

## 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 REFUERZO 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



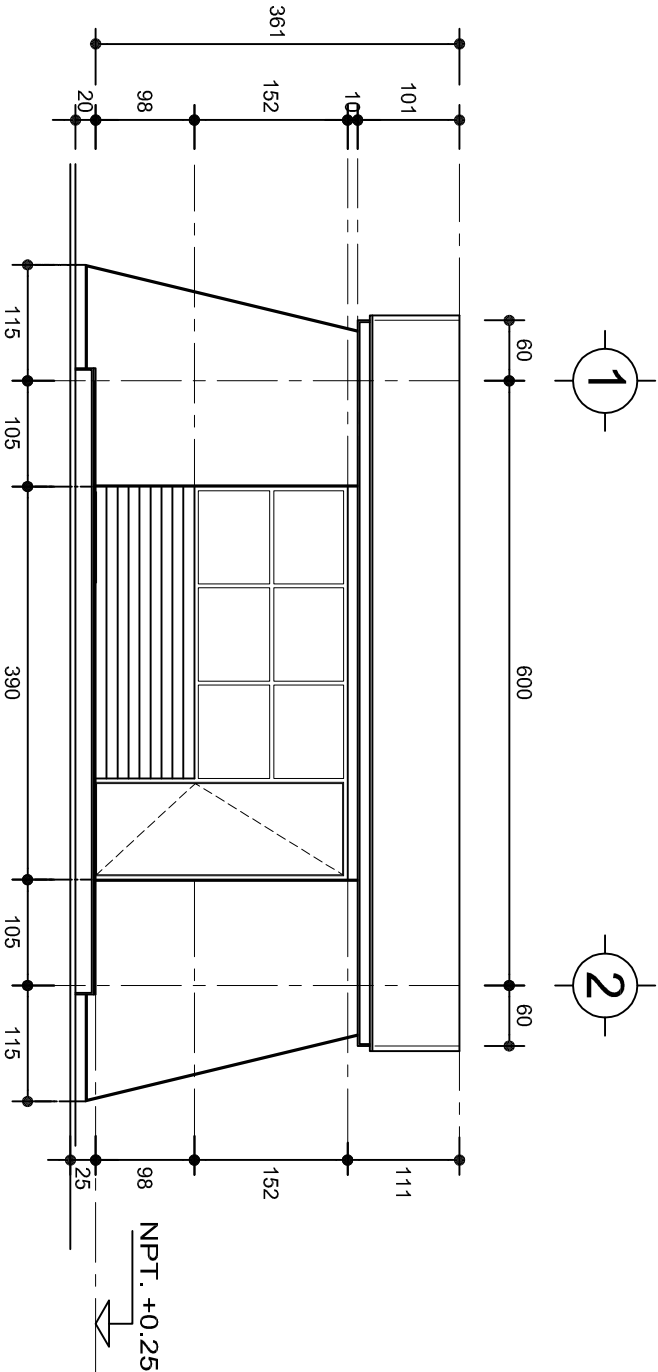
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JN.- " JOSE Ma. MORELOS y PAVON ".  
LOCALIDAD: SAN VICENTE ARROYO JABALI.  
MUNICIPIO: SANTIAGO JOCOTEPEC.  
DISTRITO: CHOAPAM.  
REGION: CUENCA DEL PAPALOAPAN.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°: PA - 001  
DPLA. 4057  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA: REG. 6.006/30  
FECHA: JUNIO 2025  
ESCALA: 1:50  
INDICADA: CMS



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

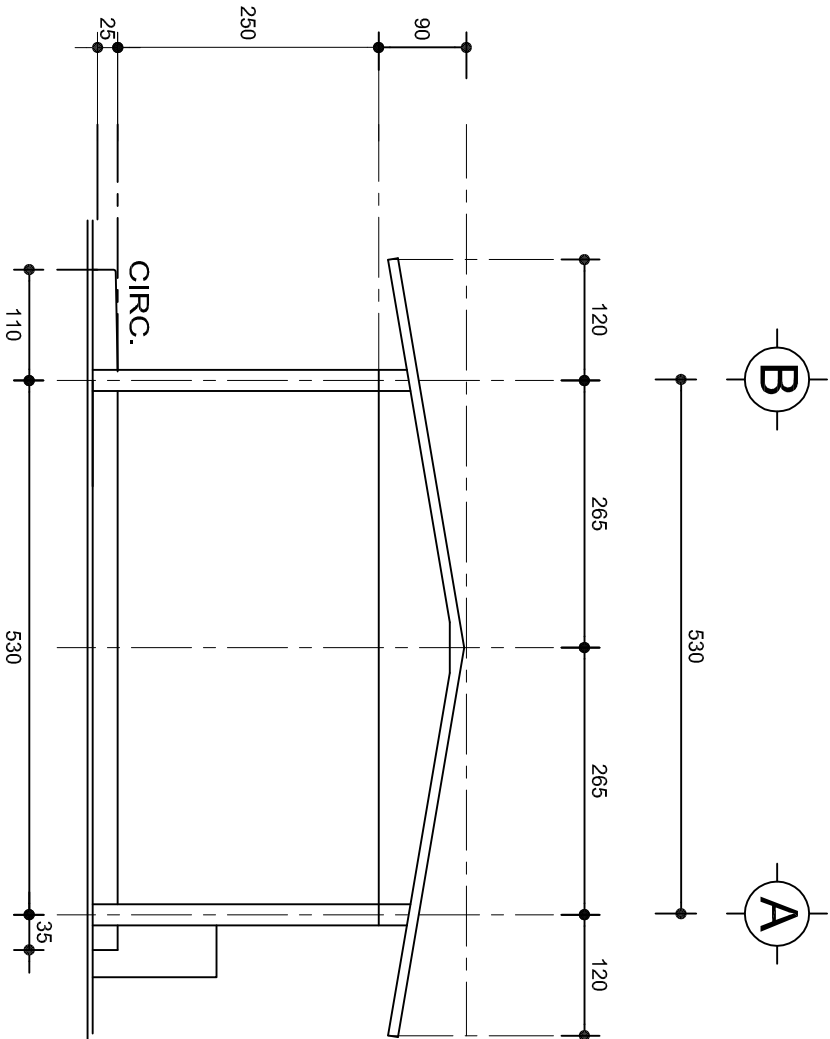


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

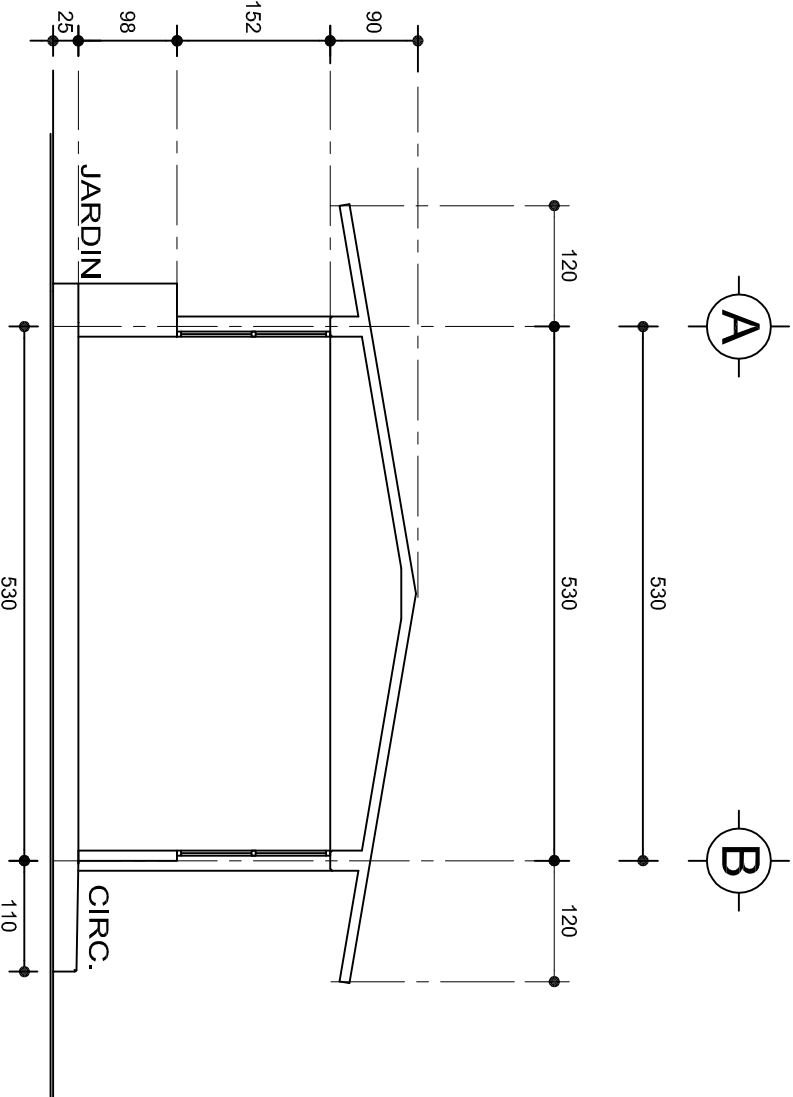
NIVEL: JN.- " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON ".  
LOCALIDAD: SAN VICENTE ARROYO JABALI.  
MUNICIPIO: SANTIAGO JOCOTEPEC.  
DISTRITO: CHOAPAM.  
REGION: CUENCA DEL PAPALOAPAN .

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  
AUT: 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.

