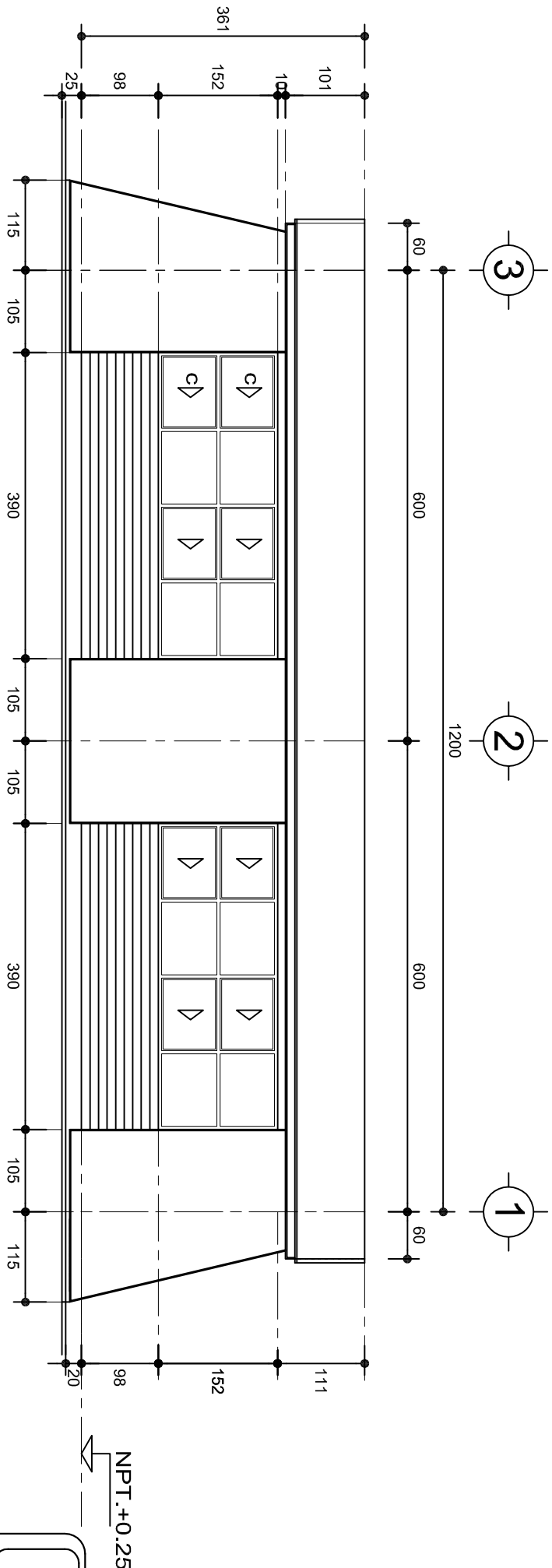


FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

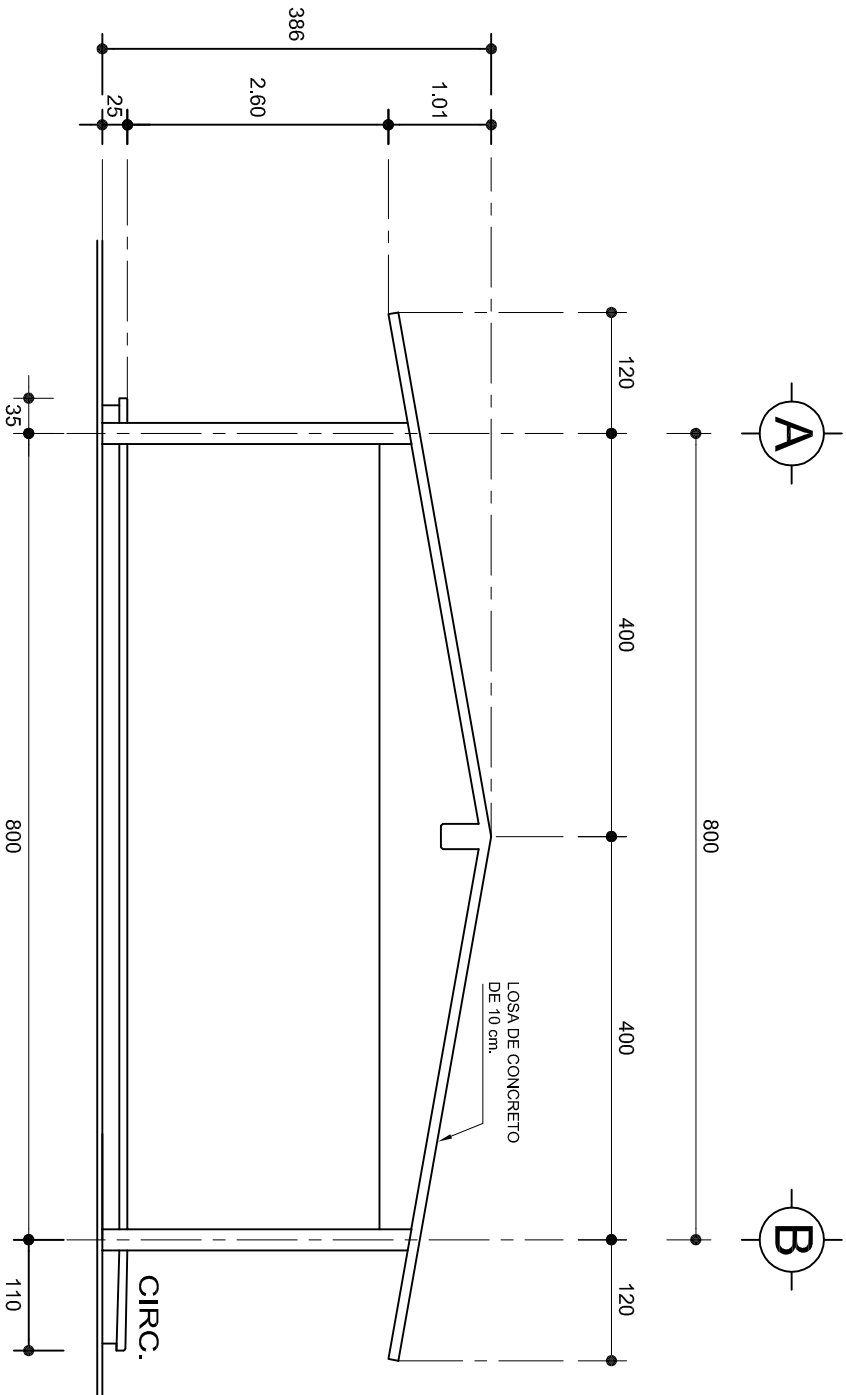


NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".
LOCALIDAD: SAN JOSE AYUQUILA.
MUNICIPIO: SAN JOSE AYUQUILA.
DISTRITO: HUAJUAPAN.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

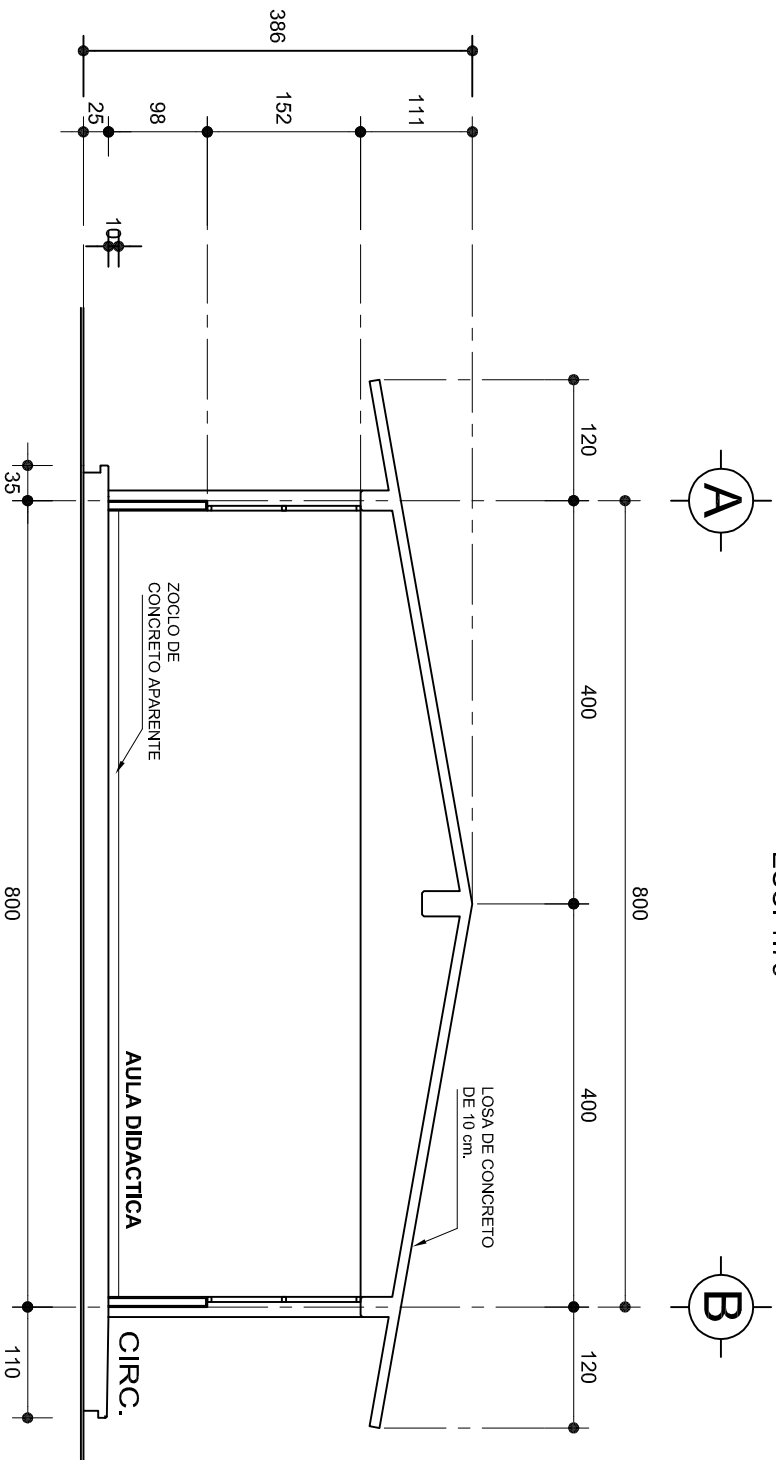
TIPO DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°: PA-001-2
DPLA: 40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002x00
FECHA: ABRIL-2025
ESCALA: 1:50
INDICADA: CM.



