

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION:

A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

ESTRUCTURA:

A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

MUROS:

TRANSVERSALES, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 cm. DE ESPESOR, LONGITUDINALES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 21 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO -ARENA PROP. 1:3.

LOSA:

DE CONCRETO ARMADO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, COLADO CON CIMBRA APARENTE, ACABADO CON PINTURA VINILICA.

AZOTEA:

IMPERMEABILIZANTE, BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEMBRANA DE REFUEZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELADO DE GRIETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE DE 4.0 MM DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO.

PISOS:

INTERIORES DE CONCRETO SIMLPE DE 10 cm DE ESPESOR $f_c = 150 \text{ kg/cm}$ EN LOSAS DE 3.00 X 2.00 m, EN CIRCULACIONES DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTA FRIA A HUESO A CADA 3.00 m, ACABADO CON VOLTEADOR.

CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANON°: PA - 001

NIVEL: JNL - " BENITO JUAREZ ".

LOCALIDAD: SAN PABLO GUILA.

MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°: PA - 001

DPLA. 4057

DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

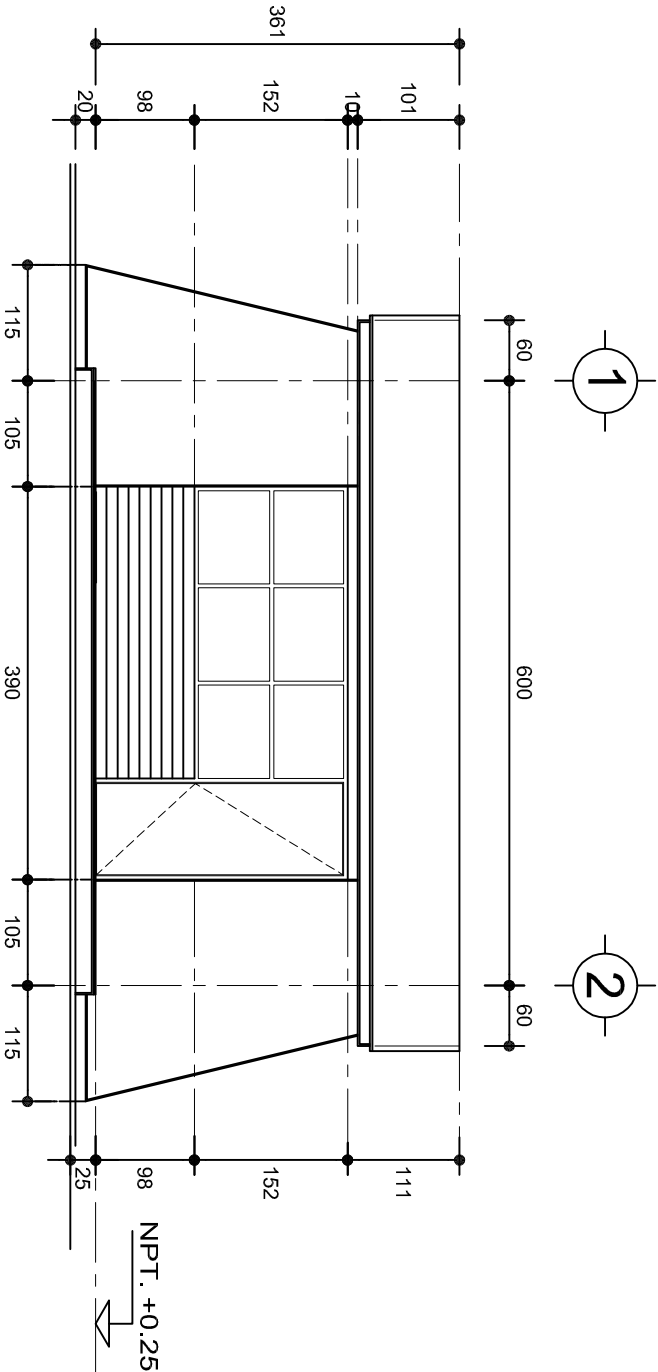
ESTRUCTURA

REG. 6.006/30

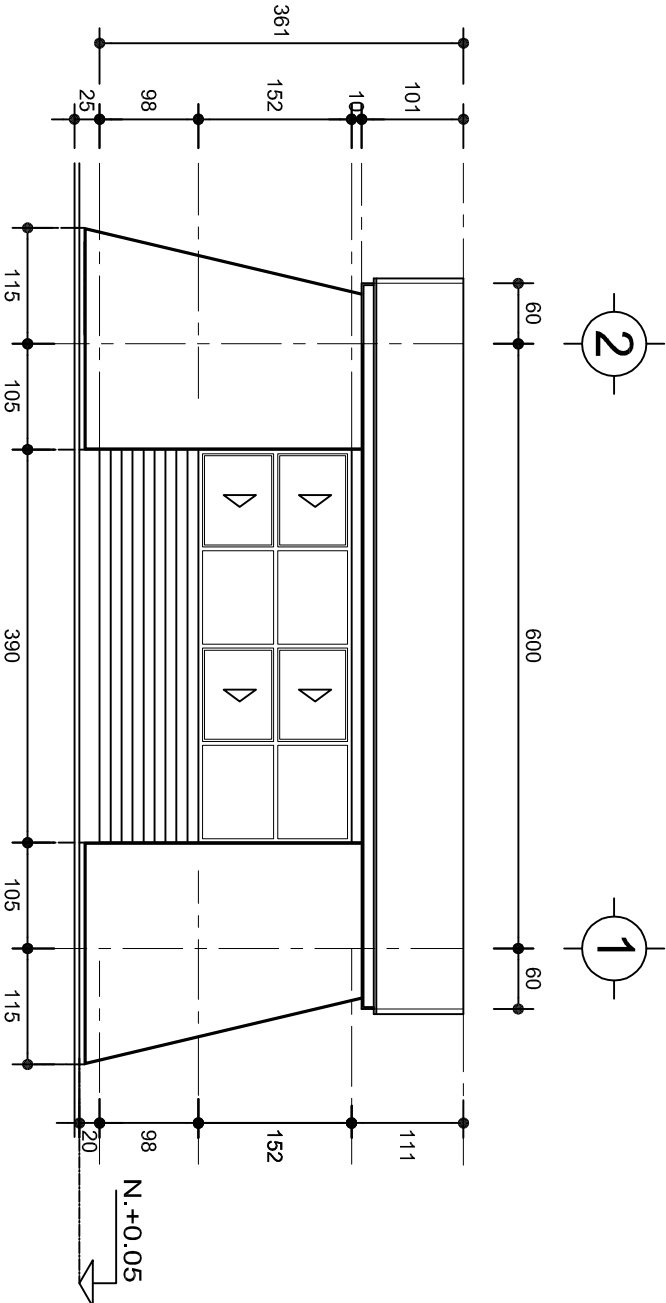
FECHA: 2025

ESCALA: 1:50

INDICADA: CMS



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JN1.- " BENITO JUAREZ ".

LOCALIDAD: SAN PABLO GUILA.

MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANO: FACHADAS



PLANON:
PA - 001-2

DPLA.4057

DIBUJO:
ARO. MAE.BIELMA

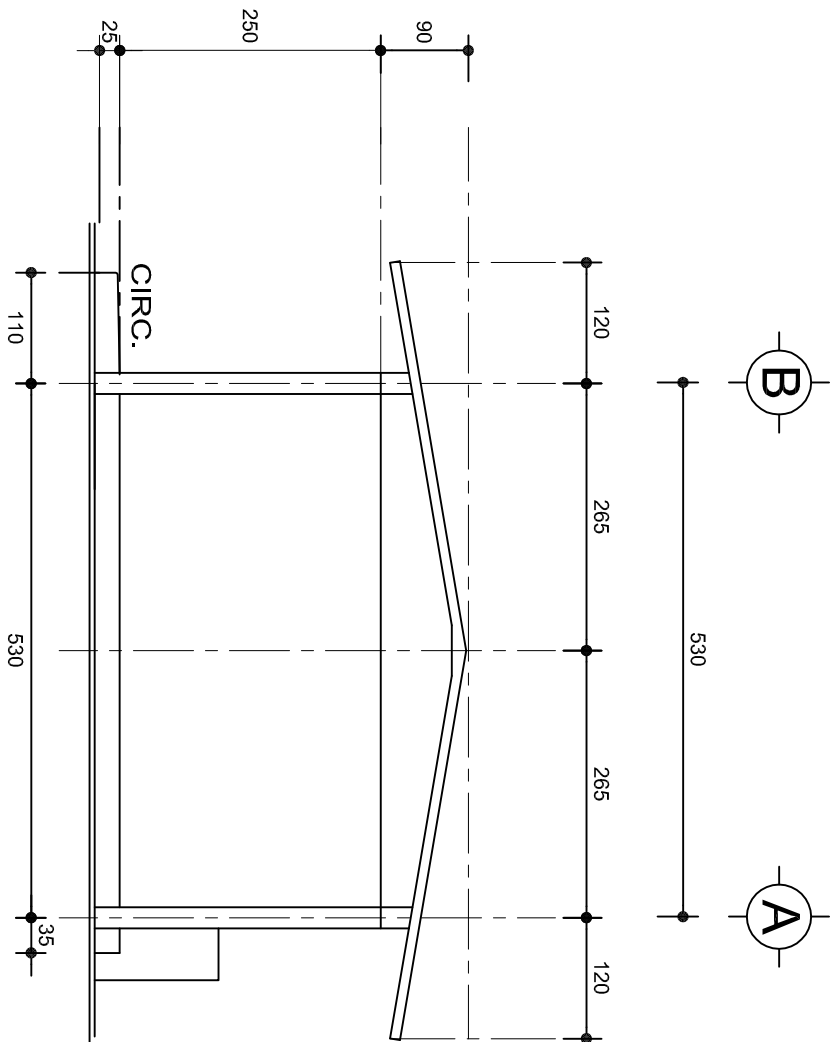
ESTRUCTURA

REG. 8.006/30

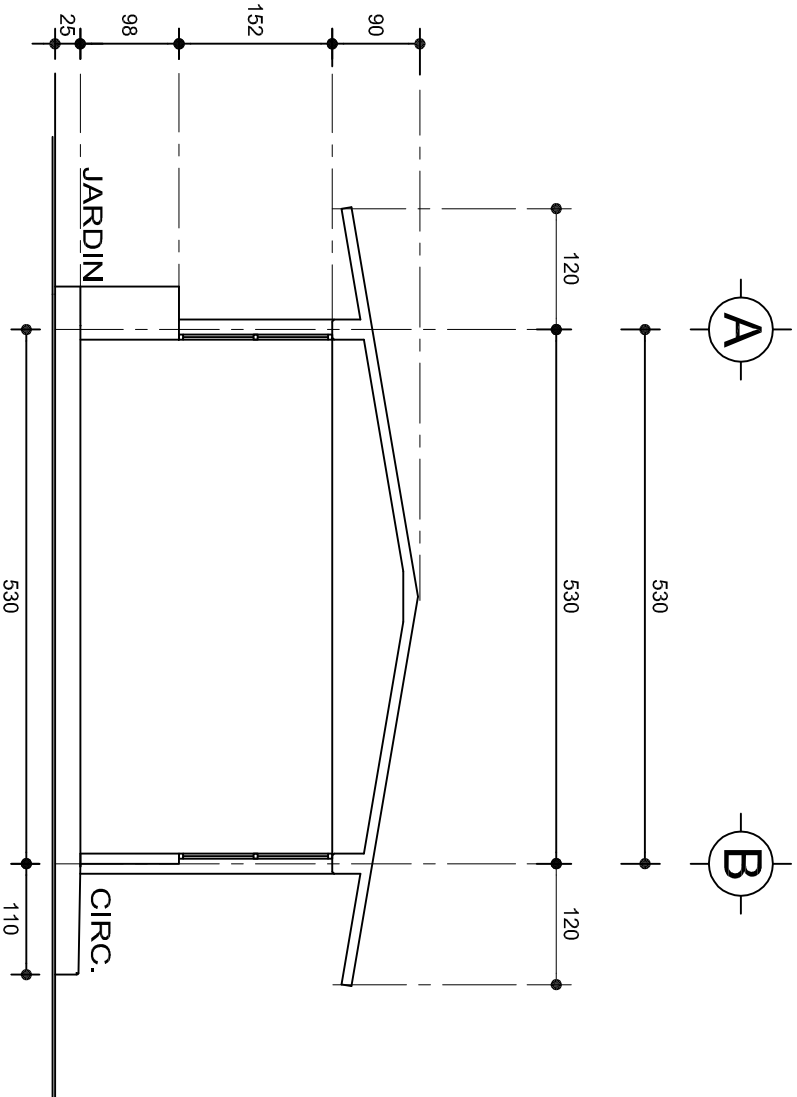
FECHA: 2025

ESCALA: 1:25

ACOT: CMS



FACHADA LATERAL
ESC. 1:75



CORTE A-A
ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PLANON°:

PA - 001-3

NIVEL:

JNL.- " BENITO JUAREZ ".

LOCALIDAD:

SAN PABLO GUILA.

MUNICIPIO:

SANTIAGO MATATLAN.

DISTRITO:

TLACOLULA.

REGION:

VALLES CENTRALES.

PROYECTO:

UN AULA DIDACTICA

DIBUJO:

DP.LA.4057

ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 8.006/30

FECHA: 2025

ESCALA:

1:25

ACOT:

CMS

**LAS MOCHETAS M-1 SERAN
DE MURO DE 21 cm.,
VER DETALLE 1**

The drawing shows a cross-section of a wall. On the left, a door is labeled 'PUERTA' and 'CASTILLO K'. To its right is a window labeled 'VENTANA REMETIDO'. Dimensions include '15' for the wall thickness above the window, '14' for the window opening, and '14' for the wall thickness below the window. Labels include 'MURO DE 14 cm. BAJO VENTANA' and 'MURO DE 21 cm. BAJO VENTANA REMETIDO'.

**DETALLE 2
EN PUERTA**

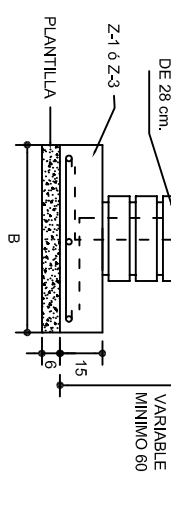
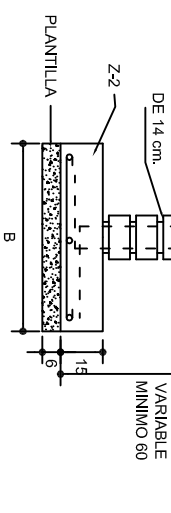
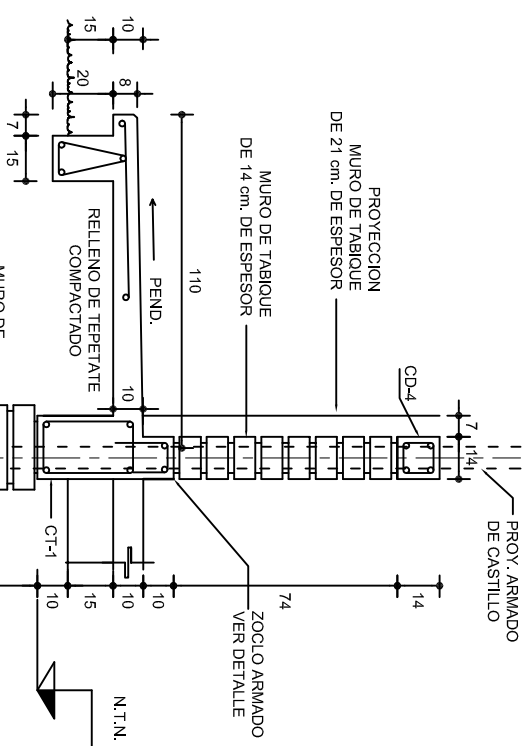
The drawing shows a cross-section of a wall. On the left, a door is labeled 'PUERTA' and 'CASTILLO K'. To its right is a window labeled 'VENTANA REMETIDO'. Dimensions include '15' for the wall thickness above the window, '14' for the window opening, and '14' for the wall thickness below the window. Labels include 'MURO DE 14 cm. BAJO VENTANA' and 'MURO DE 21 cm. BAJO VENTANA REMETIDO'.

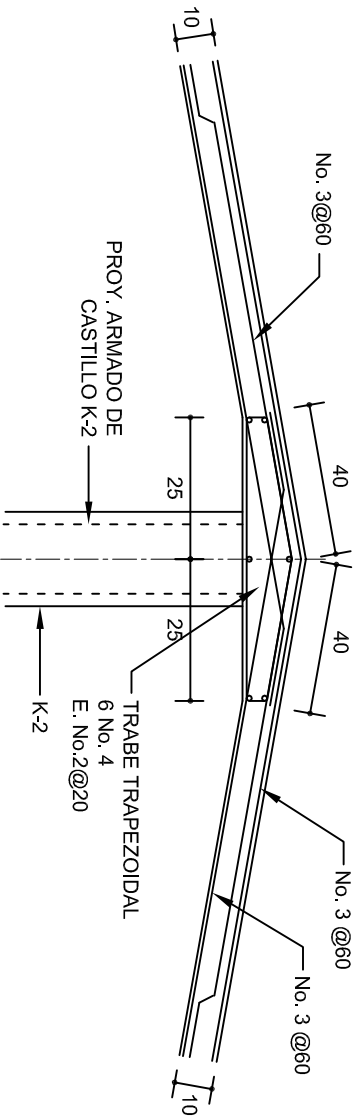
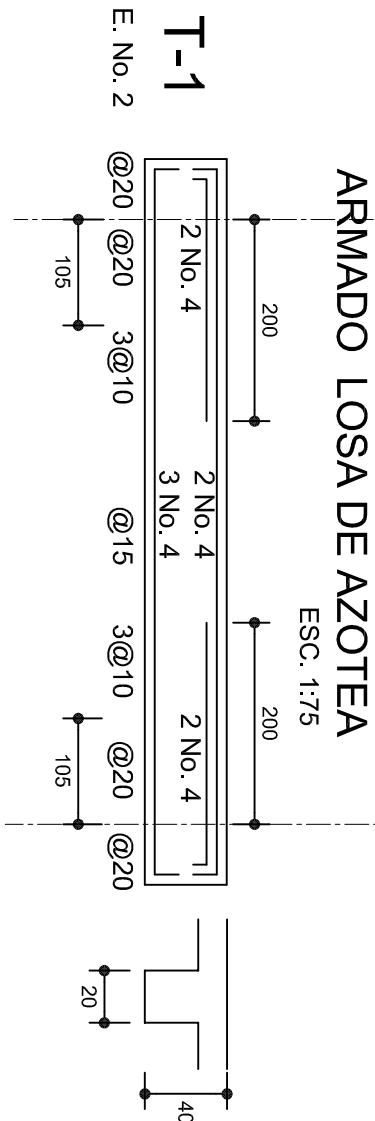
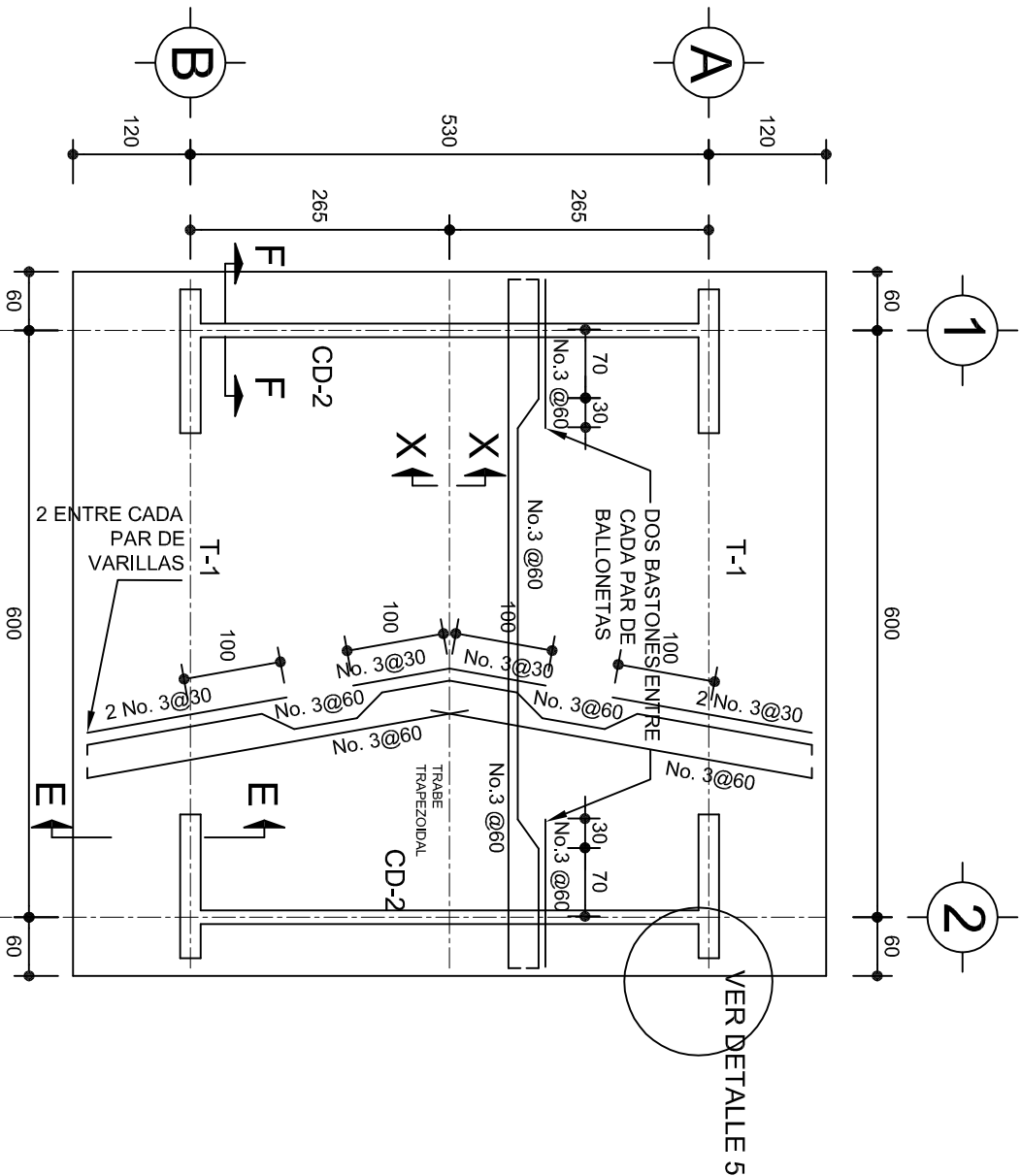
Figure 1 shows the dimensions of the test specimen. The specimen is a rectangular plate with a central hole. The overall length is 50 mm, the hole diameter is 13 mm, and the distance from the hole center to the right edge is 26 mm. The specimen is labeled "5 No.3" and "E. No. 2@25". A detail view shows the hole with a diameter of 10 mm and a thickness of 25 mm.


