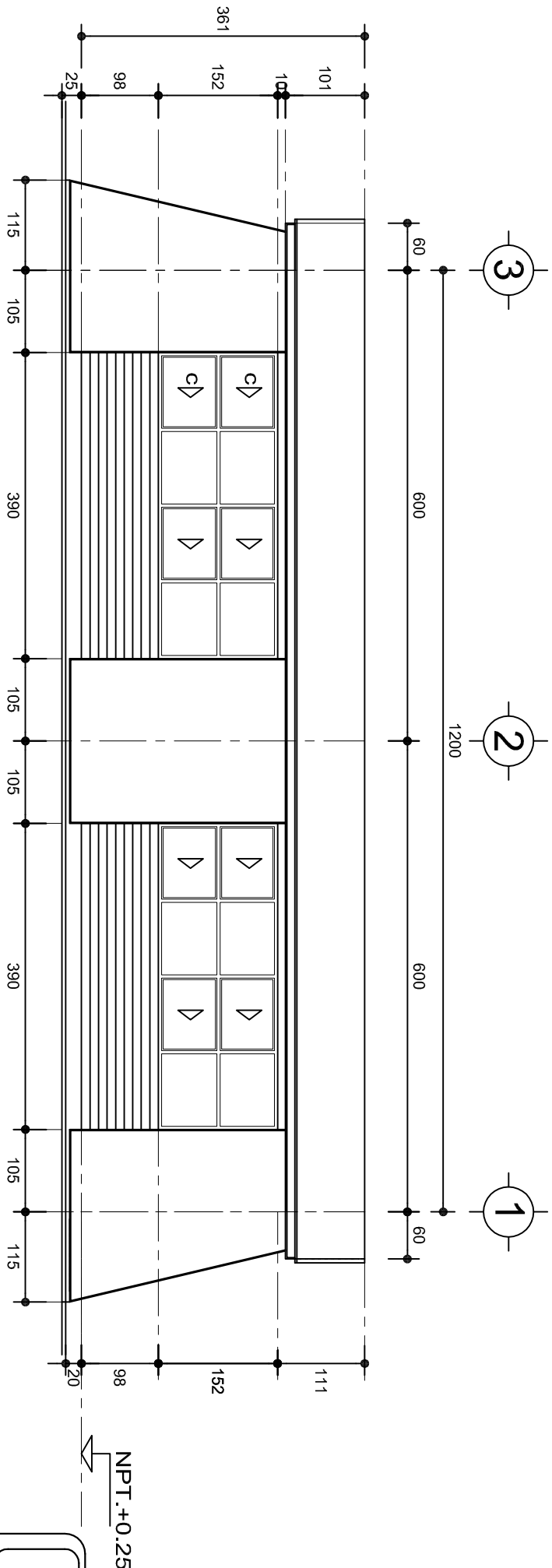


FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

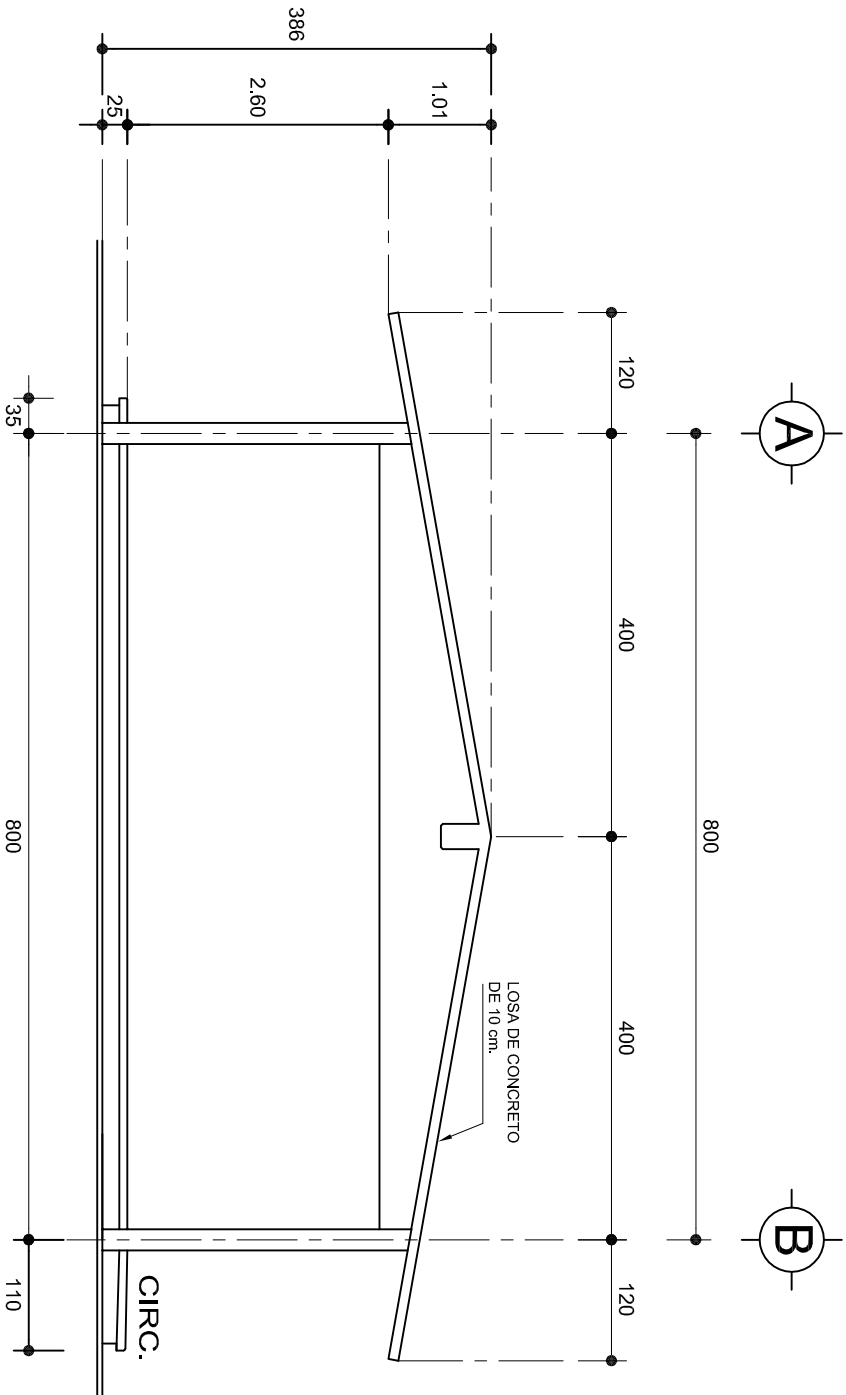
NIVEL : B. I. C. N°. 48.  
LOCALIDAD: AQUILES SERDAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.  
DISTRITO: PUTLA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

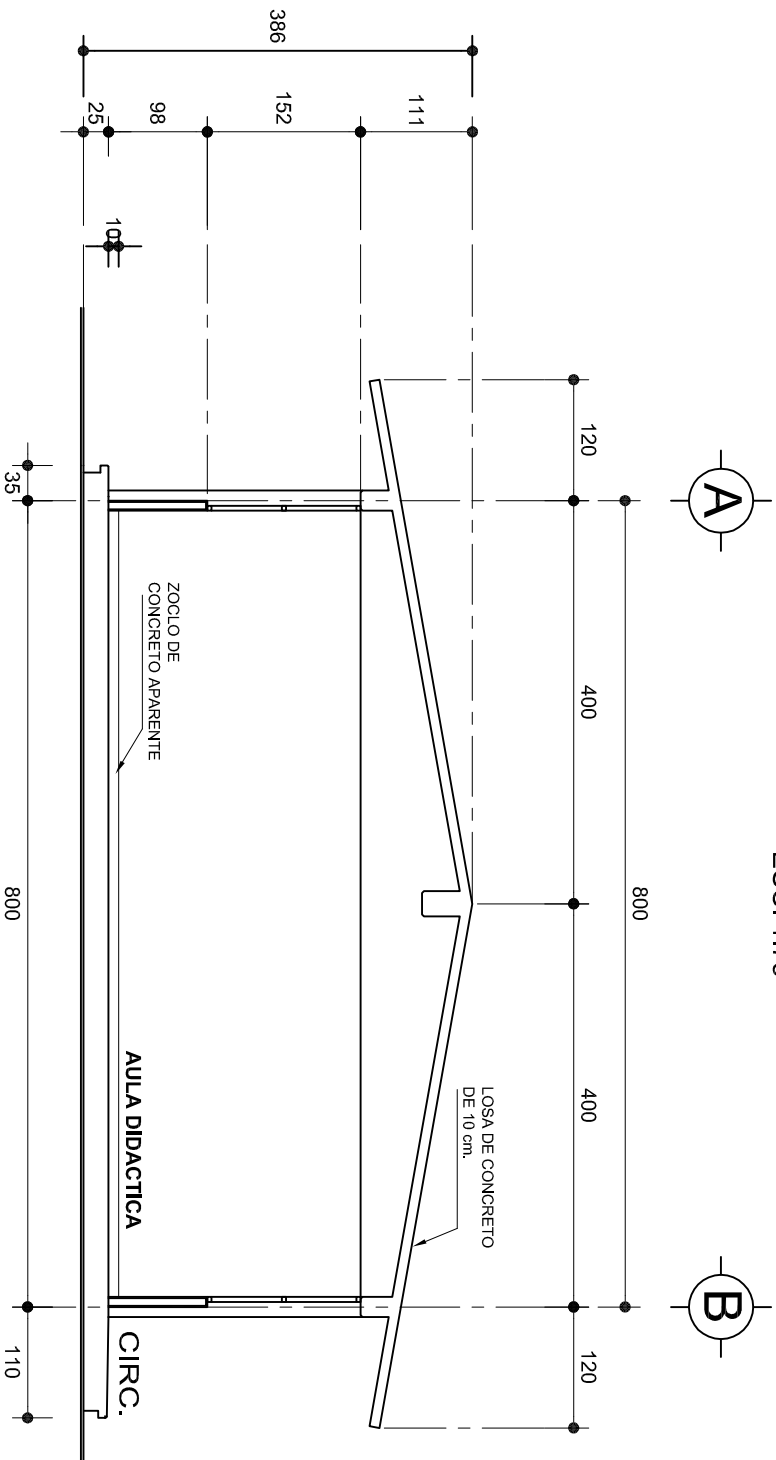
FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°:	PA-001-2
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.0028.00
FECHA:	SEPTIEMBRE-2025
ESCALA:	1:100
INDICADA:	CML.



## FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



## CORTE A-A

ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : B. I. C. N°. 48.

LOCALIDAD: AQUILES SERDAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.

DISTRITO: PUTLA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO:

DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

FACHADA Y CORTE.



PLANO N°:

PA-001-3

DPLA: 40.57

DIBUJO:

ARO. M.A.E. BIELMA

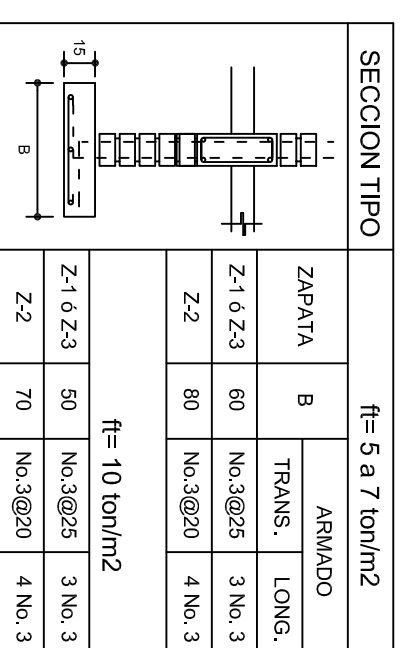
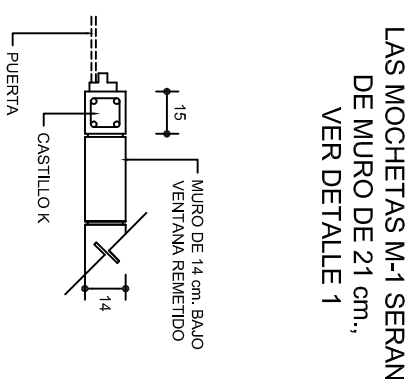
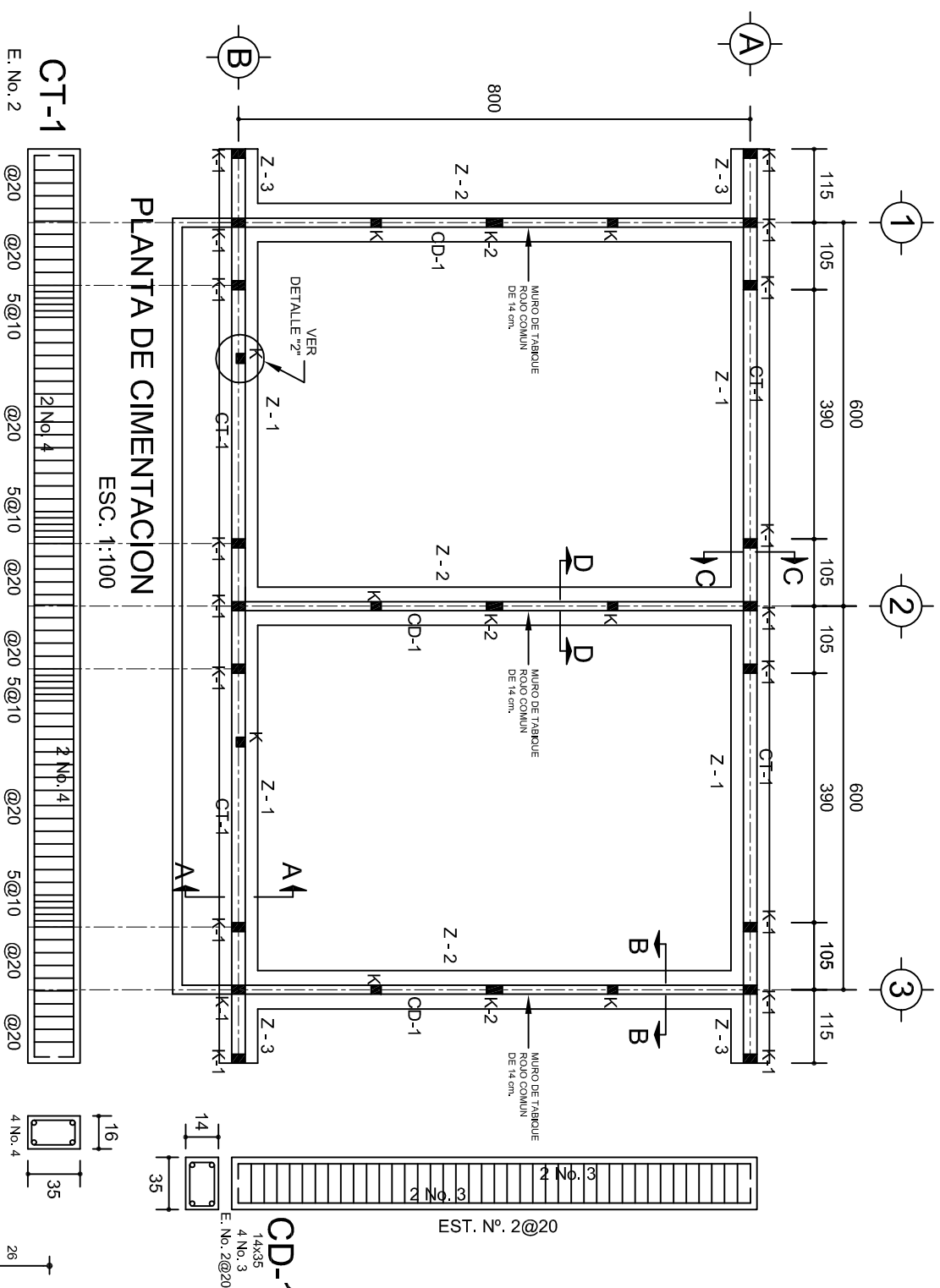
ESTRUCTURA

REG. 8.002800

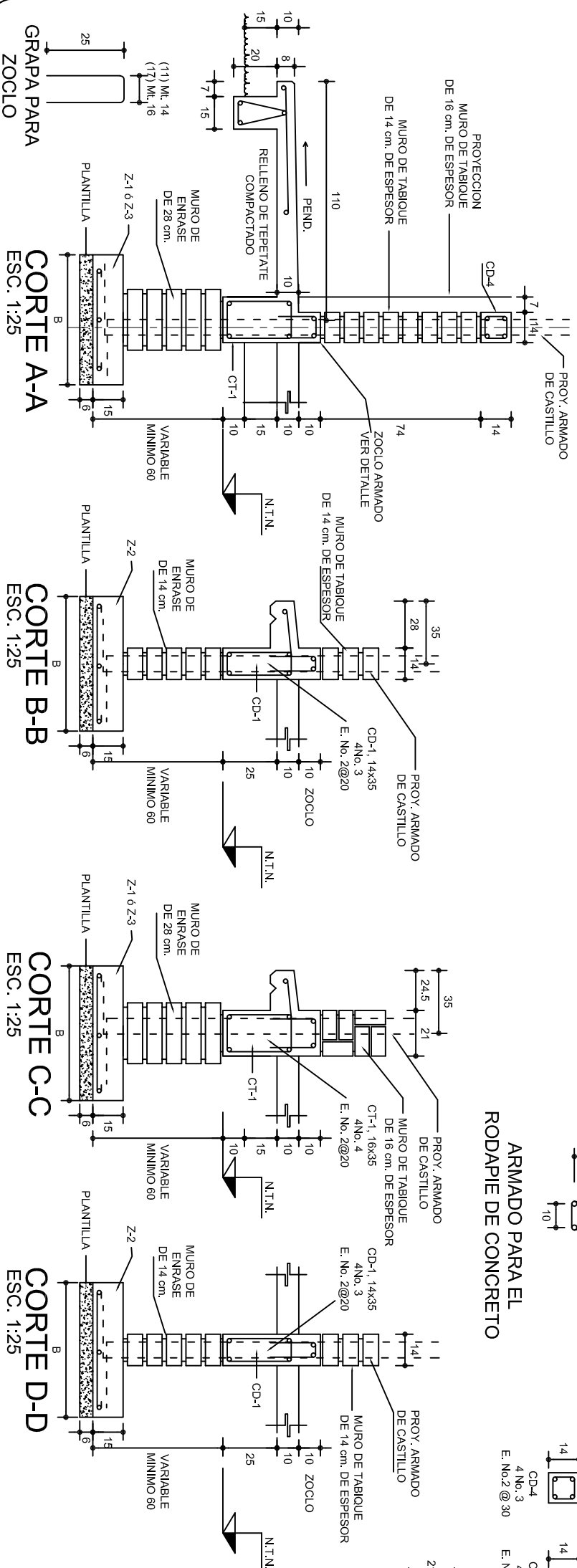
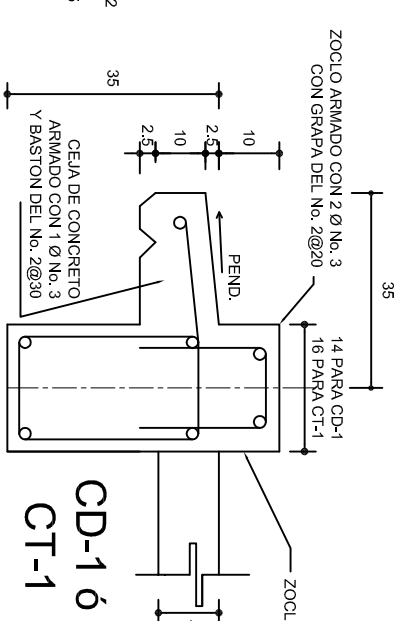
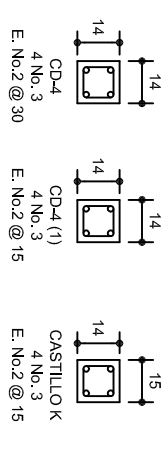
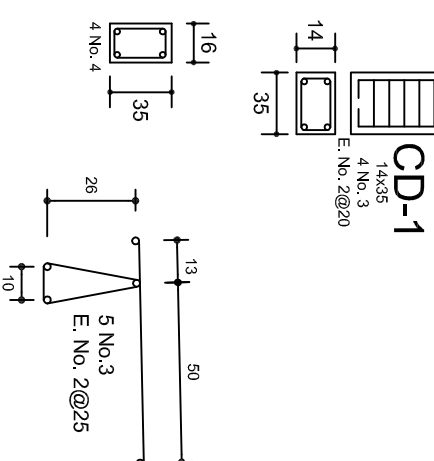
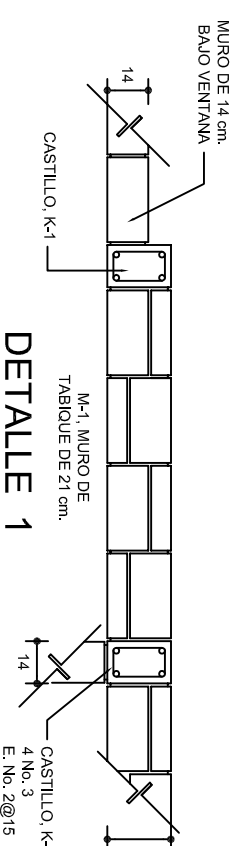
FECHA: SEPTIEMBRE-2025