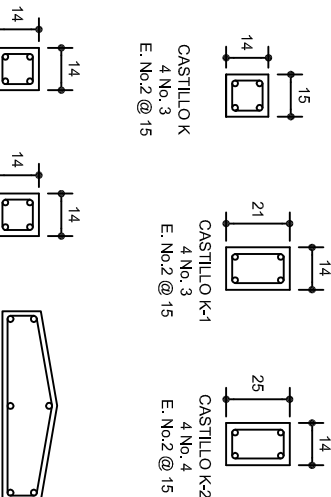
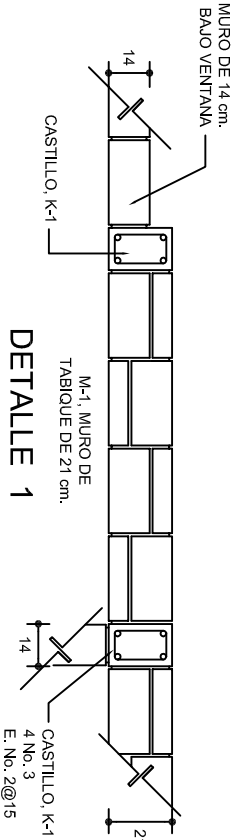
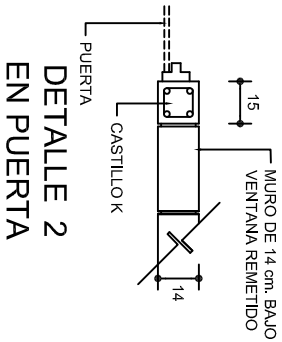
PLANOS:		PA - 001-3
NIVEL:	JN.- " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON "	DPLA.4057
LOCALIDAD:	SAN VICENTE ARROYO JABALI.	DIBUJO:
MUNICIPIO:	SANTIAGO JOCOTEPEC.	ARO. MAE.BIELMA
DISTRITO:	CHOAPAM.	ESTRUCTURA
REGION:	CUENCA DEL PAPALOAPAN .	REG. 8.006/30
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA	FECHA: 2025
		ESCALA: ACOT
		1:25
		CMS

ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

SECCION TIPO	ft= 5 a 7 ton/m2		
	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/m2			
	Z-1 ó Z-3	50	No.3@25 3 No. 3
	Z-2	70	No.3@20 4 No. 3

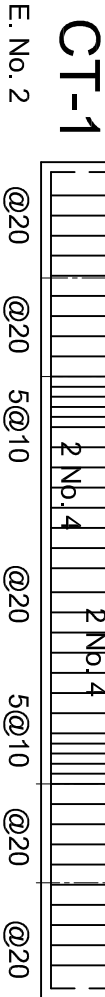
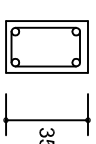
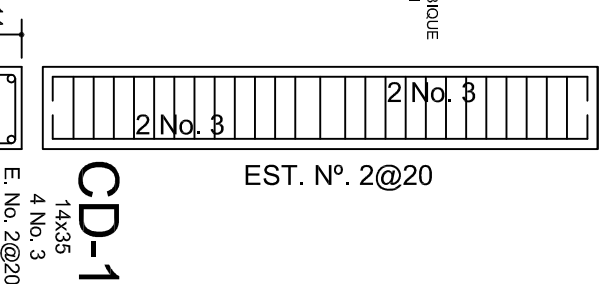
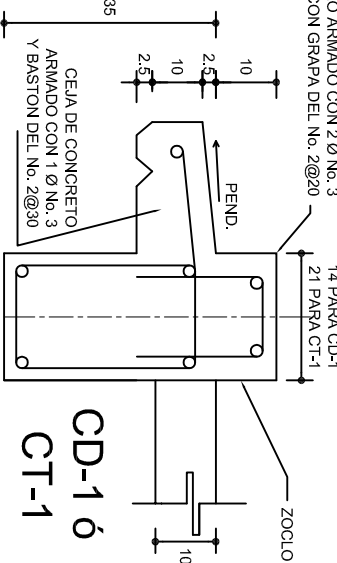
NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x28 cm.

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

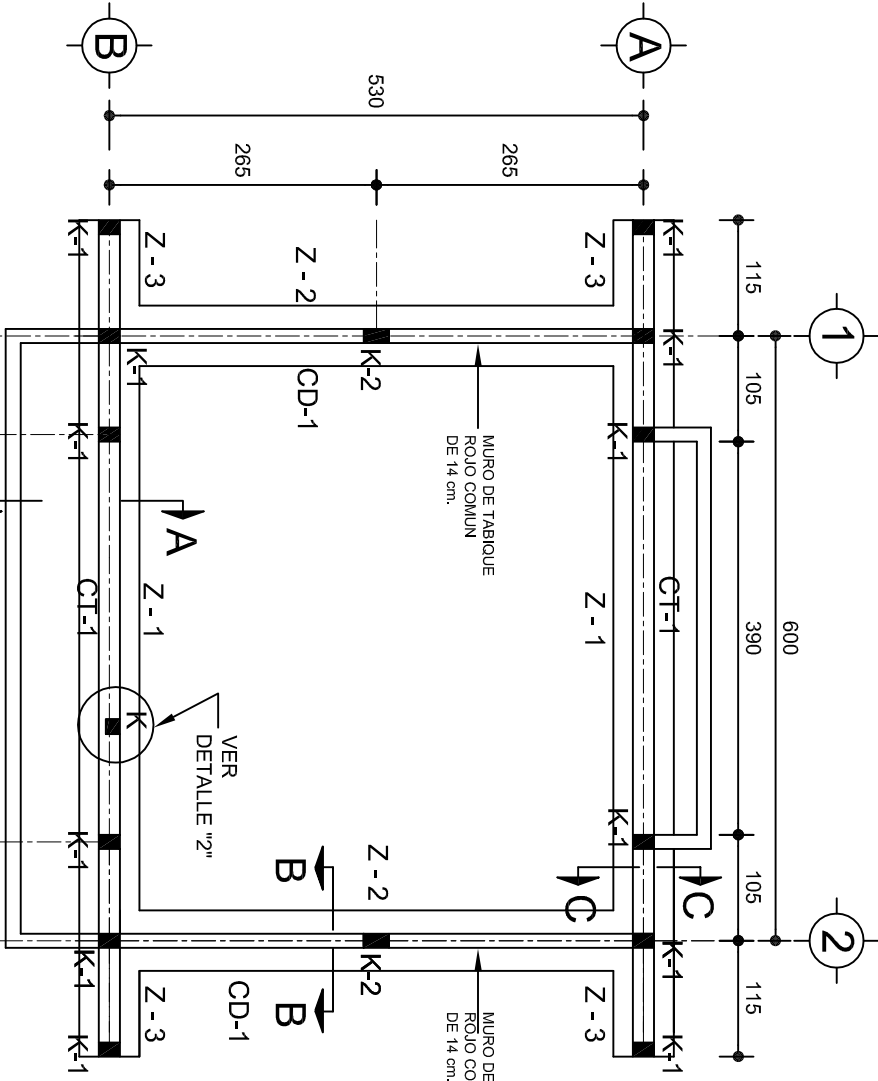


ARMADO PARA EL RODAPIE DE CONCRETO GRAPA PARA ZOCLO

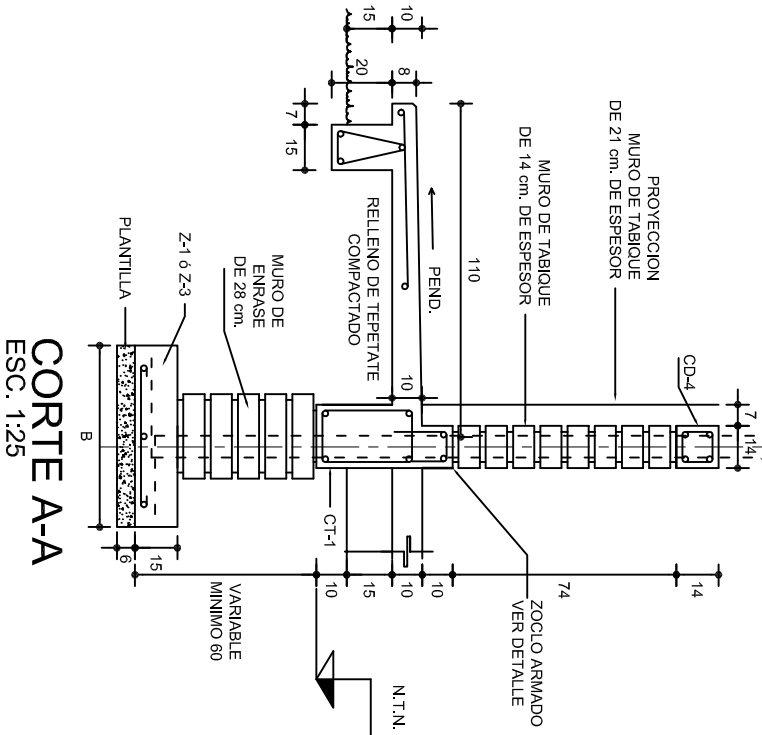
ZOCLO ARMADO CON 2 Ø No. 3 CON GRAPA DEL No. 2@20



