

### 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, JUNTADO 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 REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELLADO DE GRIETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE DE 4.0 MM DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO.

#### PISOS:

INTERIORES DE CONCRETO SIMPLE 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.

NIVEL: JN. " FEDERICO FROEBEL".

LOCALIDAD: SAN PEDRO TEUTILA.

MUNICIPIO: SAN PEDRO TEUTILA.

DISTRITO: CUICATLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°: PA - 001

DPLA.4057

DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

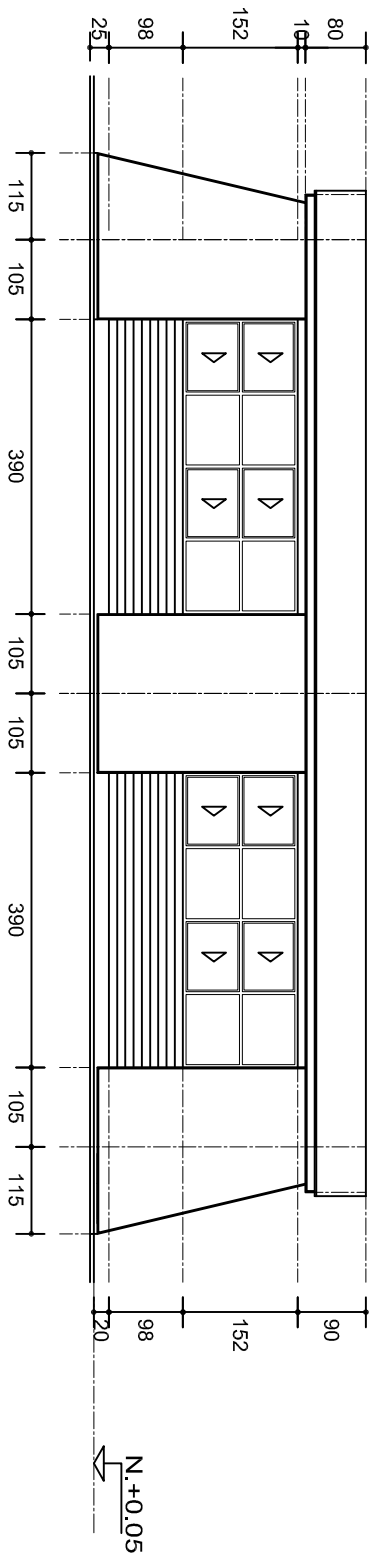
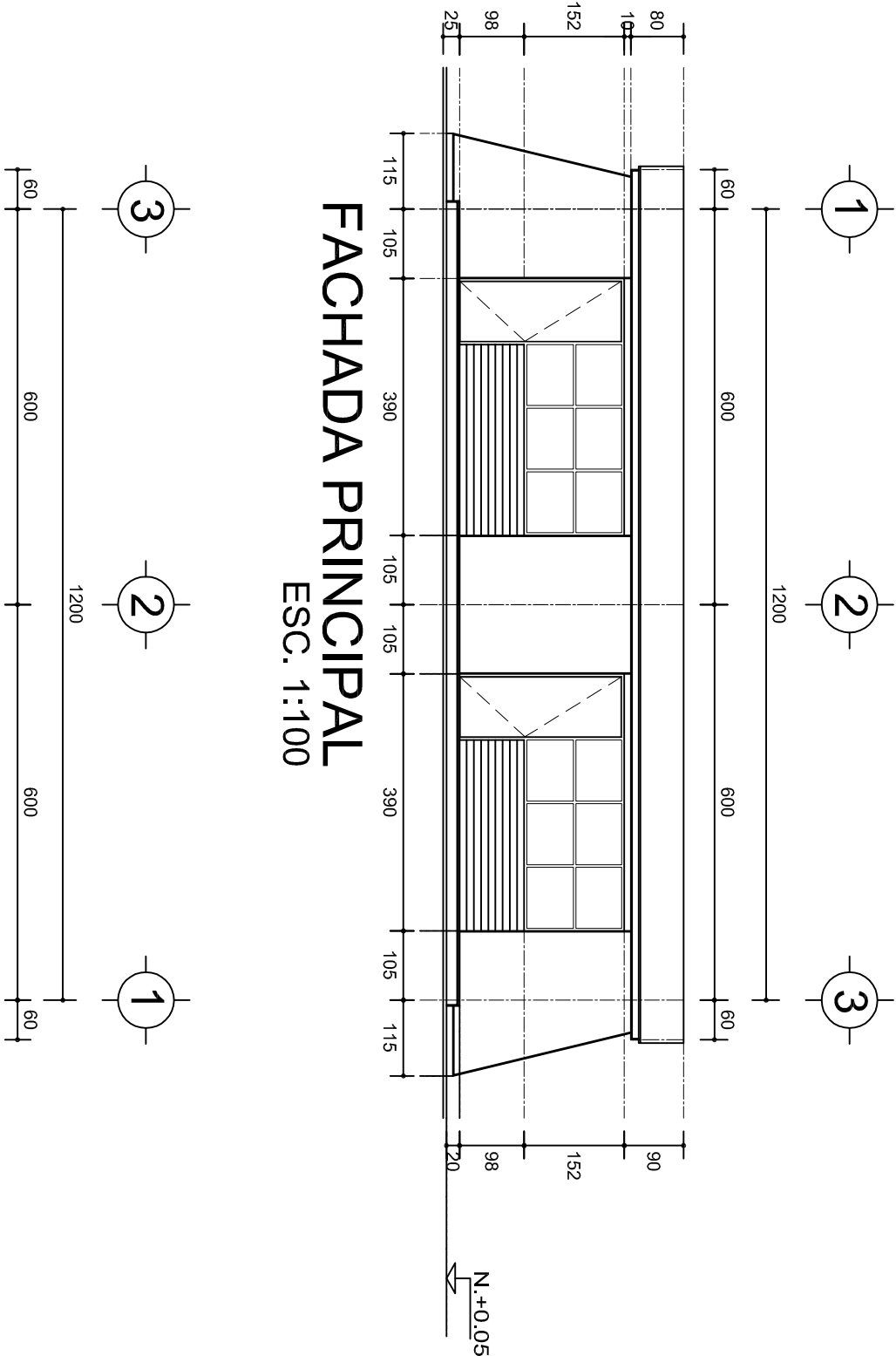
ESTRUCTURA

REG. 6.006/30

FECHA: ABRIL - 2025

ESCALA: 1:50

INDICADA: CMS



# FACHADA POSTERIOR

ESC. 1:100

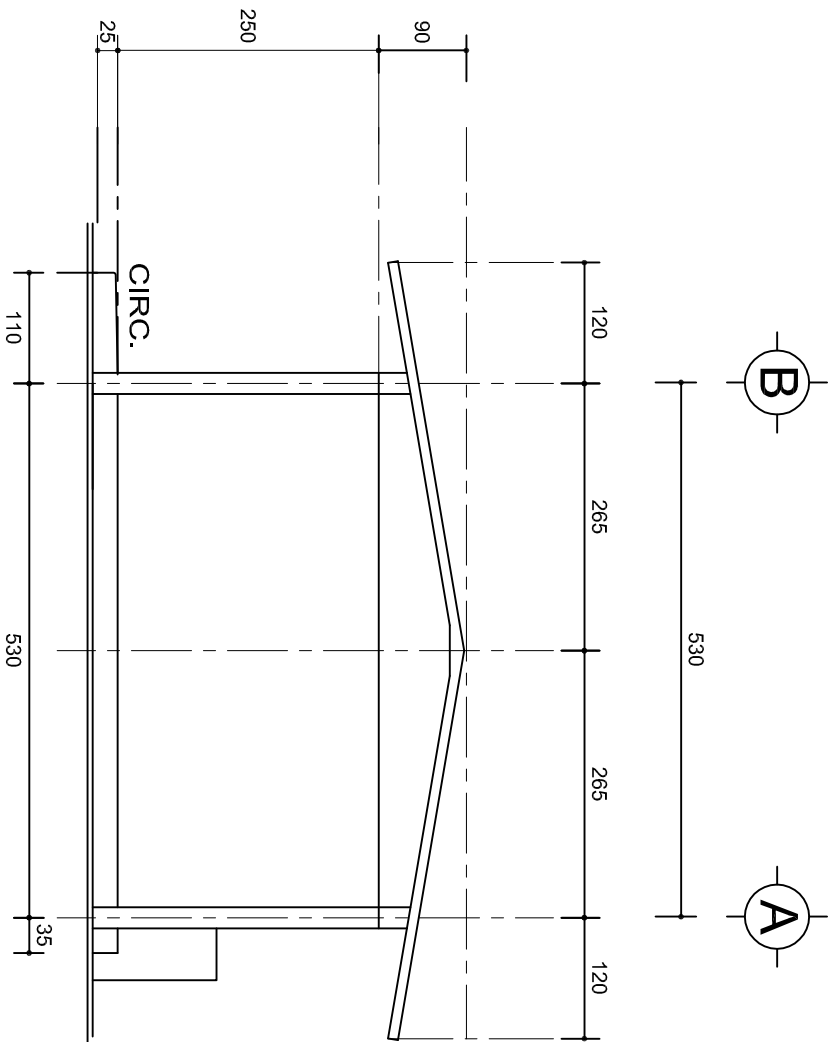
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

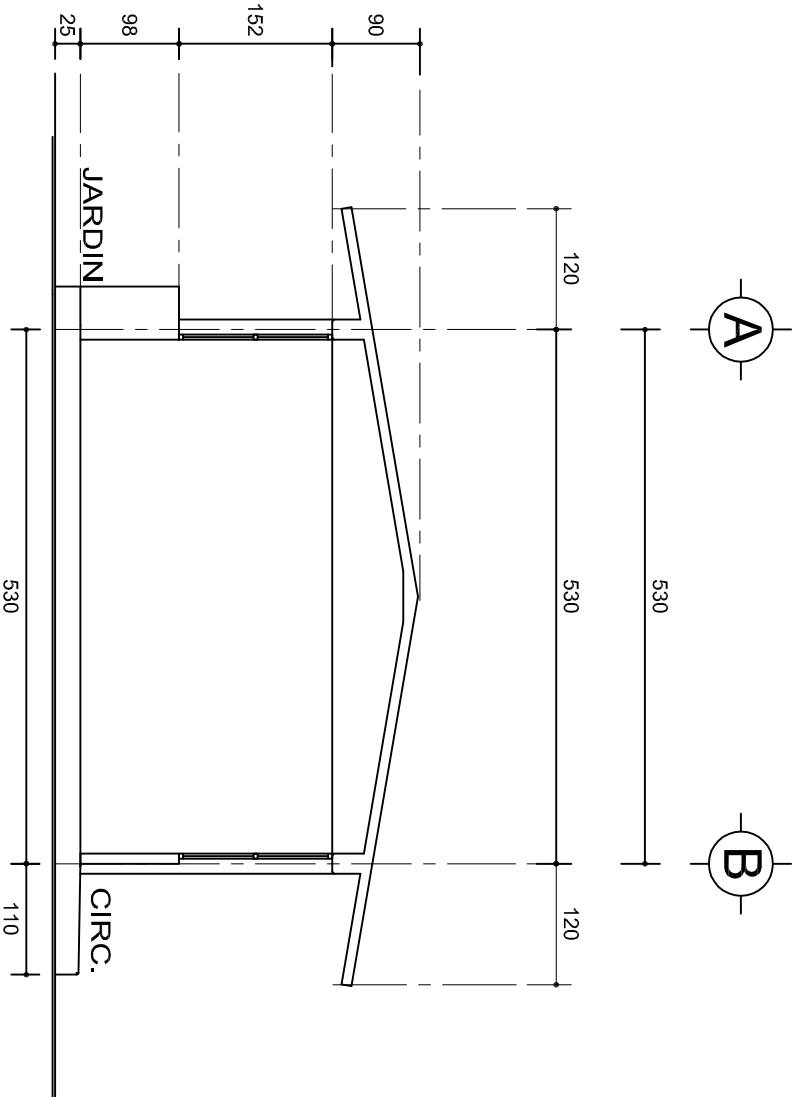
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PLANON°:		PA - 001-2
NIVEL :		JN. " FEDERICO FROEBEL".
LOCALIDAD:		SAN PEDRO TEUTILA.
MUNICIPIO:		SAN PEDRO TEUTILA.
DISTRITO:		CUICATLAN.
REGION:		SIERRA DE FLORES MAGON.
PROYECTO:		DOS AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:		FACHADAS