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: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ " .

LOCALIDAD: SAN JOSE AYUQUILA.

MUNICIPIO: SAN JOSE AYUQUILA.

DISTRITO: HUAJUAPAN.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.

PLANO N°:

PA-001-3

DPLA-40.57

DIBUJO:

ARO. M.A.E. BIELMA

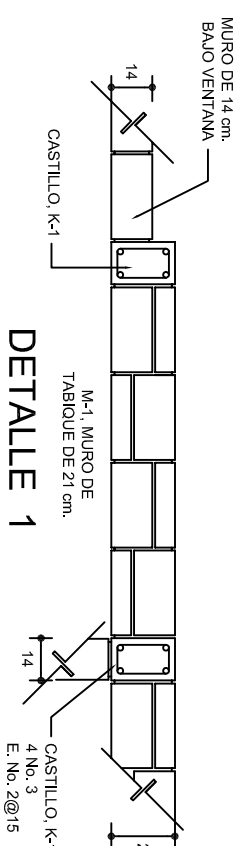
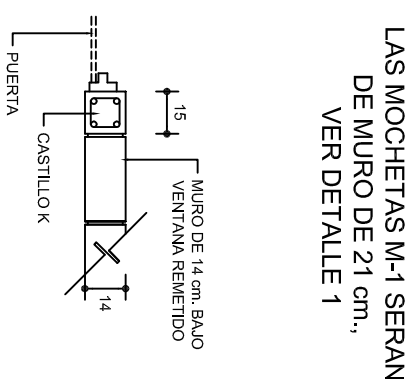
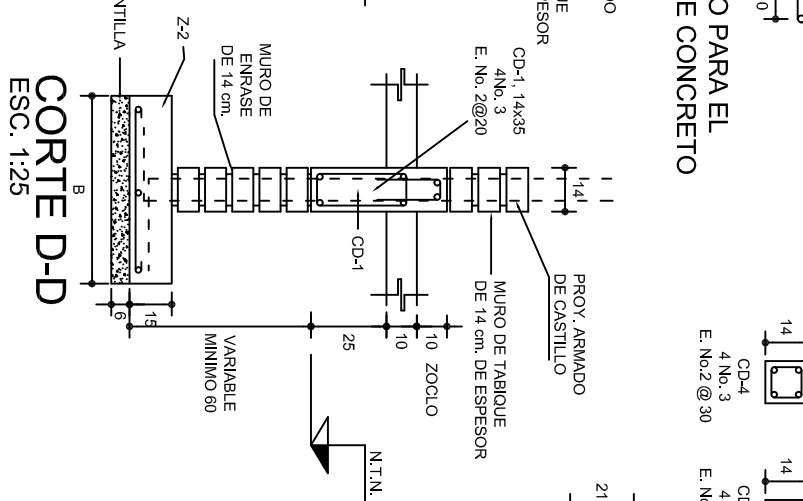
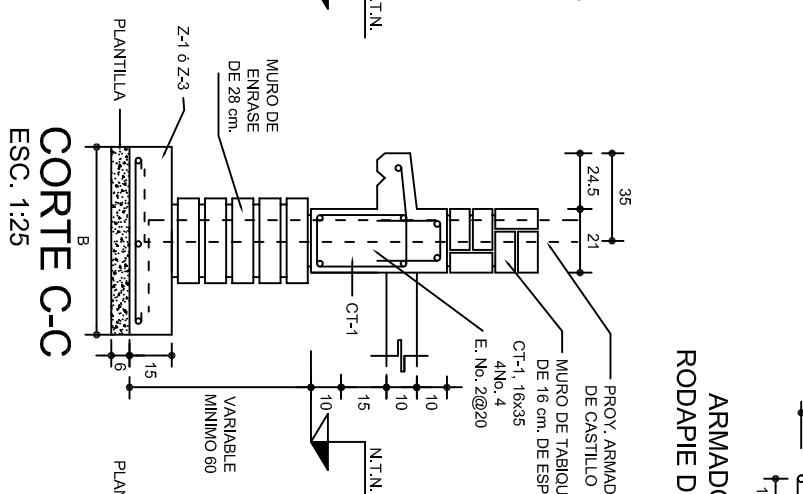
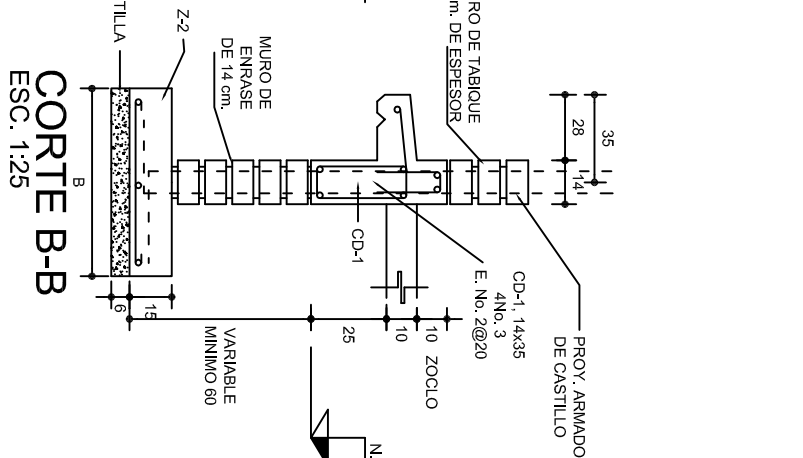
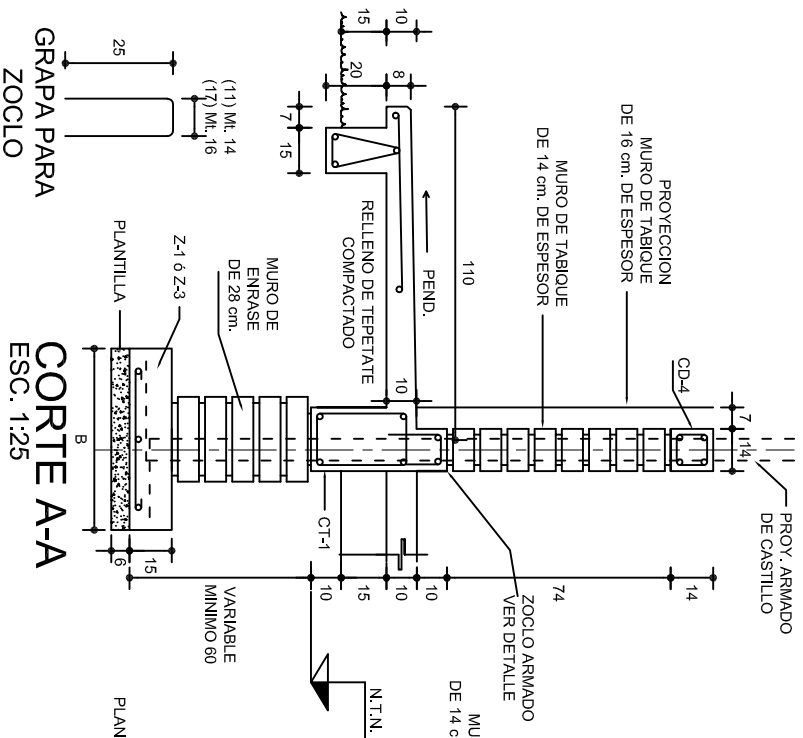
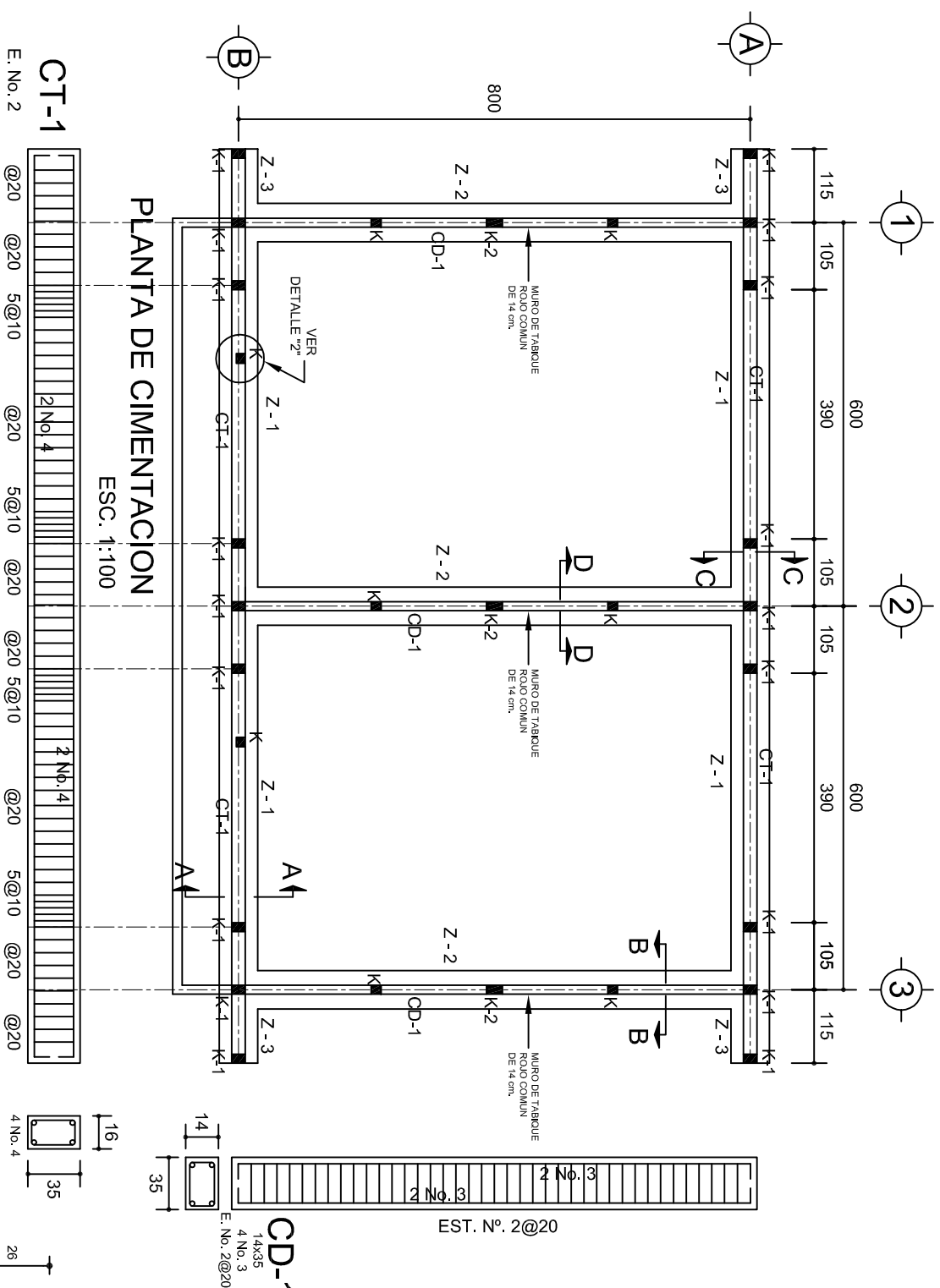
ESTRUCTURA