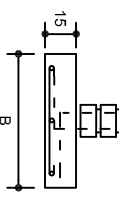
ESCALA: 1:100

INDICADA: CM.

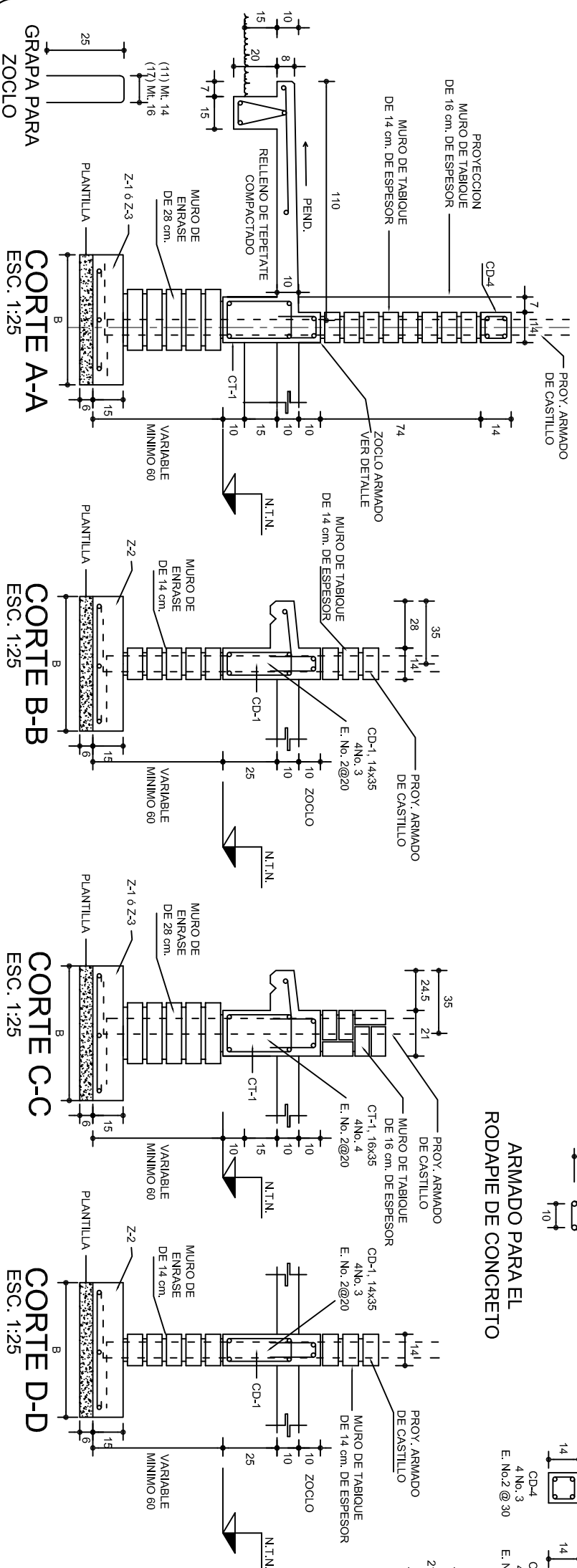
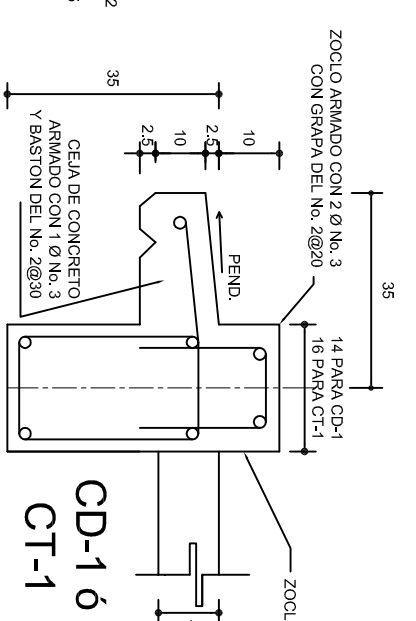
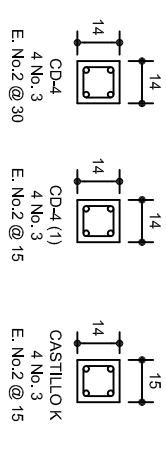
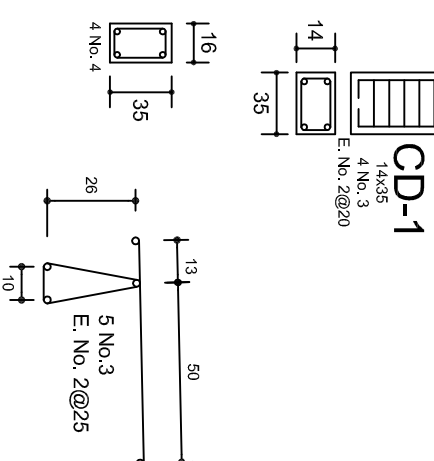
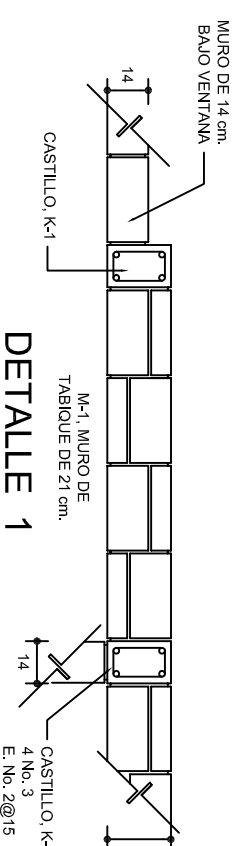


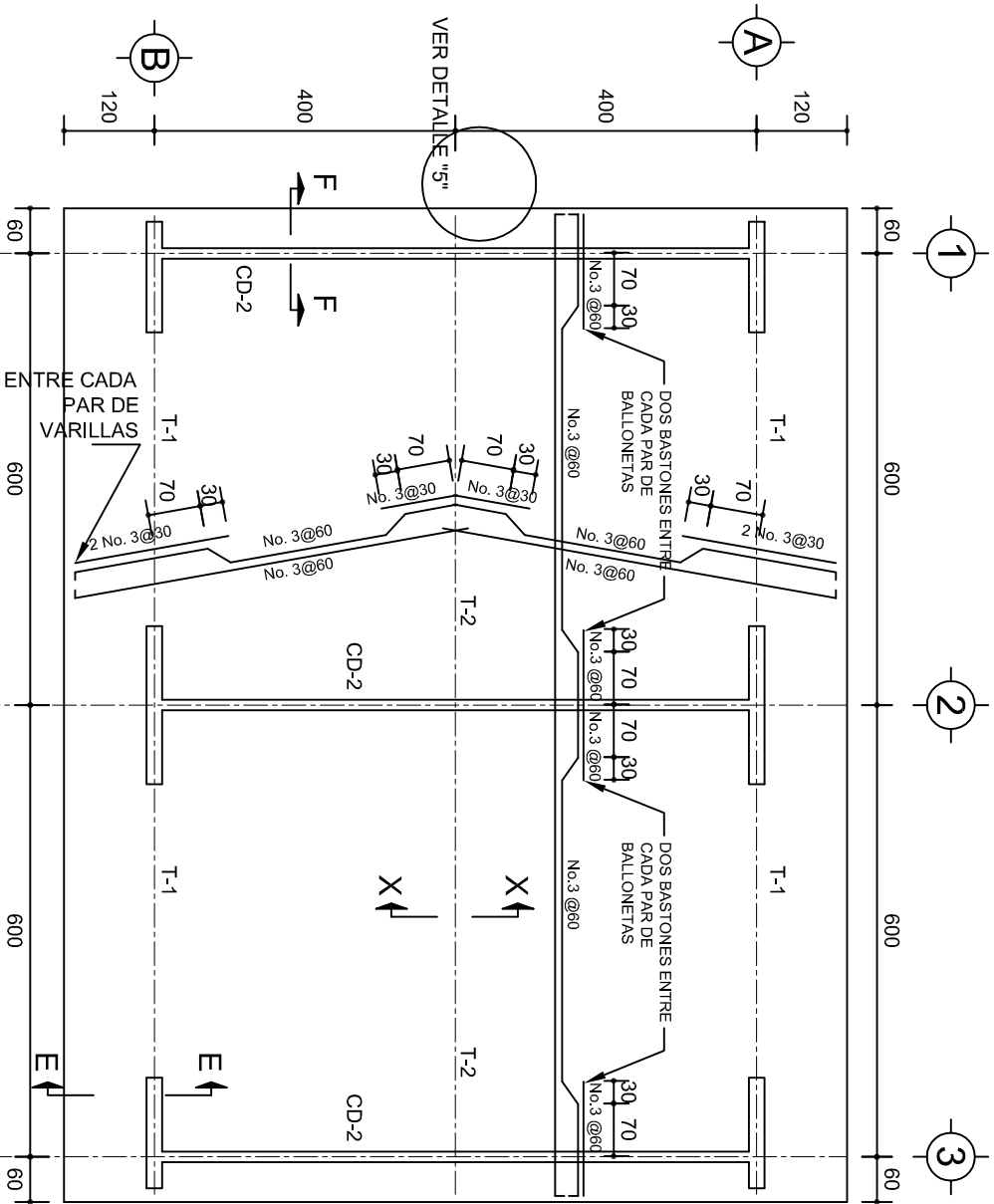
**NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10X14X28 cm.**