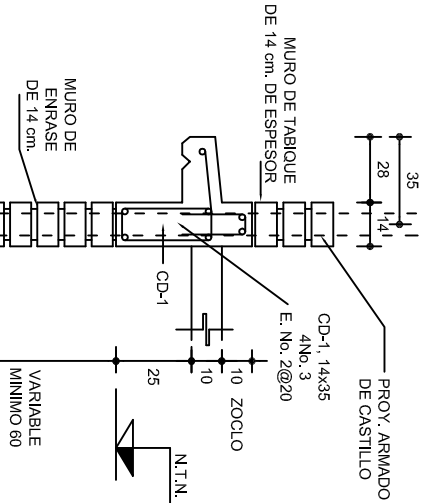
PLANTA DE CIMENTACION ESC. 1:75



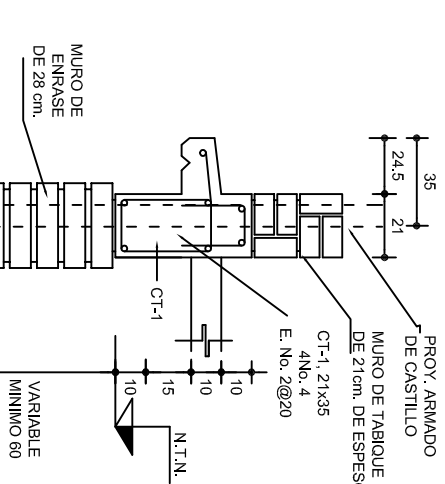
PROY. ARMADO DE CASTILLO



CORTE A-A ESC. 1:25



CORTE B-B ESC. 1:25



CORTE C-C ESC. 1:25

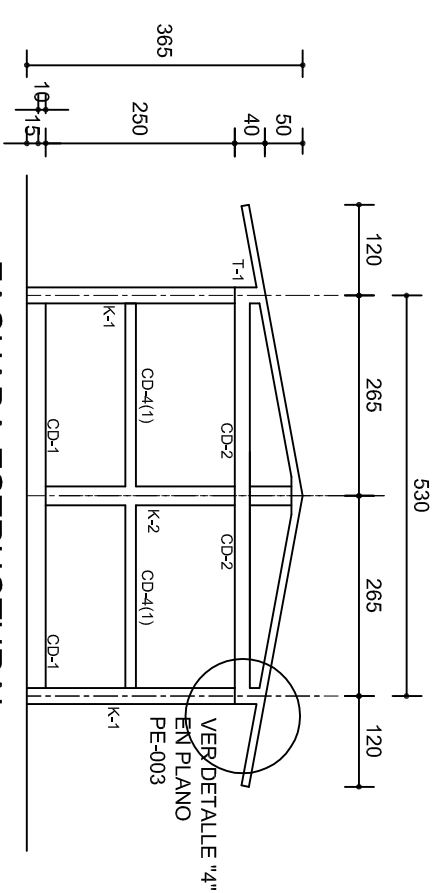
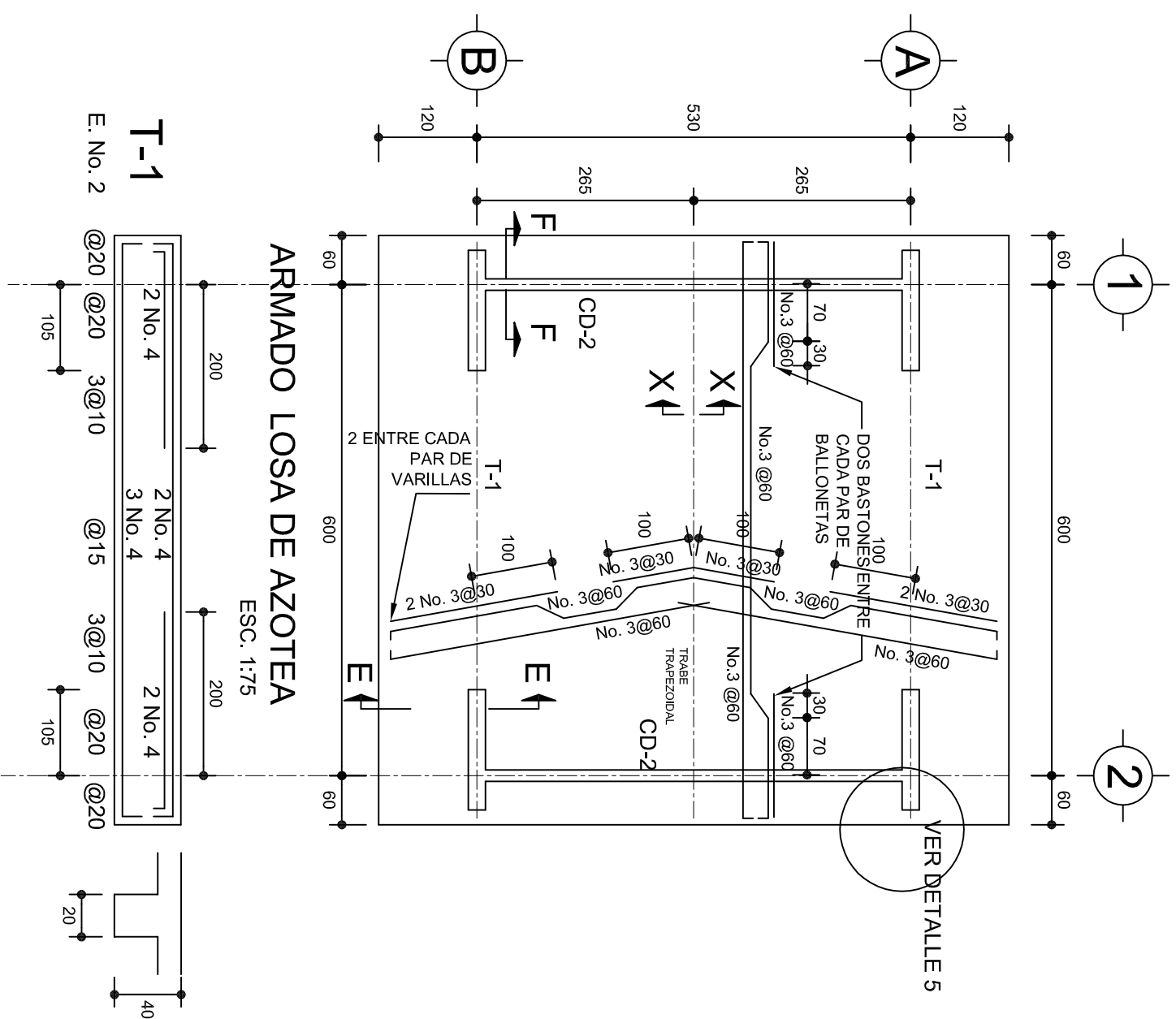
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JN.- " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON ". LOCALIDAD: SAN VICENTE ARROYO JABALI. MUNICIPIO: SANTIAGO JOCOTEPEC. DISTRITO: CHOAPAM. REGION: CUENCA DEL PAPALOAPAN.

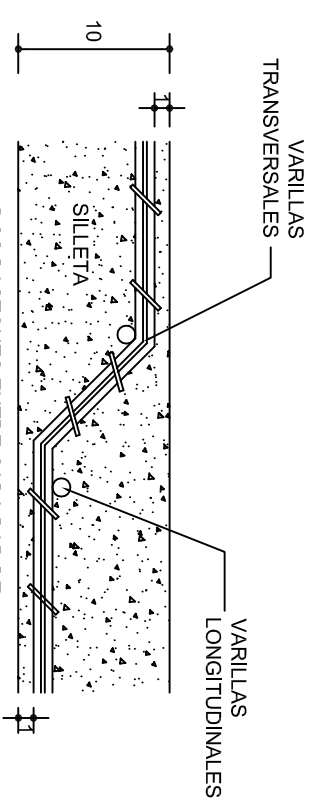
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANO N°:	PE - 001
DISEÑO:	DPLA.4057
ARQ. M.A.E.BIELMA	ESTRUCTURA
REG. 6.006/30	REG. 6.006/30
FECHA: 2025	FECHA: 2025
ESCALA: 1:25	ESCALA: 1:25
INDICADA: CM.	INDICADA: CM.

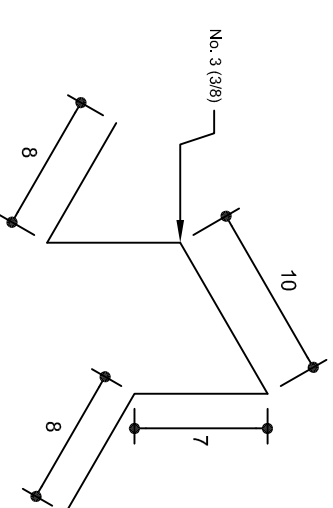


**FACHADA ESTRUCTURAL  
(MUROS CABECEROS)**  
ESC. 1:100

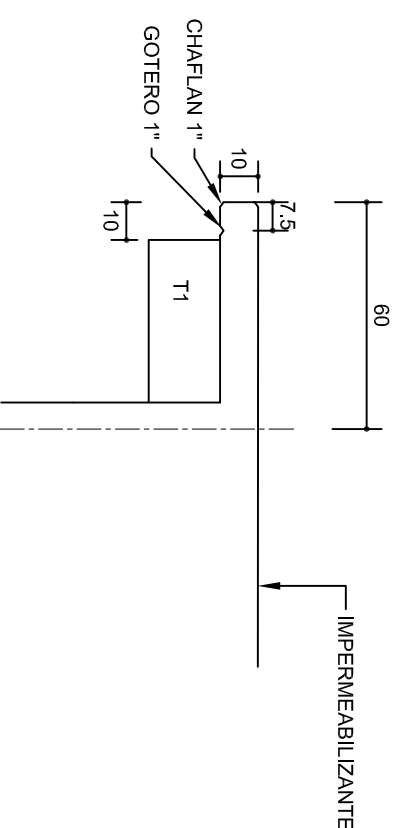
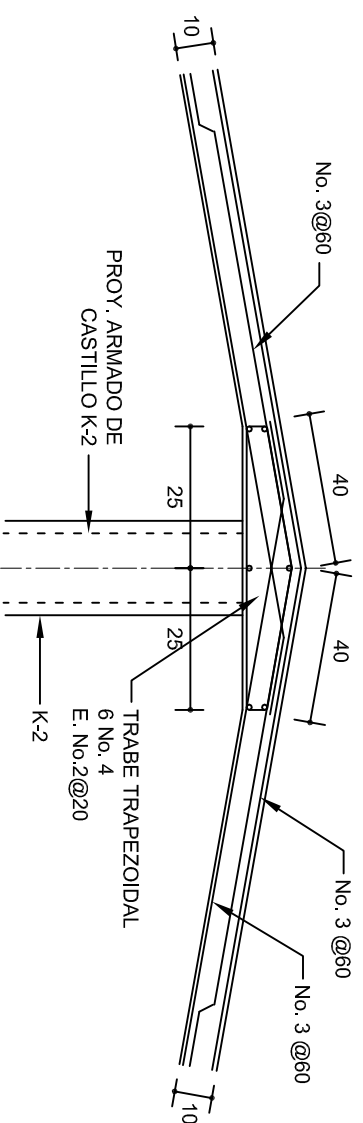
ESC. 1:10C



## DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS





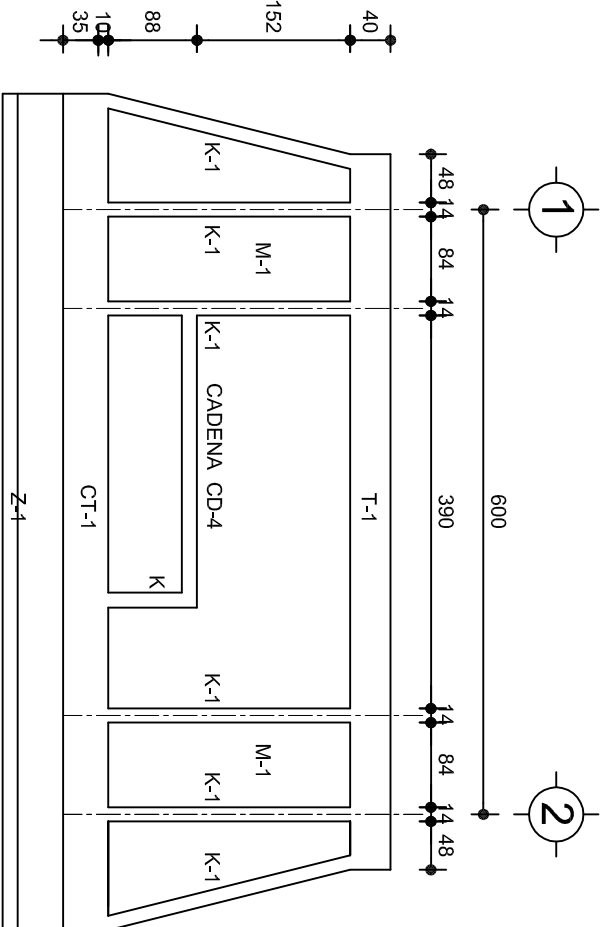
**ISOMETRICO SEPARADOR  
INDUSTRIALIZADO  
(SILLETA)**



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

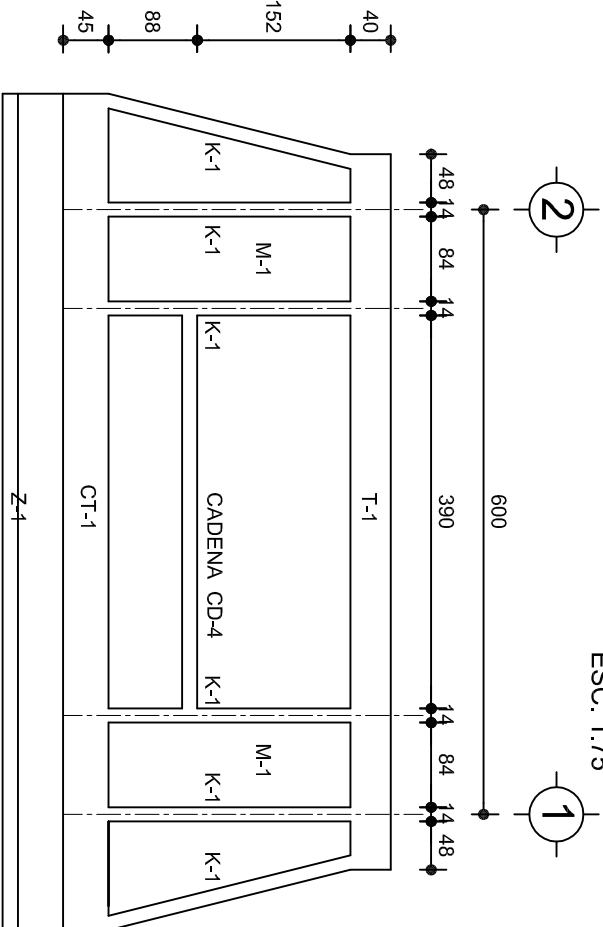
ESC. 1:20

 <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p> 		2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.			
NIVEL: JN- " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON ". LOCALIDAD: SAN VICENTE ARROYO JABALI. MUNICIPIO: SANTAGO JOCOTEPEC. DISTRITO: CHOAPAM. REGION: CUENCA DEL PAPALOAPAN .		PLANO N°: PE - 002 DPLA.4057 DIBUJO: ARG. MA. E. BIELMA ESTRUCTURA: ARG. MA. E. BIELMA FECHA: 06/06/20 JULIO - 2025	
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA	TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES	ESCALA: A4.	AOOT: INDICADA CMI.



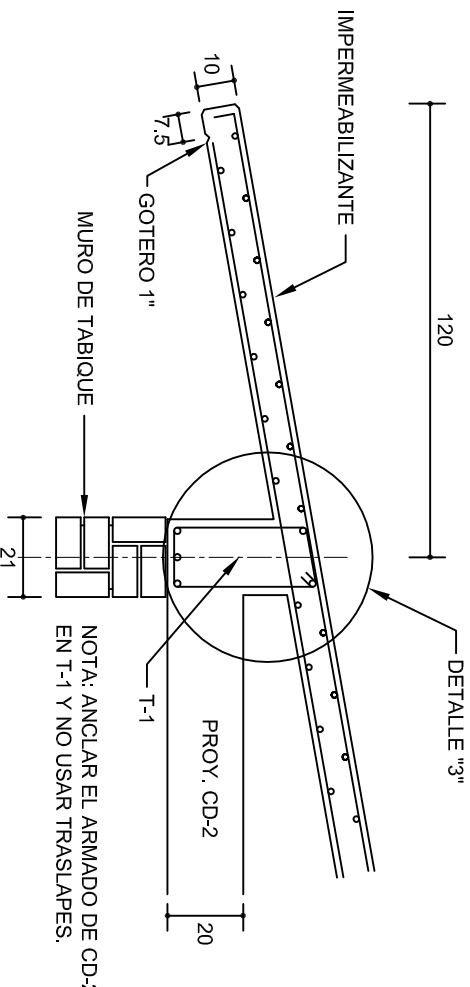
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



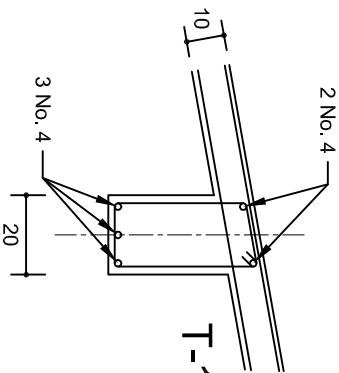
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75

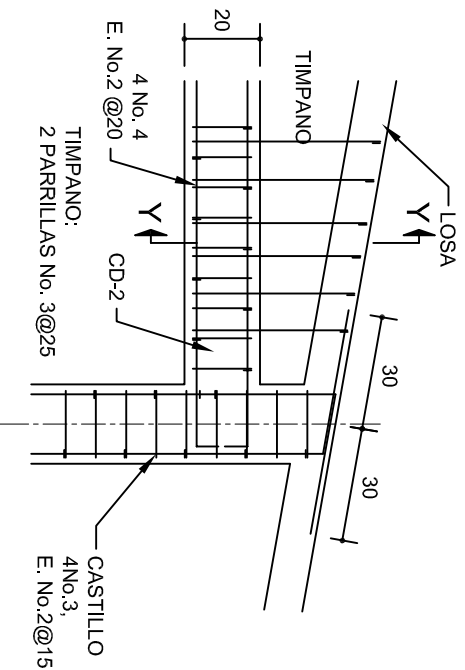


CORTE E-E

ESC. 1:20

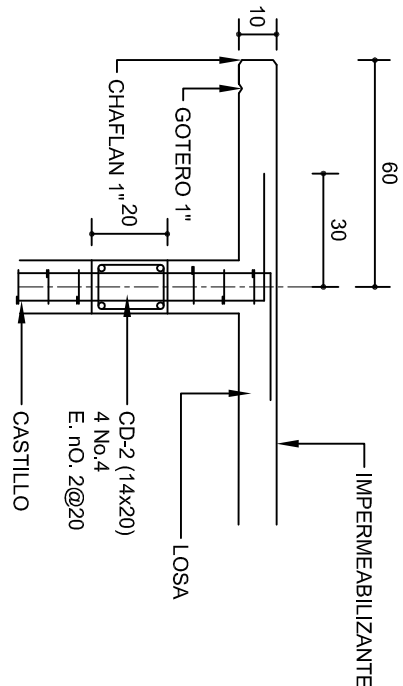


DETALLE "3"



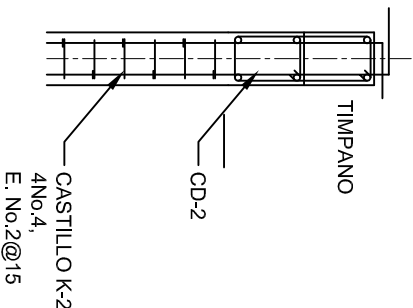
DETALLE "4"