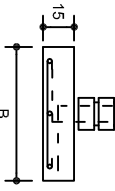
REG. 6.0028.00

FECHA: ABRIL-2025

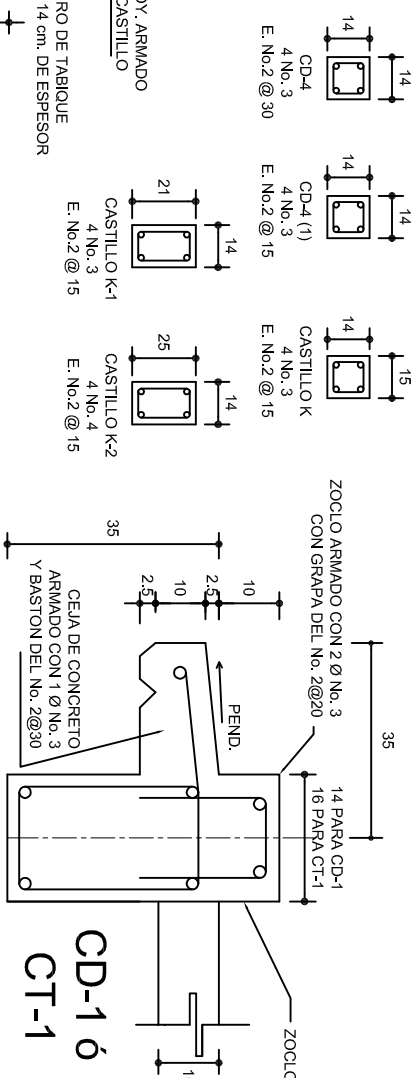
ESCALA: 1:50

INDICADA: CM.



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

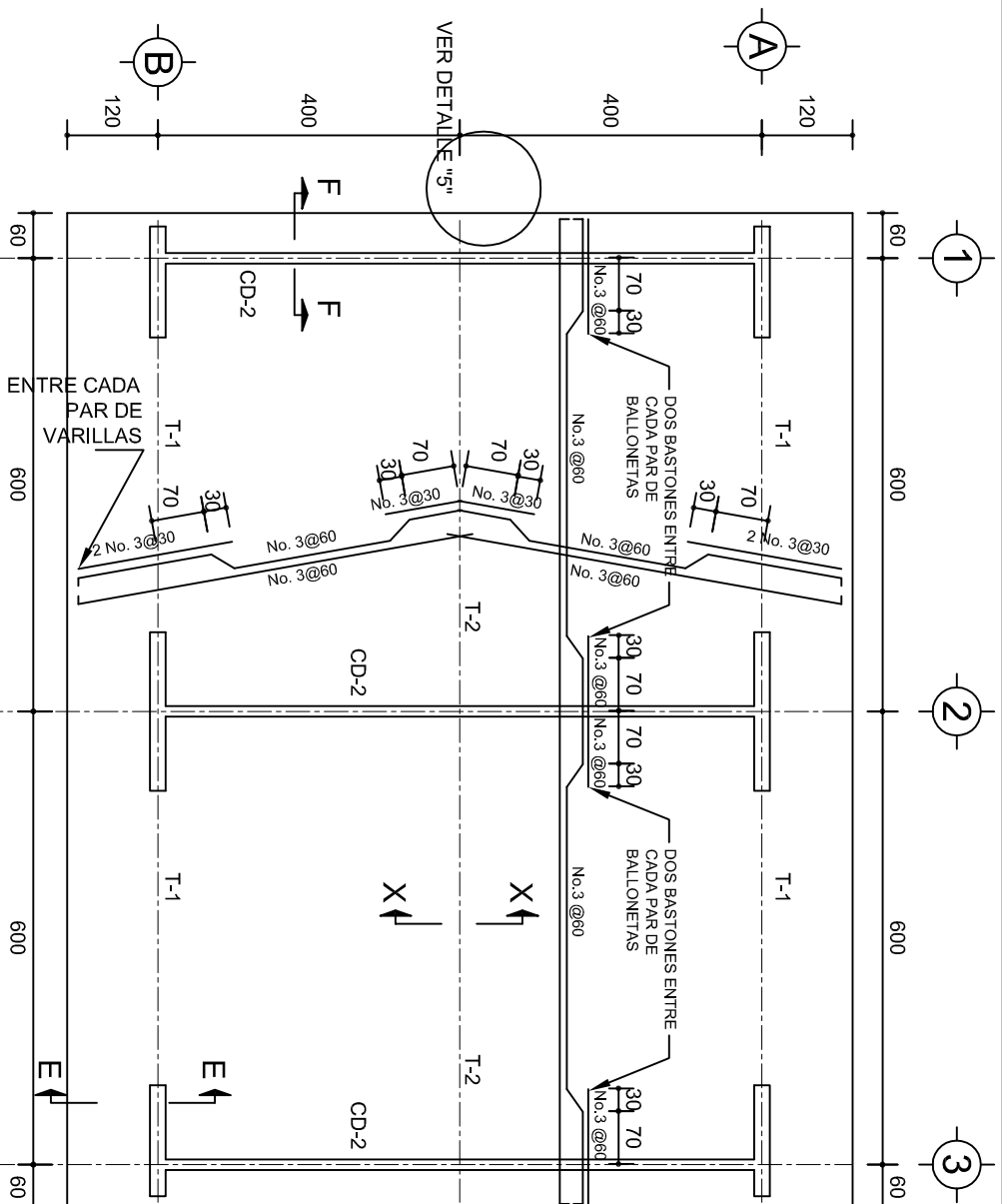
NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10X14X28 cm.