DIBUJO:		PA - 001-2
DISEÑO:		DPLA.4057
PROYECTO:		ARO. MAE.BELMA
ESTRUCTURA:		REG. 6.006/30
FECHA:		NOVIEMBRE-2025
ESCALA:		1:25
AUTOR:		CMS



FACHADA LATERAL  
ESC. 1:75



CORTE A-A  
ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

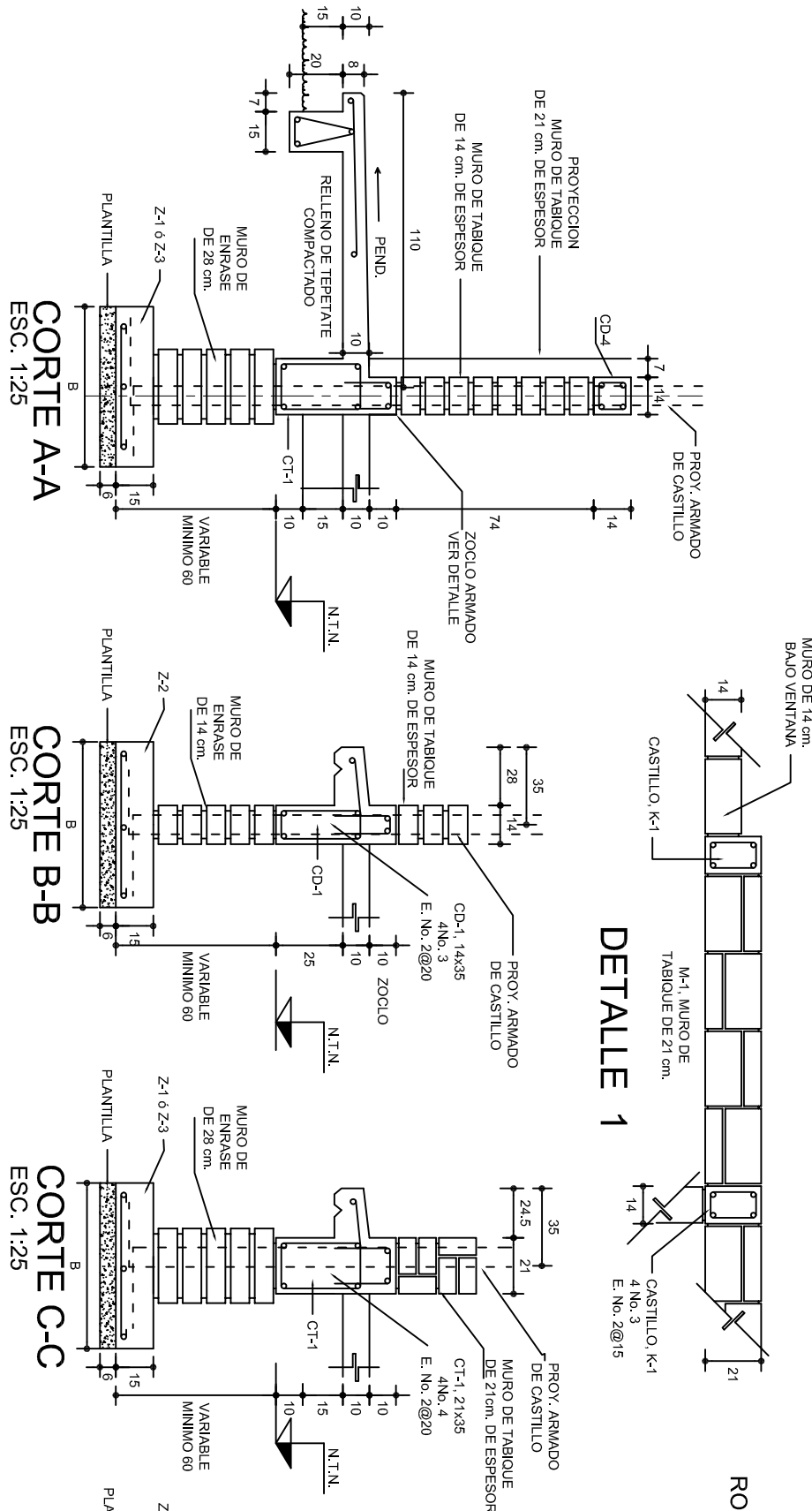
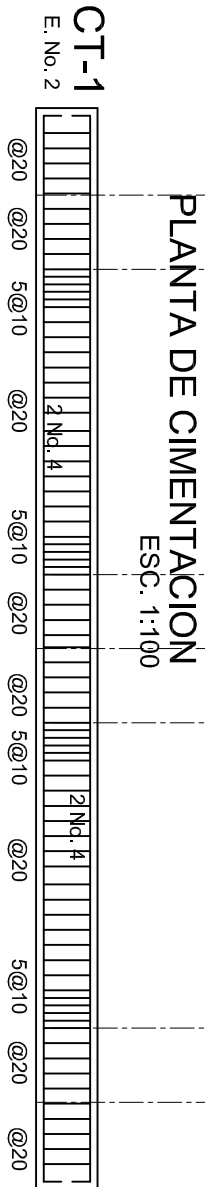
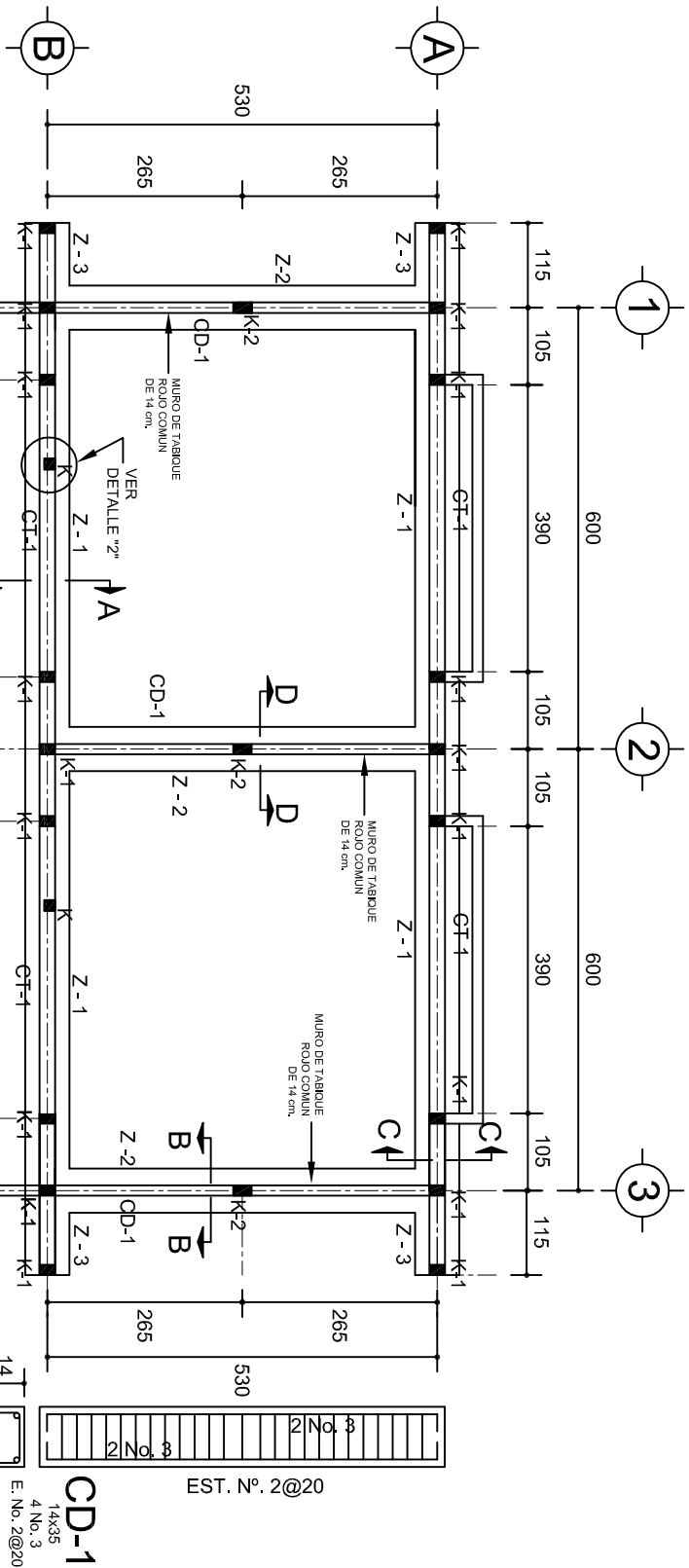
EDUCATIVA



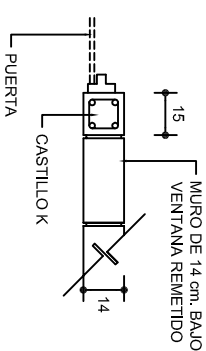
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PLANON°:		PA - 001-3
NIVEL :		JN. " FEDERICO FROEBEL".
LOCALIDAD:		SAN PEDRO TEUTILA.
MUNICIPIO:		SAN PEDRO TEUTILA.
DISTRITO:		CUICATLAN.
REGION:		SIERRA DE FLORES MAGON.
PROYECTO:		DOS AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:		FACHADA LATERAL Y CORTE
DIBUJO:		DPLA.4057
ARQ. M.A.E.BIELMA		
ESTRUCTURA		
REG. 8.006/30		
FECHA REGRE.-2025		
ESCALA:		1:25
AUT.		CMS

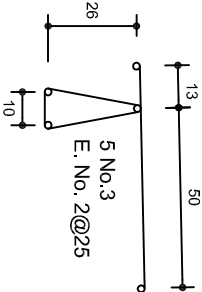


LAS MOCHETAS M-1 SERAN DE MURO DE 21 cm., VER DETALLE 1

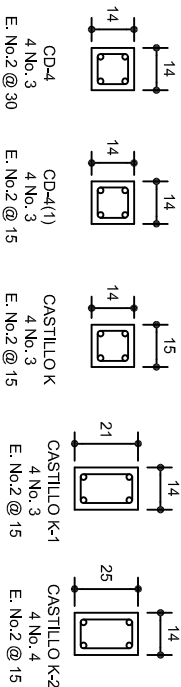
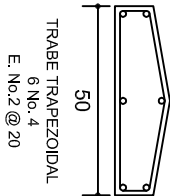
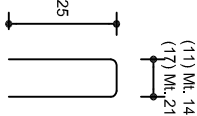


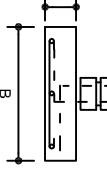
DETALLE 2 EN PUERTA

ARMADO PARA EL RODAPIE DE CONCRETO



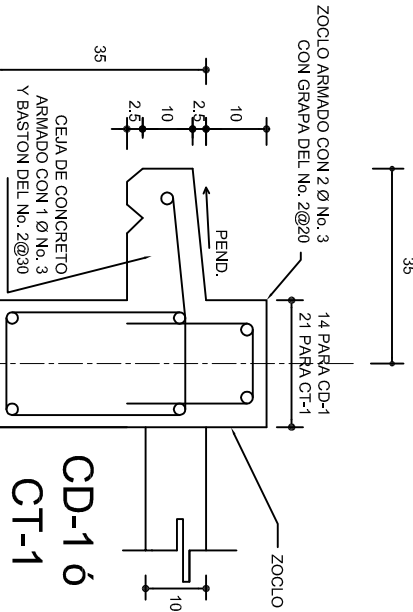
GRAPA PARA ZOCLO



SECCION TIPO	ft= 5 a 7 ton/m <sup>2</sup>			
	ZAPATA	B	ARMADO	
			TRANS.	LONG.
	Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3
	Z-2	80	No.3@20	4 No. 3
	ft= 10 ton/m <sup>2</sup>			
Z-1 ó Z-3	50	No.3@25	3 No. 3	
Z-2	70	No.3@20	4 No. 3	

NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x28 cm.

ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :  
LOCALIDAD :  
MUNICIPIO :  
DISTRITO :  
REGION :

JN. " FEDERICO FROEBEL".  
SAN PEDRO TEUTILIA.  
SAN PEDRO TEUTILIA.  
CUICATLAN.  
SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO:

DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

CIMENTACION

PLANO N°:

PE - 001

DIBUJO:

DPLA.4057

ARO. MA.E.BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.006/30

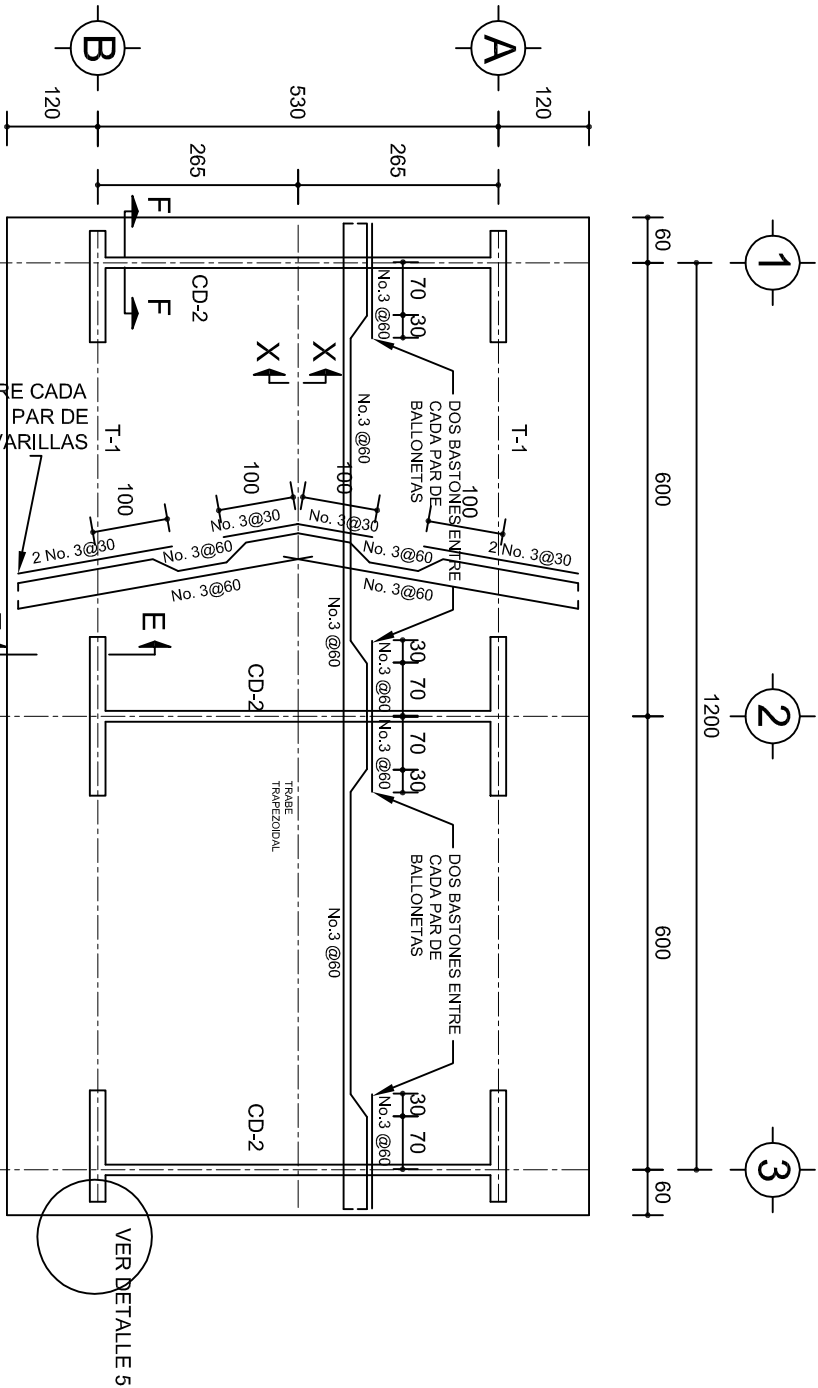
FECHA: MARZO-2025

ESCALA:

1:50

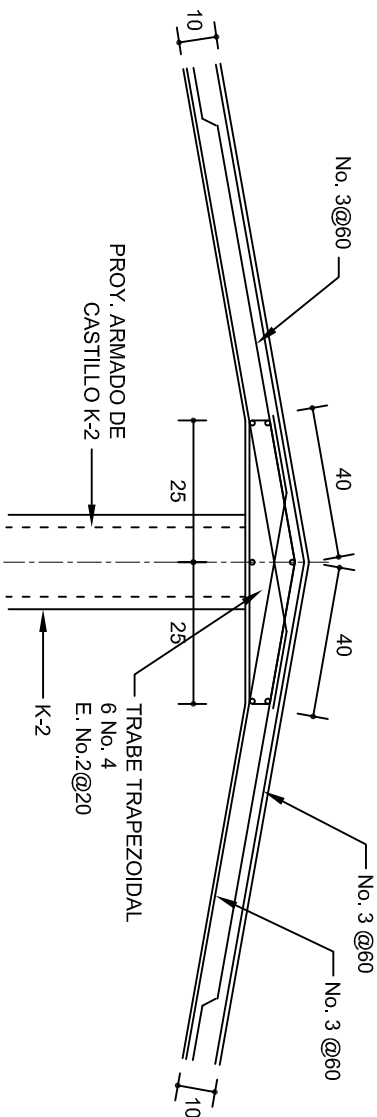
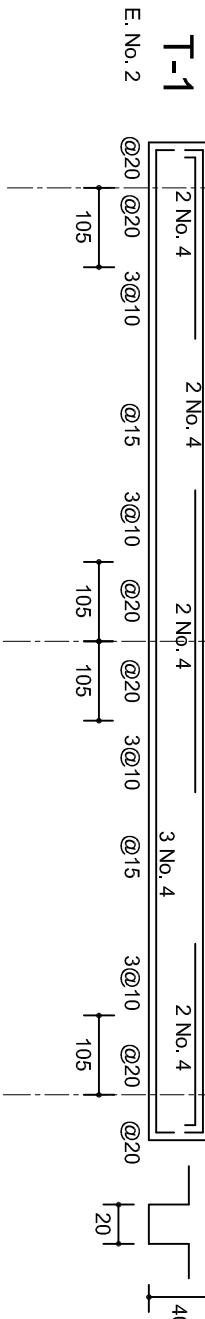
INDICADA

CAL.



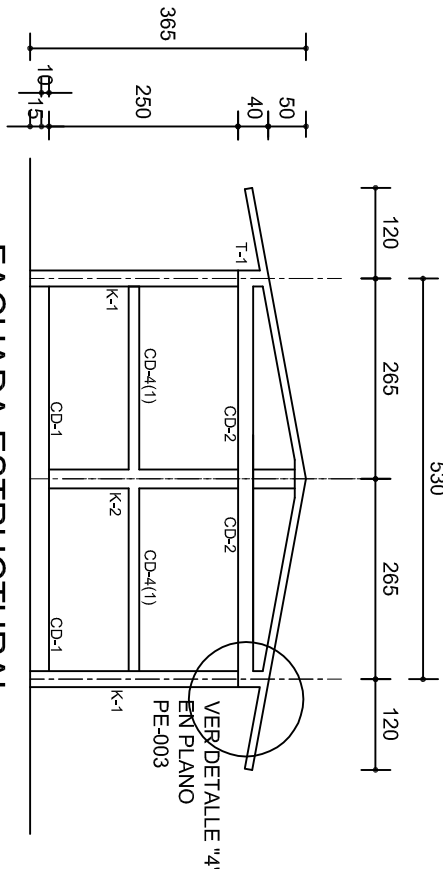
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



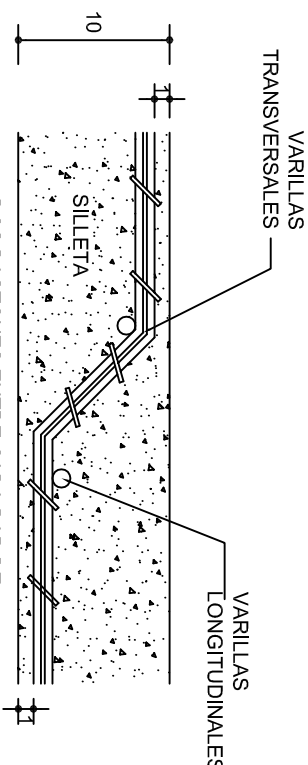
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20

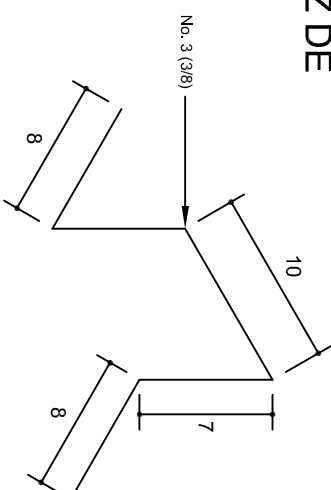


FACHADA ESTRUCTURAL  
(MUROS CABECEROS)

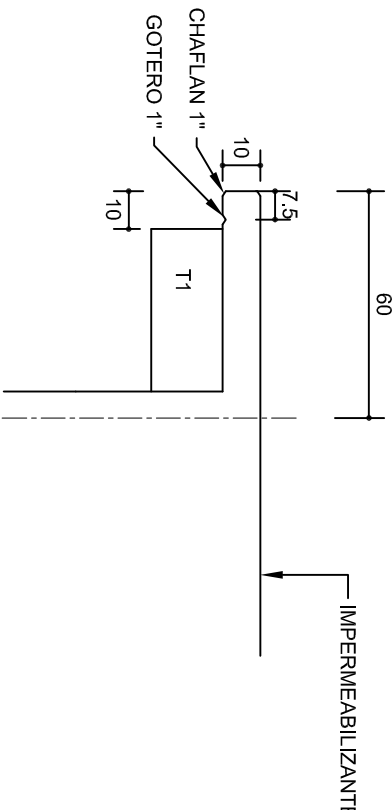
ESC. 1:100



DETALLE DE DOBLEZ DE  
VARILLAS



ISOMETRICO SEPARADOR  
INDUSTRIALIZADO  
(SILETA)