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>						
	50	No.3@25	3 No. 3			
	70	No.3@20	4 No. 3			

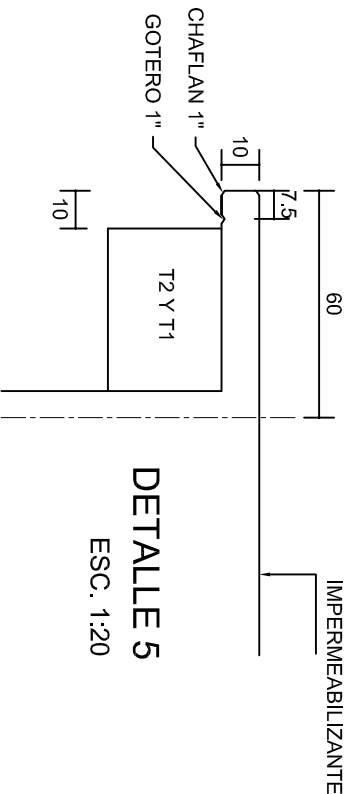
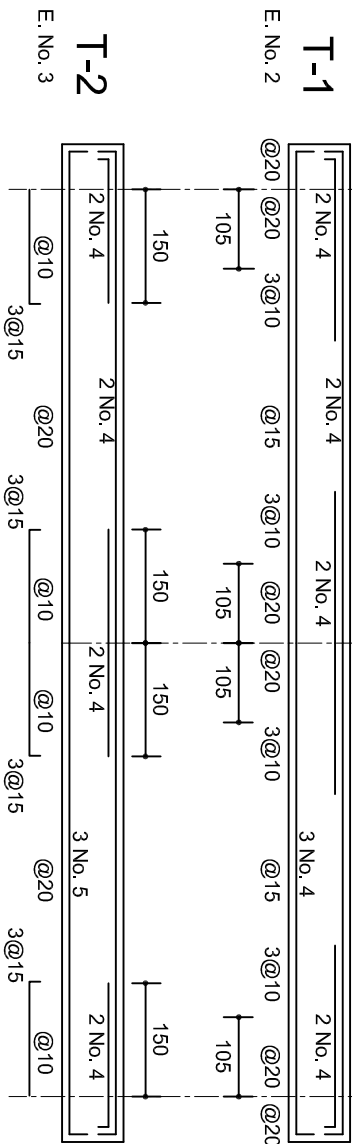
**NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10X14X28 cm.**





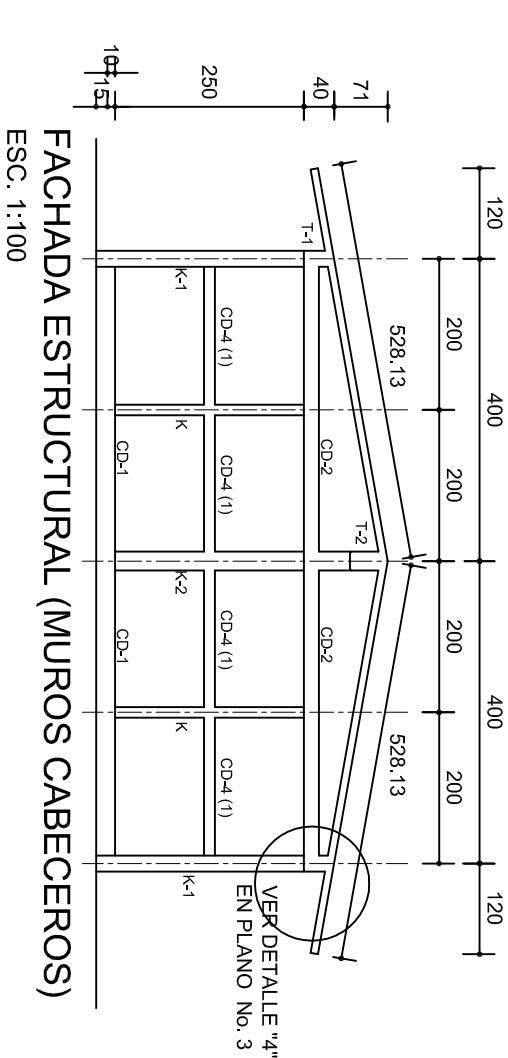
## PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



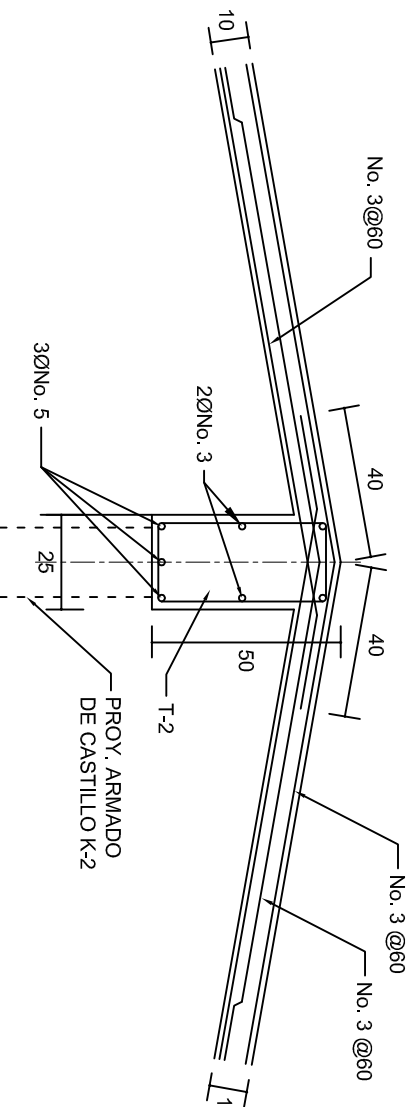
## DETALLE 5

ESC. 1:20



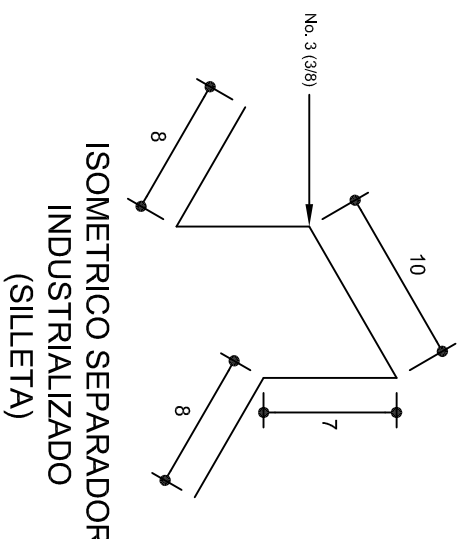
## FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100

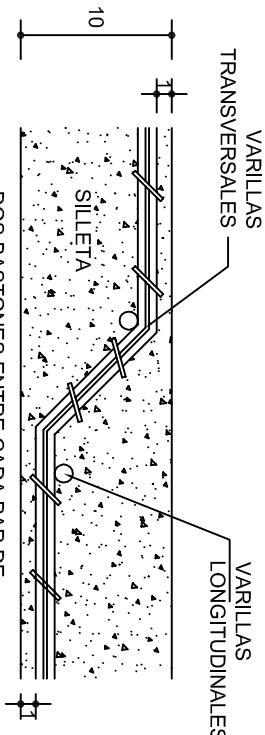


## DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



## ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)



## DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : B. I. C. N° 48.  
LOCALIDAD: AQUILES SERDAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.  
DISTRITO: PUTLA.  
REGION: SIERRA SUR.

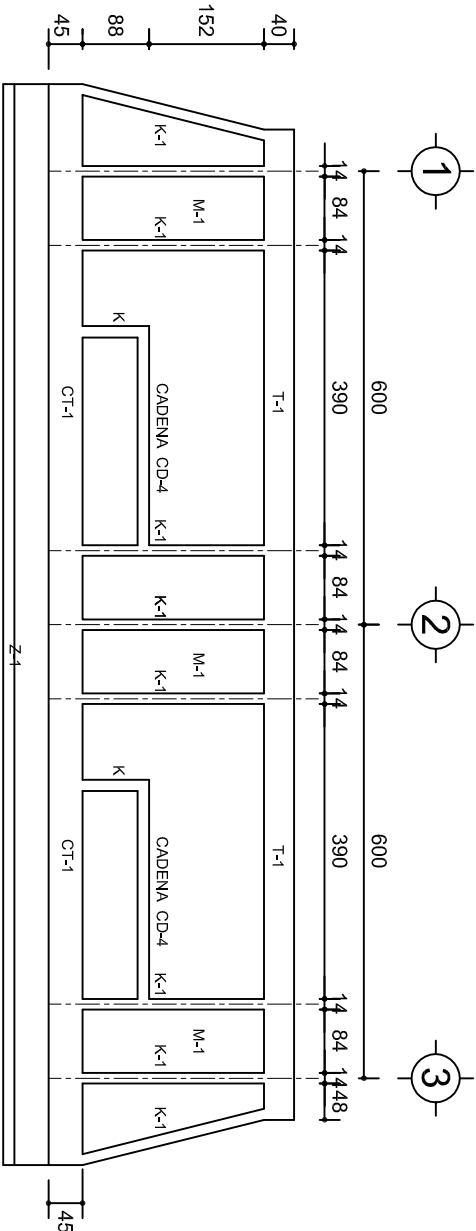
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.