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

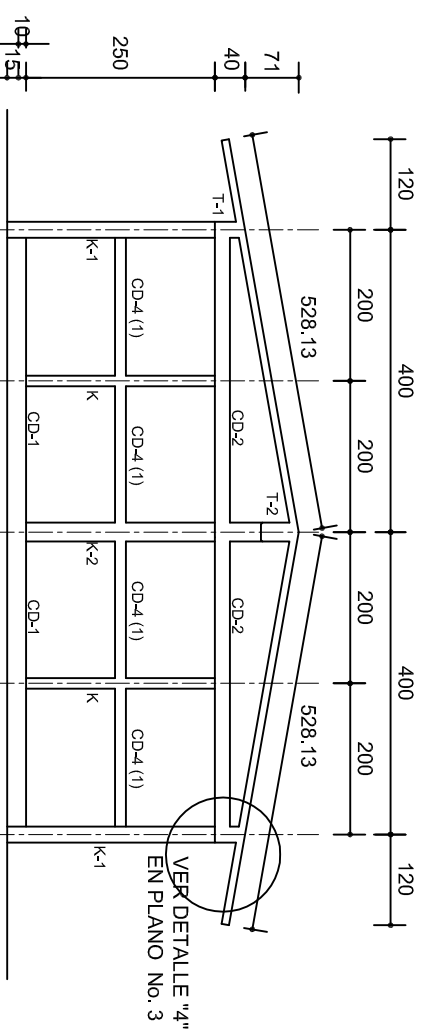
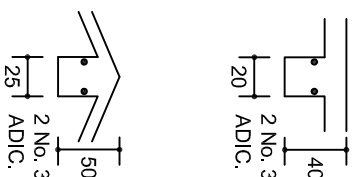
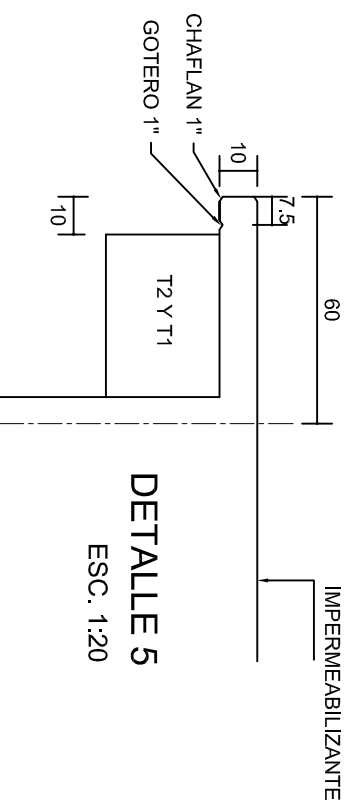
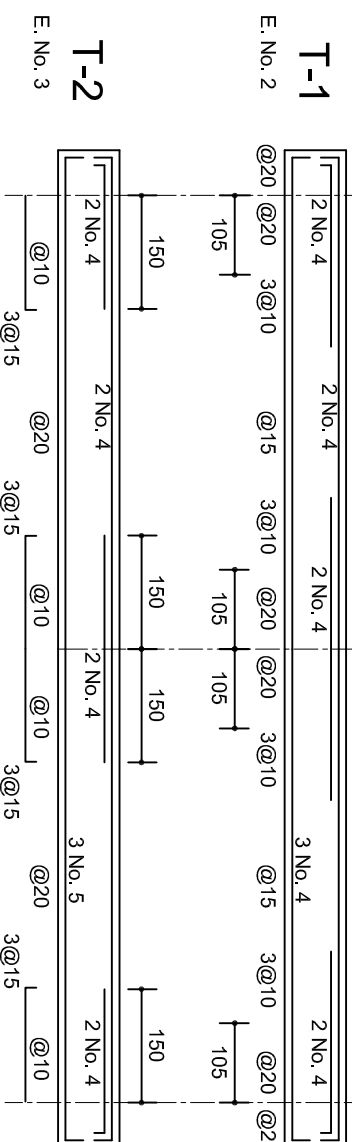
NIVEL: LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ", SAN JOSE AYUQUILA, SAN JOSE AYUQUILA, HUAJUAPAN, MIXTECA.
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO: CIMENTACION

PLANO N°: PE - 001
DIBUJO: DPLA 40 57
ARO. MAE BIELMAM ESTRUCTURA REG. 8.0048.00
SEPTIEMBRE - 2022
INDICIA: ACOT INDICIA: CM



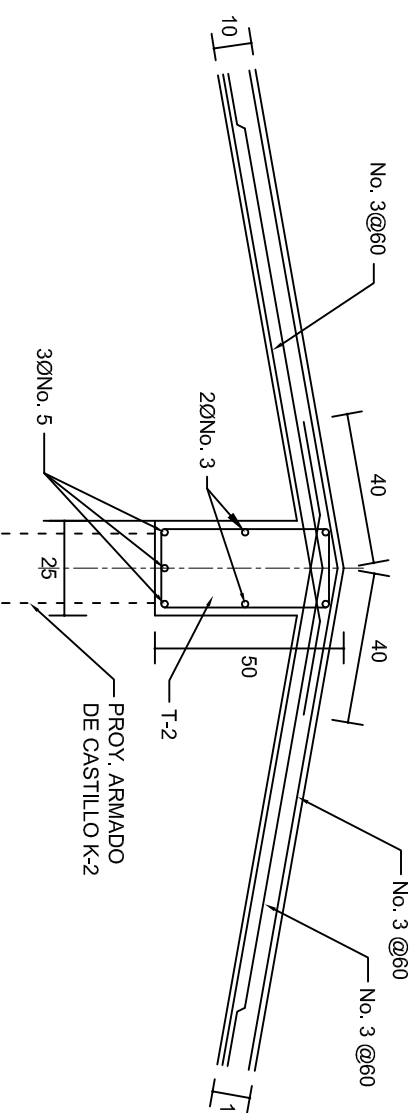
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



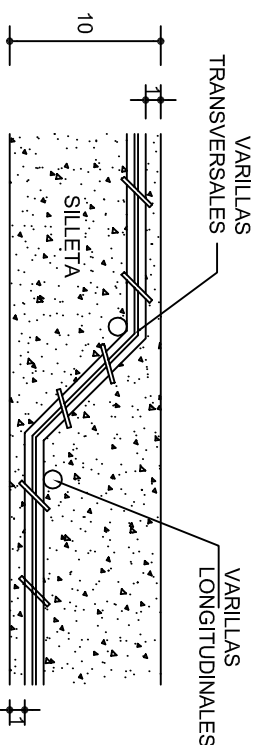
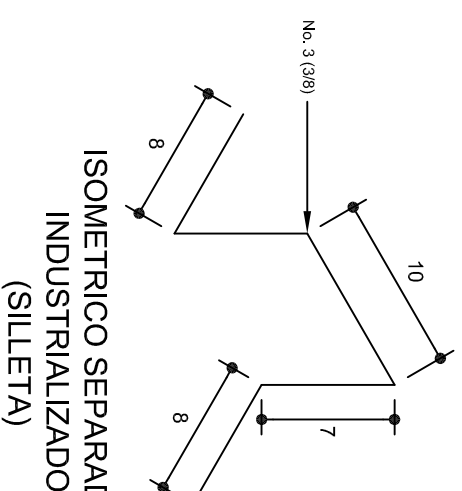
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC: 1:100






DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20

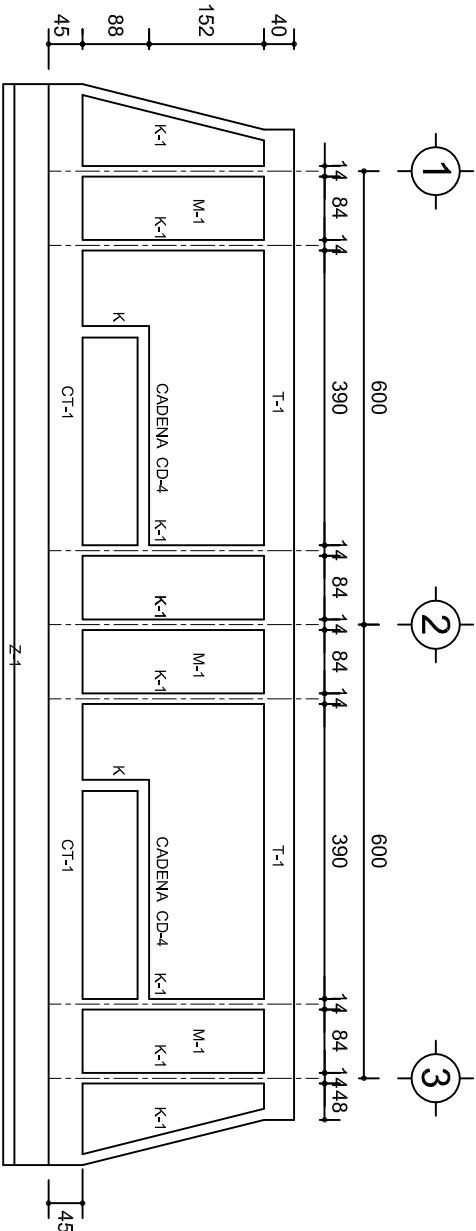


DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS

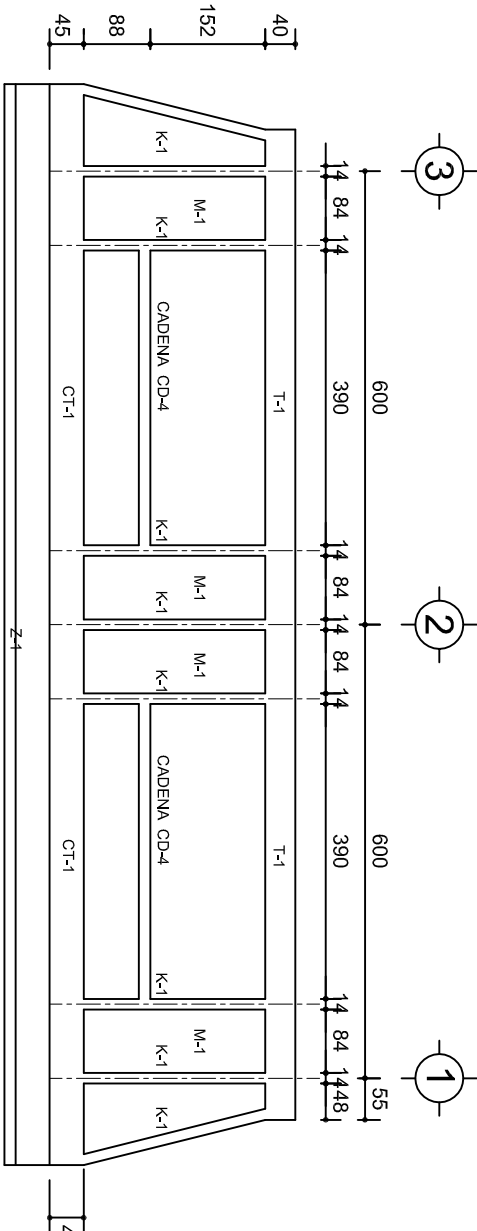
 <p>2022-2028</p> <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>		
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>		
<p>PLANO N°: PE - 002</p>		
<p>DPLA 40.57 DIBUJO: ARQ. M.A. BIELMA ESTRUCTURA FECHA: 06/05/20</p>		
<p>SEPTIEMBRE - 2026</p>		
<p>PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS</p>	<p>NIVEL: LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:</p> <p>ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ". SAN JOSE AYUQUILA. SAN JOSE AYUQUILA. HUAJUAPAN. MIXTECA.</p>	<p>TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.</p>
<p>ESCALA: ACOTADO INDICADA CML</p>		


Z JARQUIN.