DETALLE 5

ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

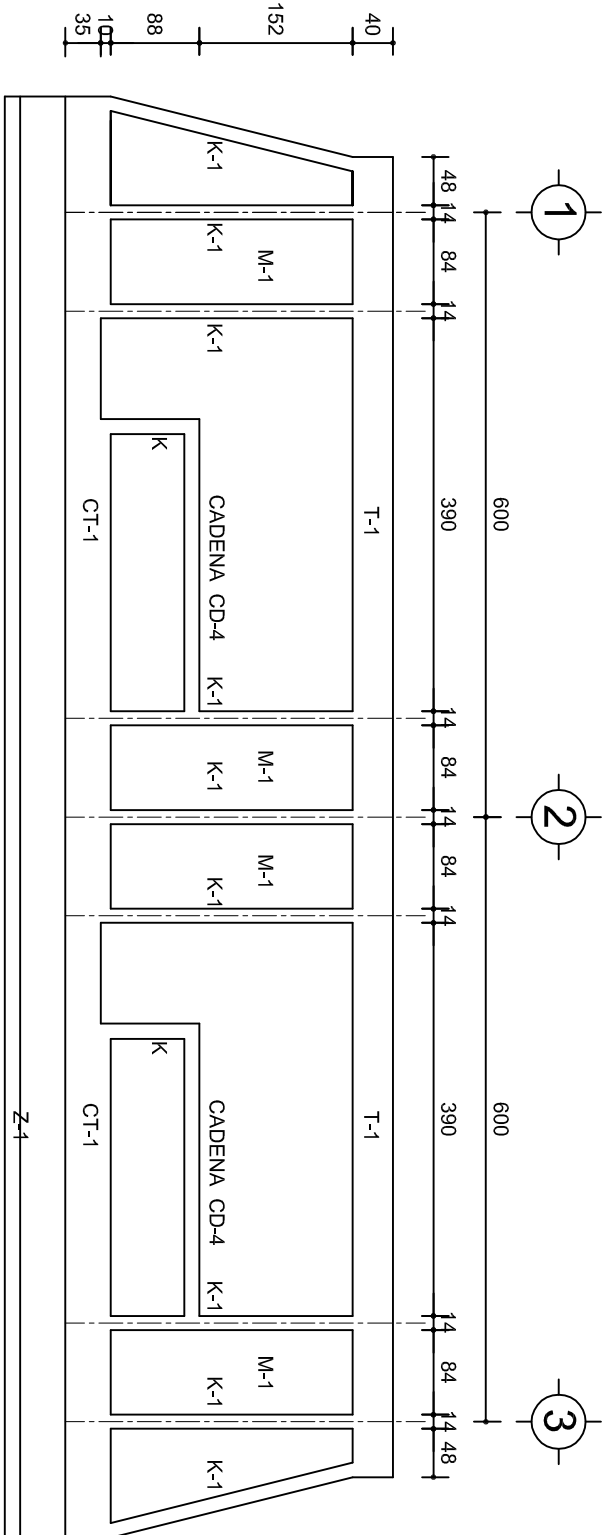
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN. " FEDERICO FROEBEL".  
LOCALIDAD: SAN PEDRO TEUTILIA.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO TEUTILIA.  
DISTRITO: CUICATLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

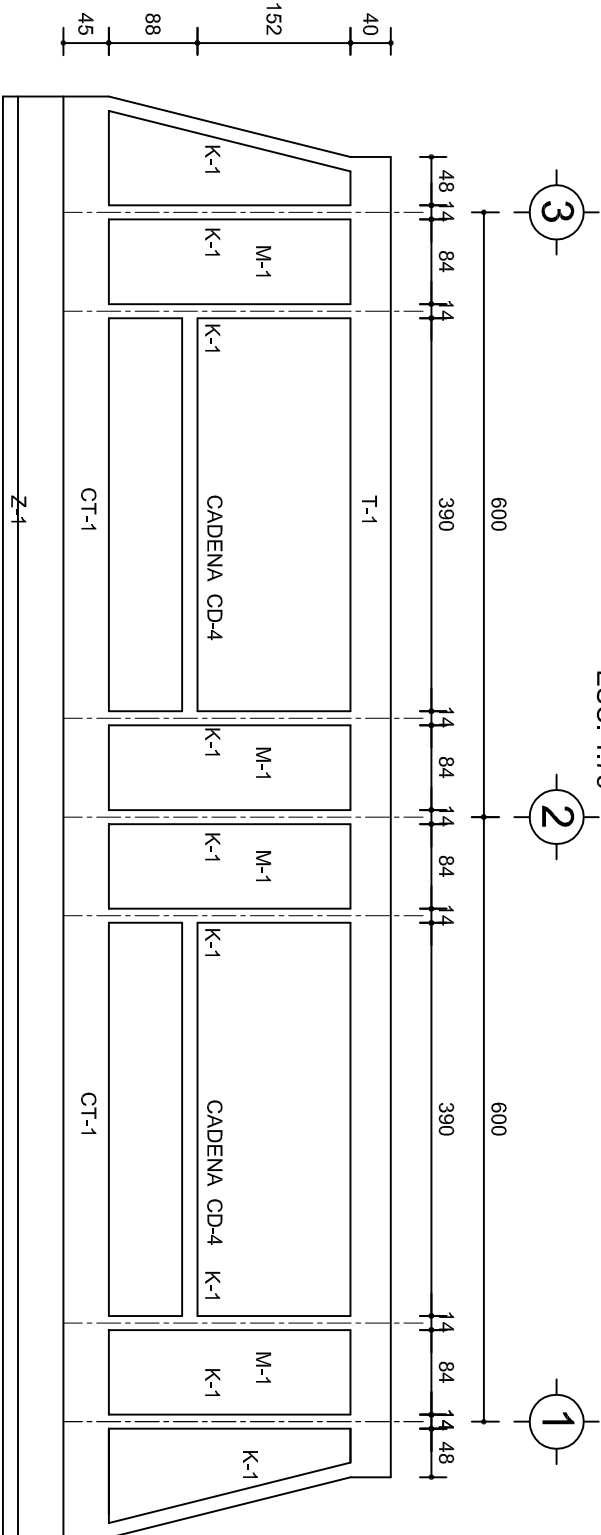
Tipo de Plano: ESTRUCTURALES

PLANON°:	PE - 002
DPLA:	4057
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.006/30
FECHA:	NOVIEMBRE - 2025
ESCALA:	1:100
INDICADA:	CML



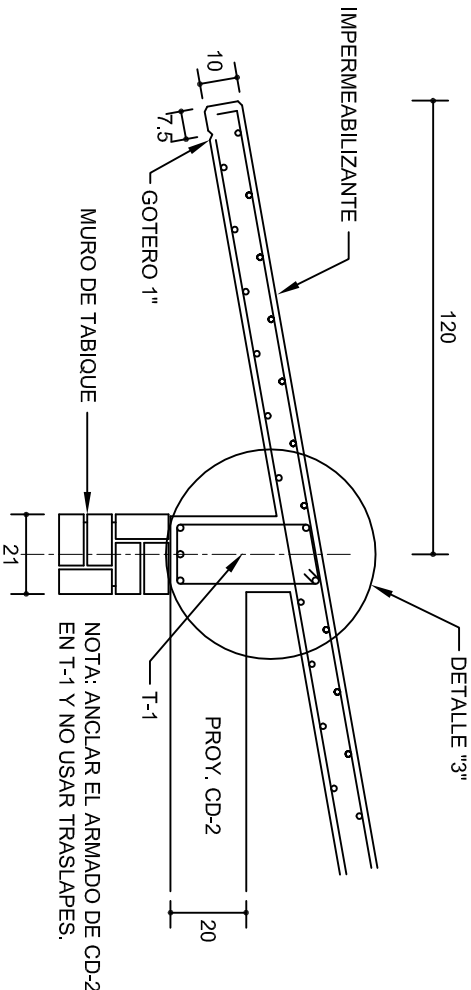
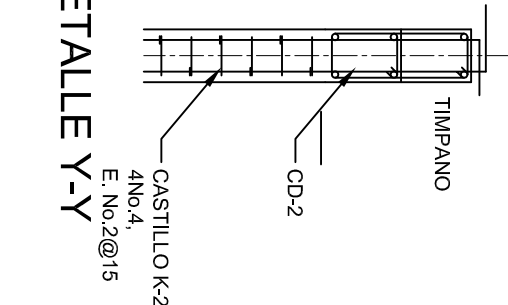
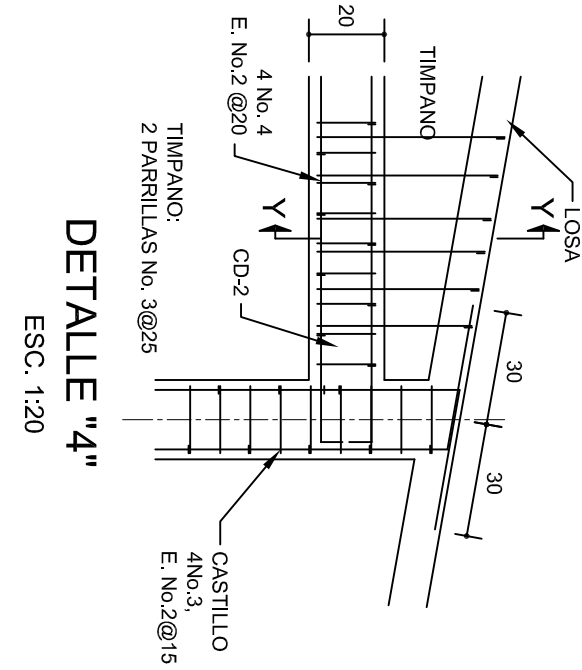
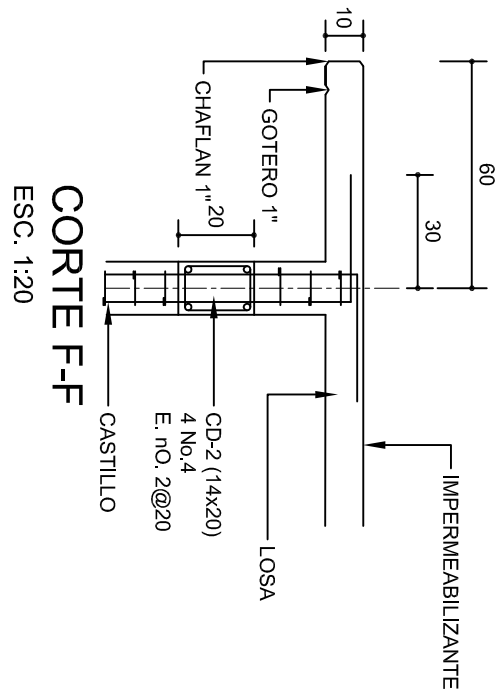
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



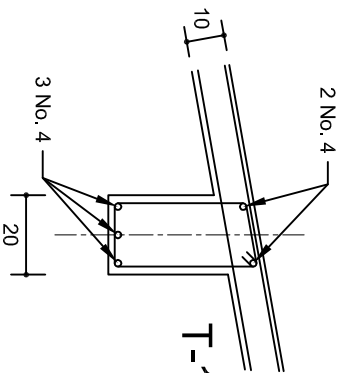
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75



CORTE E-E

ESC. 1:20

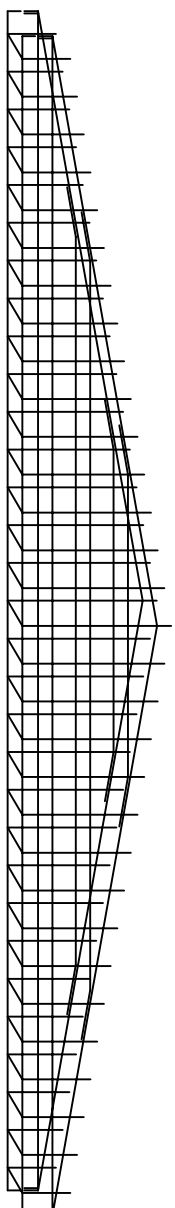


DETALLE "3"

DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50

TIMPANO:  
2 PARILLAS No. 3@25



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

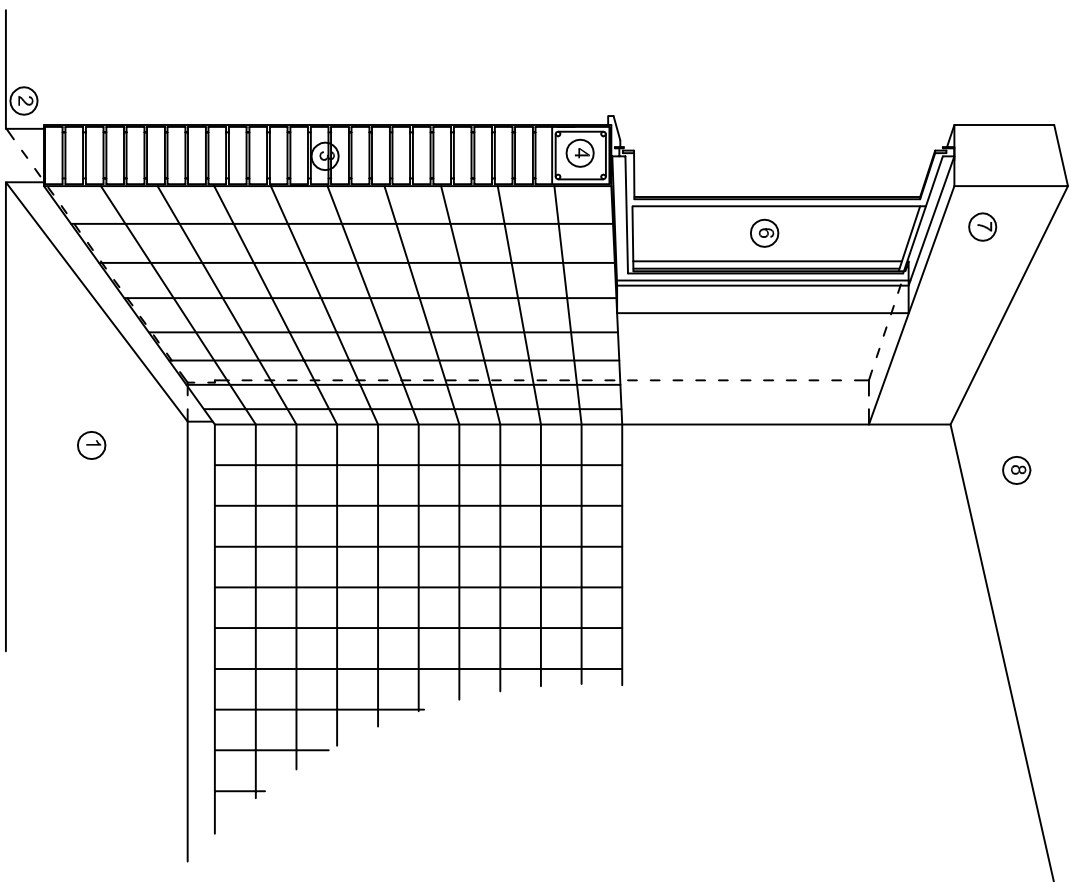
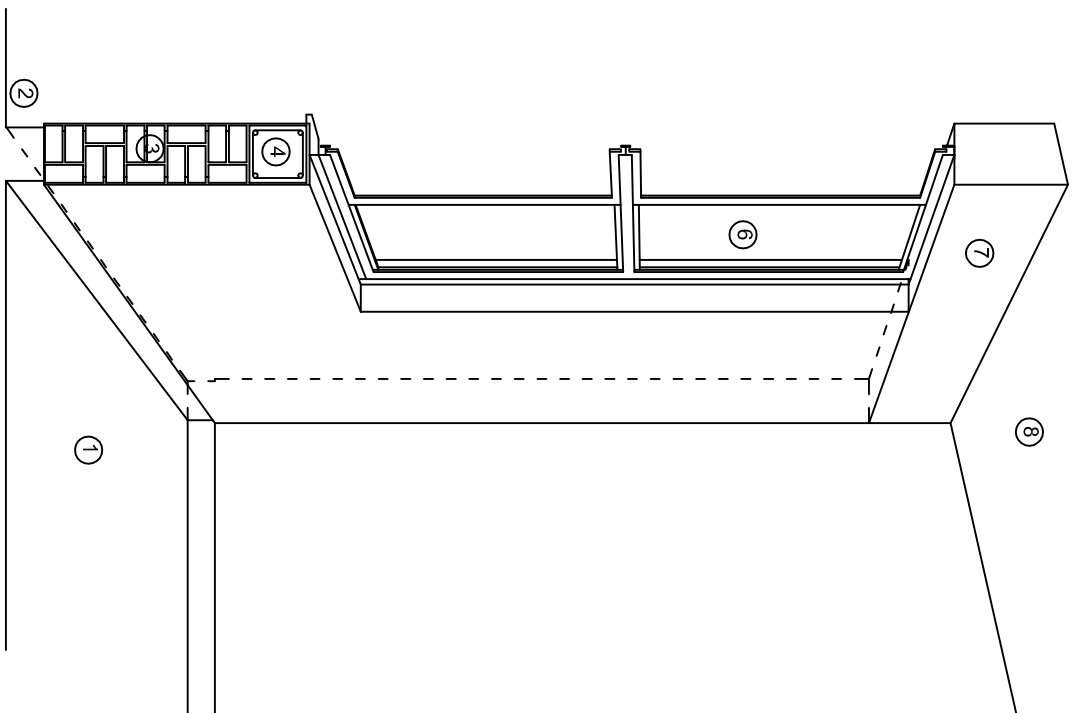
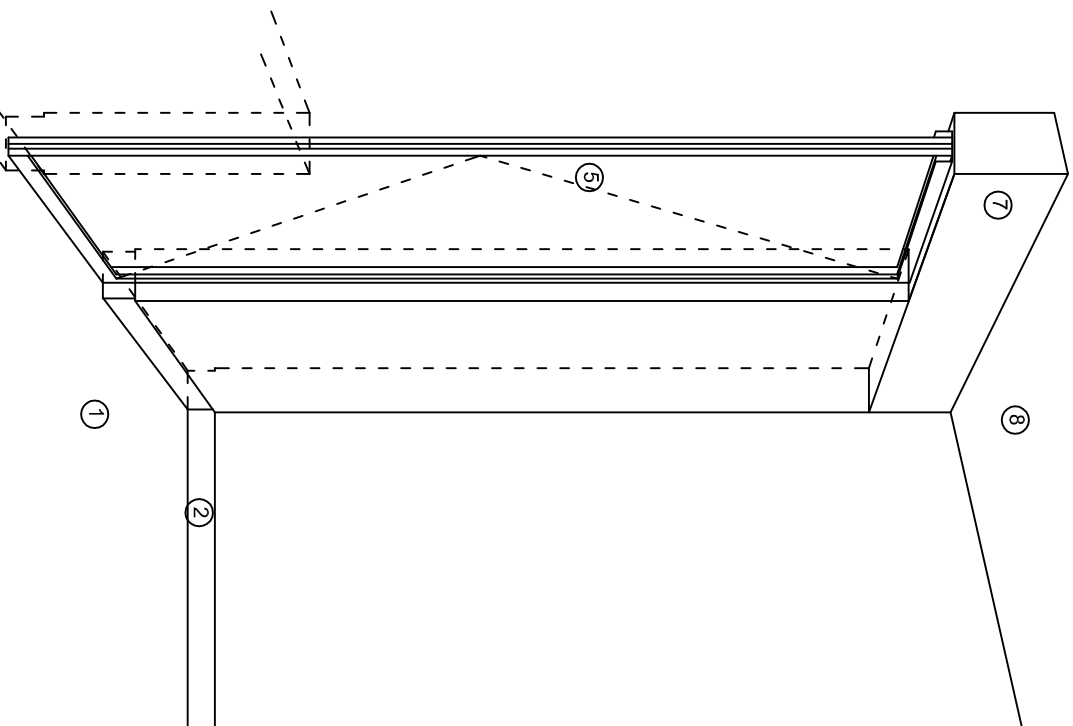
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : JN. " FEDERICO FROEBEL".  
LOCALIDAD: SAN PEDRO TEUTILIA.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO TEUTILIA.  
DISTRITO: CUICATLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANON:  
PE - 003  
DPLA.4057  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.006/90  
FECHA: NOVIEMBRE - 2025  
ESCALA: 1:50  
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.- ZOCCLO 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 : JN. " FEDERICO FROEBEL ".  
LOCALIDAD: SAN PEDRO TEUTILA.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO TEUTILA.  
DISTRITO: CUICATLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

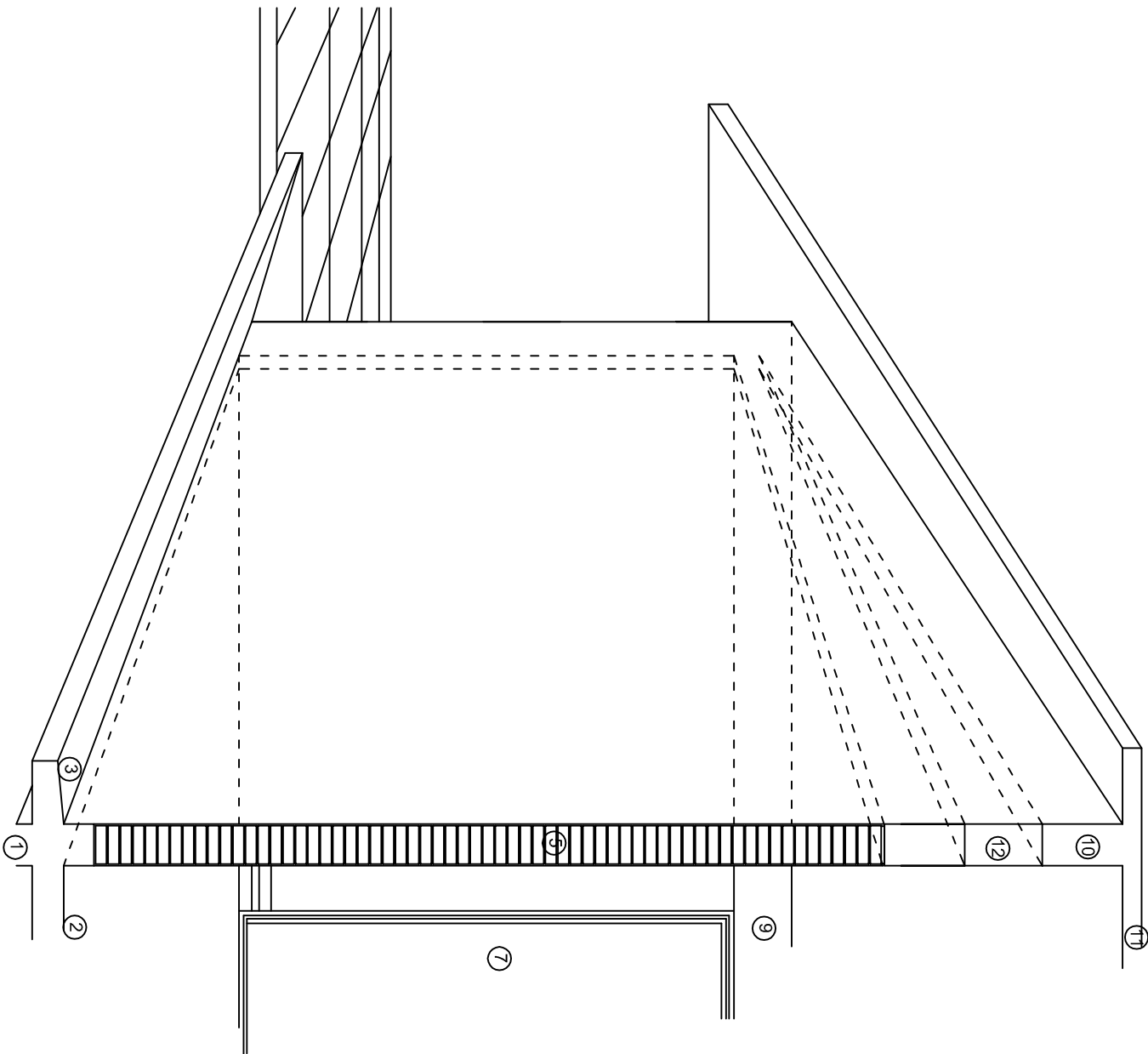
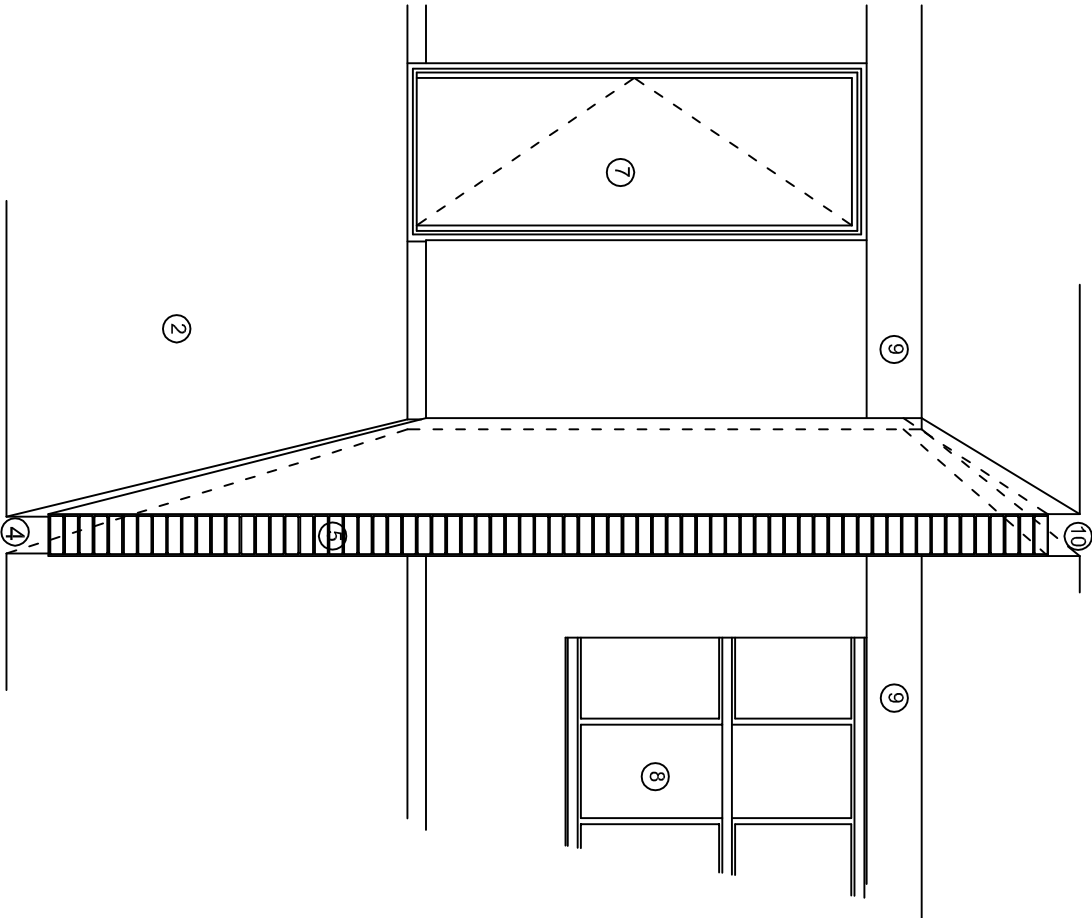
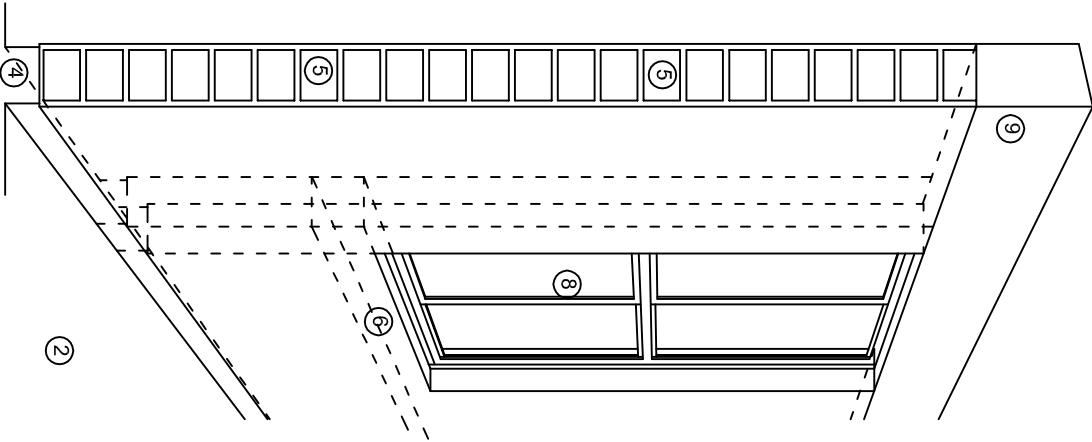
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA

PLANO N°: CP - 001  
DPLA.4067  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 6.006/30  
NOVIEMBRE - 2026  
ESCALA: 1/4001





## 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.

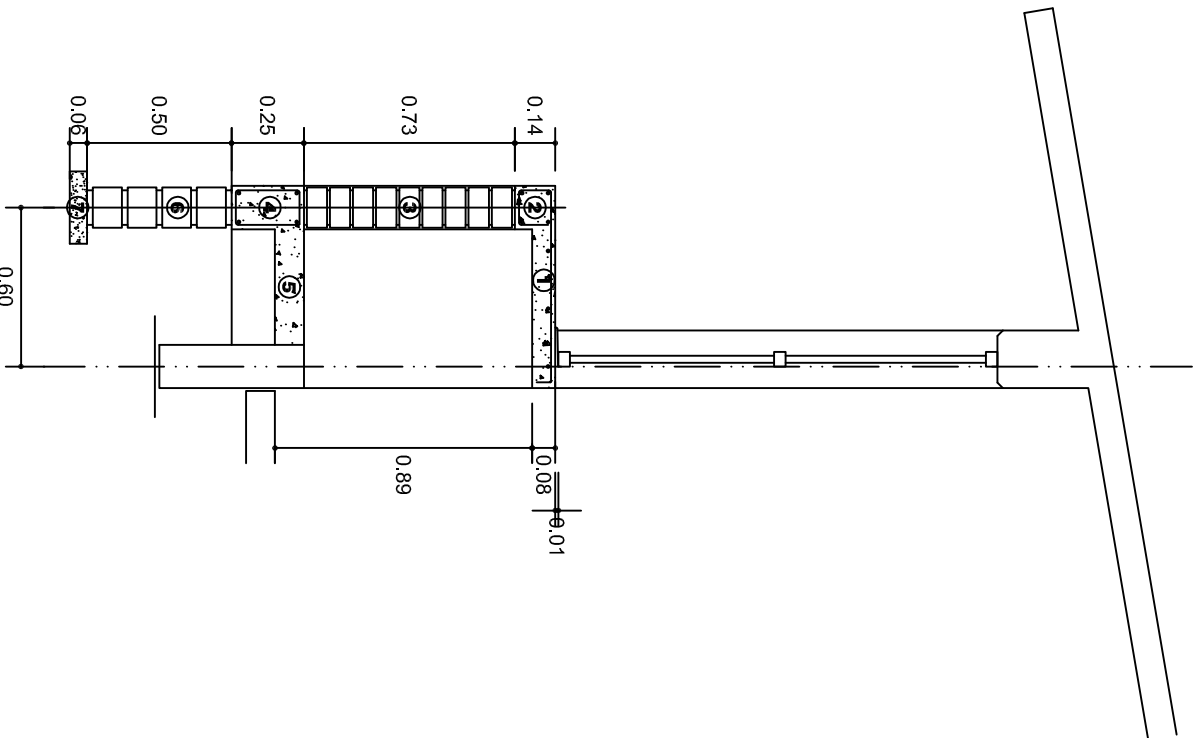
NIVEL : JN. " FEDERICO FROEBEL ".  
LOCALIDAD: SAN PEDRO TEUTILIA.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO TEUTILIA.  
DISTRITO: CUICATLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON .

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

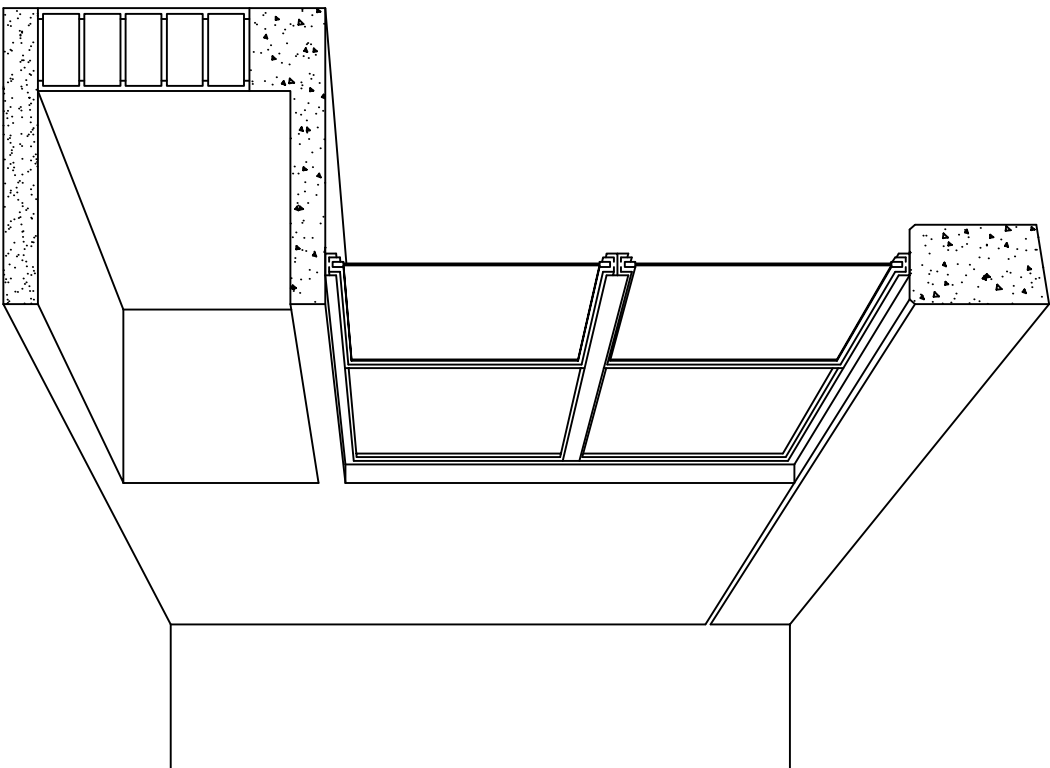
Tipo de Plano: CORTES EN PERSPECTIVA.