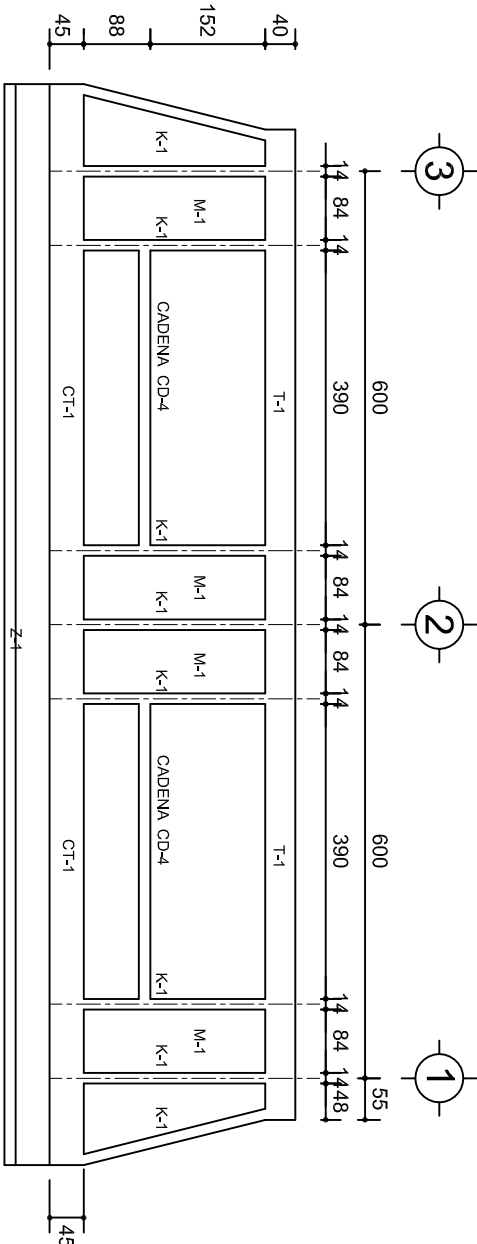


PLANOS:  
PE - 002

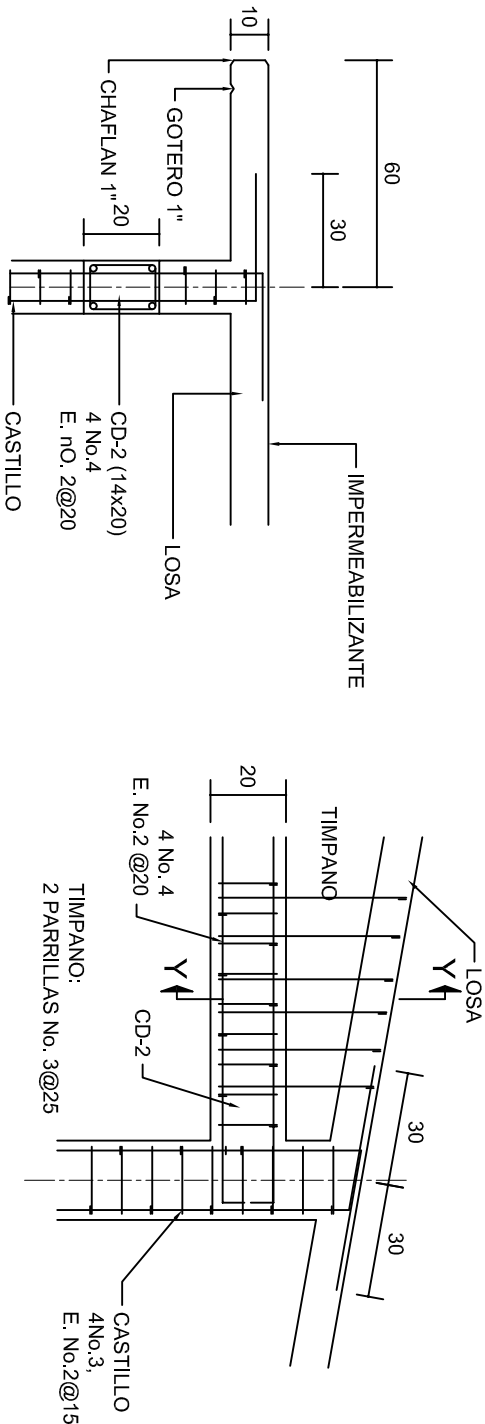
DPLA.40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002/00  
SEPTIEMBRE - 2025  
ESCALA: 1:200  
INDICADA: CML



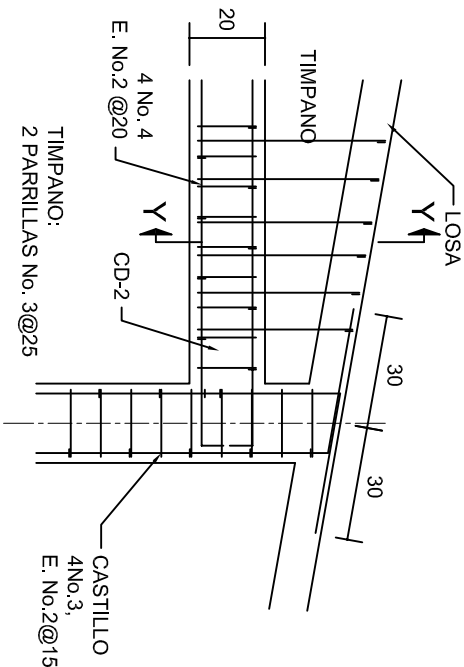
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100



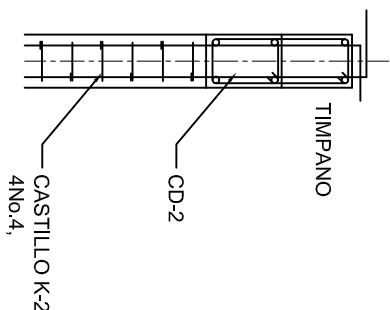
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100