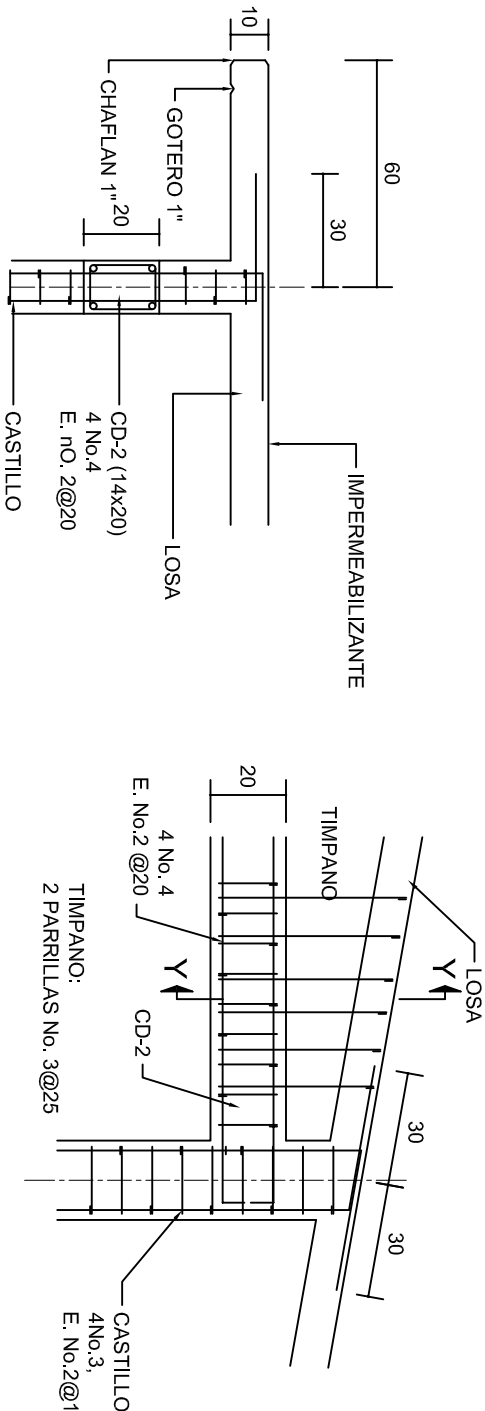
PLANO N.º: PE - 002
DPLA 40.57
DIBUJO: ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA: REG. 6.00x6.00
FECHA: SEPTIEMBRE - 2025
ESCALA: ACOT. INCLINADA CM



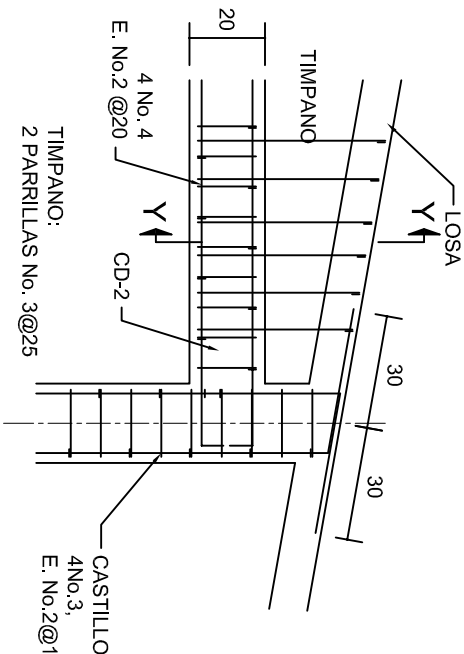
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:100



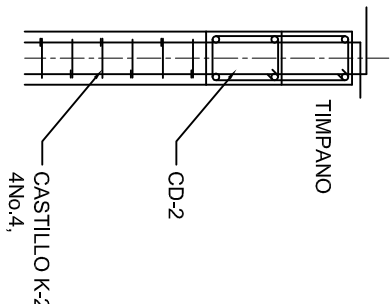
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:100