ESC. 1:20



CORTE F-F

ESC. 1:20

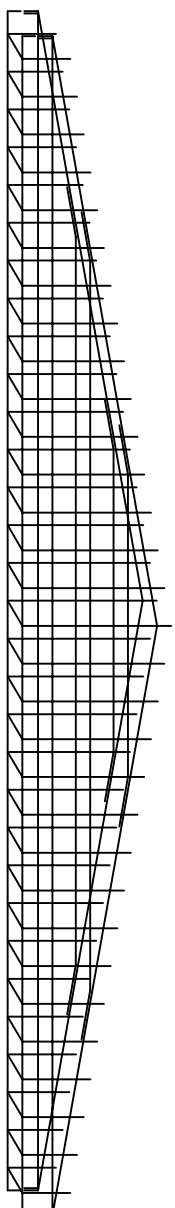


DETALLE Y-Y

DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO

ESC. 1:50

TIMPANO:  
2 PARRILLAS No. 3@25



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

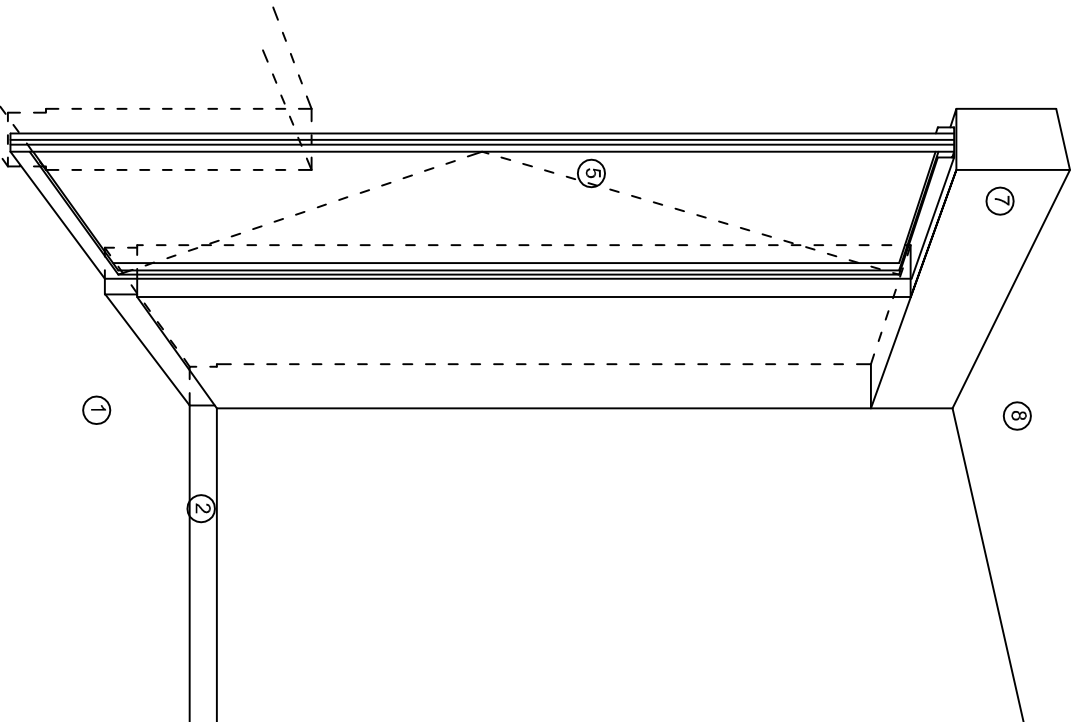
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN.- " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON ",  
LOCALIDAD: SAN VICENTE ARROYO JABALI,  
MUNICIPIO: SANTIAGO JOCOTEPEC,  
DISTRITO: CHOAPAM,  
REGION: CUENCA DEL PAPALOAPAN.

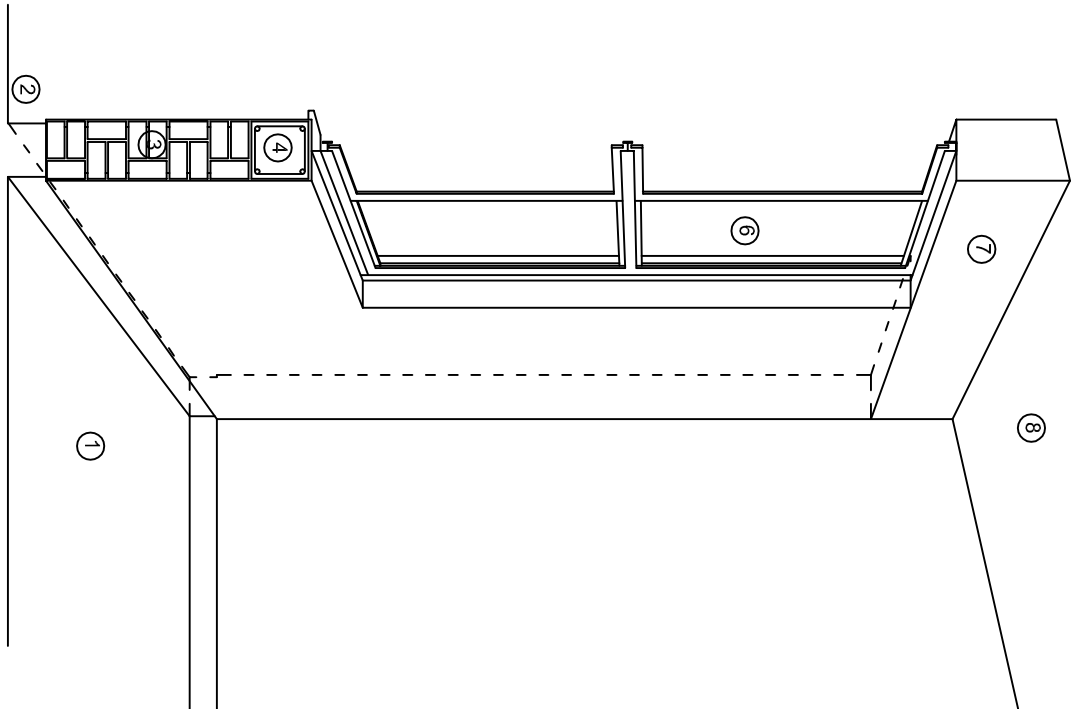
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

Tipo de plano:  
FACHADAS ESTRUCTURALES

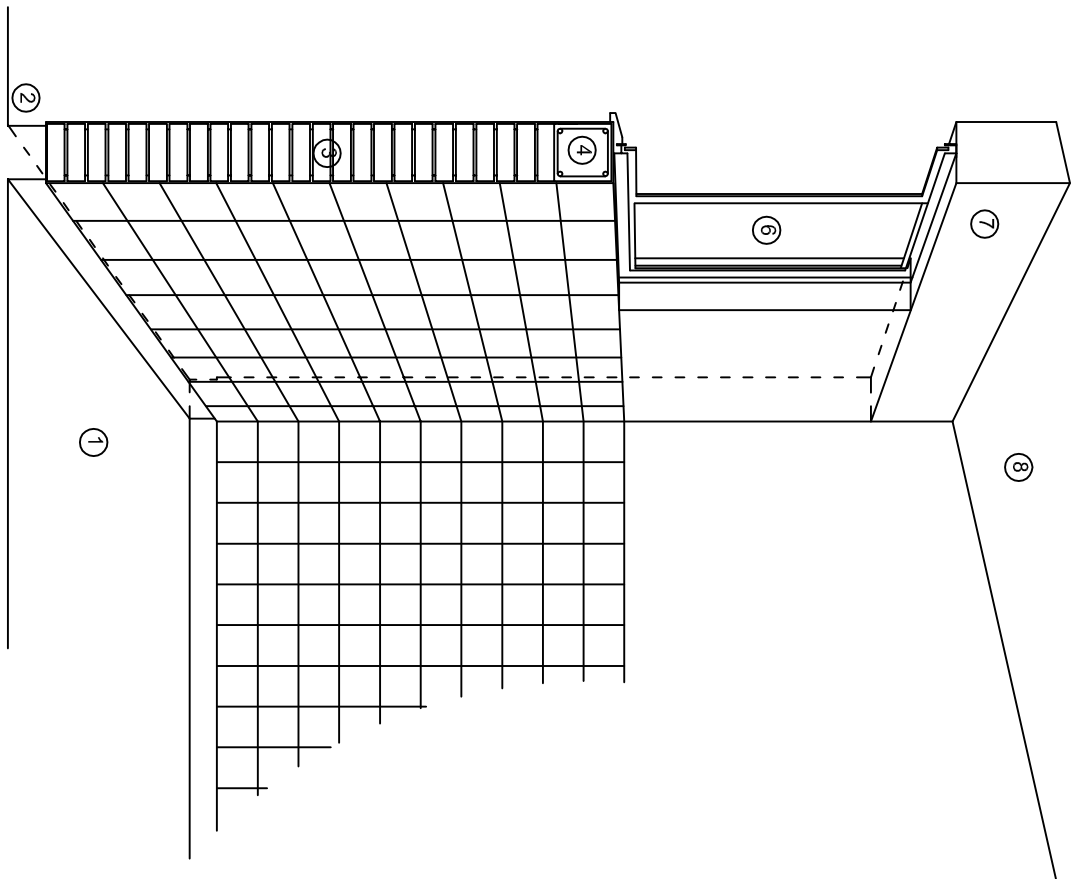
PLANON:  
PE - 003  
DPLA 4057  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 8,006/30  
FECHA: 2025  
ESCALA: 1:20  
INDICADA: CM.



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: JN.- " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON ".

LOCALIDAD: SAN VICENTE ARROYO JABALI.

MUNICIPIO: SANTIAGO JOCOTEPEC.

DISTRITO: CHOAPAM.

REGION: CUENCA DEL PAPALOAPAN.

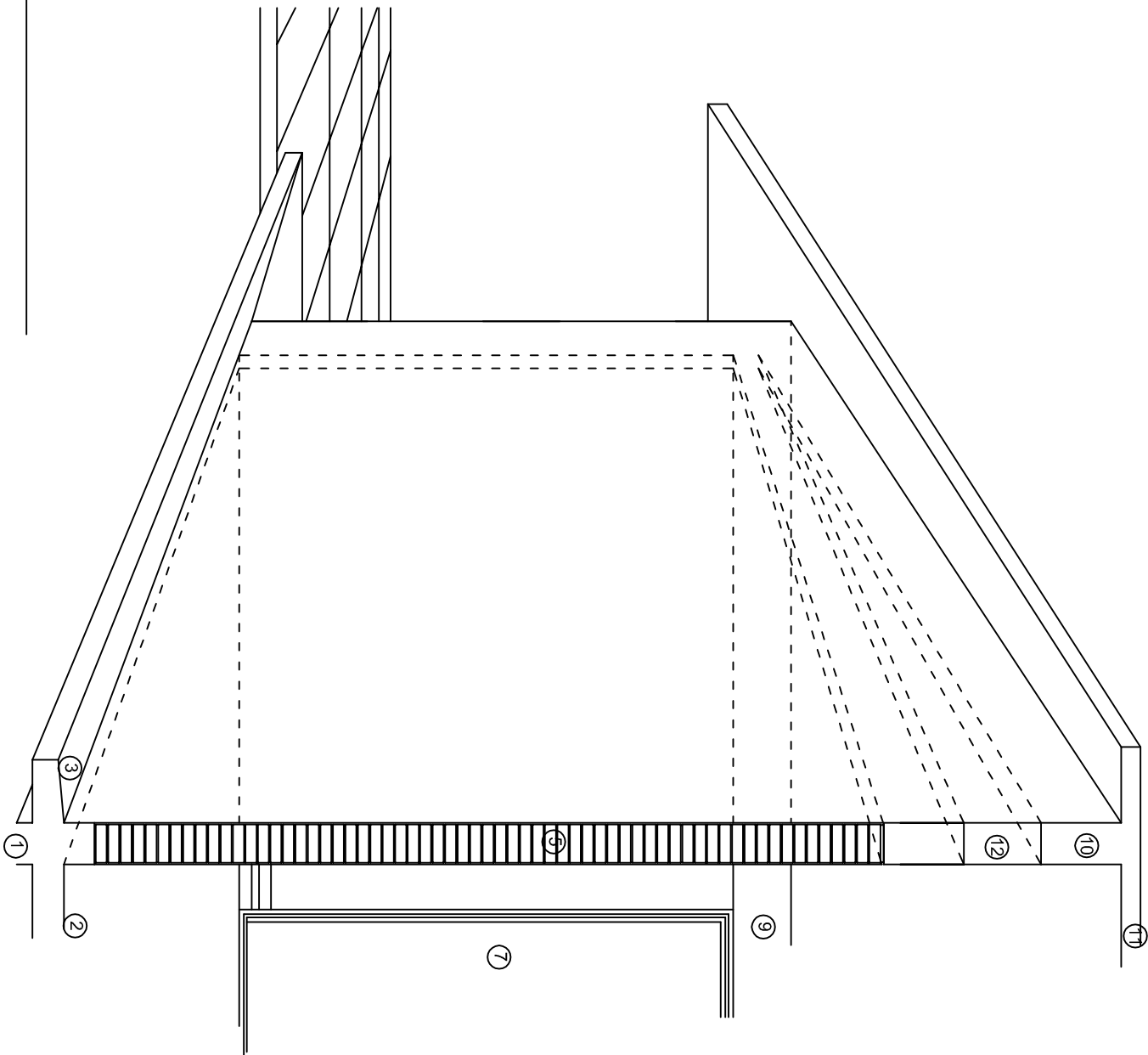
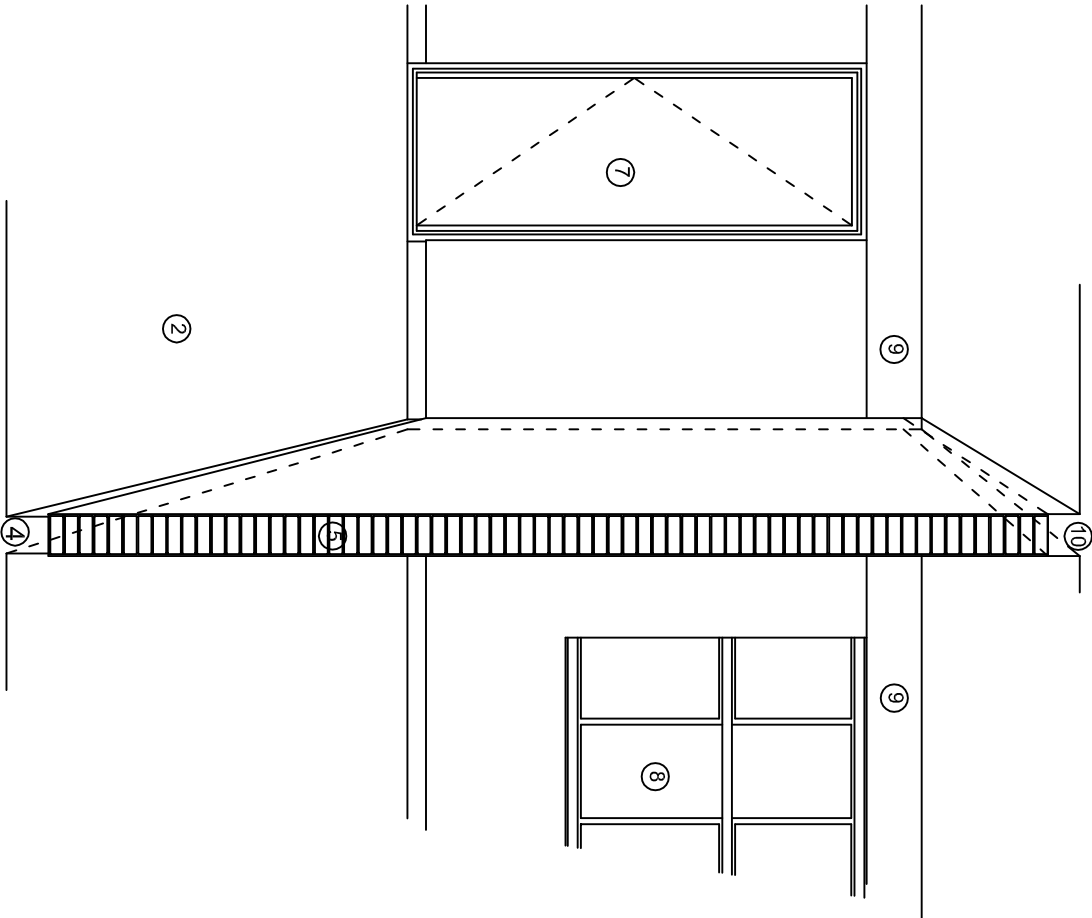
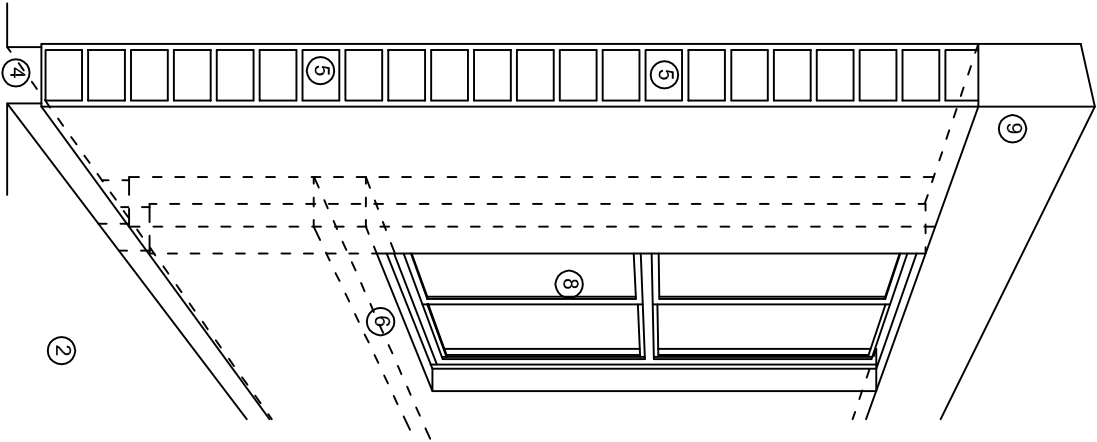
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA



PLANOS:	CP - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA	
REG.	6.006/30
FECHA:	2025
ESCALA:	ACOT.
SIE	SMA





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.- ZOCLO 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.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : JN.- " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON " ,

LOCALIDAD: SAN VICENTE ARROYO JABALI.

MUNICIPIO: SANTIAGO JOCOTEPEC.

DISTRITO: CHOAPAM.

REGION: CUENCA DEL PAPALOAPAN .

PLAN NO.:" CP - 002

DPLA-40.57

DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.006/30

FECHA: 2025

LINDO: 2025

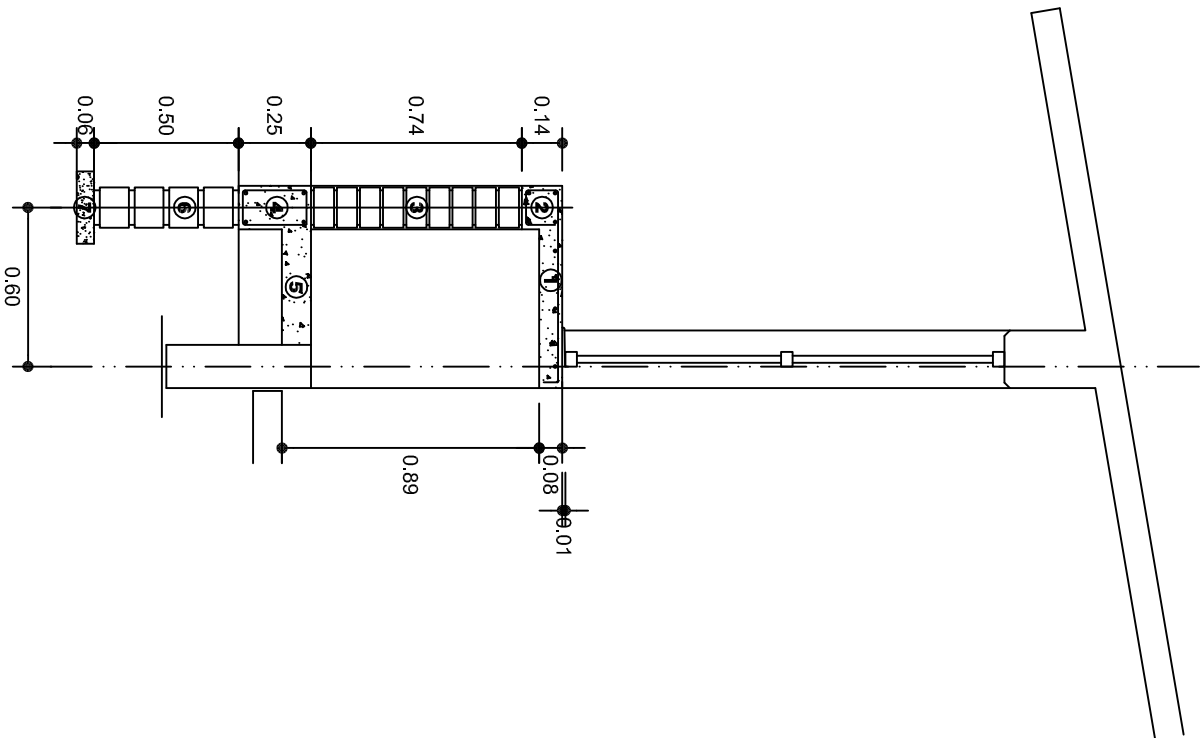
ESCALA: ACOT: 1/8"