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA


NIVEL:	JNI. - " BENITO JUAREZ ".
LOCALIDAD:	SAN PABLO GUILA.
MUNICIPIO:	SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PE. -001	
DPLA.40E	
DIRUTO:	
ARG. MAE BIEH	
ESTRUCTURA	
BEG. 6.00x6.36	
FECHA:	

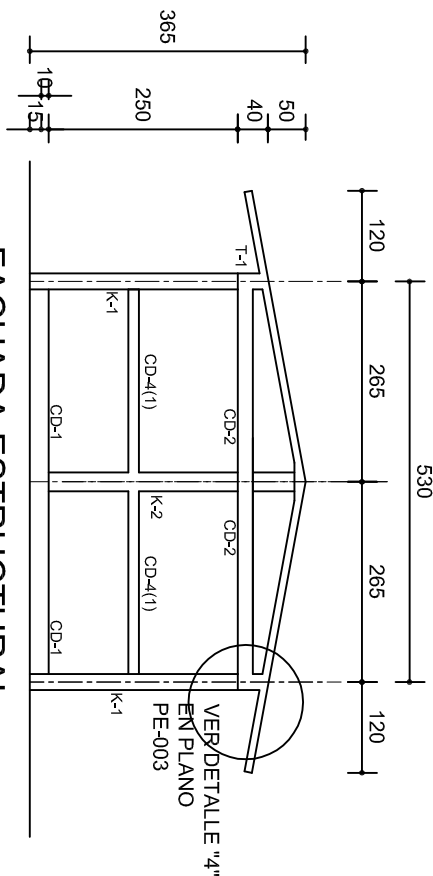
PLANO Nº:	
PE - 001	
DPLA.405	
DIBUJO:	
ARO. M.A.E. BIE	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00x5.30	
FECHA:	
ABRIL - 2025	
ESCALA:	AC
INDICADA	CN

CORTE C-C
ESC. 1:25



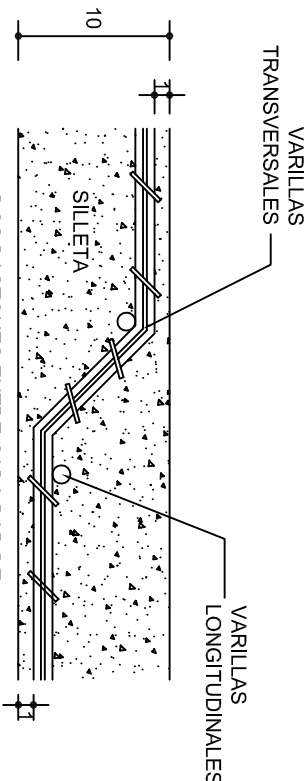
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



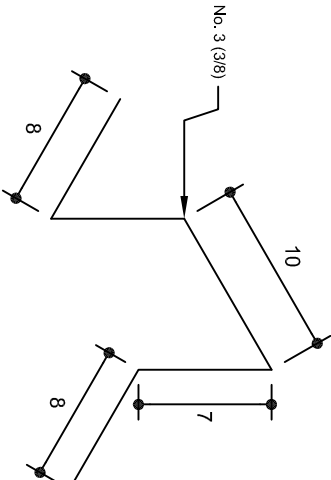
FACHADA ESTRUCTURAL
(MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



DETALLE DE DOBLEZ DE
VARILLAS

ISOMETRICO SEPARADOR
INDUSTRIALIZADO
(SILLETA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

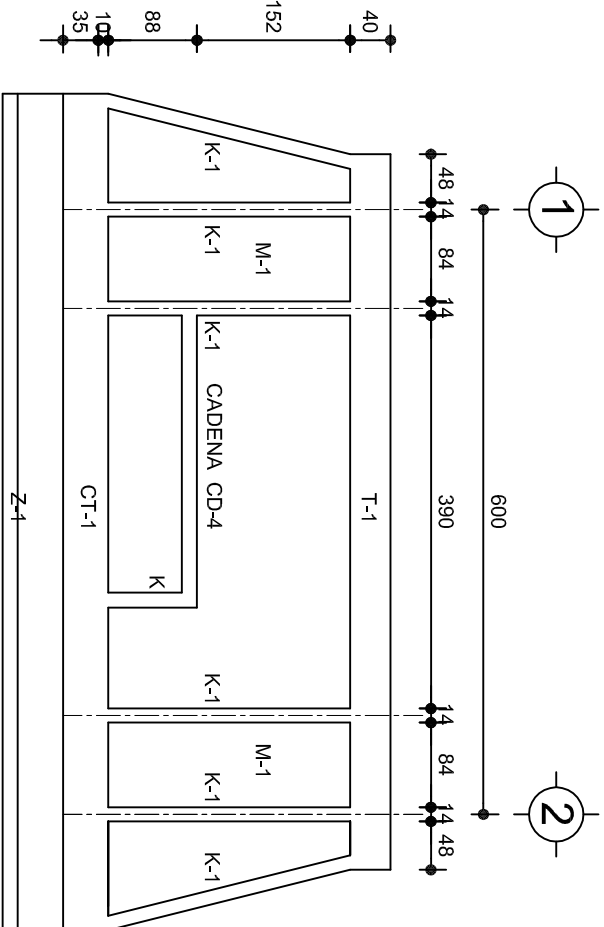
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JNL.- " BENITO JUAREZ ".
LOCALIDAD: SAN PABLO GUILA.
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

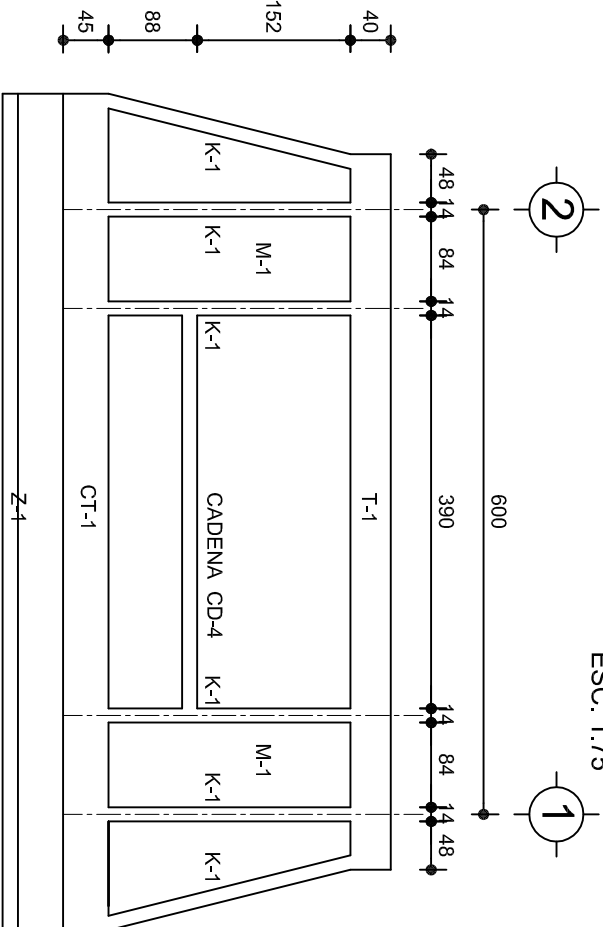
Tipo de PLANO: ESTRUCTURALES

PLANON:
PE - 002
DPLA 4057
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.006/30
FECHA: 2025
ESCALA: 1:20
INDICADA: CML