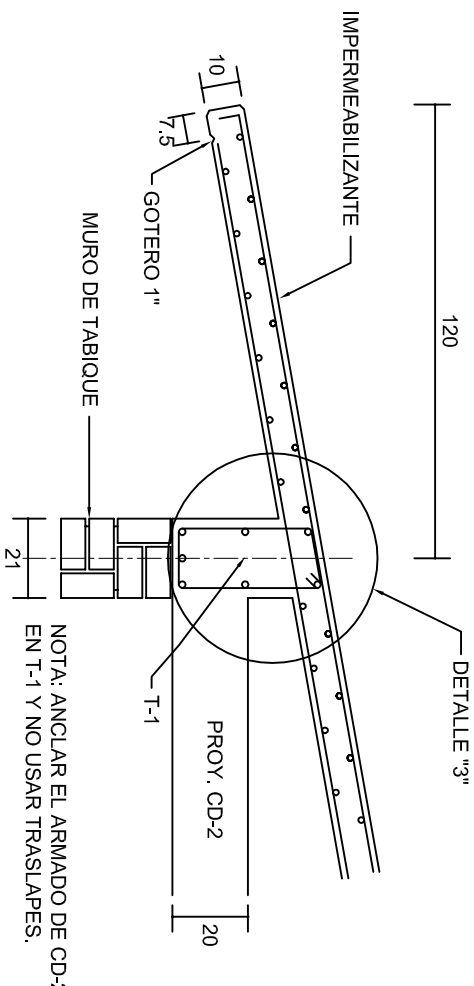
CORTE F-F
ESC. 1:20



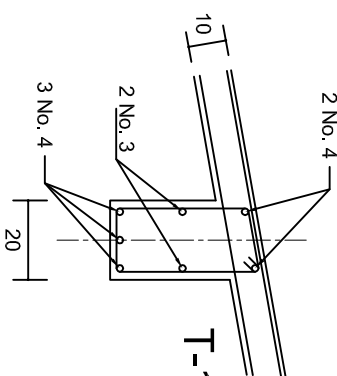
DETALLE "4"
ESC. 1:20



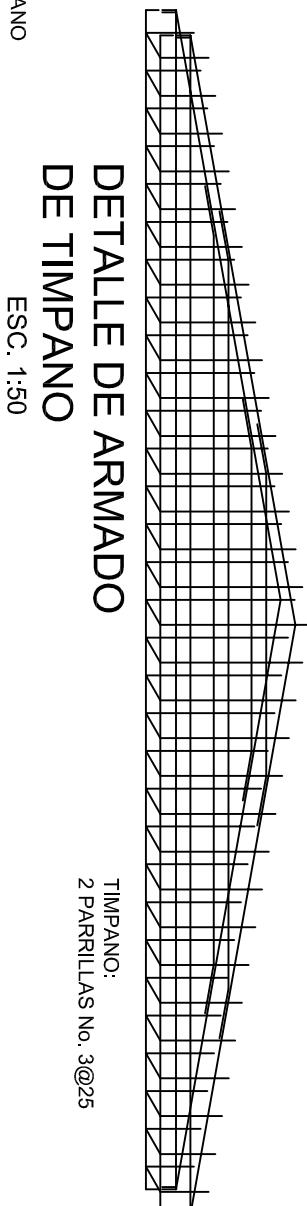
DETALLE Y-Y



CORTE E-E
ESC. 1:20



DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

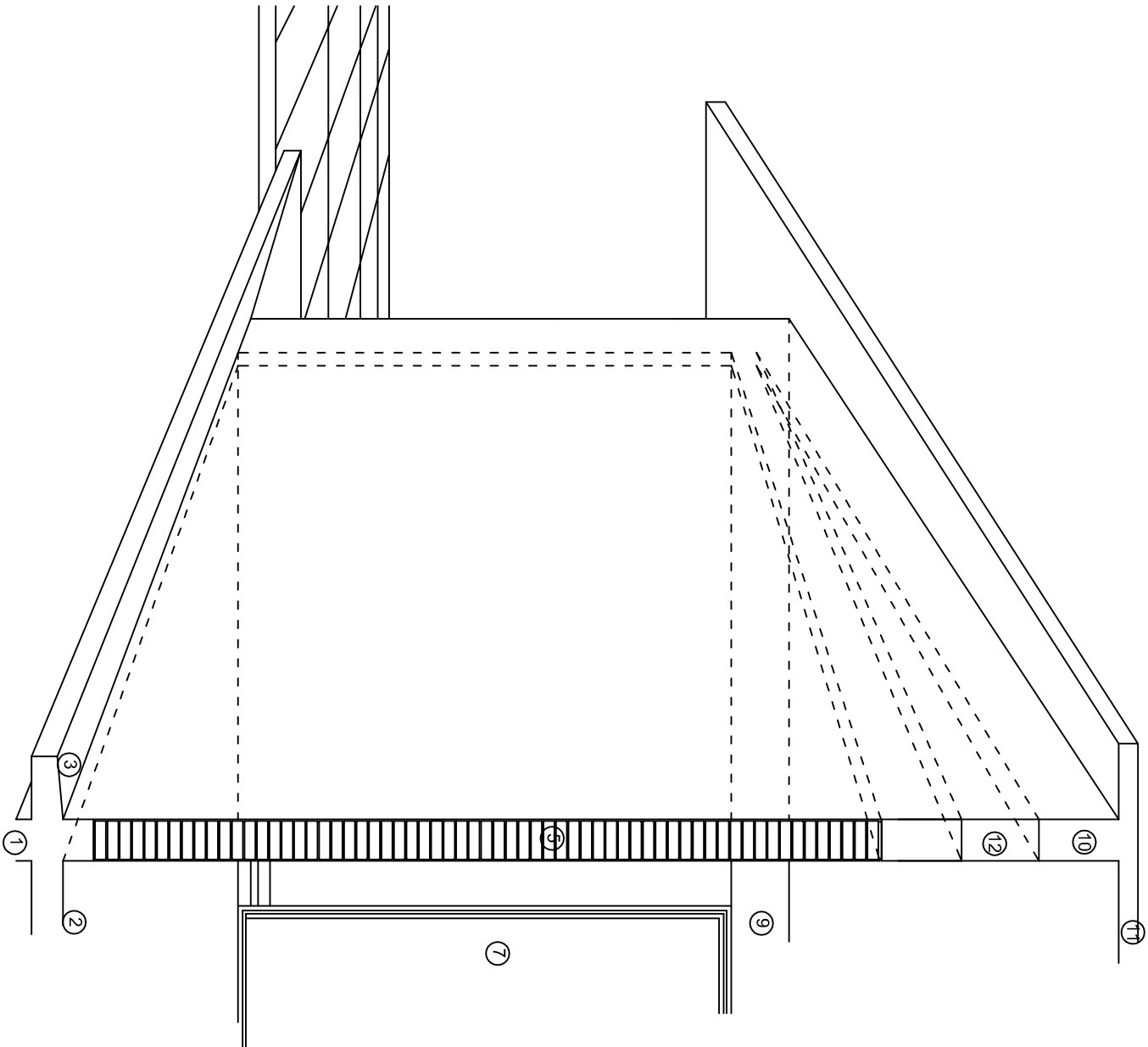
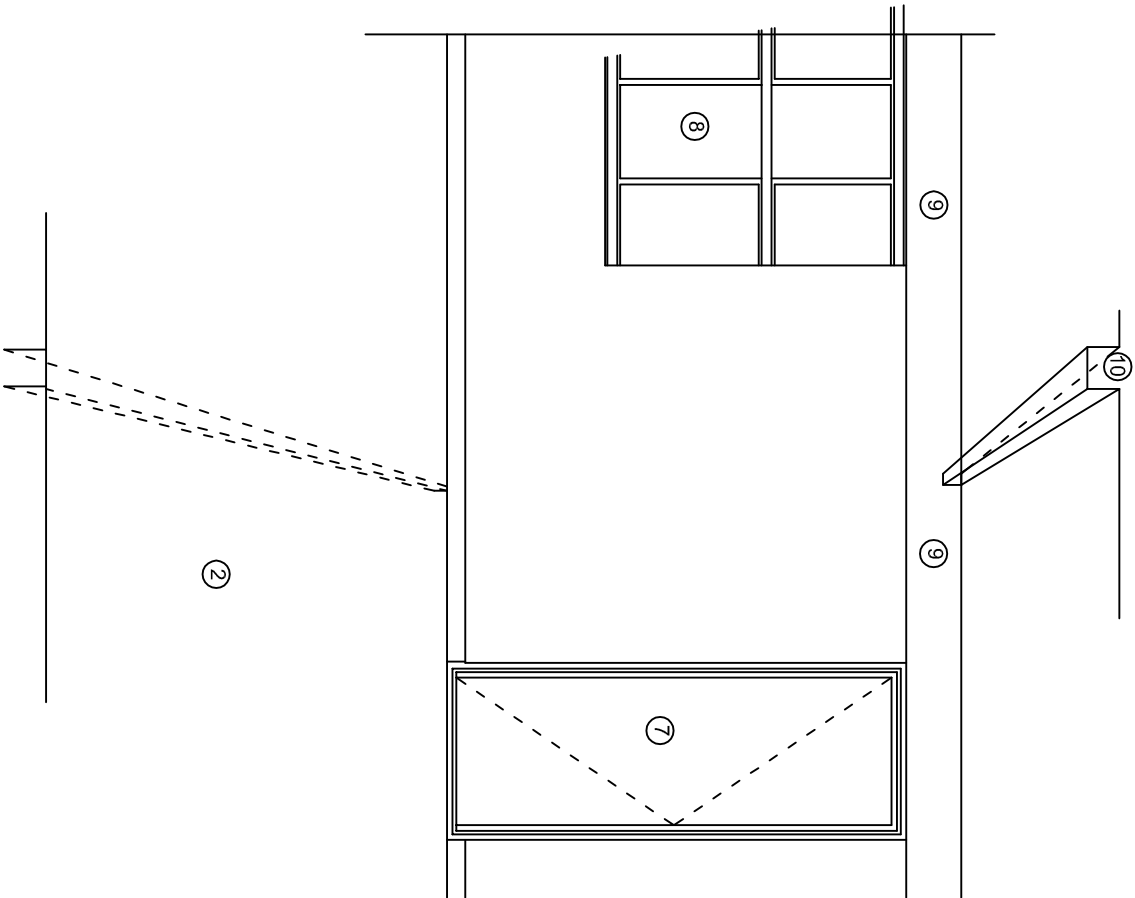
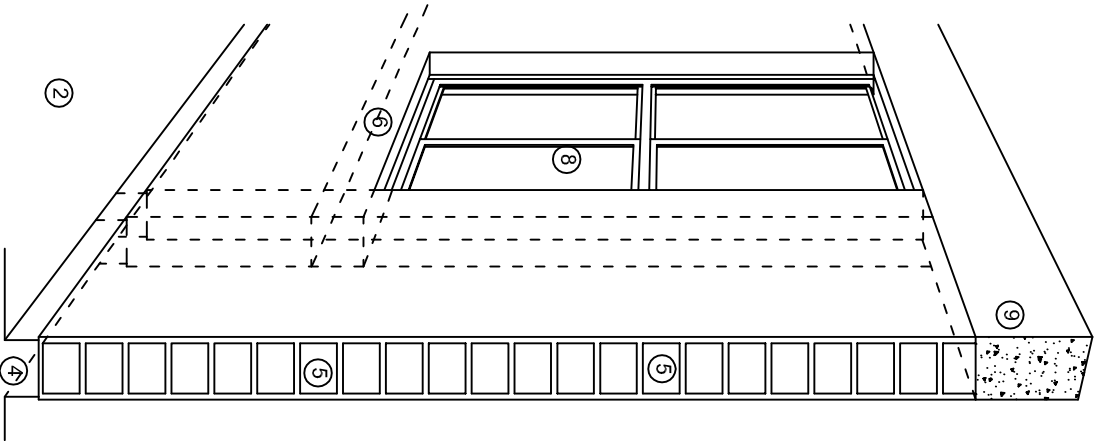
NIVEL :
LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
DISTRITO:
REGION:

ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".
SAN JOSE AYUQUILA.
SAN JOSE AYUQUILA.
HUAJUAPAN.
MIXTECA.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANOS:
PE - 003
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002600
SEPTIEMBRE - 2025
ESCALA: 1:200
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.- 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 ALUMNINIO.
- 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