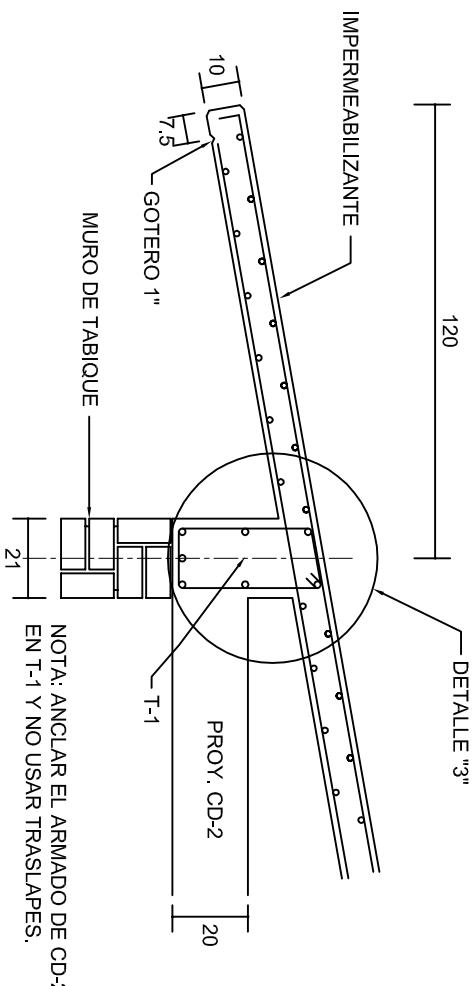
CORTE F-F  
ESC. 1:20



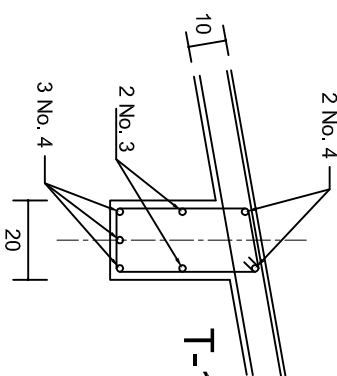
DETALLE "4"  
ESC. 1:20



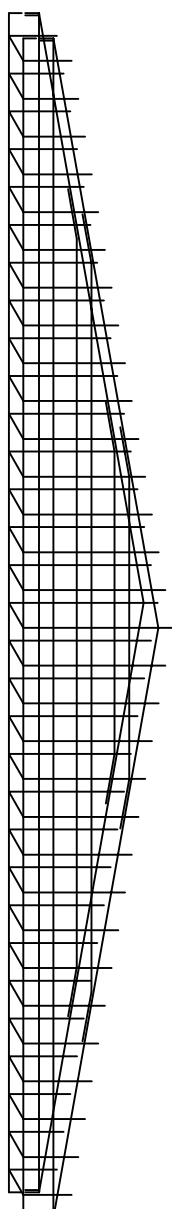
DETALLE Y-Y



CORTE E-E  
ESC. 1:20

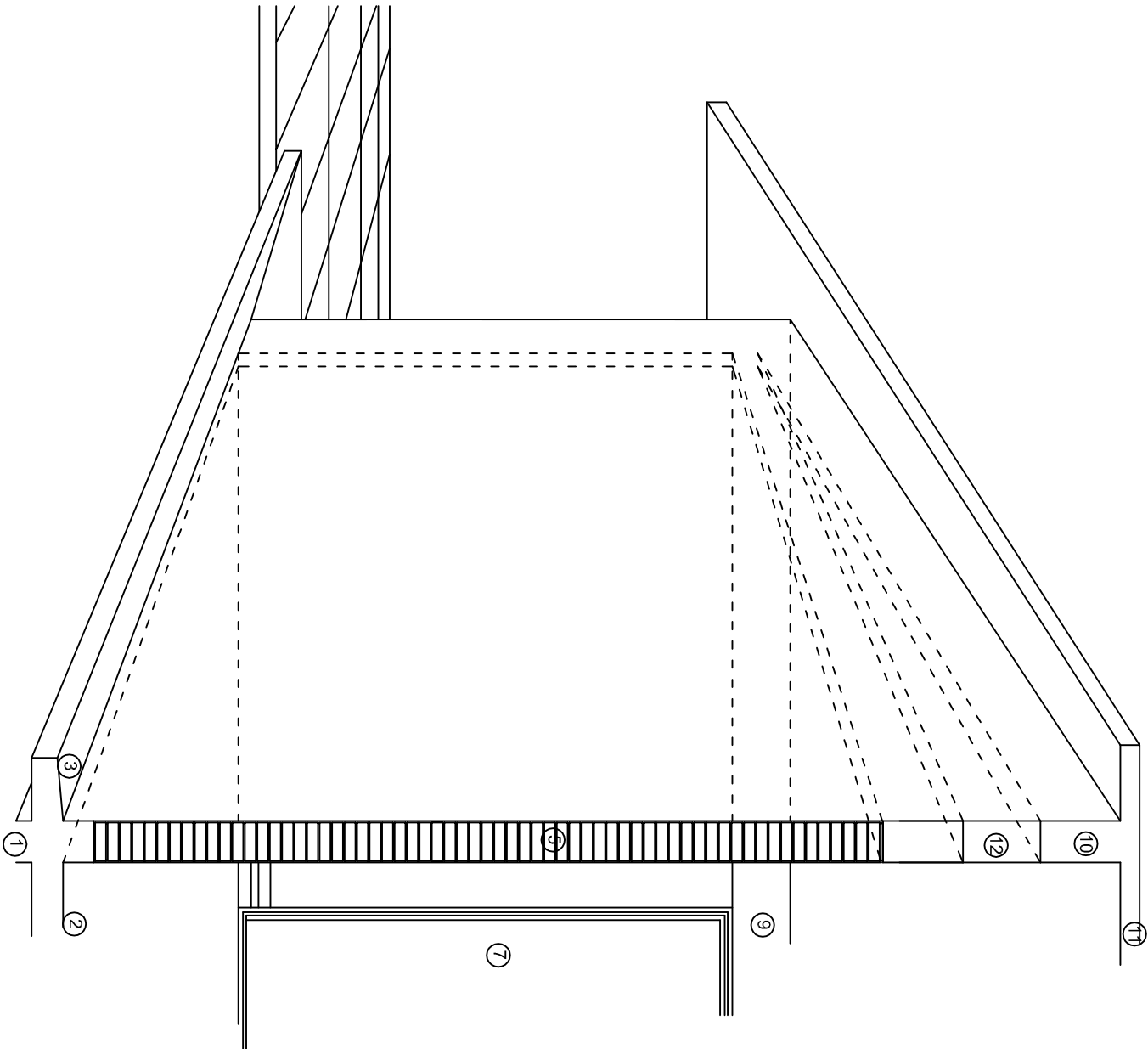
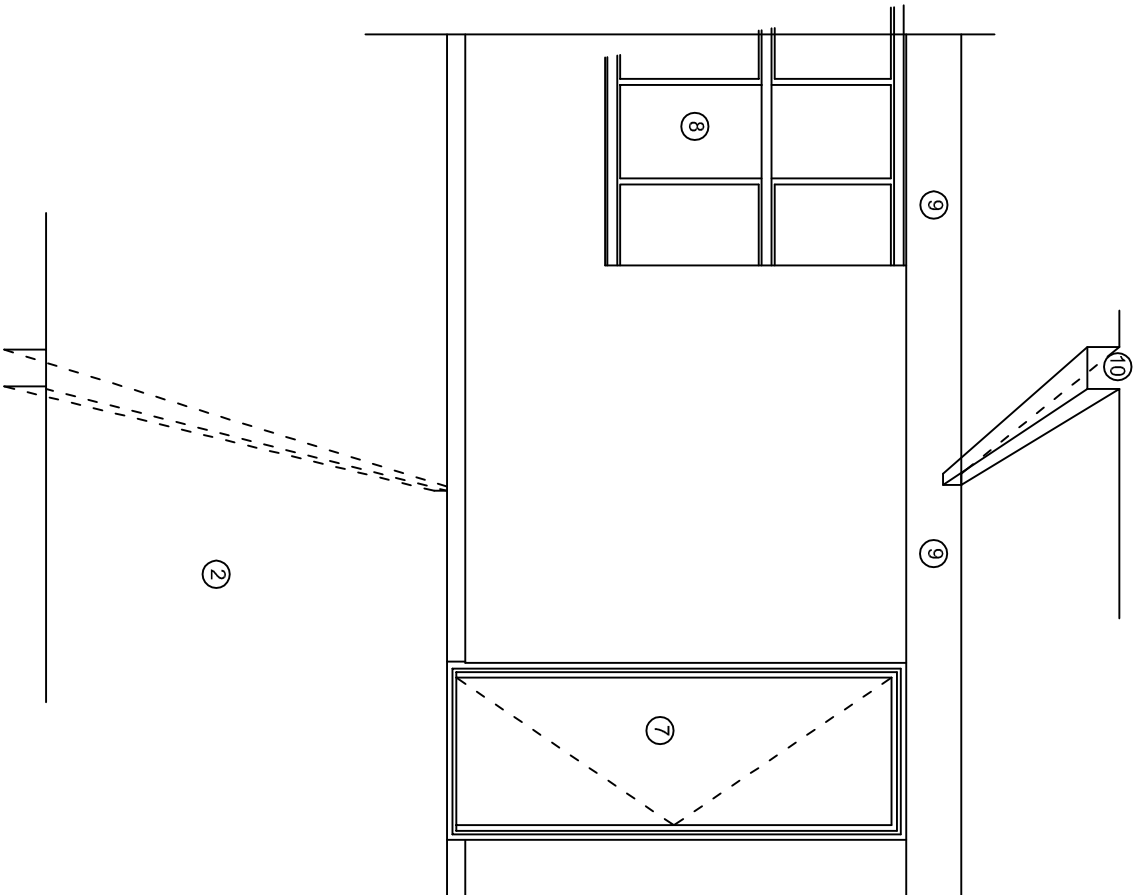
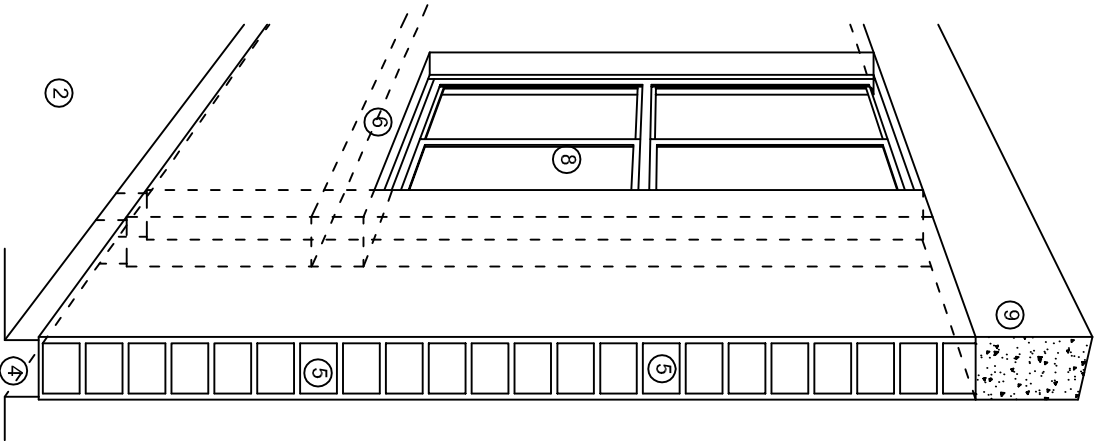


DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
ESC. 1:50

		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028		DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.		PLANOS: PE - 003	
NIVEL :		B. I. C. N°. 48.		DPLA.40.57	
LOCALIDAD:		AQUILES SERDAN.		DIBUJO:	
MUNICIPIO:		STA. MARIA ZACATEPEC.		ARO. M.A.E.BIELMA	
DISTRITO:		PUTULA.		ESTRUCTURA	
REGION:		SIERRA SUR.		REG. 6.00x6.00	
PROYECTO:		DOS AULAS DIDACTICAS		SEPTIEMBRE - 2025	
				ESCALA: 1:20	
				INDICADA: C.M.	