PLANO N.º:  
CP - 002  
DPLA.4057  
DIBUJO:  
ARQ. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.006/30  
FECHA:  
NOVIEMBRE - 2025  
ESCALA: 1/300





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
- ⑤
- ⑥
- ⑦



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : JN. " FEDERICO FROEBEL".  
LOCALIDAD: SAN PEDRO TEUTILA.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO TEUTILA.  
DISTRITO: CUICATLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

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
RECHA	NOVIEMBRE - 2026
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, NACILETA) 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.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

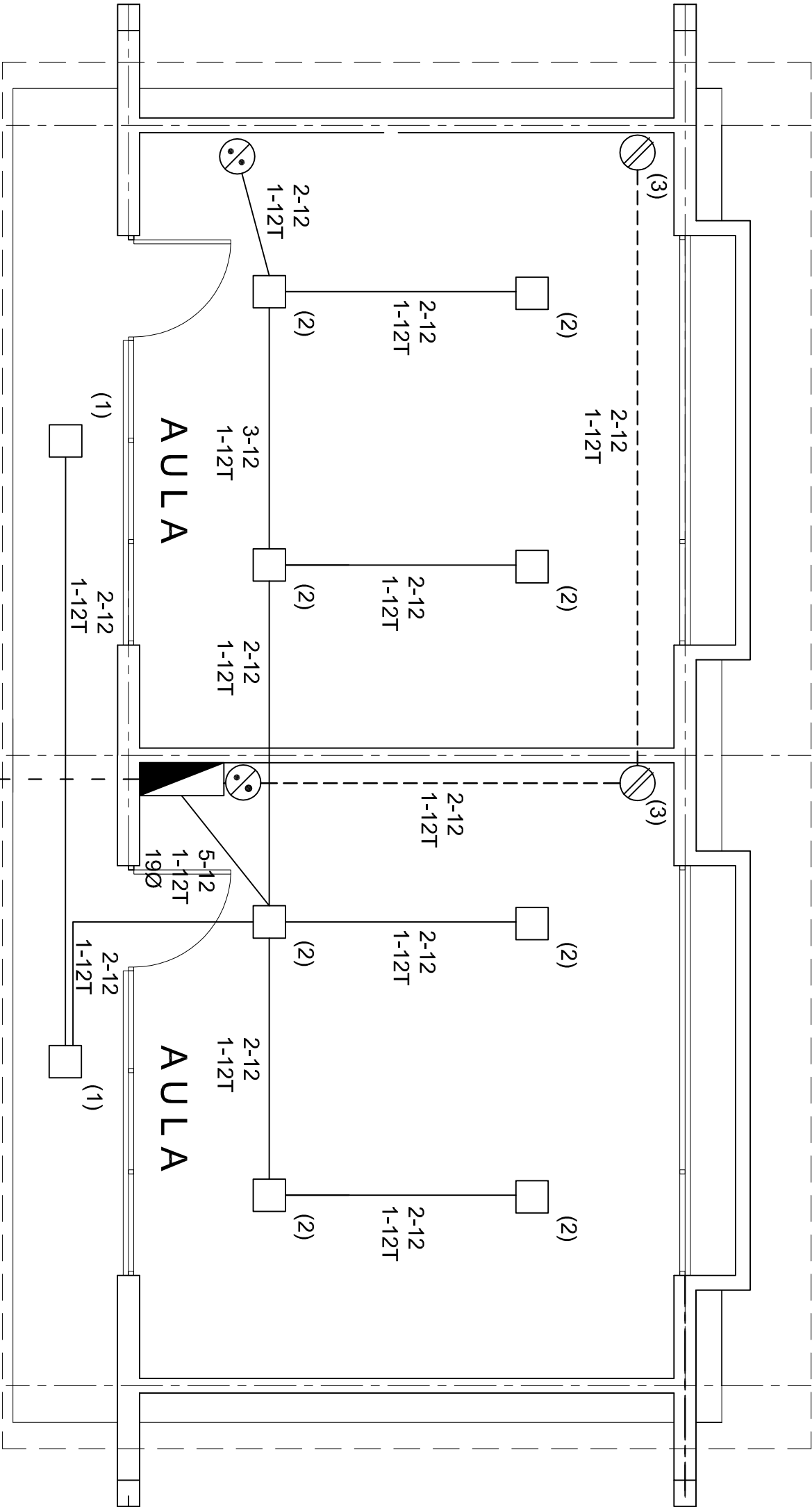
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS		TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES	
NIVEL :	JN. " FEDERICO FROEBEL".	PLANO N°:	ES - 001
LOCALIDAD:	SAN PEDRO TEUTILA.	DPLA 4057	
MUNICIPIO:	SAN PEDRO TEUTILA.	DIBUJO:	AROMALE BIELMA.
DISTRITO:	CUICATLAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON.	FECHAS:	2.00X5.30
		NOVIEMBRE - 2025	
		ESCALA:	1/300

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °C, 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 ZAACHILA 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 CAYA 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 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS  
MODELO SUXXO-18-LED-E3  
MARCA L.I. ILUMINACION 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  
QUINZINIO TIPO EVOLUTION
- CAYA DE REGISTRO DE P.V.C.



PLANTA ARQUITECTONICA.

ESC: 1: 50

ALIMENTACION  
1F-2H  
VER PLANO DE  
CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.			VOLTS.	WATTS A FASE		1 P. C AMP/PS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO	
					A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO A A R	1	2		127	90		0.78	12	12 t	1	15
	2	8		127	360		3.14	12	12 t	1	15
	3		2	127	360		3.14	12	12 t	1	20
	TOTAL	10	2		810						

TAB. 1F - 2H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL. TOT. WATTS =810

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

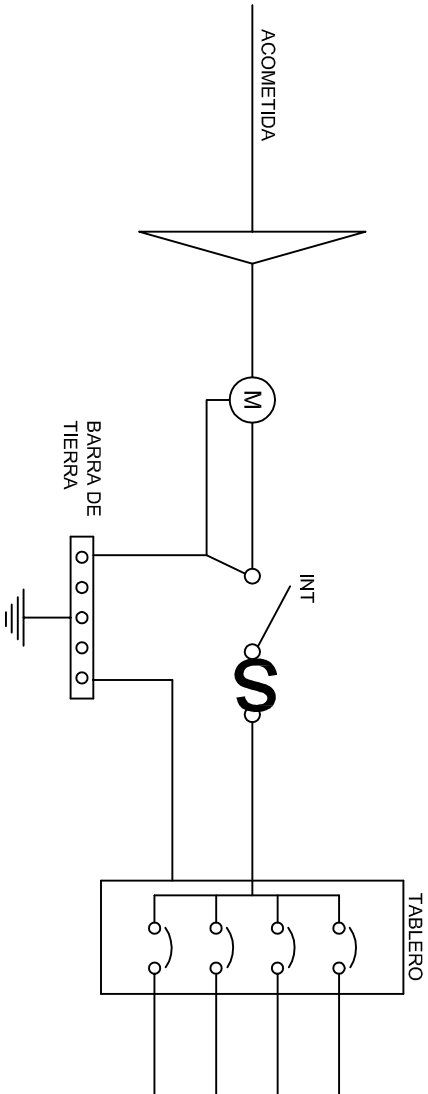
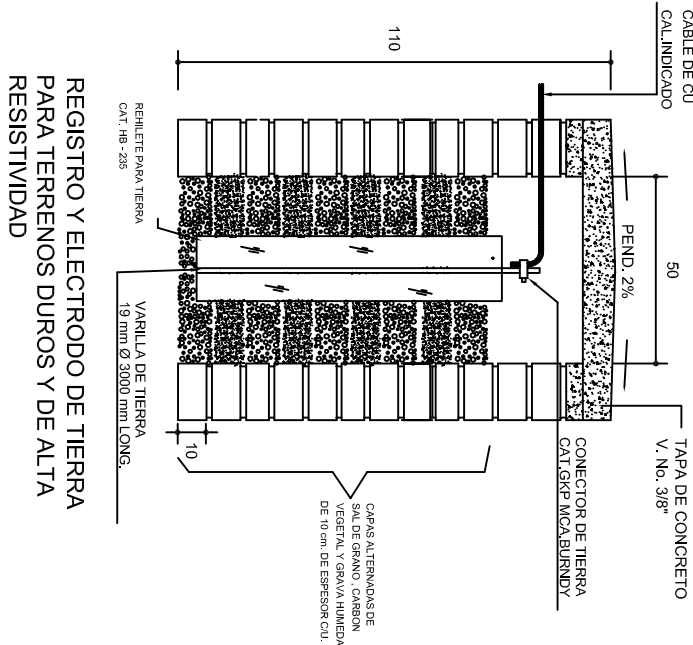
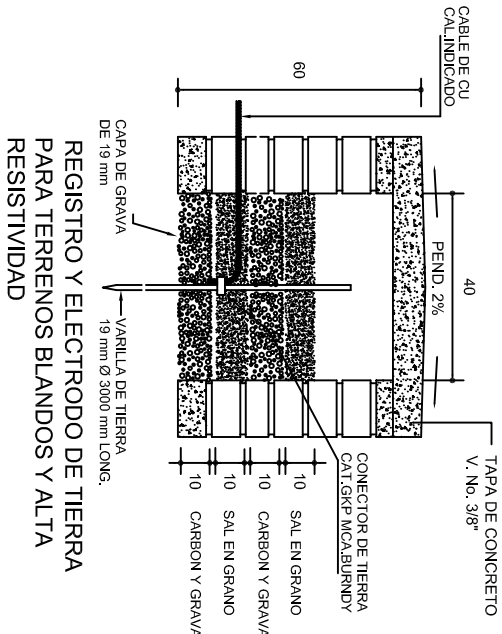
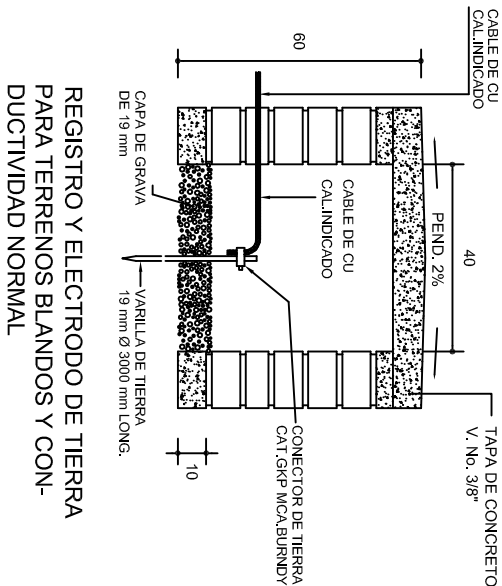
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : JN. " FEDERICO FROEBEL".  
LOCALIDAD: SAN PEDRO TEUTILA.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO TEUTILA.  
DISTRITO: CUICATLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

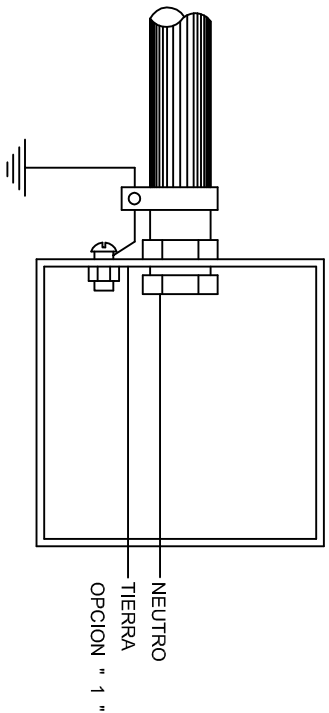
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

Tipo de Plano: INSTALACION ELECTRICA.

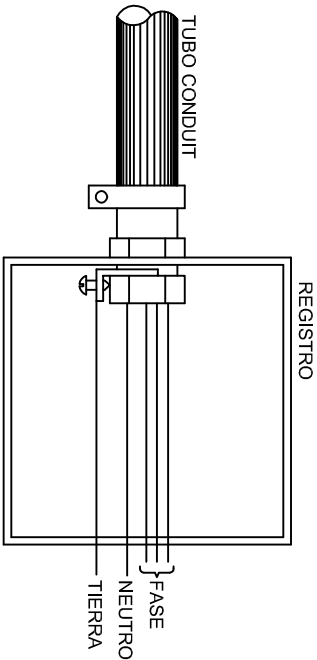
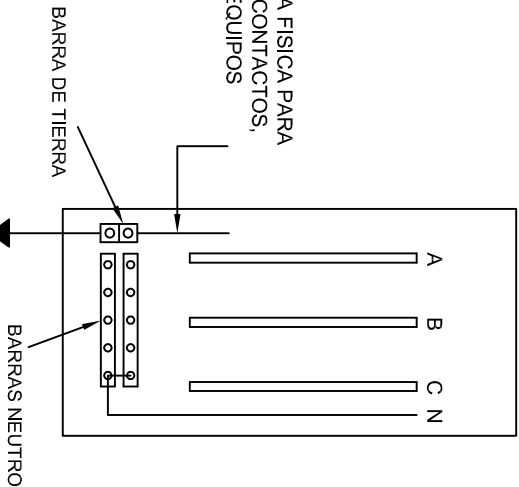
PLANO N°: IE - 001  
DPLA.4057  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.006/30  
FECHA: MARZO - 2025  
AUTOR: CORTI  
ESCALA: 1 CM.



### 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 : JN. " FEDERICO FROEBEL."

LOCALIDAD: SAN PEDRO TEUTILA.

MUNICIPIO: SAN PEDRO TEUTILA.

DISTRITO: CUICATLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO N°:

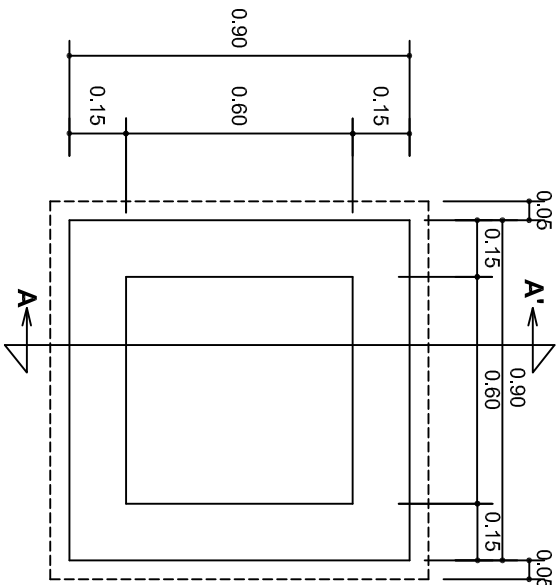
IE-002

DPLA-40.58

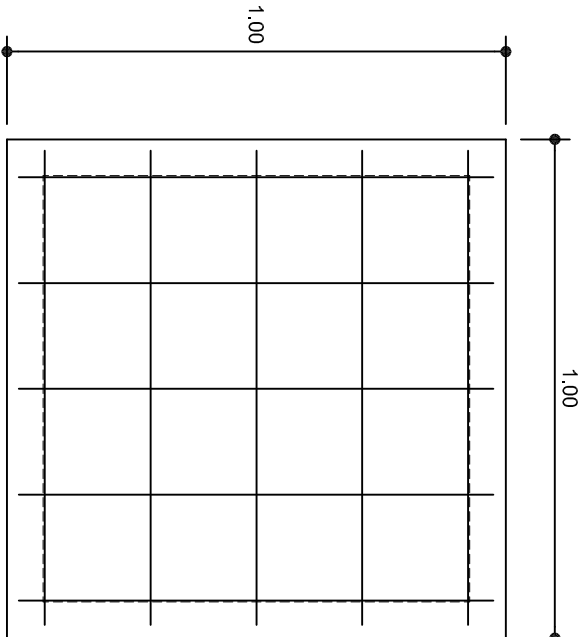
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

FECHA: NOVIEMBRE - 2023

INDICADA

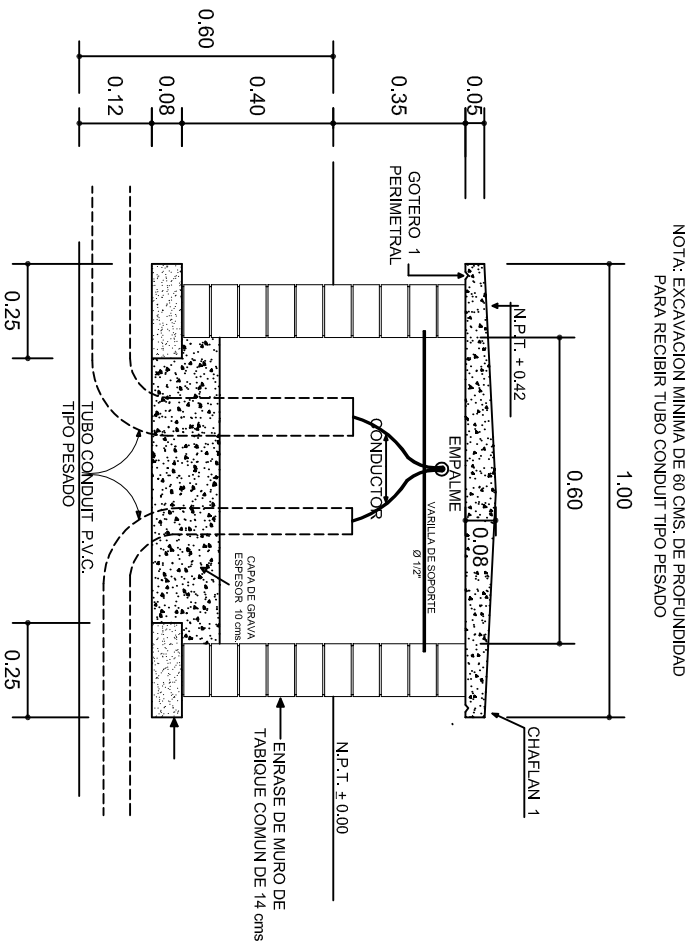


PLANTA esc. 1:20



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 JARQUIN.

NIVEL : JN. " FEDERICO FROEBEL".  
LOCALIDAD: SAN PEDRO TEUTILA.  
MUNICIPIO: SAN PEDRO TEUTILA.  
DISTRITO: CUICATLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

PLANO N°:	IE - 003
DPLA:	4058
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.006/30
FECHA:	NOVIEMBRE - 2025
ACOT:	ESCALA: 1 CM.

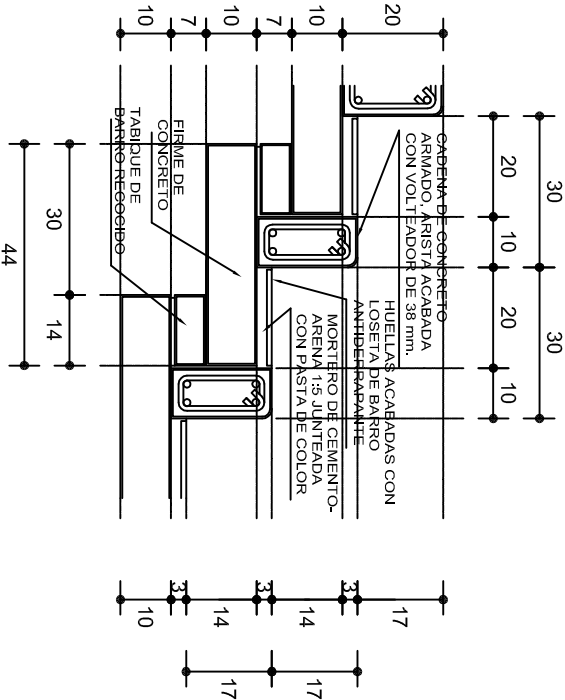






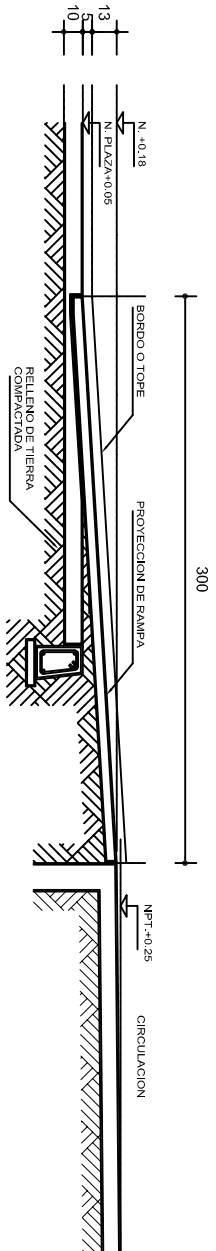
## REMATES

ESC. 1 : 15

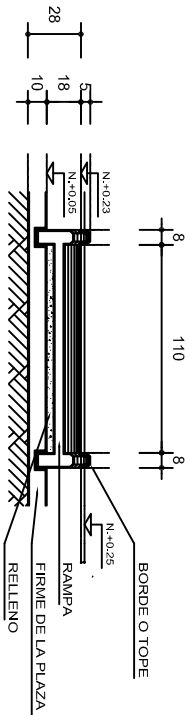


## ESCALONES

ESC. 1 : 15



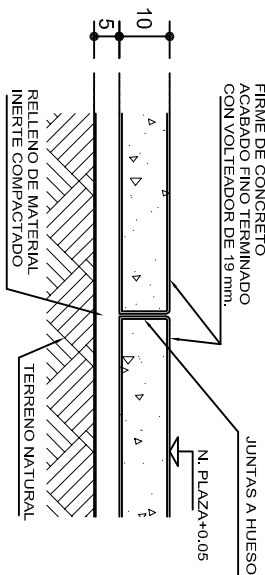
### CORTE B-B'



### CORTE C-C'

## FIRME DE PLAZA

ESC. 1 : 15



## ESPECIFICACIONES GENERALES

**RAMPAS**  
DE CONCRETO SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE, CON UN ANCHO MINIMO DE 1.10 m. Y PENDIENTE MAXIMA DE 6%, CON TOPES LATERALES DE 5 cm., EL ACABADO SERA ANTIDERRAPANTE.

**PLAZA**  
FIRME DE CONCRETO  $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$ , CON AGREGADO MAXIMO DE 25 mm. (1") Y MALLA CON PLACAS MAXIMAS DE 3.24x 3.24 m. O RECTANGULARES EN PROPORCION DE 1 : 1.5, CON JUNTAS FRIAS A HUESO, RESULTANTE DEL VACIADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTeadOR DE 19 mm. (3/4"); SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPE-TATE O SIMILAR), COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON PENDIENTE SEGUN PROYECTO.

**REMATES**  
CADENA DE CONCRETO  $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$ , AGREGADO MAXIMO DE 19 mm. (3/4") VACIADO EN CIMBRA APARENTE EN CARAS VISIBLES, LA PLANTILLA SERA DE PEDACERIA DE TABIQUE CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	JN. " FEDERICO FROEBEL. "	PLANO N°:	OE - 013-2
LOCALIDAD:	SAN PEDRO TEUTILIA.	DPLA	40.58
MUNICIPIO:	SAN PEDRO TEUTILIA.	DIRECCION:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	CUICATLAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON.	FECHA:	NOVIEMBRE - 2025
PROYECTO:		TIPO DE PLANO:	R A M P A (OBRA EXTERIOR)

ESCALA:  
INDICADA  
CM.