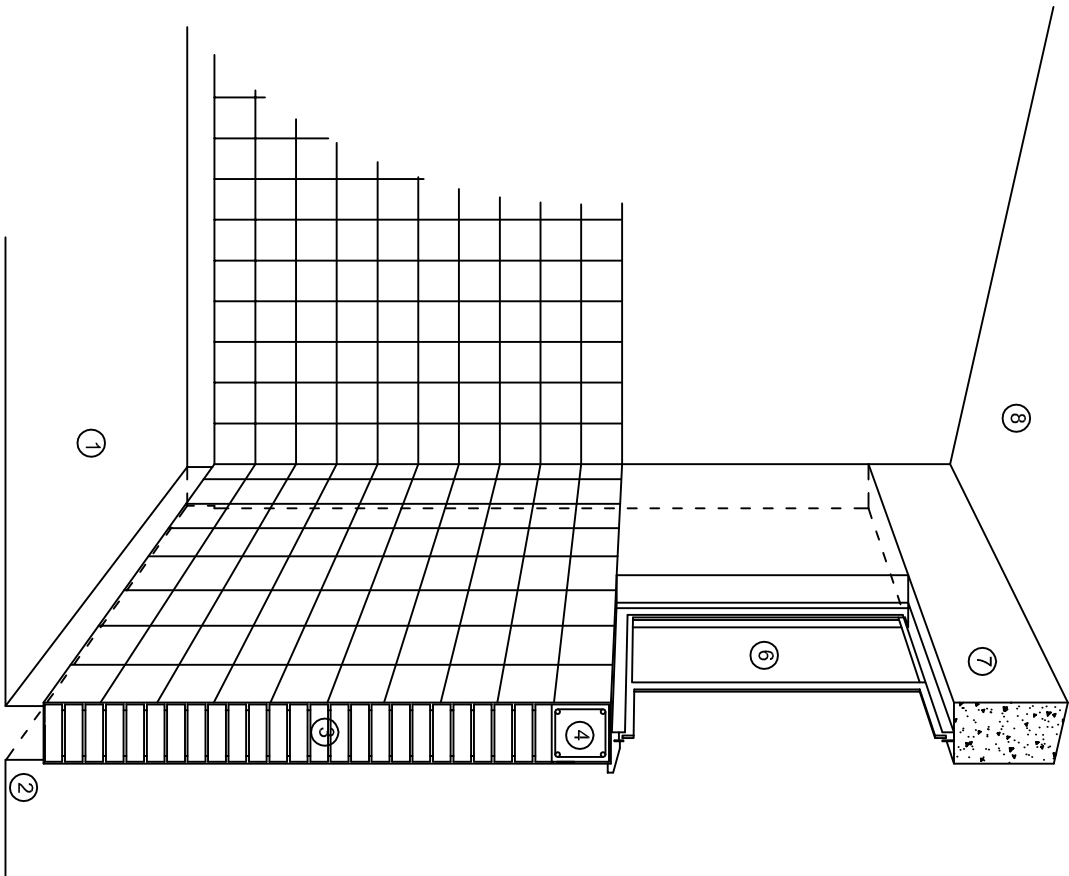


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

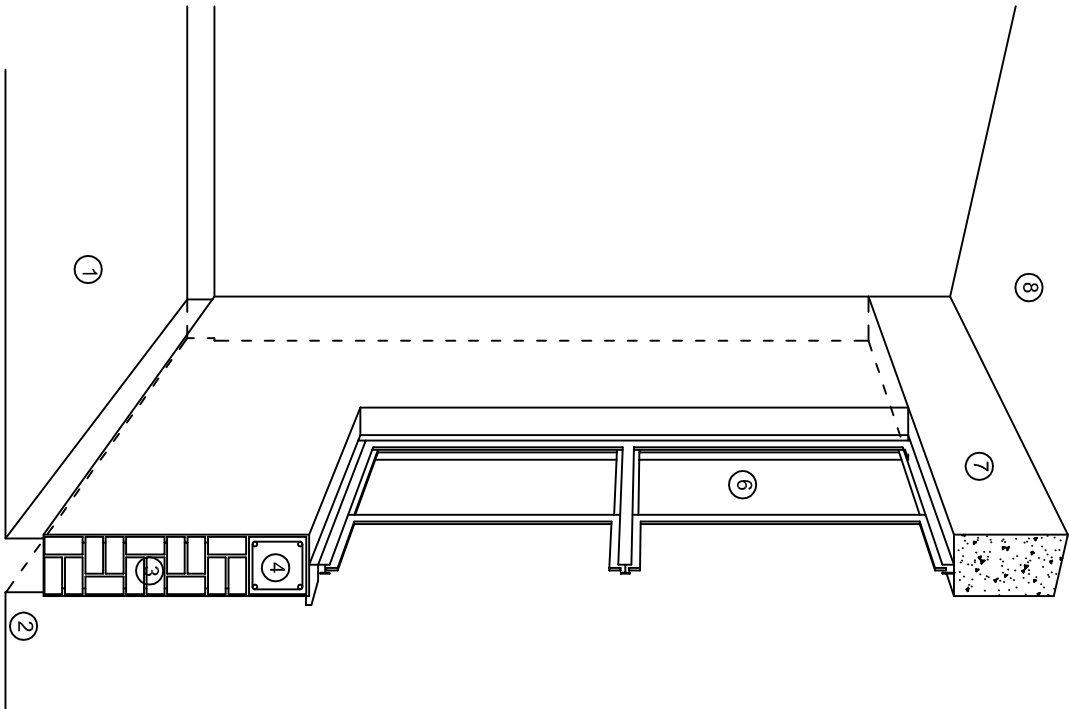
NIVEL : ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ " .
LOCALIDAD: SAN JOSE AYUQUILA.
MUNICIPIO: SAN JOSE AYUQUILA.
DISTRITO: HUAJUAPAN.
REGION: MIXTECA.

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

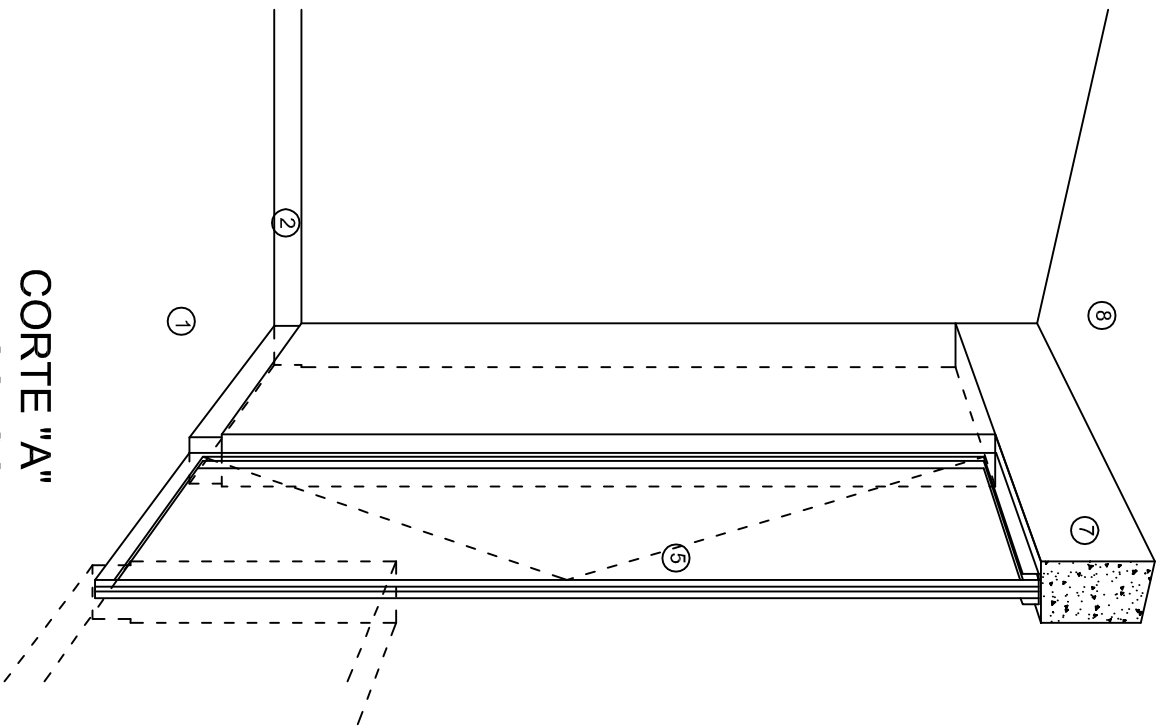
PLANOT:
CP - 001
DPLA.4057
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002x00
SEPTIEMBRE.-2028
ESCALA: 1/4001



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: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ " .
LOCALIDAD: SAN JOSE AYUQUILA.
MUNICIPIO: SAN JOSE AYUQUILA.
DISTRITO: HUAJUAPAN.
REGION: MIXTECA.

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

PLANO N°:
CP - 002
DPLA.4057
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.0028100
SEPTIEMBRE.-2025
ESCALA: 1/4001

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPEATATE 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, NACOLETA) 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 JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ " .		PLANO N°: ES - 001
LOCALIDAD: SAN JOSE AYUQUILA.		DPLA.4057
MUNICIPIO: SAN JOSE AYUQUILA.		DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO: HUAJUAPAN.		ESTRUCTURA
REGION: MIXTECA.		REG. 6.002x00
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS		FECHA: SEPTIEMBRE.-2025
		ESCALA: 1:500
		INDICADA: CM.

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES



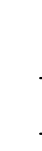
SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS
MODELO SUXXO-18-LED-E3
MARCA LJI 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
QUINZINO TIPO EVOLUTION
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.
- 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 ESTÁ PROVISTO DE UNA
ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARÁ 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 CONUMEX.
- 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.

NOTAS

a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE
ESTRICTAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO
JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL
PROYECTISTA.