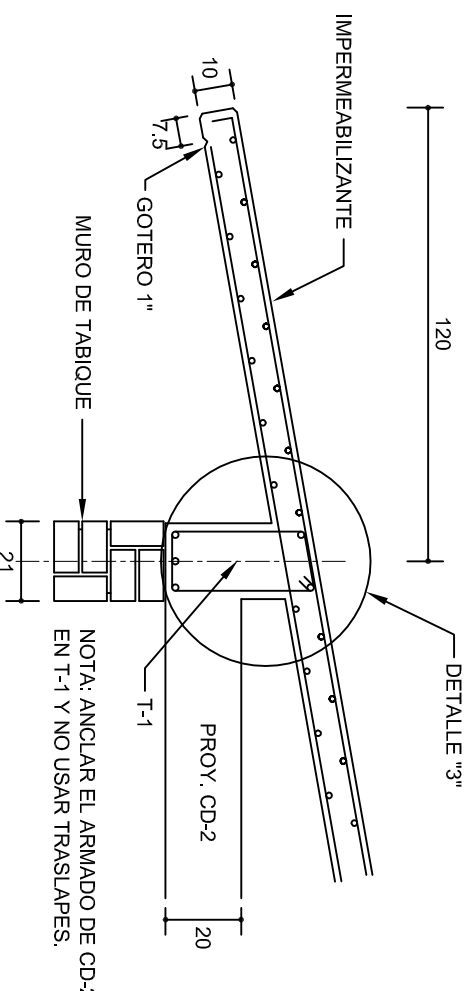
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



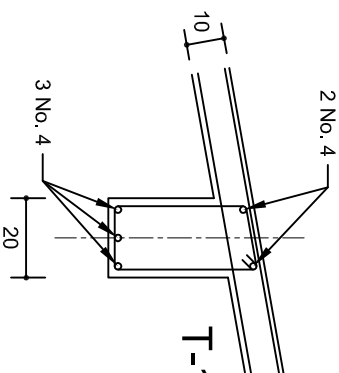
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75

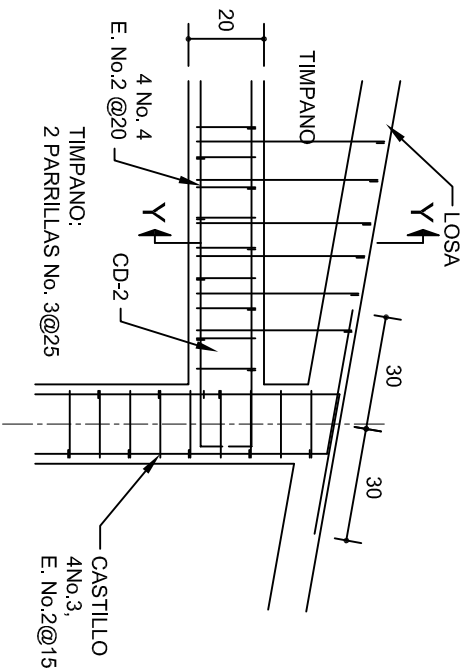


CORTE E-E

ESC. 1:20

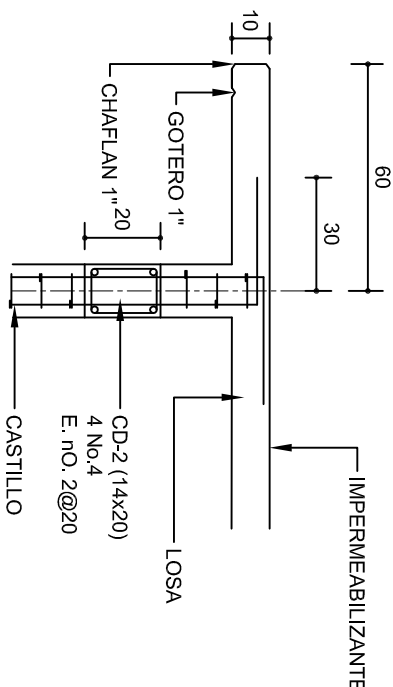


DETALLE "3"



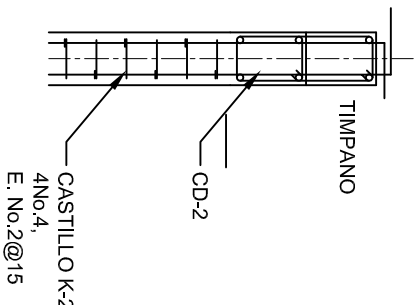
DETALLE "4"

ESC. 1:20



CORTE F-F

ESC. 1:20

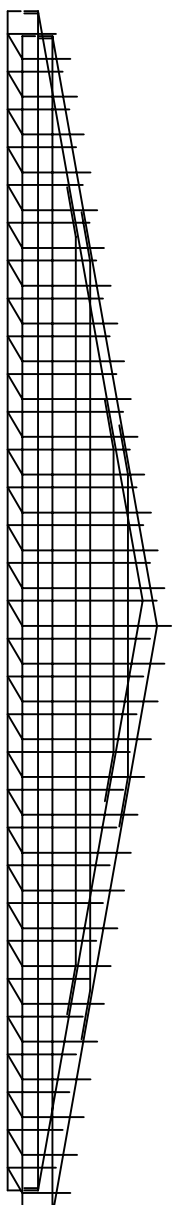


DETALLE Y-Y

DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO

ESC. 1:50

TIMPANO:
2 PARRILLAS No. 3@25



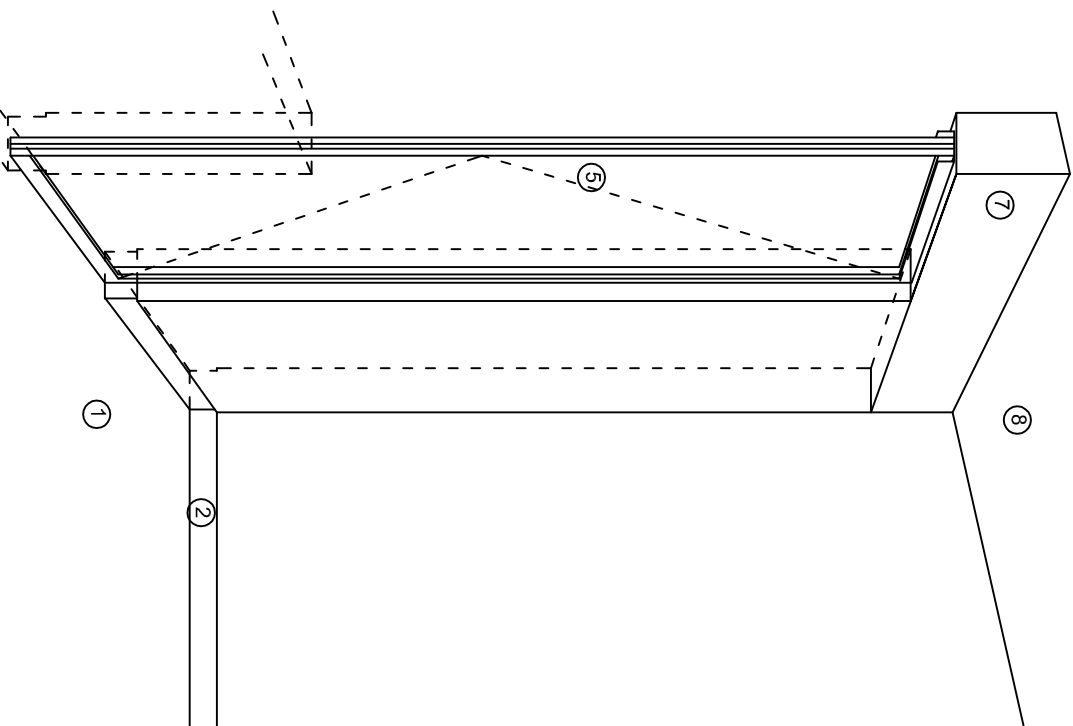
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

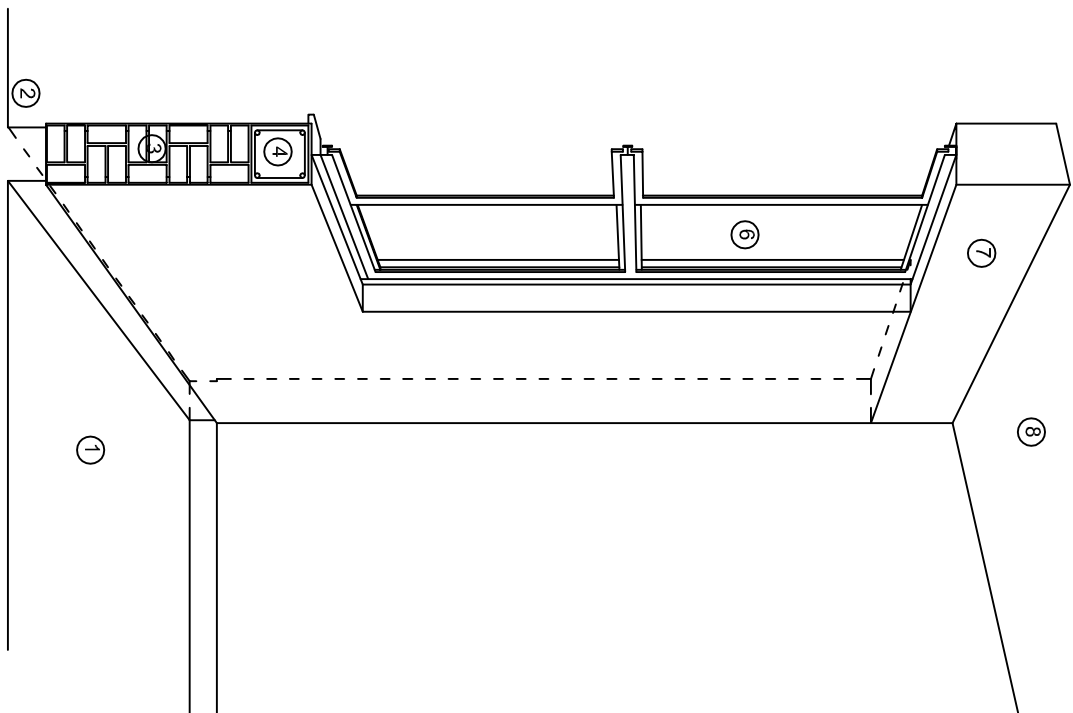
NIVEL: JUN. - " BENITO JUAREZ " .
LOCALIDAD: SAN PABLO GUILA.
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

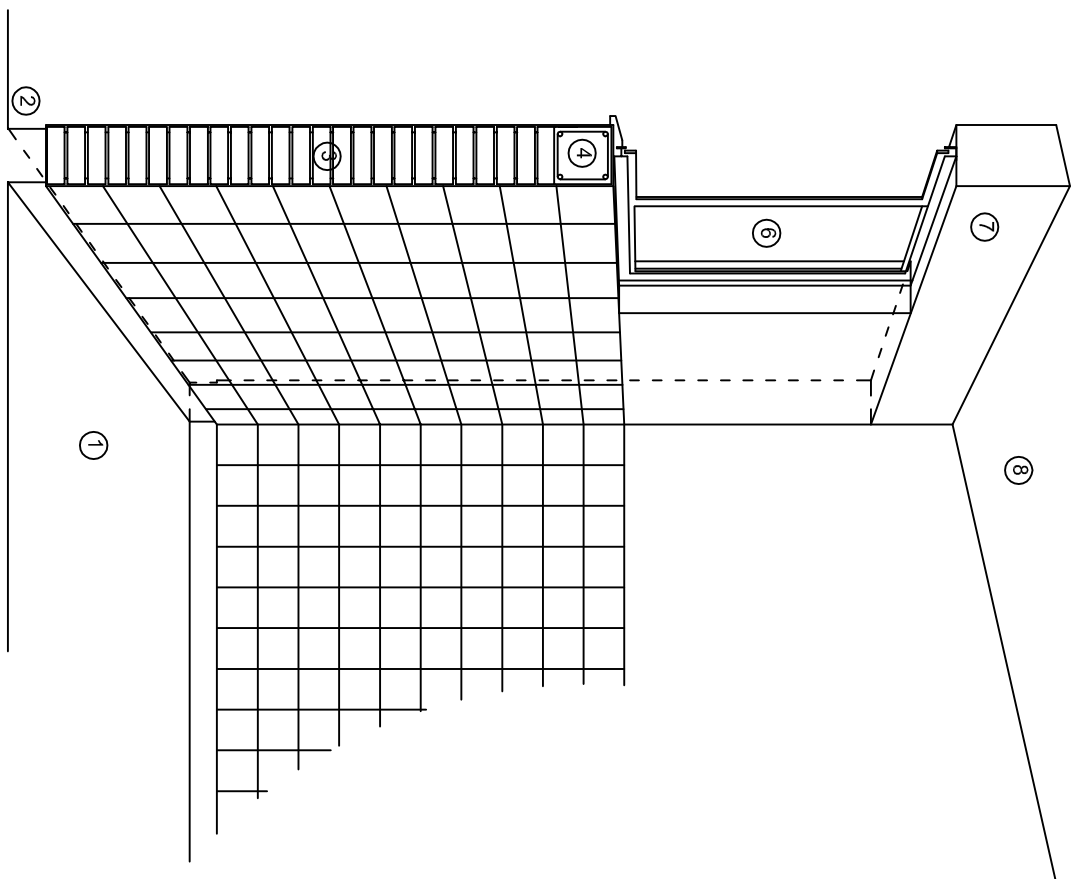
PLANON:
PE - 003
DPLA 4057
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 8,006/30
FECHA: 2025
ESCALA: 1:20
INDICADA: CM.



CORTE "A"
PUERTA DE ACCESO



CORTE "B"
MURO BAJO



CORTE "C"
MURO ALTO

N O M E N C L A T U R A

- 1.- PISO DE CONCRETO.
- 2.- ZOCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 3.- MURO DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS, QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.

- 4.- CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 5.- PUERTA DE MULTYPANEL.
- 6.- CANCELERIA DE ALUMINIO.
- 7.- TRABE DE CONCRETO.
- 8.- LOSA DE CONCRETO.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JN1.- " BENITO JUAREZ " .

LOCALIDAD: SAN PABLO GUILA.

MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO:

UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA

PLANOS:
CP - 001

DPLA.40.57

DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA

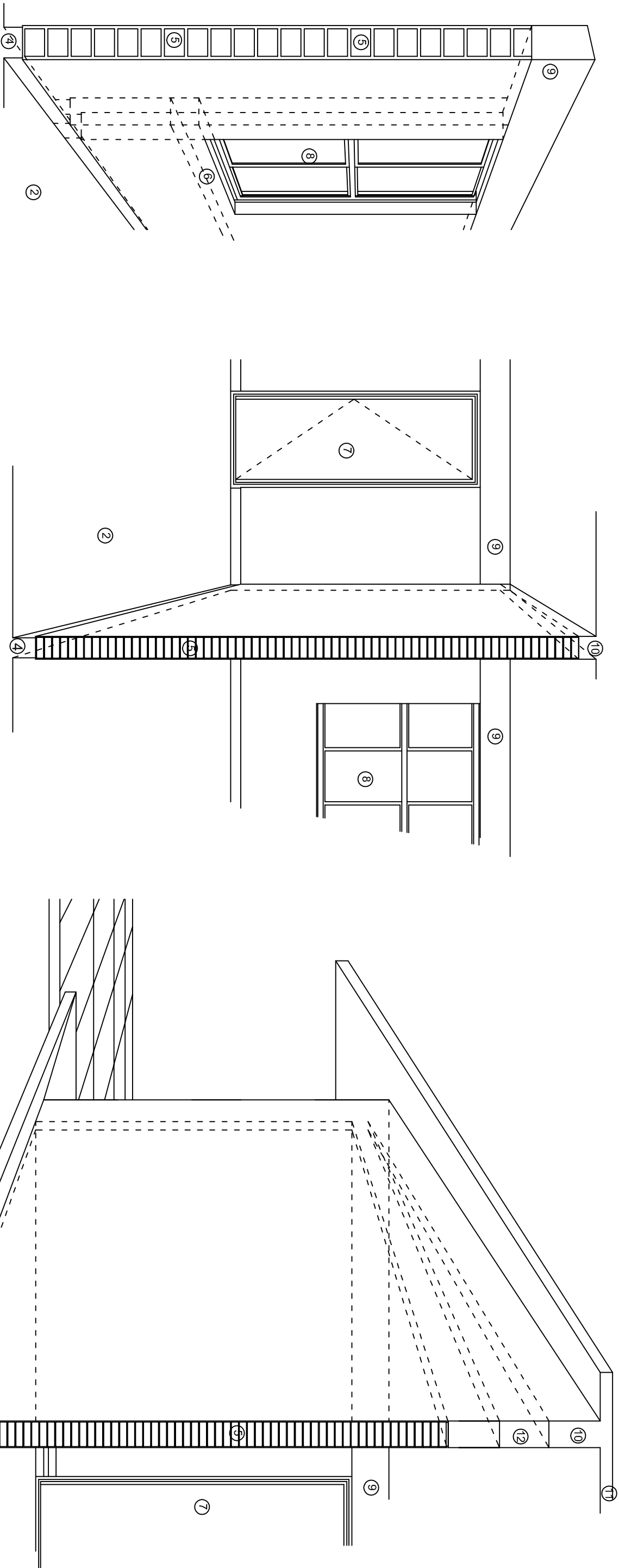
ESTRUCTURA

REG. 6.006/30

FECHA: 2025

ESCALA:

5/8



N O M E N C L A T U R A

- 1.- CADENA DE CONCRETO DE 14x25 cm.
- 2.- PISO DE CONCRETO
- 3.- CEJA DE CONCRETO.
- 4.- ZOCCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 5.- MUROS DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.
- 6.-CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 7.- PUERTA DE MULTYPANEL .
- 8.- CANCELERIA DE ALUMINIO .
- 9.- TRABE DE CONCRETO.
- 10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.
- 11.- LOSA DE CONCRETO.
- 12.-TIMPANO DE CONCRETO.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JUN. - " BENITO JUAREZ " .

LOCALIDAD: SAN PABLO GUILA.

MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO:

UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA

PLANO N°:

CP - 002

DPLA-40.57

DIBUJO:

ARO. M.A.E.BIELMA

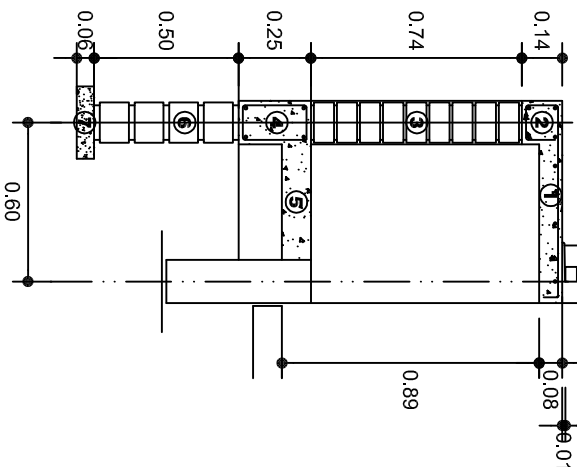
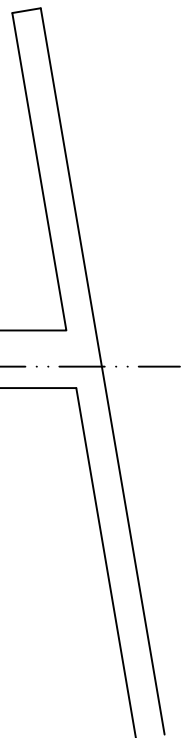
ESTRUCTURA

REG. 6.006/30

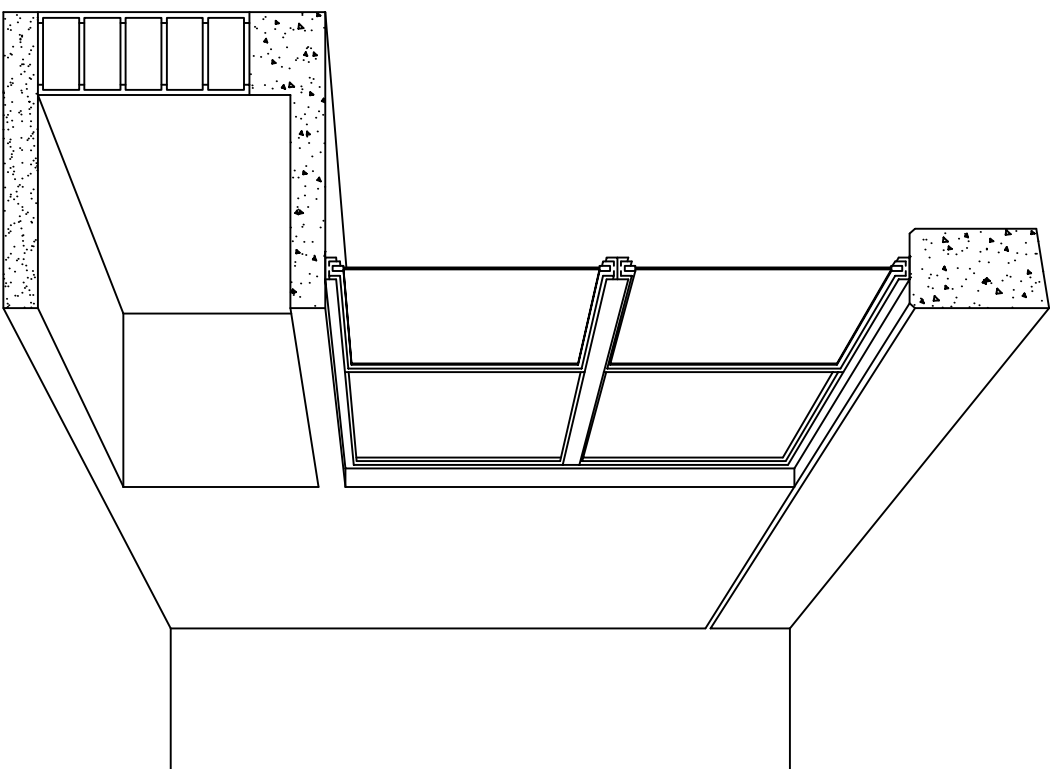
FECHA: 2025

ESCALA:

1:50



CORTE A-A' MURO BAJO



CORTE EN PERSPECTIVA

NOMENCLATURA

- 1 LOSA DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR. No. 3 ARMADO LONGITUDINAL 3 @ 15 CMS. ARMADO TRANSVERSAL @ 20 CMS.
- 2 CADENA DE CONCRETO ARMADO DE 14 x 14 CMS. CON 4 VARILLAS DEL No. 3. EST. No. 2 @ 20 CMS.
- 3 MURO DE TABIQUE ROJO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4.

- 4 CADENA DE CONCRETO DE 14X25 CMS. CON 4 VARILLAS DEL No. 3. EST. No.2@20CMS.
- 5 PISO DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR TERMINADO PULIDO FINO.
- 6 ENRASE DE TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4
- 7 PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM² DE 6 CMS. DE ESPESOR.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	JNI. - " BENITO JUAREZ " .
LOCALIDAD:	SAN PABLO GUILA.
MUNICIPIO:	SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA MUEBLE DE GUARDADO BAJO

PLANOS:	CP - 003
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.006/30
ASIGNA:	2025
ESCALA:	ACOT
SIE	MTS.

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMESES, SERA DE 20 cm. CON TEPEPATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/m³. COMPACTADA CADA DOS CAPAS DE 15 cm. CADA UNA, LA COMPACTACION SE HARA CON PISON METALICO DE 18 kg. DE PESO Y UN MINIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cms. LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

CONCRETO:

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c= 250 kg/cm². SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO, SI NO EXISTE, CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR. EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2cm (3/4"). RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRASES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm. LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO. LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN f'c= 100 kg/cm².

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy= 4200 kg/cm². EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO. LONGITUD DE TRASLAPES 40Ø, ESCUADRAS 12Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA. TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

CIMBRA:

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O CON CONTRAFLECHAS SI SE ESPECIFICA, O A PLOMO SEGUN SE REQUIERA.

LAS ESPECIFICACIONES PARA MORTEROS SON LAS SIGUIENTES:

PARA MAMPOSTERIA: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

PARA TABIQUE DE CARGA O BLOCK VIDRIADO: CEMENTO-ARENA 1:3

PARA APLANADOS: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

RECUBRIMIENTOS DE MATERIALES VIDRIADOS (AZULEJO, NACELETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO.

ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARILLA DE REFUERZO. ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BALADAS. LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO. EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm AL CENTRO DE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLES SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS. EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS. EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA, NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO. NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTIGUAS.

DEBERA UTILIZAR DE MANERA INDISPENSABLE SILETAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO. LAS SILETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

EL COLADO DE TRABES Y LOSAS DEBERA REALIZARSE EN FORMA MONOLITICA SEGUN LA NORMA 3.0704.03 CONCRETO HIDRAULICO E.16. DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES.

ENRASE

LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE 10X14X28 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRASES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



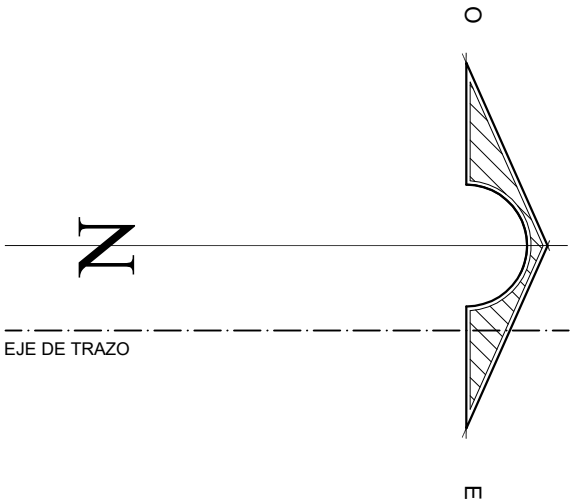
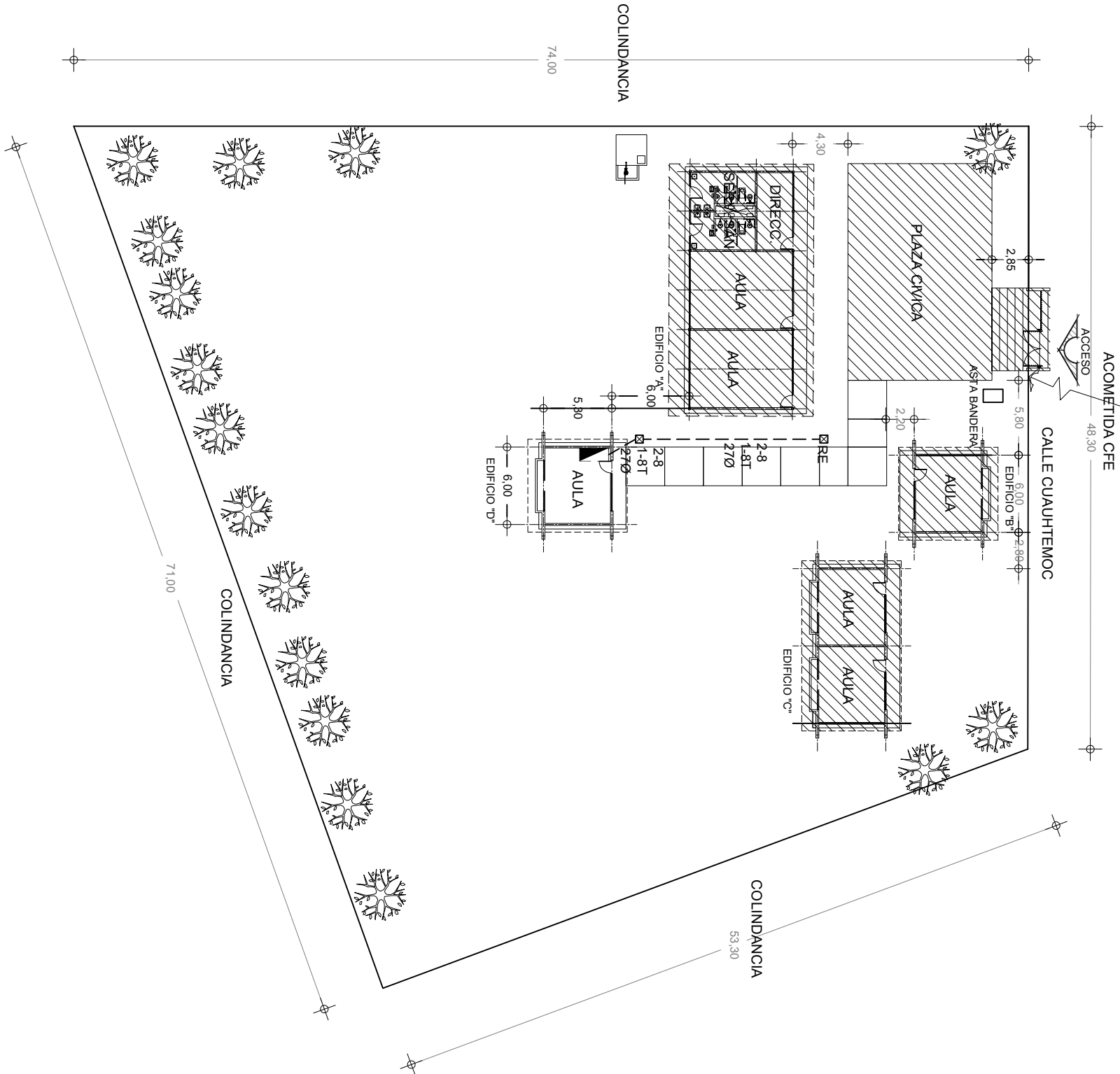
2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN1.- " BENITO JUAREZ ".		PLANO N°: ES - 001	
LOCALIDAD: SAN PABLO GUILA.		DPLA. 40.57	
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.		DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA	
DISTRITO: TLACOLULA.		ESTRUCTURA	
REGION: VALLES CENTRALES.		REG. 8.006/30	
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA		FECHA: 2025	
		ESCALA: ACOT	



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO.
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2 X 30 AMP.
- REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- EQUIPO DE MEDICION
- VARILLA COPER WELL
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2x30A. ARRANCADOR MAGNETICO Y MOTOR DE 0.5 HP.

NOTAS:

EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PROVISITO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION, TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERORIZARSE ATRAVEZ DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPER - WELD DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 DE LONGITUD, ENTERADA EN EL REGISTRO DEL MURO DE ACOMETIDA. PARA CALIBRES 8 UTILIZAR EMPALMES SENCILLOS Y PARA CALIBRES 6 O MAYORES, EMPALMES CON CONECTORES PERNO PARTIDOS, EN AMBOS CASOS SE UTILIZARAN TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 23, TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 33 Y UN BAÑO DE BARNIZ AISLANTE. LAS TUBERIAS DE INST. ELECTRICA DE BAJA TENSION DEBERAN COLOCARSE A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 cms. BAJO NIVEL DE JARDIN. PARA CALIBRES 8, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO THW, 90 °C, 600V.

NOTA:
EL SUPERVISOR DEBERA PROPORCIONAR AL DPTO. DE PROYECTOS LA INFORMACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS REDES EXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

2022-2026

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

NIVEL : JN. BENITO JUAREZ
LOCALIDAD: SAN PABLO GUILA
MUNICIPIO: SANTIAGO MATILAN
DISTRITO: TLACOLULA
REGION: VALLES CENTRALES

PROYECTO: RED ELECTRICA EXTERIOR

PLANO N°:
PC-005
DIBUJO: ANDR. PATRICIO ZAMALETA
ESTRUCTURA REGIONAL
FECHA: MAYO 2025
ESCALA: ACOT: 1 : 250 MTS

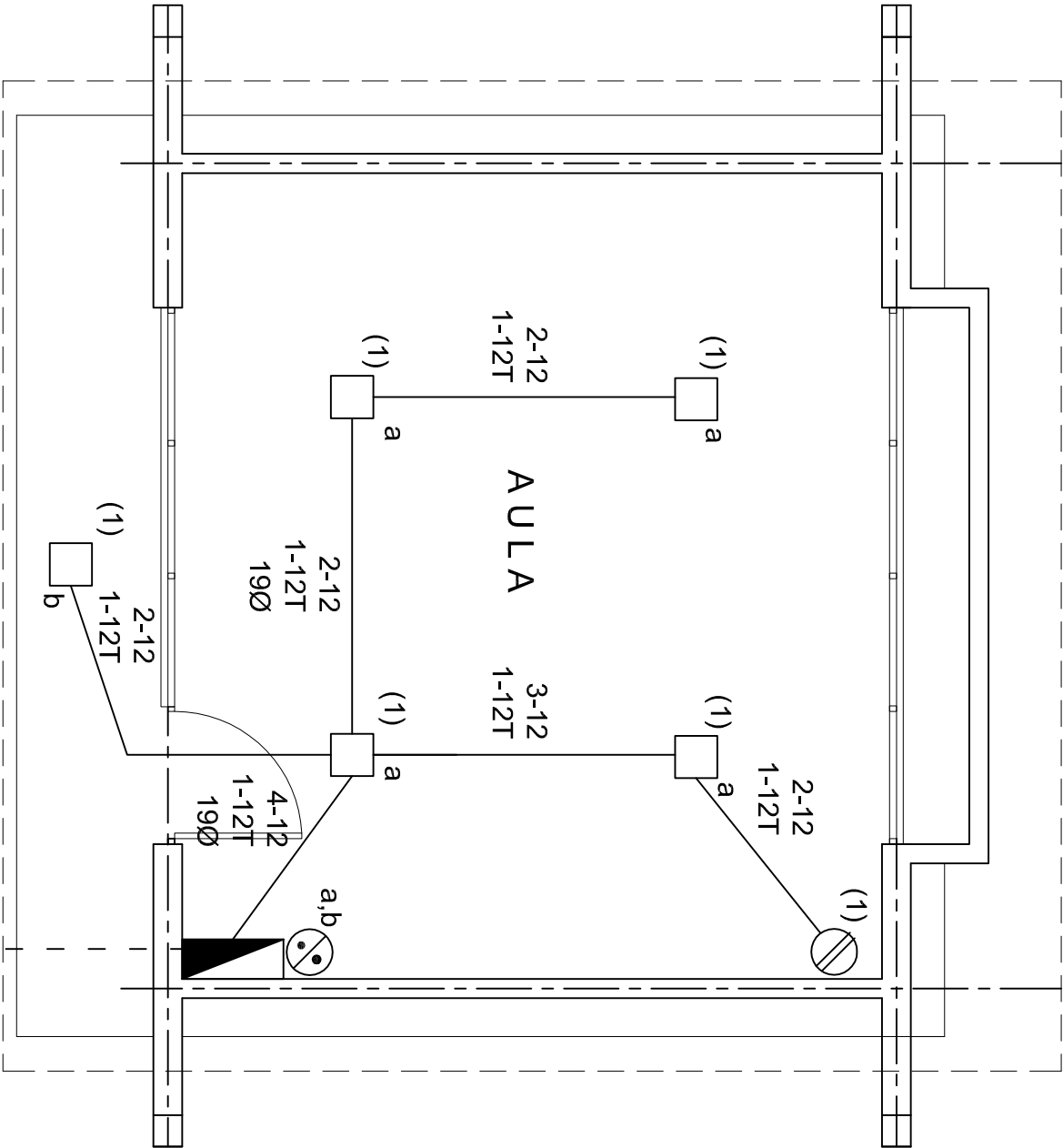
REVISOR JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS: ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
VERIFICADOR JEFE DE LA UNIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA: ARO. MARCO A. ESCOBAR BIELVA
VALIDADOR DIRECTOR DE CONSTR. DE INFRA. EDUC.: ING. MARCOS MANUEL MARTINEZ BENITEZ

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS
MODELO SUXQ-18-LED-E3
MARCA LJI ILLUMINACION DE 22X22 cm.
- TUBO CONDUIT DE P.V.C.
TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO
PESADO POR MURO Y LOSA
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE
ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION QO-4F
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- APAGADOR SENCILLO MARCA
QUINZINO TIPO EVOLUTION
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTIVAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 ºC, GABINETE NEMA1.
- c).- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.
- d).- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m, 1.20m Y 0.35m RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES
- g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- i).- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 ºC,600V MARCA CONUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50

ALIMENTACION
1F-2H

CUADRO DE CARGAS

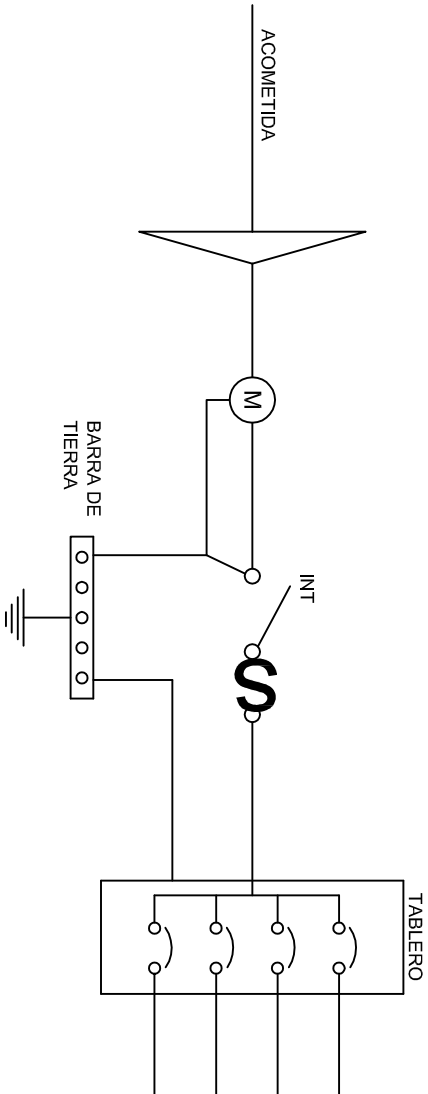
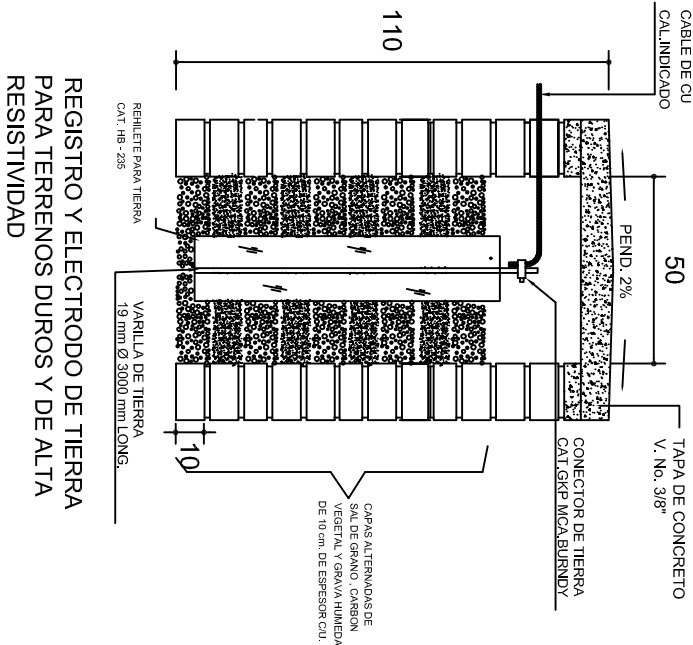
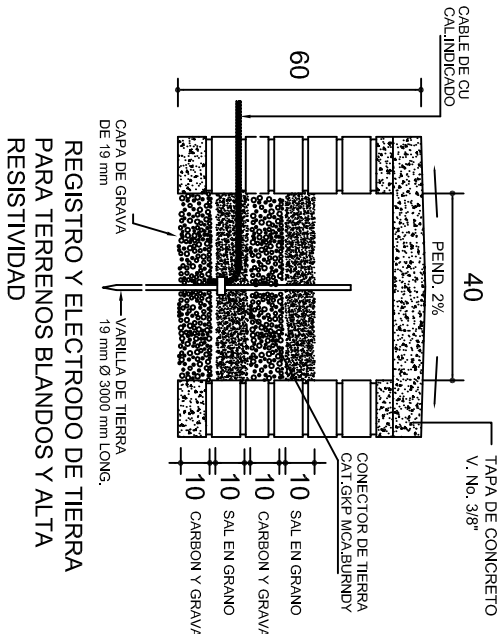
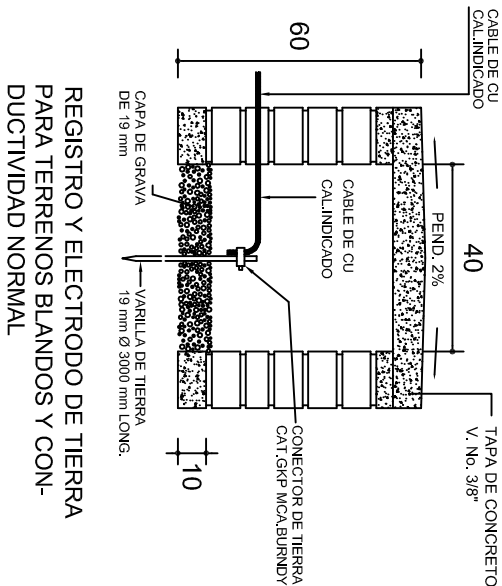
DIAGRAMA DE CONEXIONES		CTO.		VOL.TS.		WATTS A FASE			COND.		TIERRA		PROT.	
No.	2X9 W 23 W	180 W				A	B	C	1 p. C AMPs.	MINIMO	FISICA	POLOS	AMPS.	
1	5	1	127	295					2.58	12	12 t	1	20	
TOTAL	5	1		295										
TAB. 1F - 2H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS = 295														

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

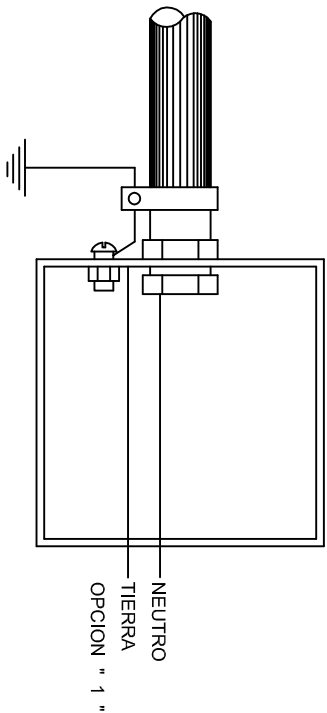
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	JNI.- " BENITO JUAREZ ".
LOCALIDAD:	SAN PABLO GUILA.
MUNICIPIO:	SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO:	INSTALACION ELECTRICA

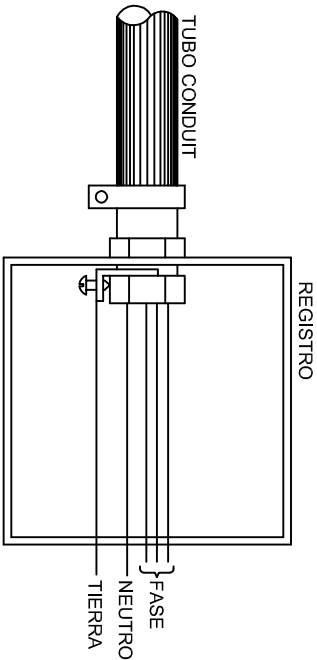
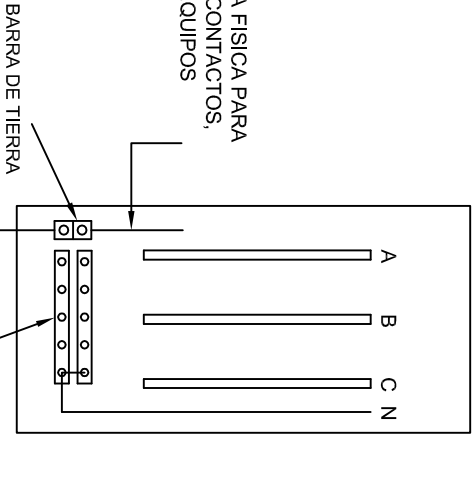
PLANO N°:	IE - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.006/30
REG.	6.006/30
ASIN.	2025
ESCALA:	N.COT
INDICADA:	CMS



PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



CONEXION A TIERRA EN TABLERO

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028



NIVEL: JN1.- " BENITO JUAREZ ".

LOCALIDAD: SAN PABLO GUILA.

MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANO N°:

IE-002

DPLA-40.58

DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00x6.00

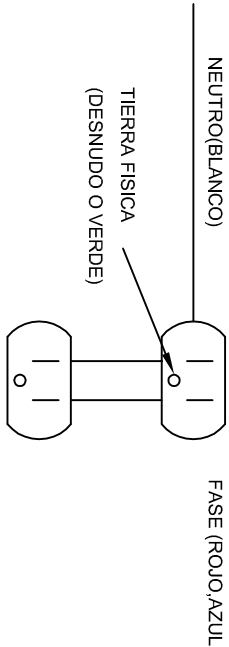
FECHA: 2025

ESCALA: 1:50

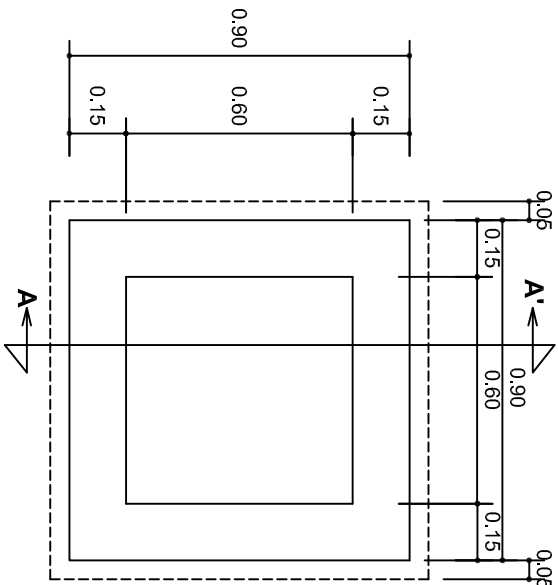
INDICADA: (CM)

CONEXION DE CONTACTOS

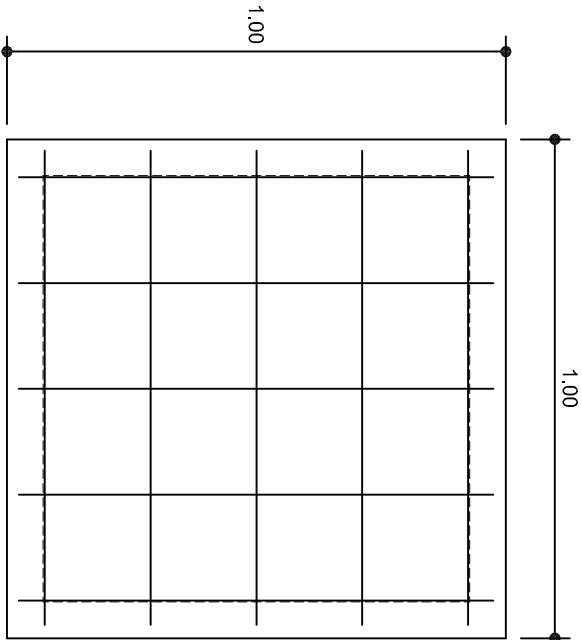
DUPLEX POLARIZADO 15 A.



UBICACION DE ELEMENTOS

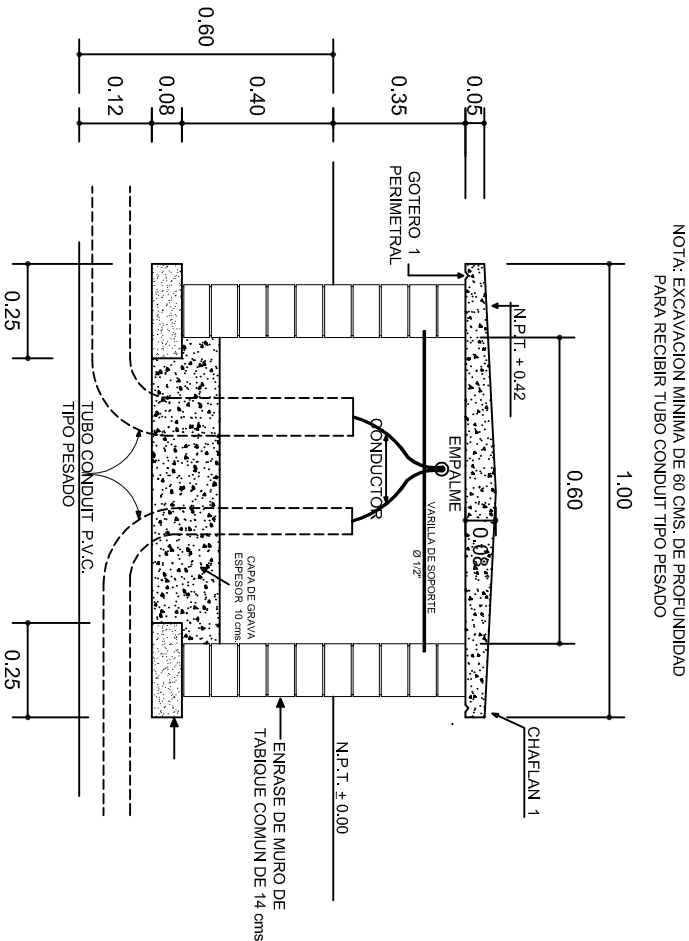


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



NOTA: EXCAVACION MINIMA DE 60 CMS. DE PROFUNDIDAD PARA RECIBIR TUBO CONDUIT TIPO PESADO

REGISTRO TIPO BANCA
CORTE A - A' esc. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	JN1.- " BENITO JUAREZ ".
LOCALIDAD:	SAN PABLO GUILA.
MUNICIPIO:	SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANO N°:	IE - 003
DPLA:	40.58
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.006/30
ASISTENTE	ASIST. 2025
ESCALA:	ACOT : INDICADA
INDICADA:	CMS