## 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 ALUMNINO.
- 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



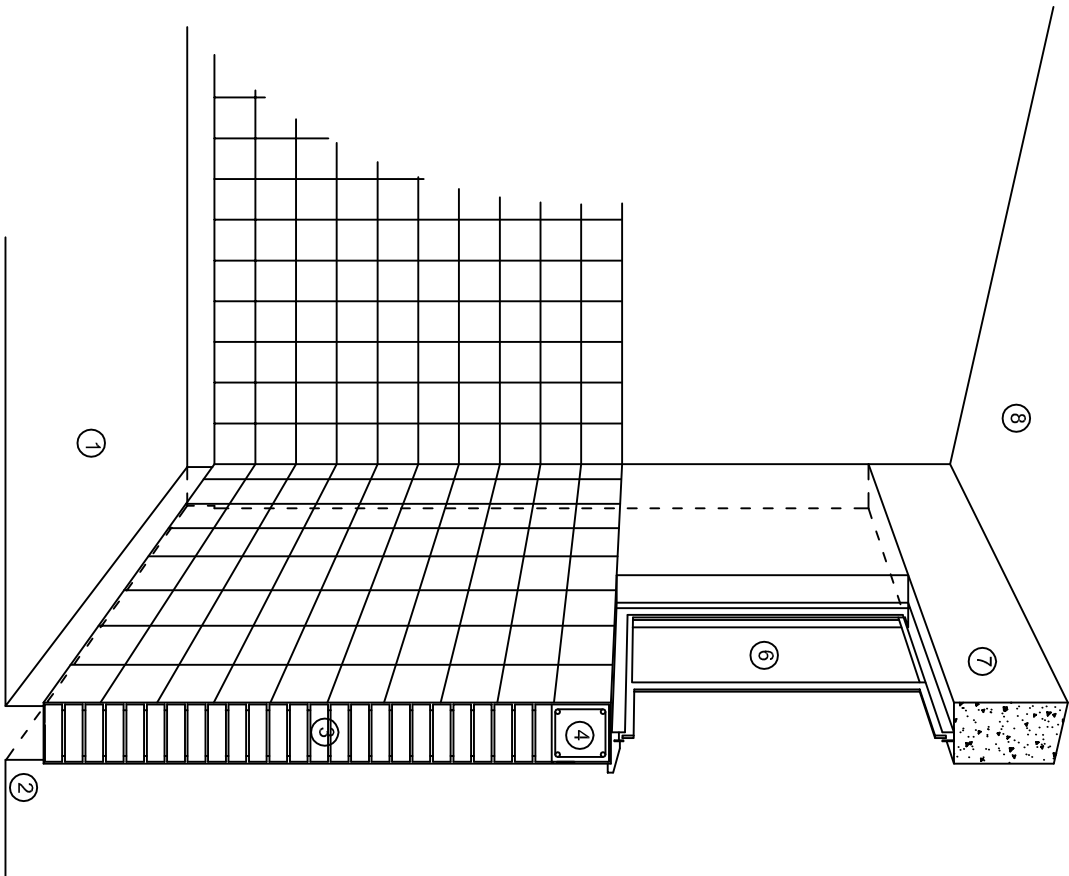
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : B. I. C. N°. 48.  
LOCALIDAD: AQUILES SERDAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.  
DISTRITO: PUTLA.  
REGION: SIERRA SUR.

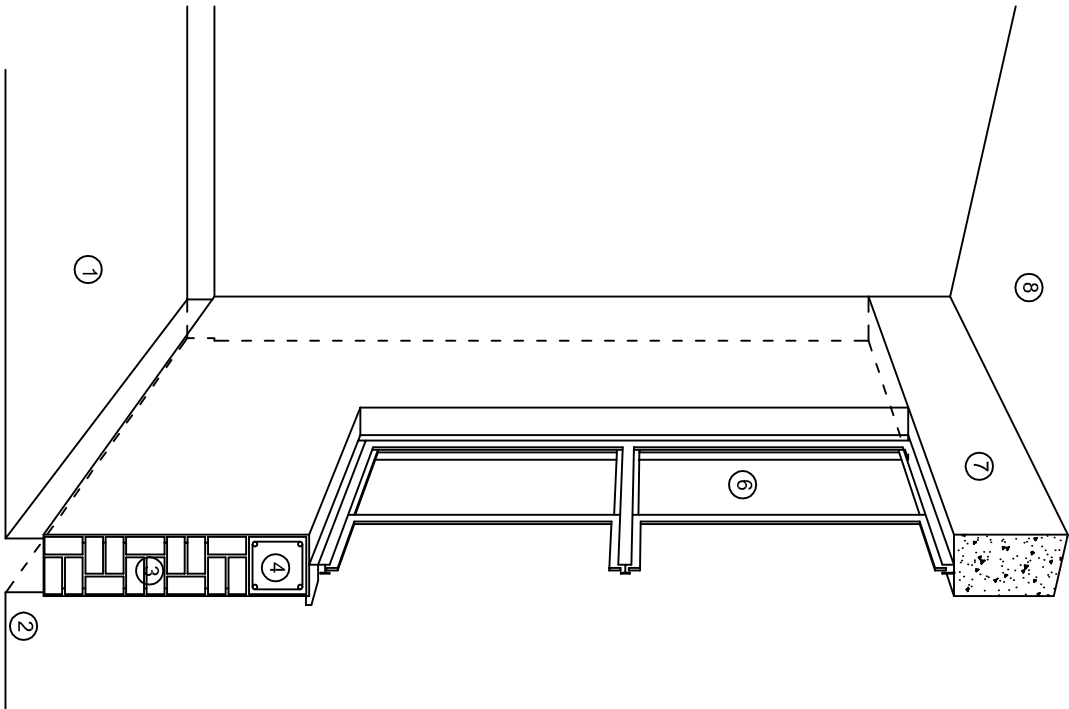
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA.

PLANOT:  
CP - 001  
DPLA.4057  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002x00  
SEPTIEMBRE.-2028  
ESCALA: 1/4001

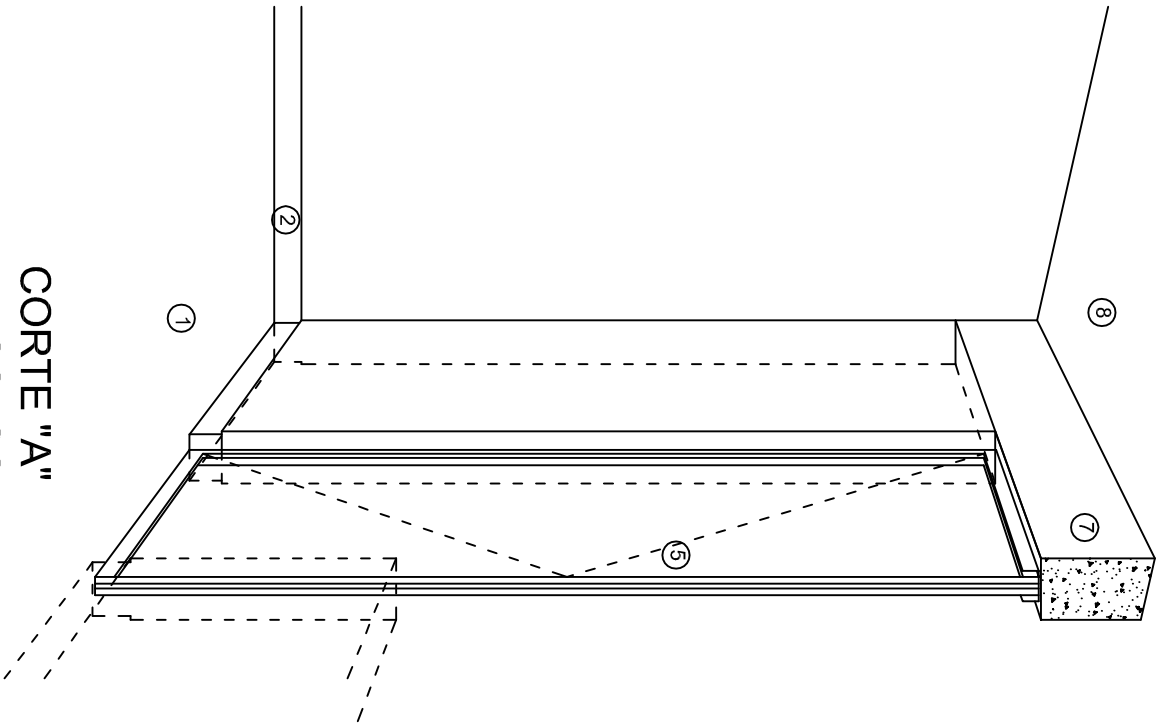




CORTE "C"  
MURO ALTO



CORTE "B"  
MURO BAJO



CORTE "A"  
PUERTA DE ACCESO

## 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.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : B. I. C. N°. 48.  
LOCALIDAD: AQUILES SERDAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.  
DISTRITO: PUTLA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA.



PLANO N°. CP - 002  
DPLA.4057  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 8.0028.00  
SEPTIEMBRE.-2025  
ESCALA: 1/4001



# 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-82250 1972. DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.  
LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø 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.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : B. I. C. N°. 48.

LOCALIDAD: AQUILES SERDAN.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.

DISTRITO: PUTLA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

PLANOTIF.  
ES - 001

DPLA.4057

DIBUJO:  
ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA


REG. 6.002x00


FECHA  
SEPTIEMBRE.-2025


ESCALA  
ACOT.  
INDICADA


CAL.


SIMBOLOGIA


- 


LUMINARIA DE LED DE 2X25 WATTS  
MODELO GC-113-25-112LED-E3-RU-DPM  
TIPO COMODIN MARCA LJ ILLUMINACION
- 

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 00-8  
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 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 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.