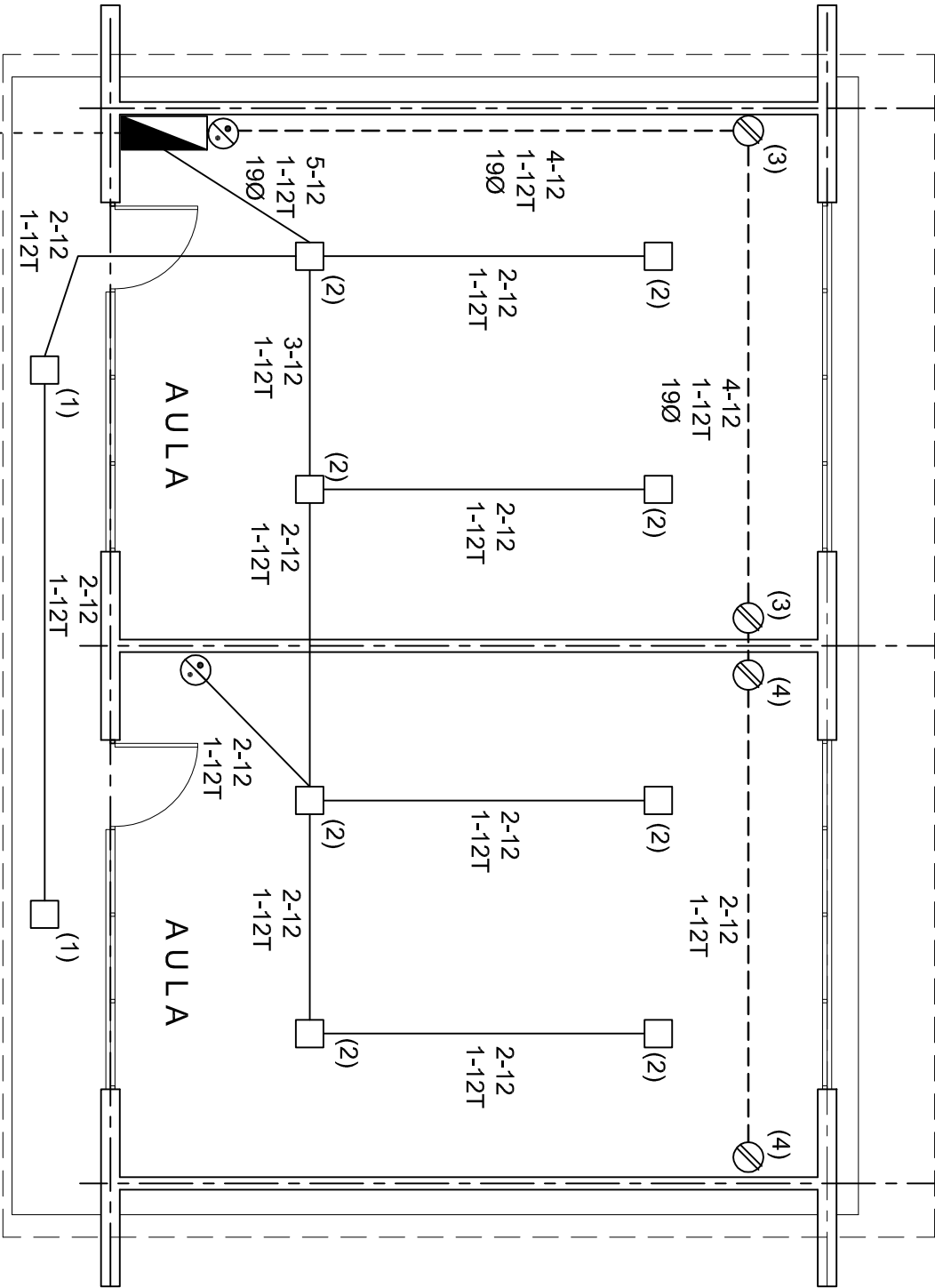
CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	 2x18 W 45 W	 180 W	VOLTS.	WATTS A FASE		1 p.-c AMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO	
					A	B				POLOS	AMPS.
<div>NEUTRO</div> <div>A B</div> <div></div>	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
	4		2	127		360	3.14	12	12 t	1	20
	TOTAL	10	4		450	720					

TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL. TOT. WATTS = 1 170

PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1:75

ALIMENTACION
1F-3H



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

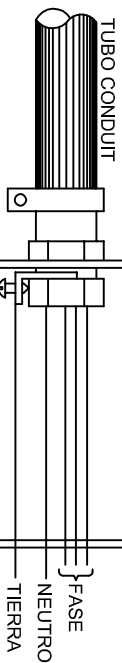
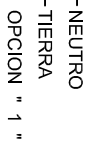
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

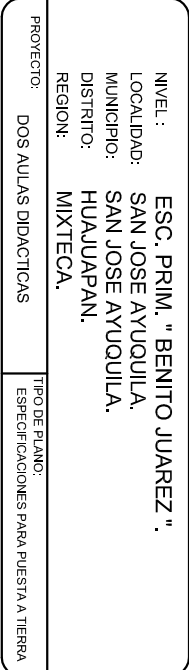
NIVEL : ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ " .
LOCALIDAD: SAN JOSE AYUQUILA.
MUNICIPIO: SAN JOSE AYUQUILA.
DISTRITO: HUAJUAPAN.
REGION: MIXTECA.

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

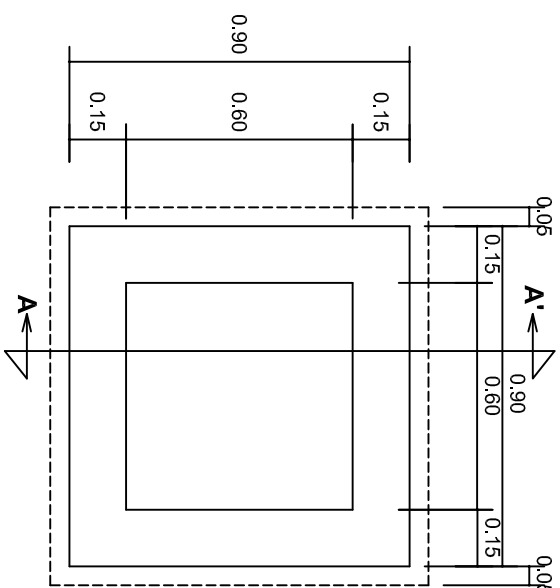
PLANO Nº: IE - 001
DPLA.40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.0026.00
ECONOMIA
SEPTIEMBRE - 2026
ESCALA: 1:75
INDICADA: CM.



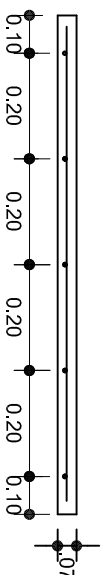
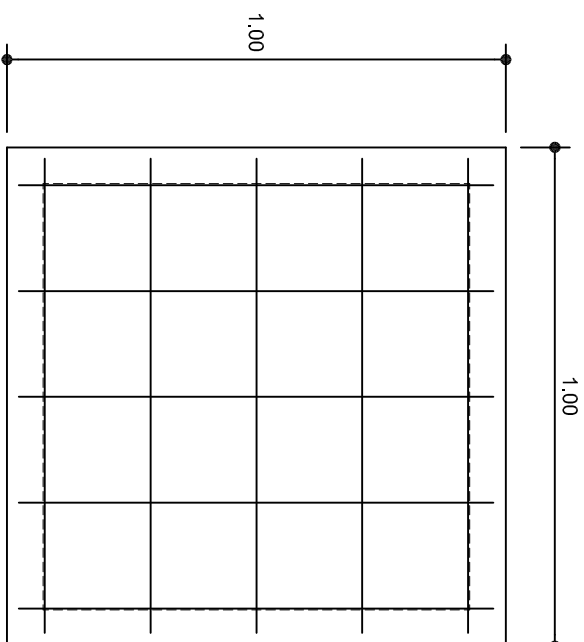
CONEXION DE CONTACTOS



PLANO Nº: IE-002	
DPLA.40.58	
DIBUJO: ARQ. M.A.E. BIELMA ESTRUTURA	
FECHA: SEPTIEMBRE - 2022	ESCALA: ACOT: INDICADA
	CMS.

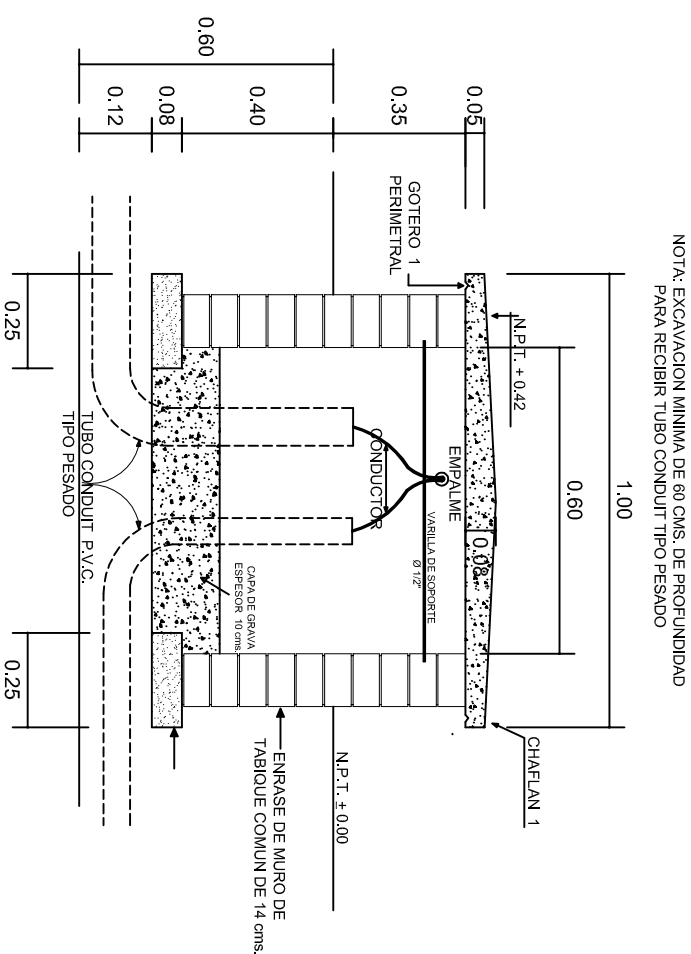


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA

ESC. 1:10

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

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

CORTE A - A' esc. 1:20



 INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ",
LOCALIDAD: SAN JOSE AYUQUILA,
MUNICIPIO: SAN JOSE AYUQUILA,
DISTRITO: HUAJUAPAN,
REGION: MIXTECA.

PROYECTO:	TIPO DE PLANO:
DOS AULAS DIDACTICAS	REGISTROS ELECTRICOS

PLANO N.º:	IE - 003
DPLA.4058	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E. BIELN	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00x8.00	
FECHA:	
SEPTIEMBRE - 20	
ESCALA:	ACO