SIE: SNA

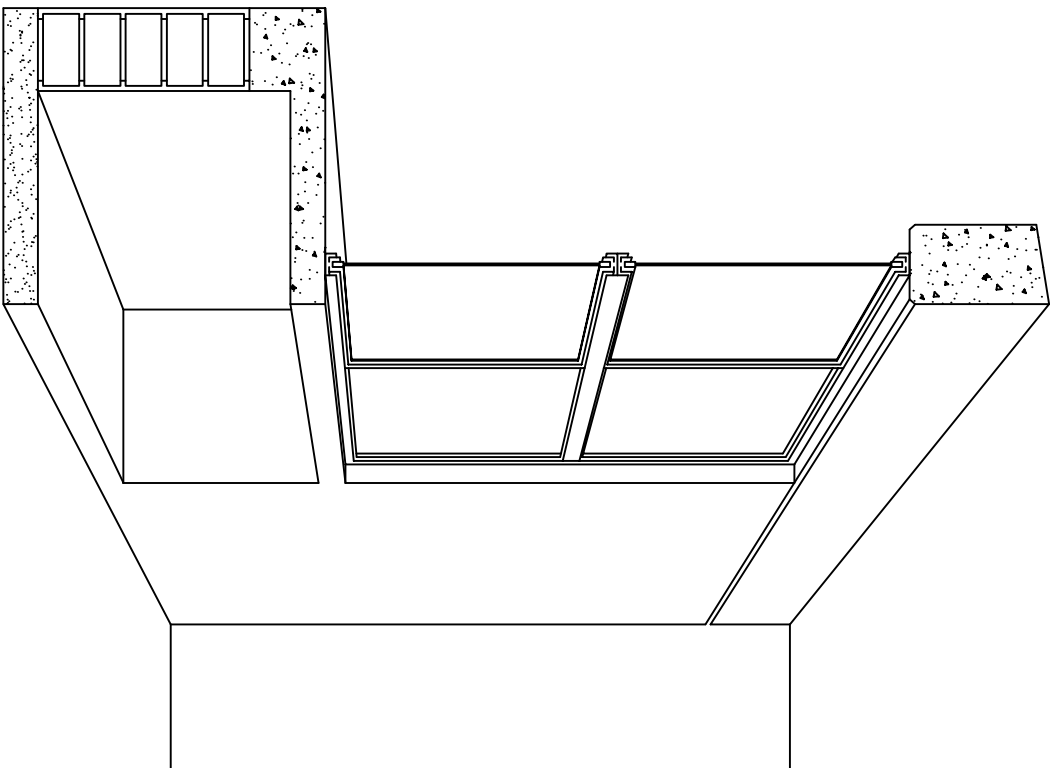
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA





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 JARQUIN.

NIVEL: JN.- " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON ",  
LOCALIDAD: SAN VICENTE ARROYO JABALI,  
MUNICIPIO: SANTIAGO JOCOTEPEC,  
DISTRITO: CHOAPAM,  
REGION: CUENCA DEL PAPALOAPAN .

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

REG. 6.006/30

ESCALA:

1:50

MTS.

# Especificaciones

## COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPEATE 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, CONTRATRABES, 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 , CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

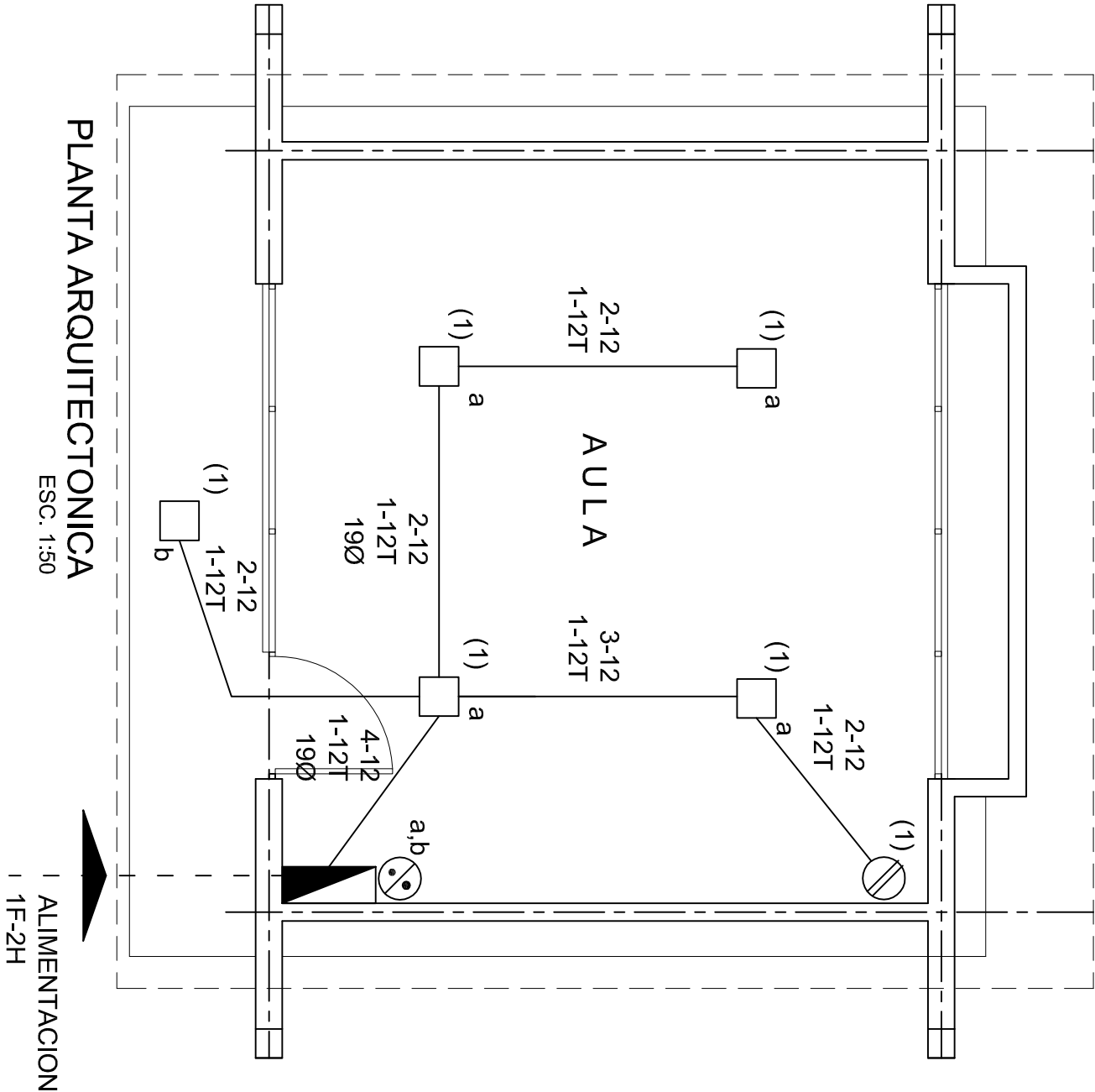
NIVEL :	JN.- " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON "	PLANO N°:	ES - 001
LOCALIDAD:	SAN VICENTE ARROYO JABALI.	DPLA.40.57	
MUNICIPIO:	SANTIAGO JOCOTEPEC.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	CHOAPAM.	ESTRUCTURA	REG. 8.006/30
REGION:	CUENCA DEL PAPALOAPAN .	REG. 2025	
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA	TIPO DE PLANO:	ESPECIFICACIONES
		ESCALA:	ACOT

SIMBOLOGIA

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

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURAMENTE 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 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 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA



CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES		CTO.		VOL.TS.		WATTS A FASE			COND. MINIMO		TIERRA FISICA		PROT. TERMOMAGNETICO	
		No.	2X9 W 23 W	180 W		A	B	C	1 p. C AMPs.				POLOS	AMPS.
NEUTRO		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

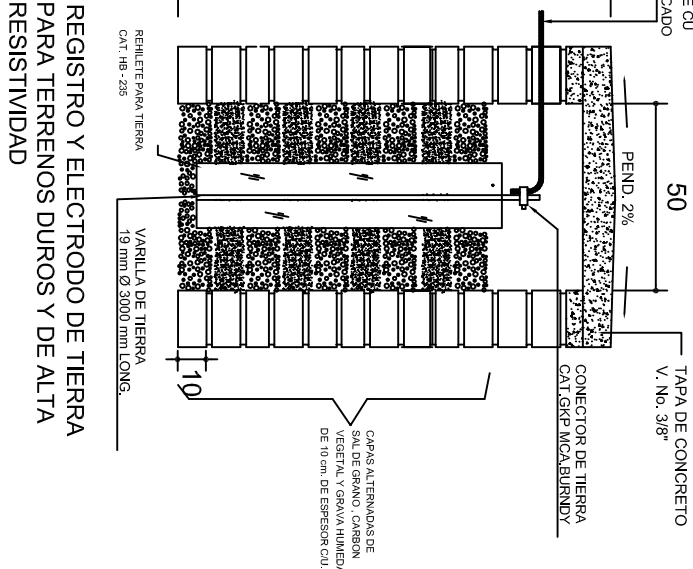
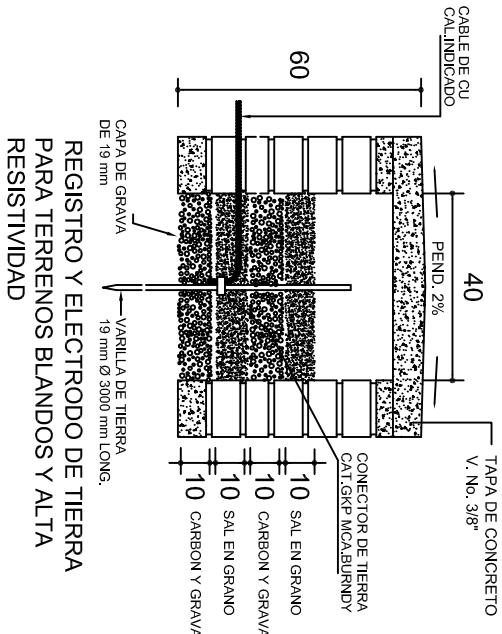
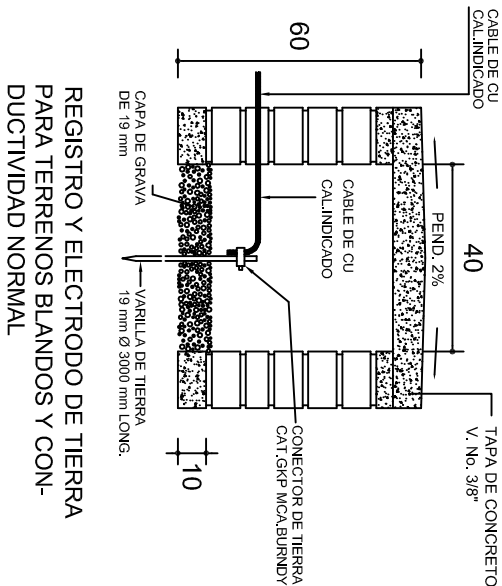
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN.- " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON ".  
LOCALIDAD: SAN VICENTE ARROYO JABALI.  
MUNICIPIO: SANTIAGO JOCOTEPEC.  
DISTRITO: CHOAPAM.  
REGION: CUENCA DEL PAPALOAPAN.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

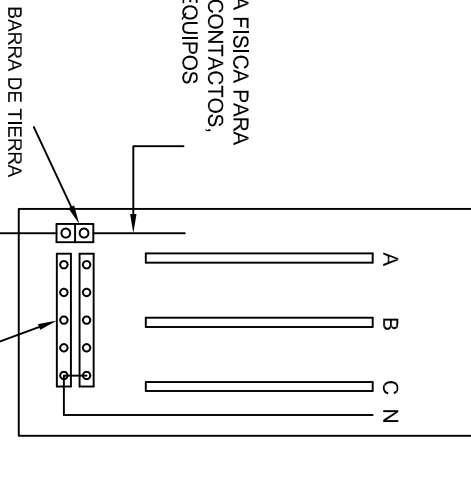
PLANO N°: IE - 001  
DPLA.40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 6.006/30  
FECHA: 2025  
ESCALA: 1:50  
INDICADA: CMS



### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



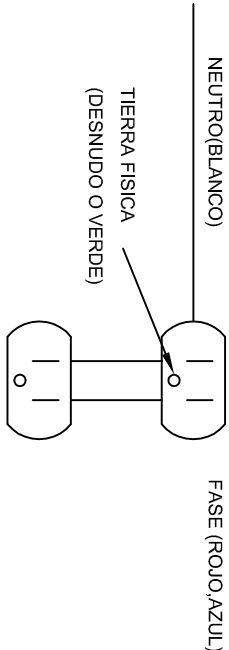
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



### CONEXION A TIERRA EN TABLERO

## CONEXION DE CONTACTOS

DUPLEX POLARIZADO 15 A.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028



2022-2028



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028



2022-2028



NIVEL: JN.- " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON ".

LOCALIDAD: SAN VICENTE ARROYO JABALI.

MUNICIPIO: SANTIAGO JOCOTEPEC.

DISTRITO: CHOAPAM.

REGION: CUENCA DEL PAPALOAPAN.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANO N°:

IE-002

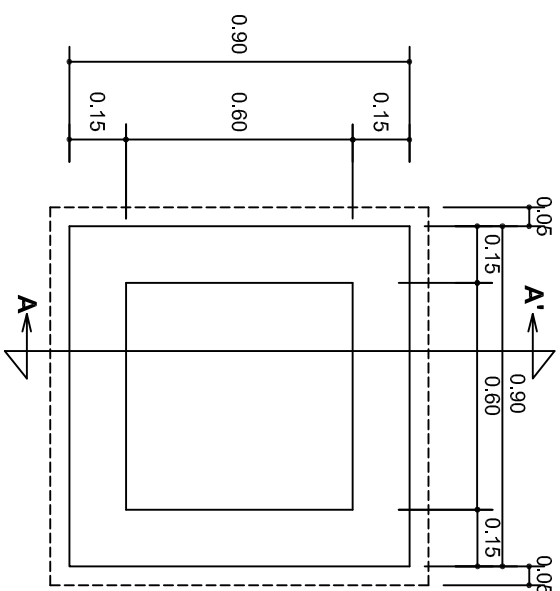
DPLA-40.58

DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA

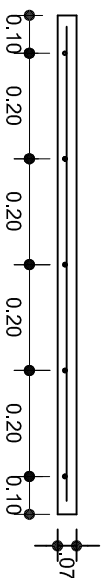
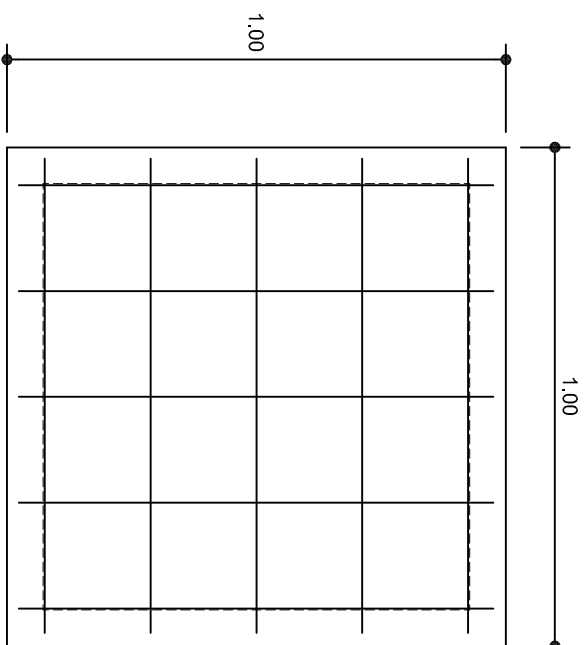
ESTRUCTURA REG. 6.00x6.00

FECHA: 2025

ISO CAT. ACOT. INDICADA (CM).



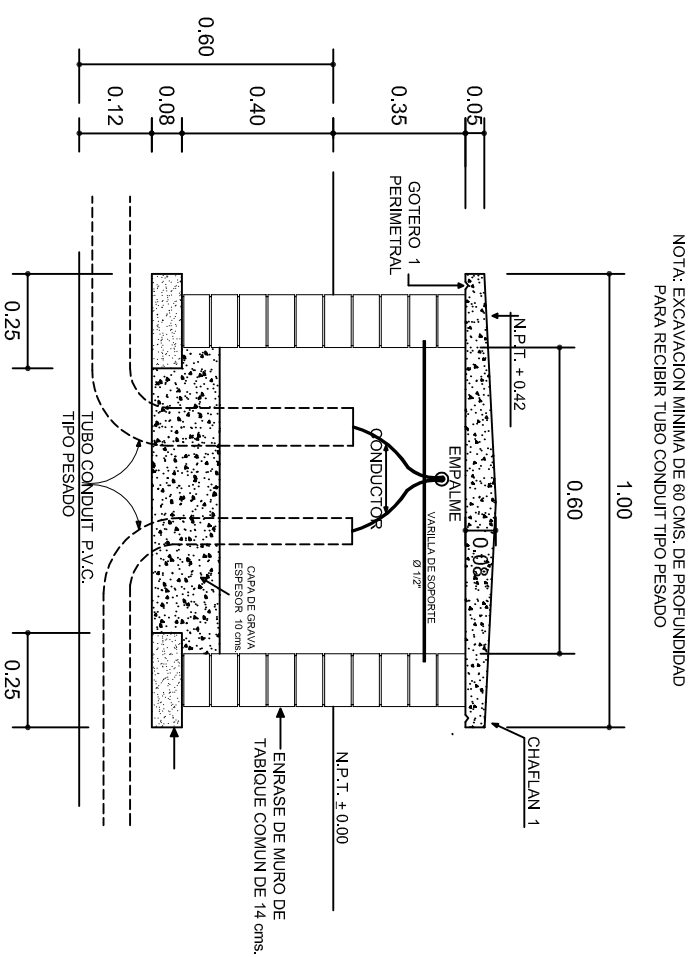
# PLANTA esc. 1:20




# ARMADO DE TAPA

ESC. 1:10

VARILLAS DE  $\frac{3}{8}$ " @ 20 CMS.



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 - " JOSE Ma. MORELOS Y PAVON " , LOCALIDAD: SAN VICENTE ARROYO JABALI. MUNICIPIO: SANTIAAGO JOCOTEPEC. DISTRITO: CHOAPAM. REGION: CUENCA DEL PAPALOAPAN .	PLANO N°: IE - 003 DPLA.40.58 DIBUJO: ANQ.1.A.4.E.BLEMA ESTRUCTURA: ESTROF.006.50 FECHA: 02/06/20 JULIO - 2025
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA	TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS
ESCALA: ACOT: INDICADA C/MS	