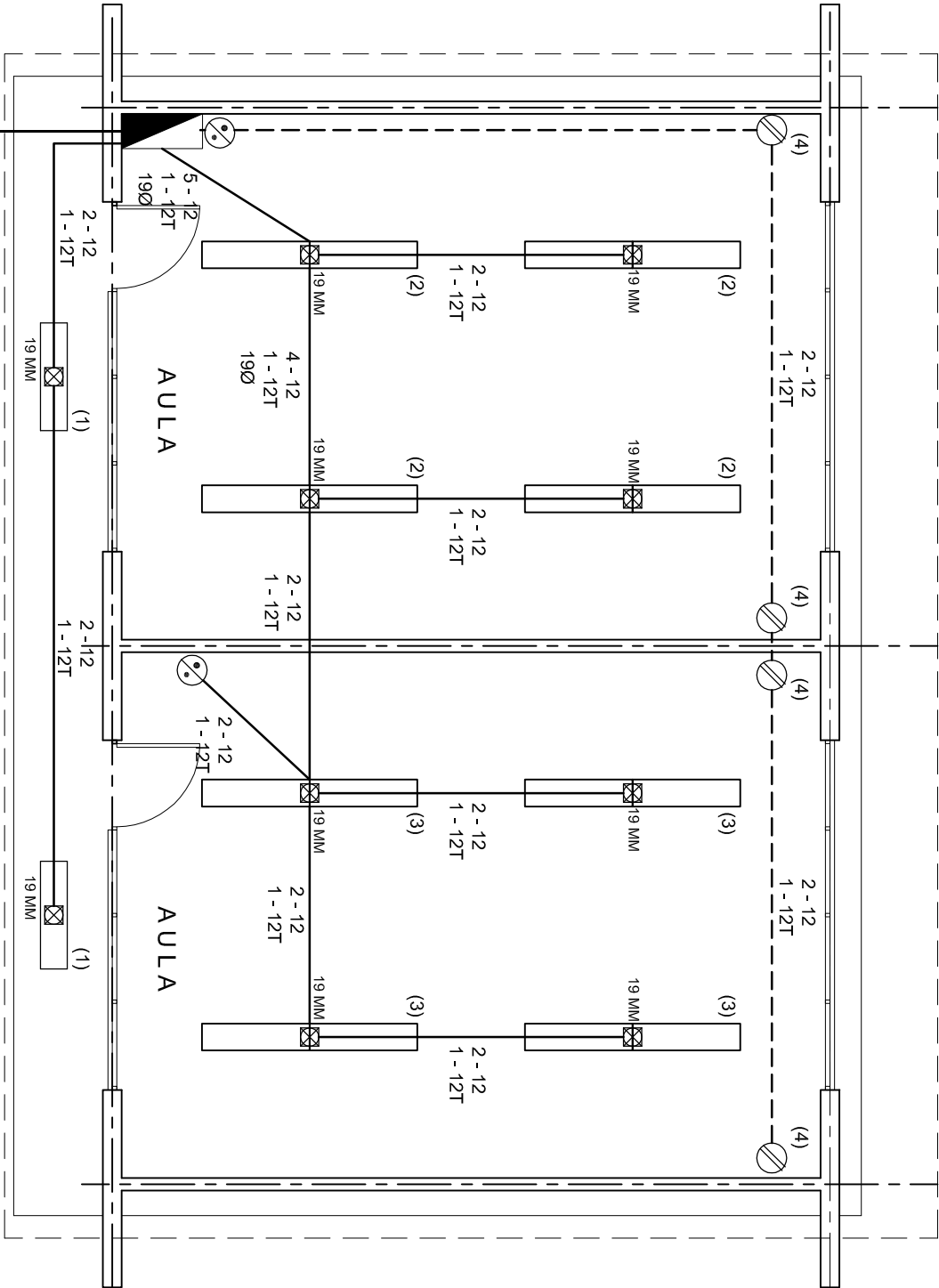
i).- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW, 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.

j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

h).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEJARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.			VOLTS.	WATTS A FASE		AP.MPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
					A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO	1	2		127		130	1.13	12	12 t	1	15
	2	8		127	520		4.54	12	12 t	1	15
	3	8		127	520		4.54	12	12 t	1	15
	4		4	127		720	6.29	12	12 t	1	20
TOTAL		18	4		1040	850					
TAB. 1F-3H, SQUARED 00-8 TIPO INDUSTRIAL TOTAL DE WATTS = 1 890											



ALIMENTACION  
1F - 3H  
VER PLANO DE CONJUNTO

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

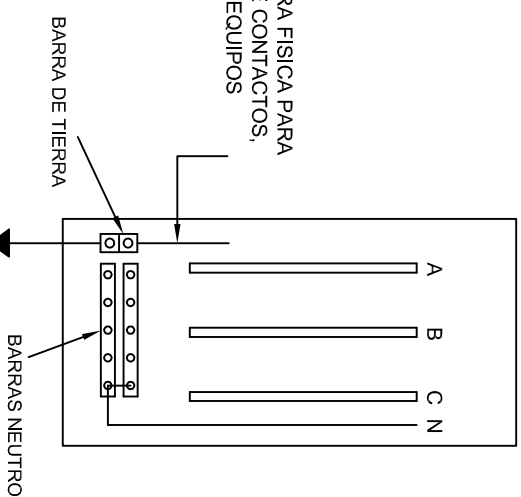
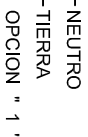
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : B. I. C. N°. 48.  
LOCALIDAD: AQUILES SERDAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.  
DISTRITO: PUTLA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.

PLANO N°:  
IE - 001  
DPLA.40.57  
DIBUJO:  
ARO. MA.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002600  
FECHA: MAR-2026  
ESCALA: 1:500  
INDICADA: CM.



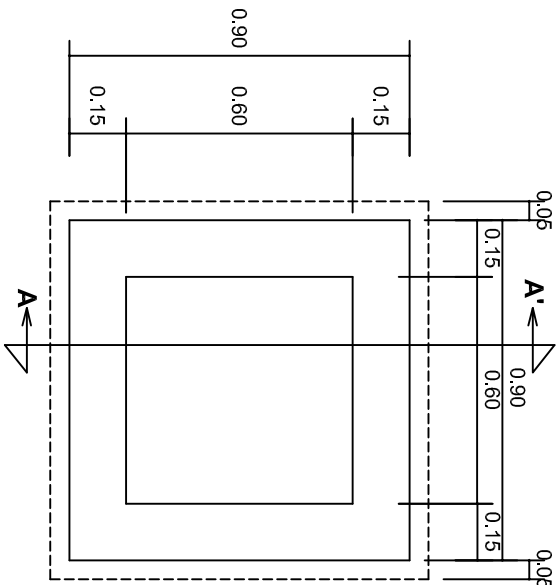
## CONEXION DE CONTACTOS



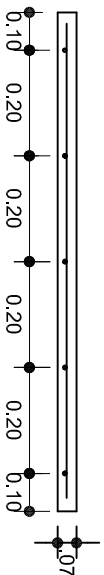
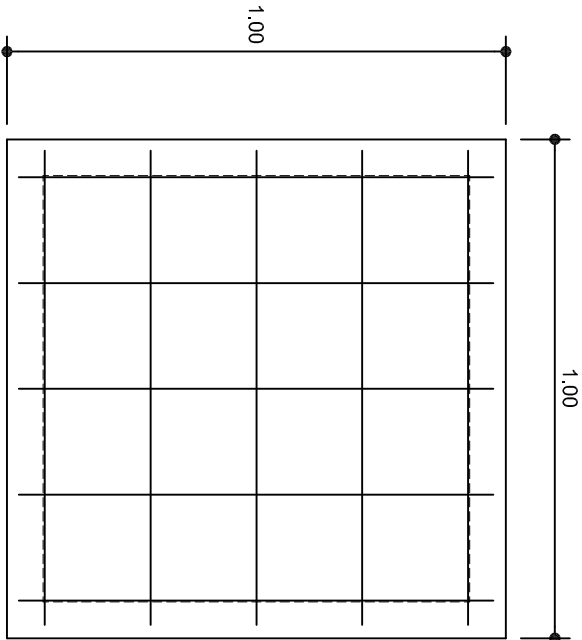
EZ JARQUIN

IE-002
DPLA.40.58
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA. ESTRUCTURA
FECHA:

ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CMS



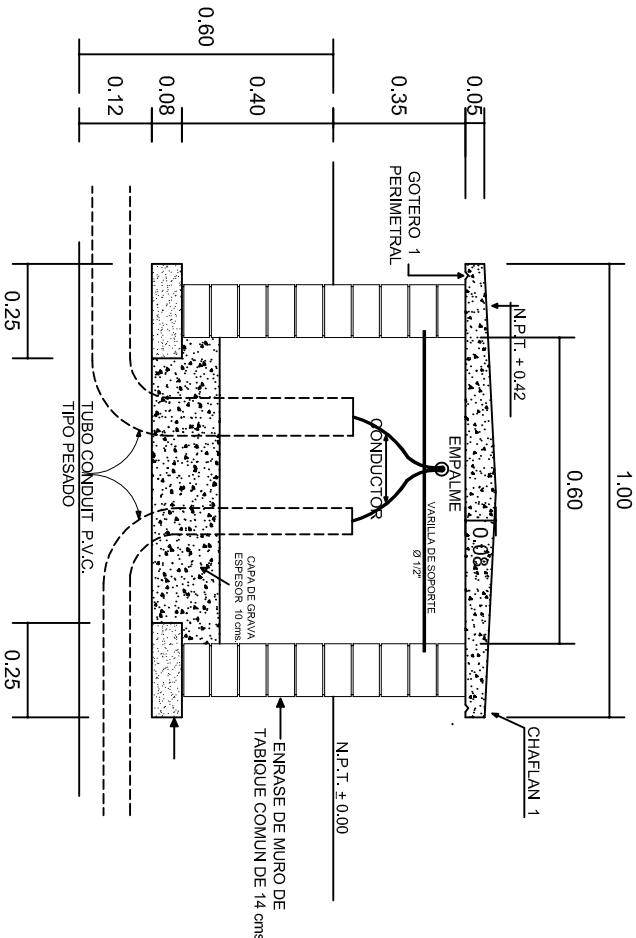
PLANTA esc. 1:20



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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : B. I. C. N°. 48.  
LOCALIDAD: AÑILES SERDAN.  
MUNICIPIO: STA. MARIA ZACATEPEC.  
DISTRITO: PUTLA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

PLANOT:  
IE - 003  
DPLA.4058  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 8.002x8.00  
SEPTIEMBRE - 2025  
ESCALA: 1 ACOT:





