

# PLANTA ARQUITECTONICA

## ESC. 1:75

### 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 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)



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.



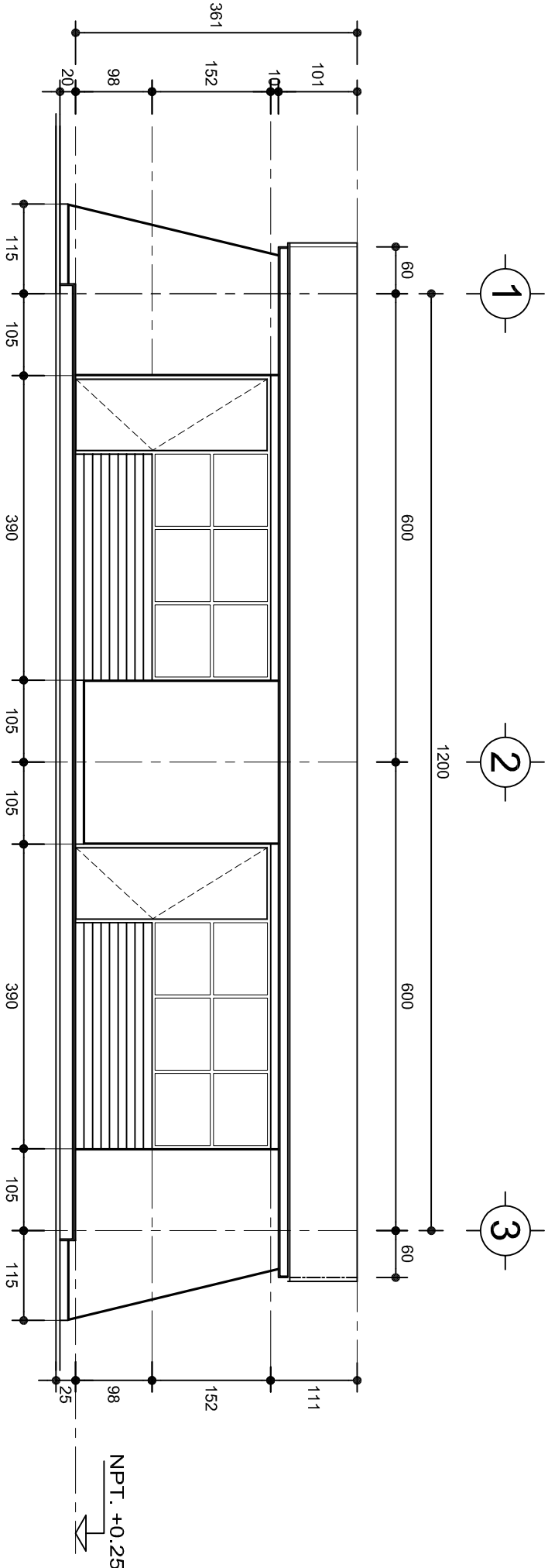
NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 10.  
LOCALIDAD: SAN JUAN DEL RIO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

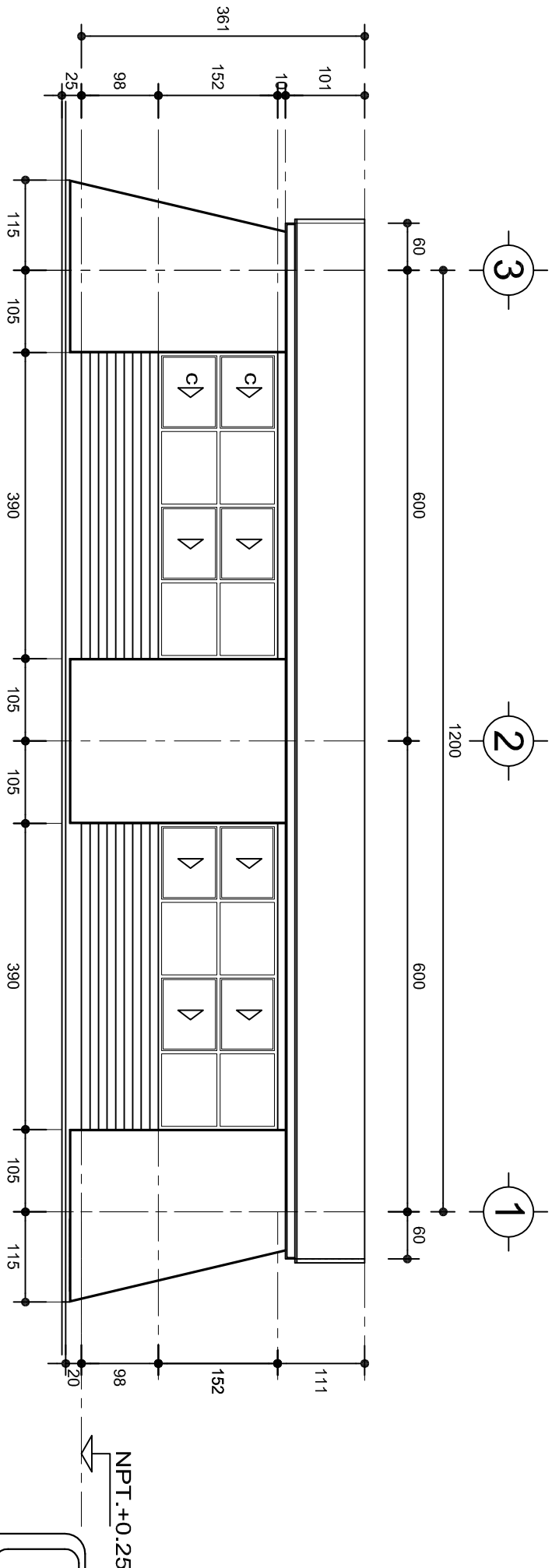
TIPO DE PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°. PA-001  
DPLA-40.57  
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002600  
FECHA REG.-2025  
ESCALA: 1:500  
INDICADA: CM.



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 10.

LOCALIDAD: SAN JUAN DEL RIO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO.

DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

FACHADAS ARQUITECTONICAS



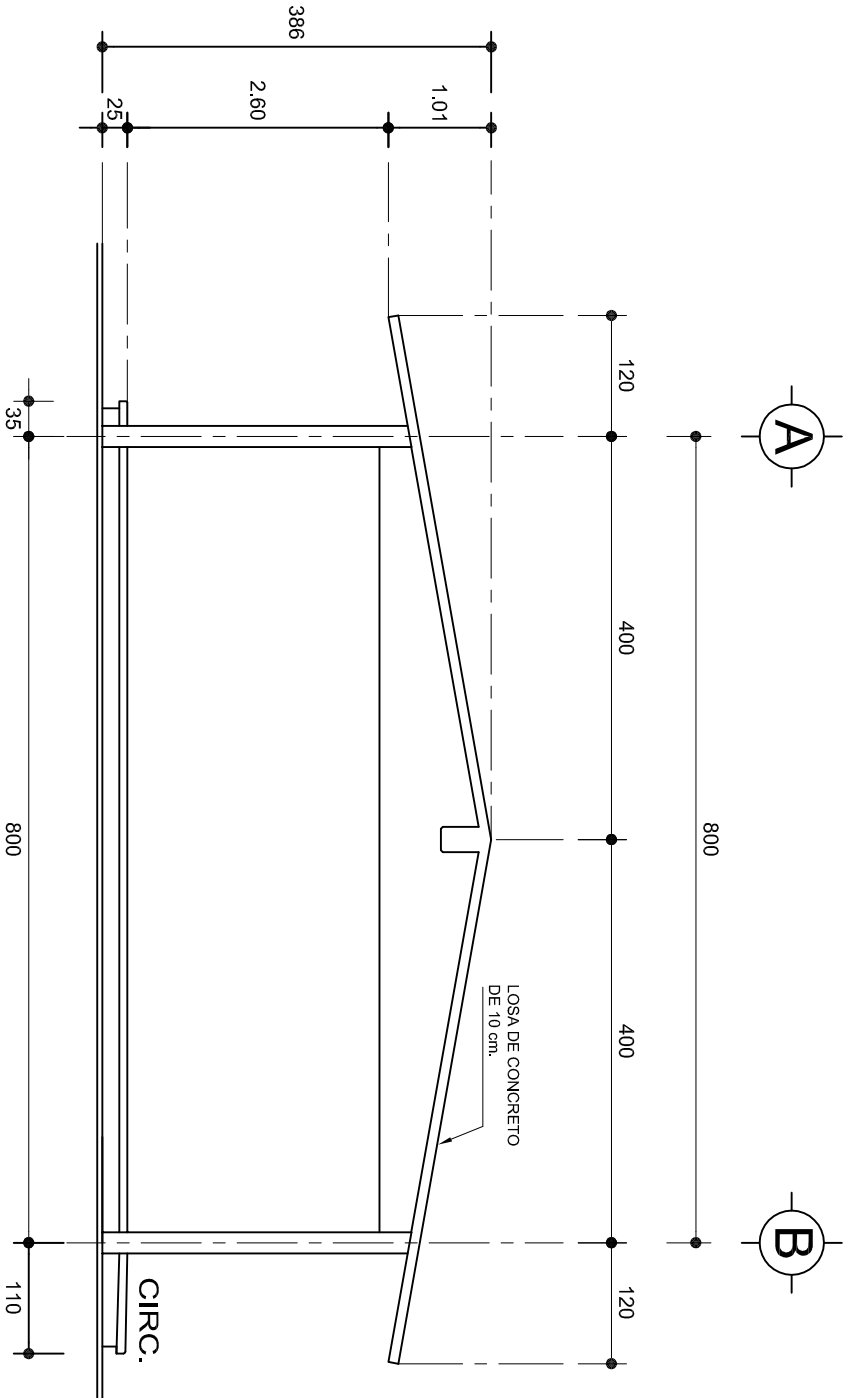
PLANO N°:

PA-001-2

DIBUJO:

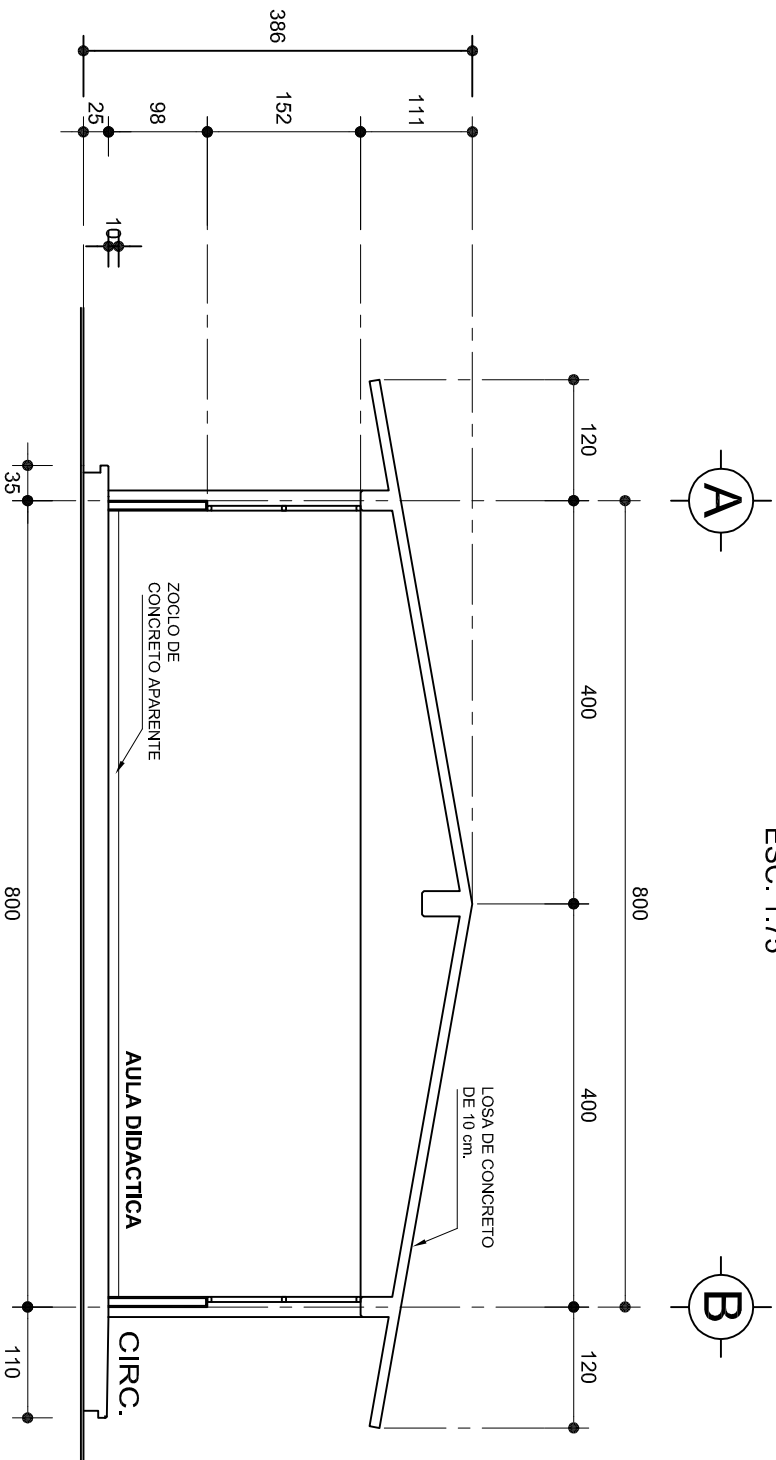
ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA

FECHA: 6.00x8.00  
FOLIO: 1 DE 1  
ESCALA: 1:75  
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 JARQUIN.

NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 10.

LOCALIDAD: SAN JUAN DEL RIO.

MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO:

DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

FACHADA Y CORTE.

PLANO N°:

PA-001-3

DISEÑO:

ARO. MAE. BIELMA

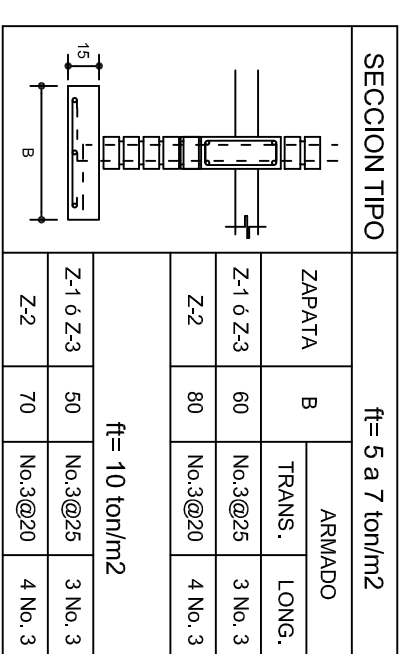
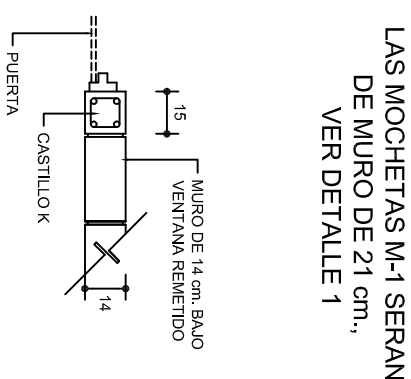
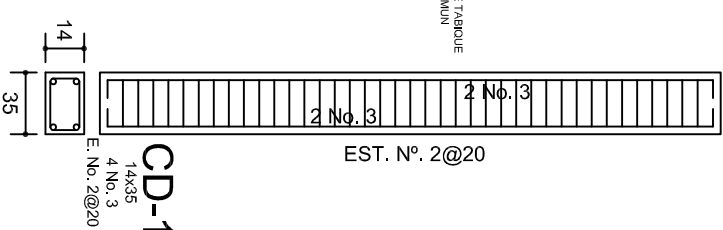
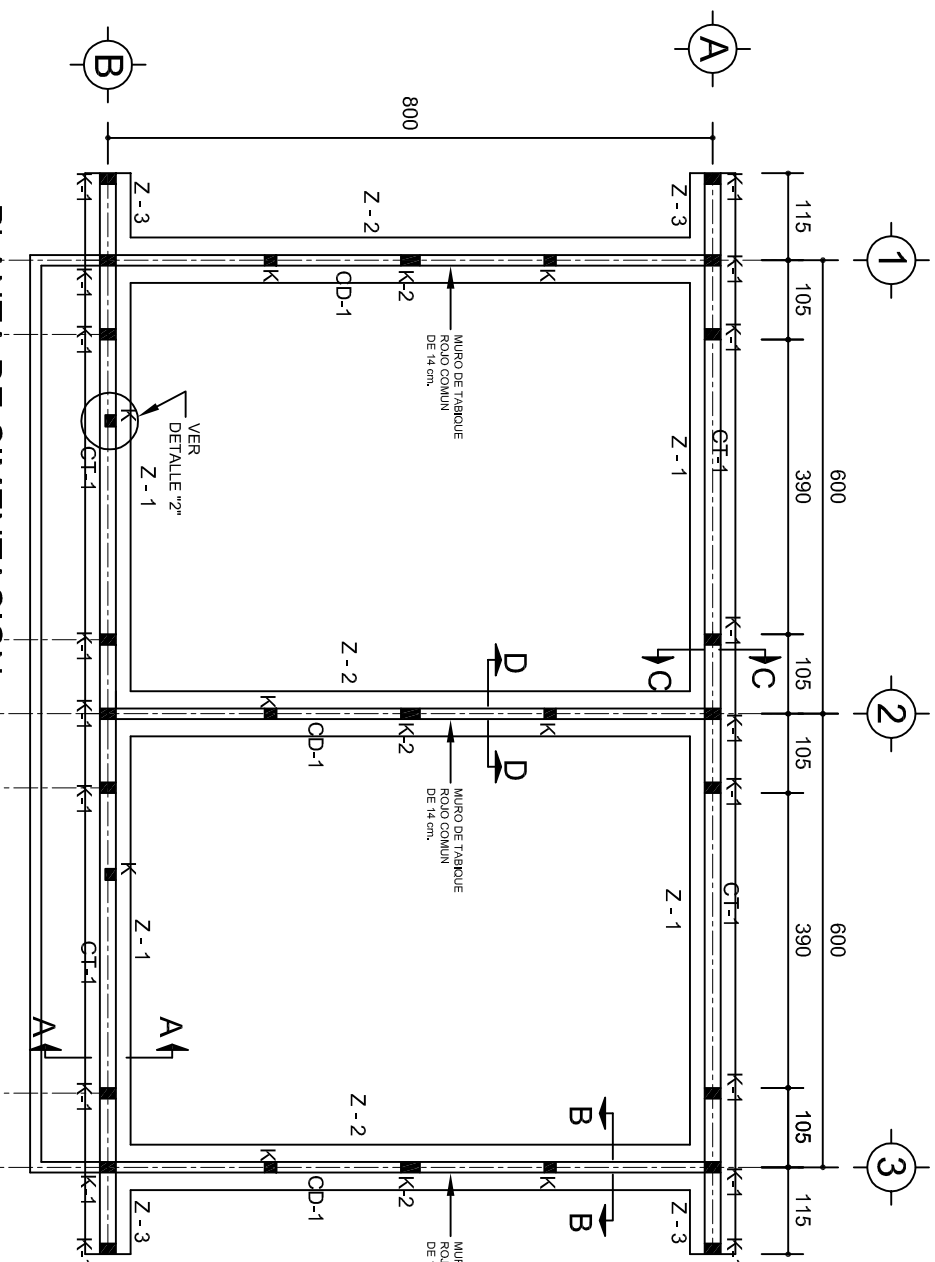
ESTRUCTURA

REG. 6.002800

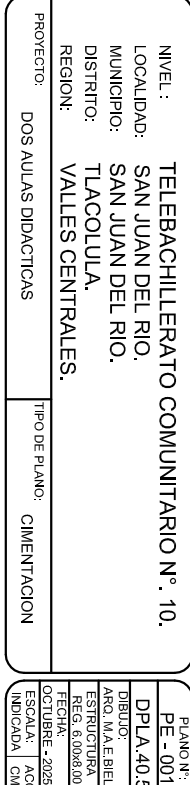
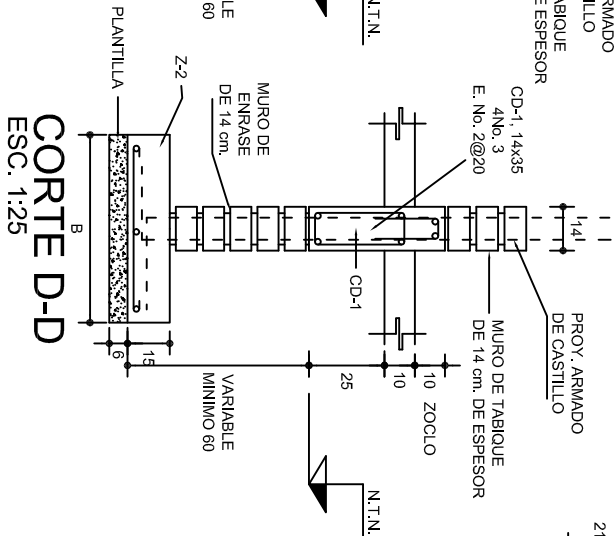
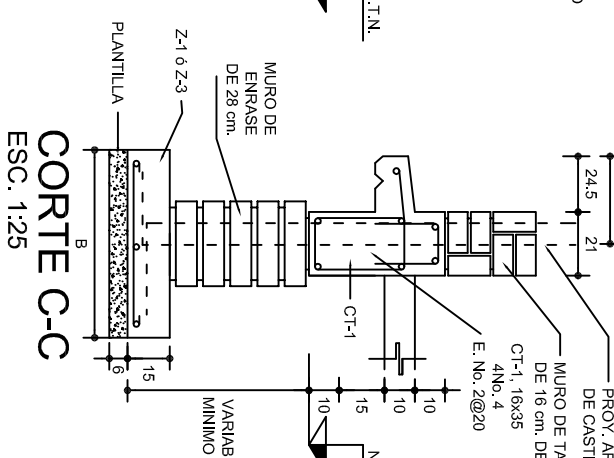
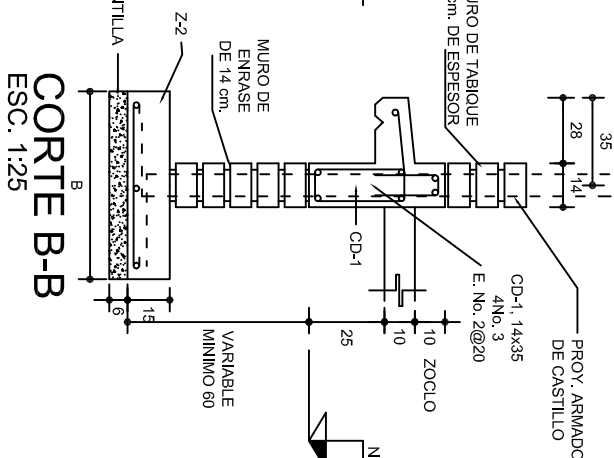
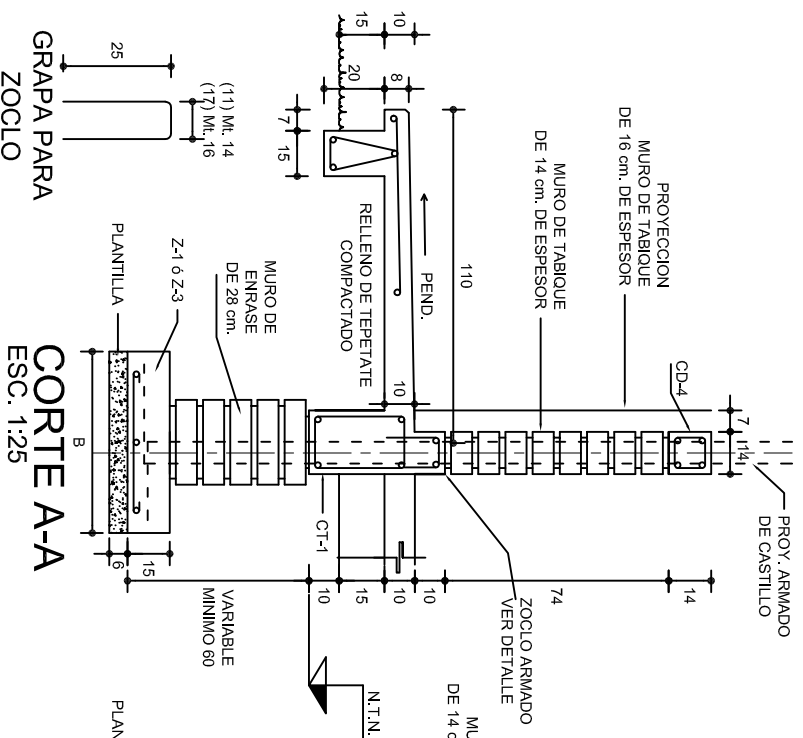
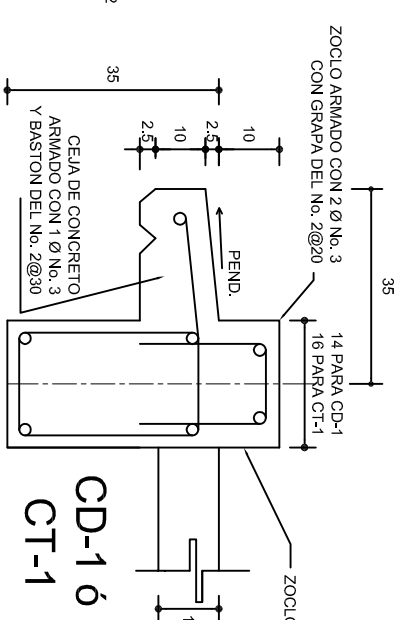
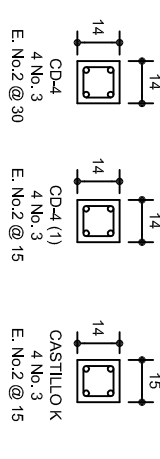
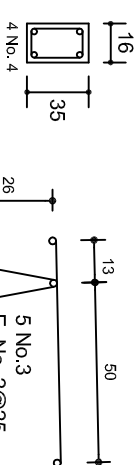
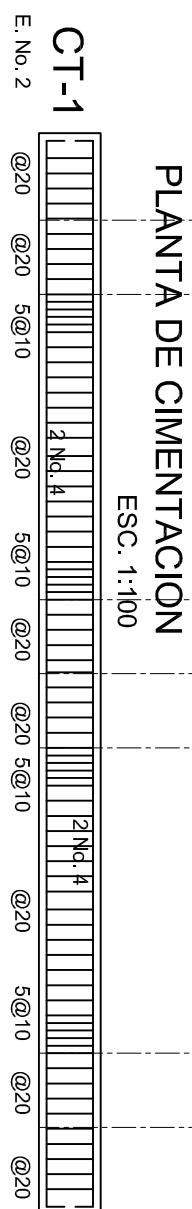
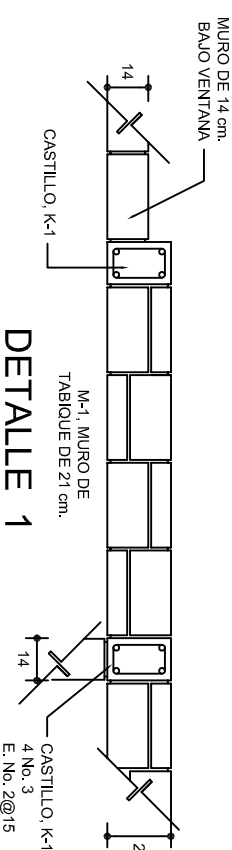
FECHA: 2025

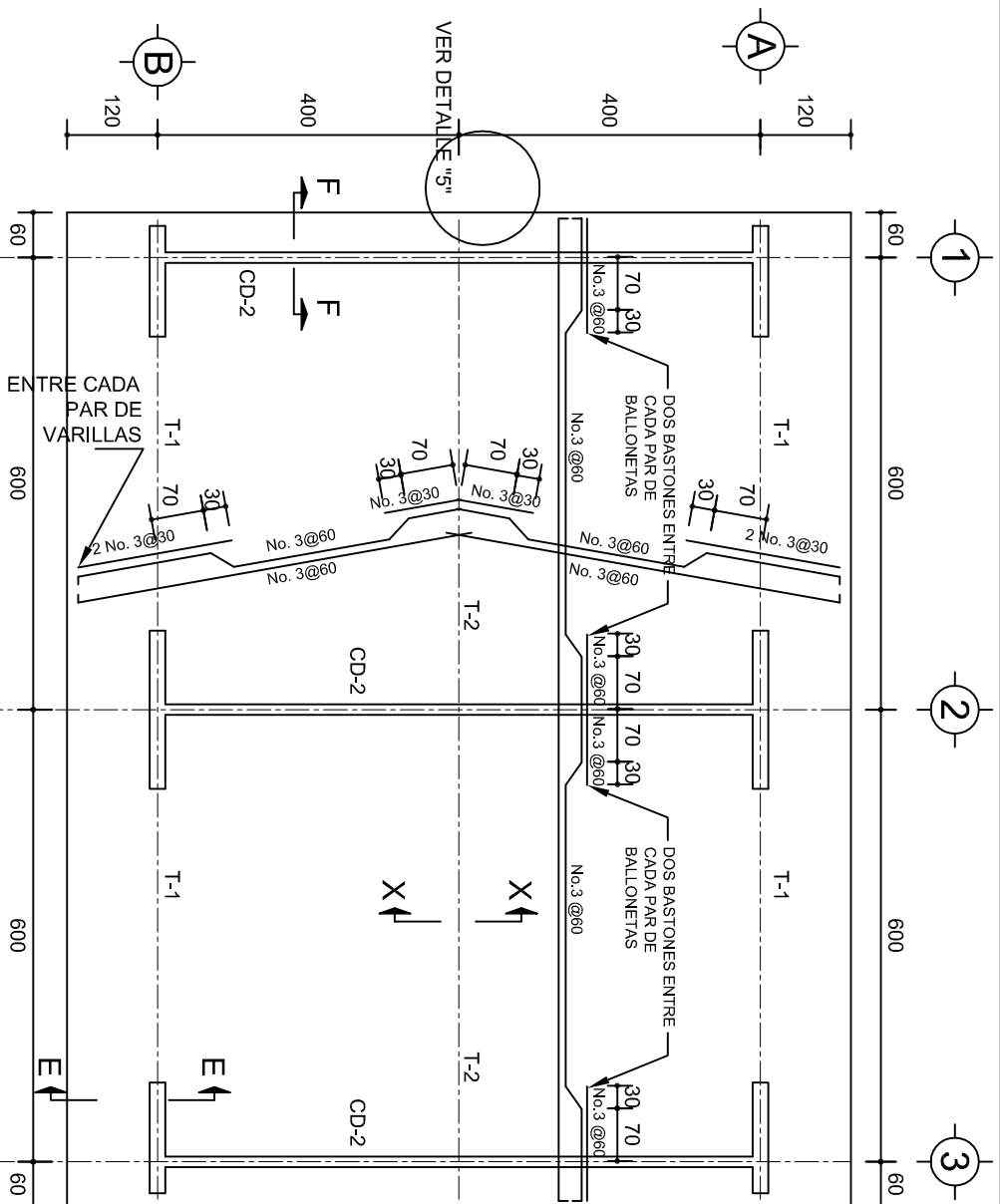
ESCALA: 1:75

INDICADA: CM.



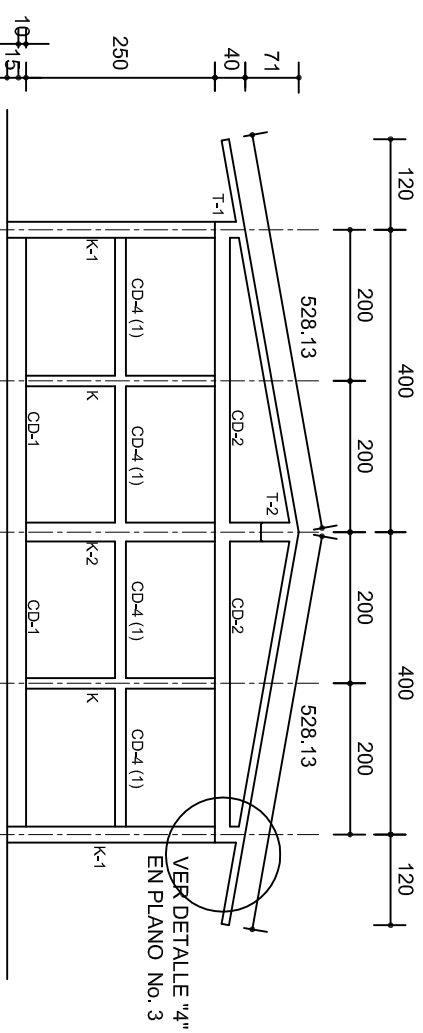
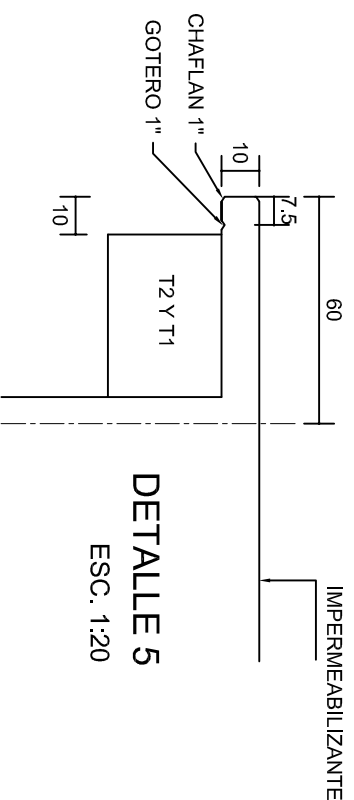
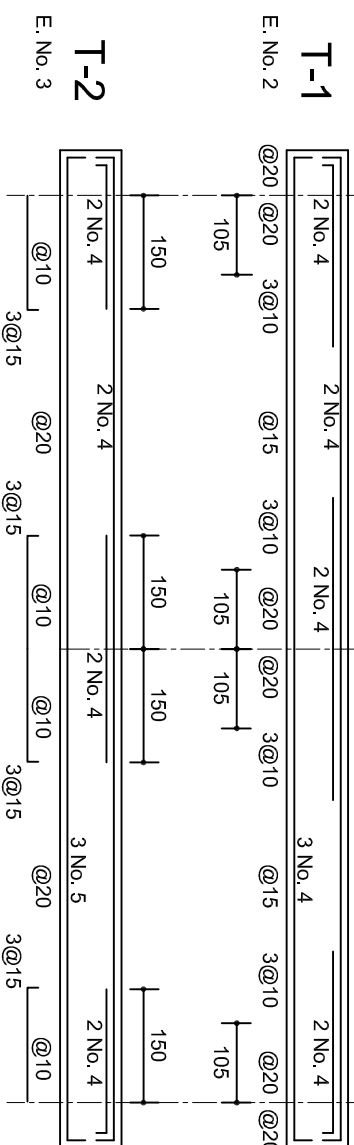
**NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN D TABICON PESADO DE 10X14X28 cm.**





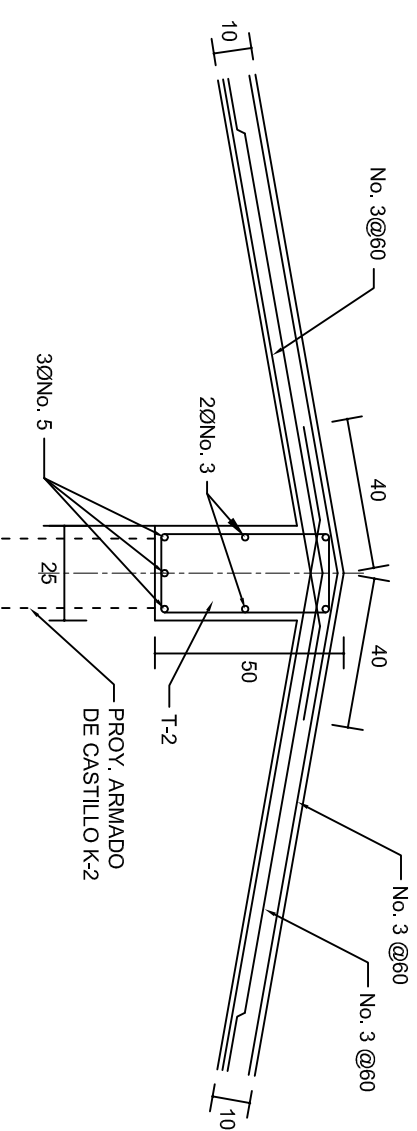
## PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



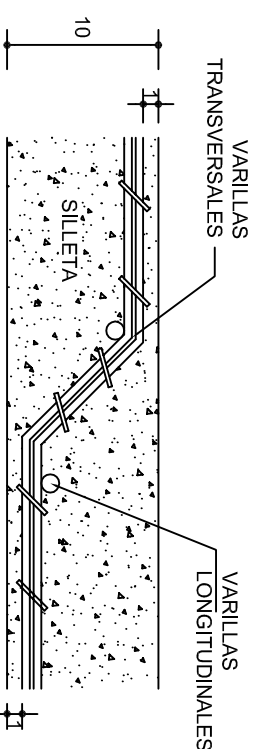
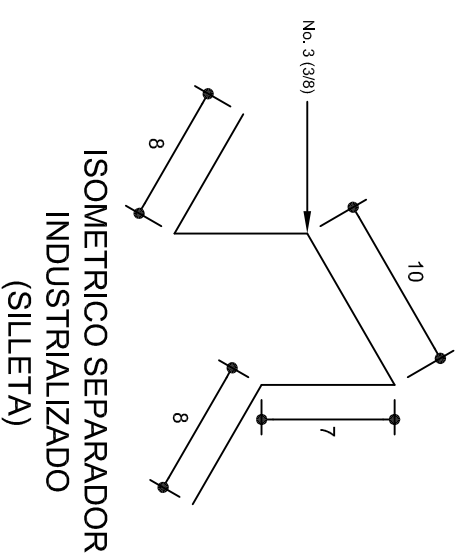
## FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)



ESC. 1:100

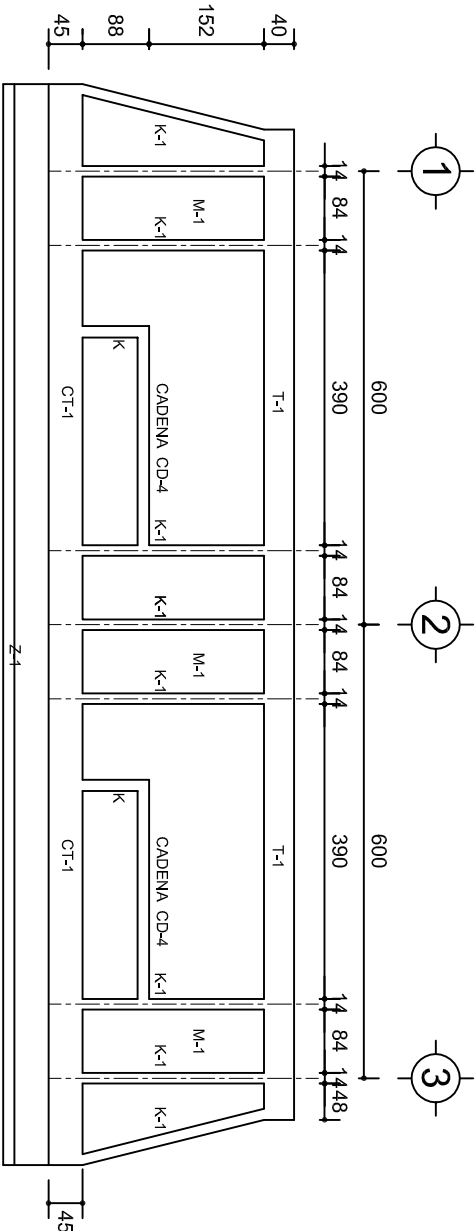


DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

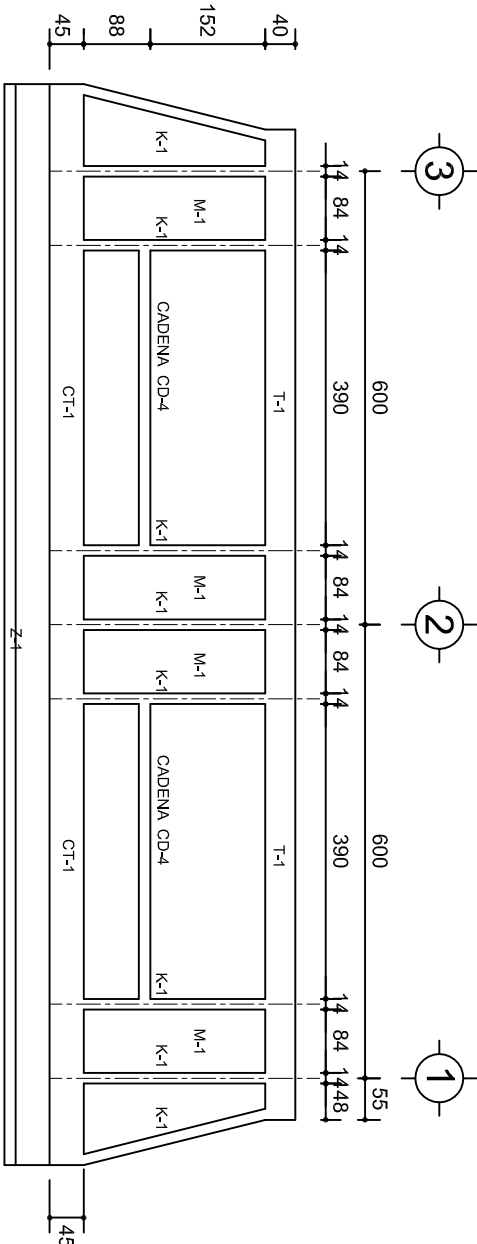
ESC. 1:20



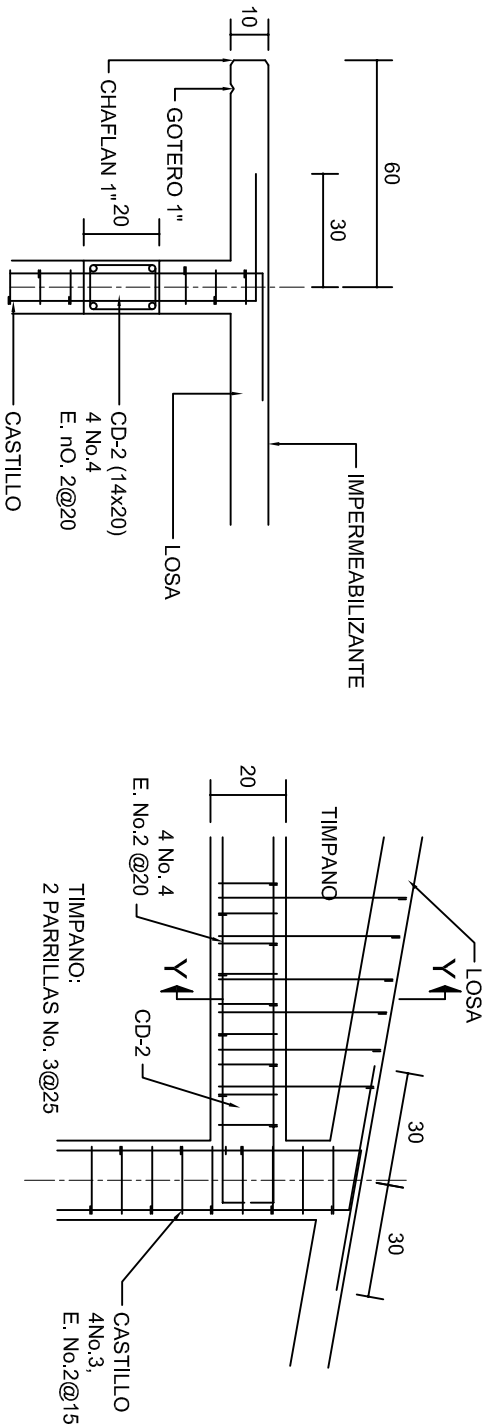
		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028		DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.			
NIVEL: TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 10. LOCALIDAD: SAN JUAN DEL RIO. MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO. DISTRITO: TLACOLULA. REGION: VALLES CENTRALES.		PLANO N°: PE - 0002 DE LA 40.57 DIBUJO: ARQ. M.A.E.BIELMA ESTRUCTURA: ESTRUCTURA FECHA: 02/06/20 OCTUBRE - 2025			
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	ESTRUCTURALES.		
ESCALA:		INDICADA C.M.			



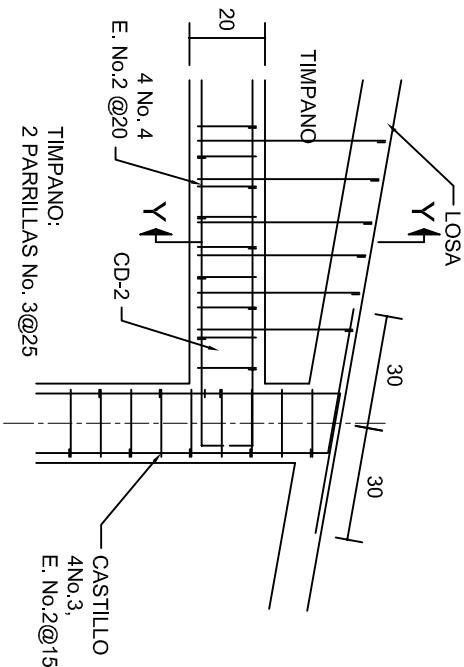
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100



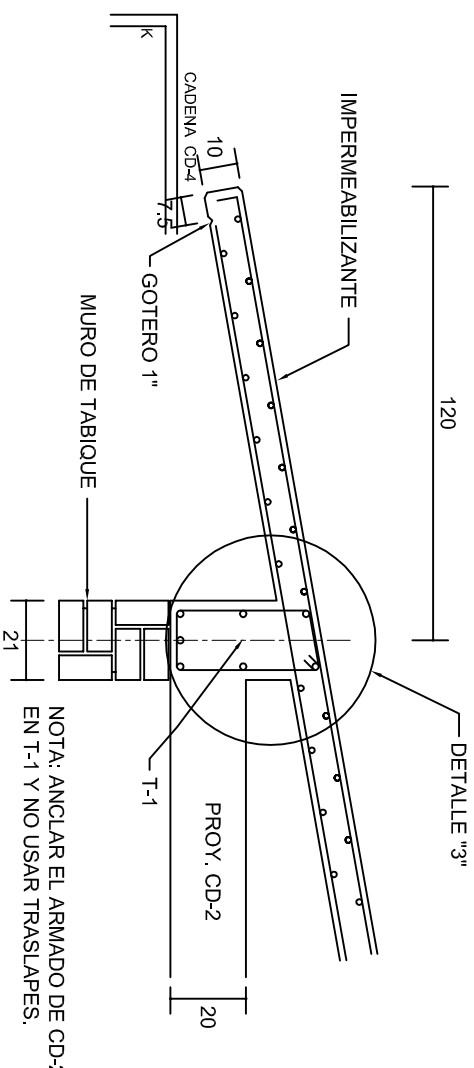
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100



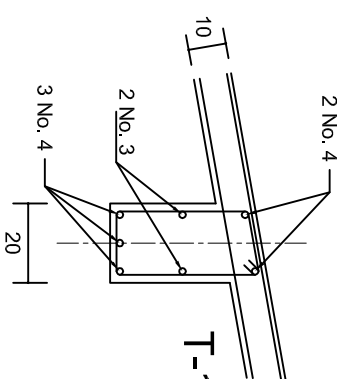
CORTE F-F  
ESC. 1:20



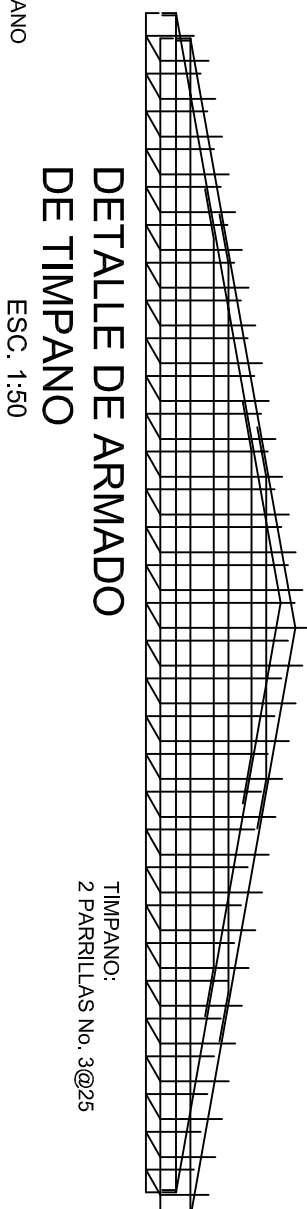
DETALLE "4"  
ESC. 1:20



CORTE E-E  
ESC. 1:20



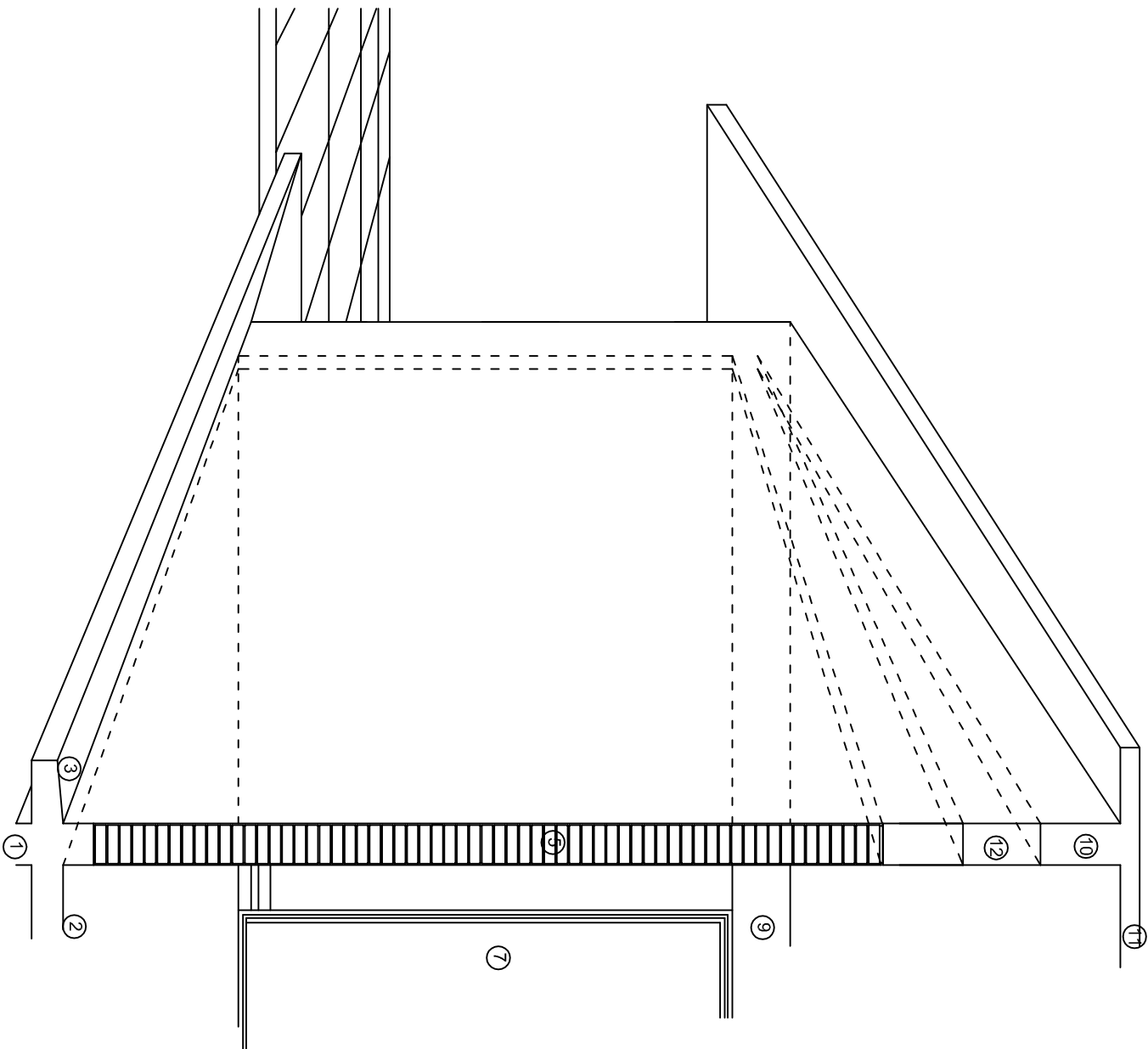
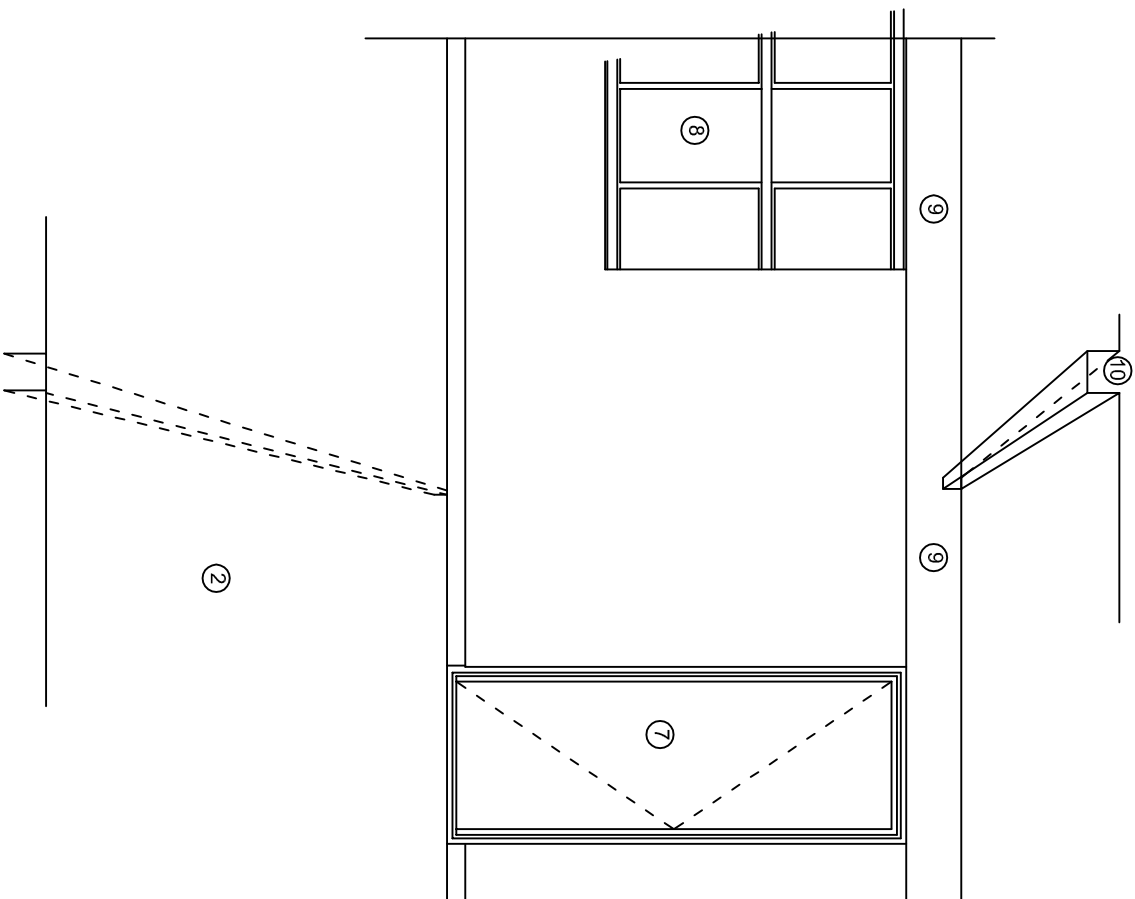
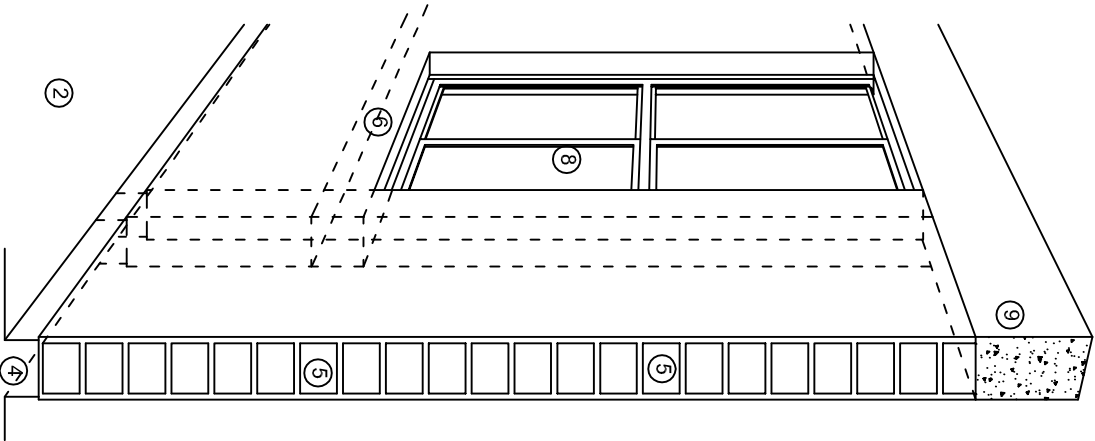
DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
ESC. 1:50

		<b>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b>			
2022-2028		DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.		PLANOT: PE - 003	
NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 10.		LOCALIDAD: SAN JUAN DEL RIO.		DPLA.40.57	
MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO.		DISTRITO: TLACOLULA.		DIBUJO: ARO, M.A.E, BIELMA	
REGION: VALLES CENTRALES.		PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS		ESTRUCTURA REG. 6.002x600	
		TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES		FECHA: OCTUBRE - 2025	
				ESCALA: 1:50	
				INDICADA: CML	





## 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 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

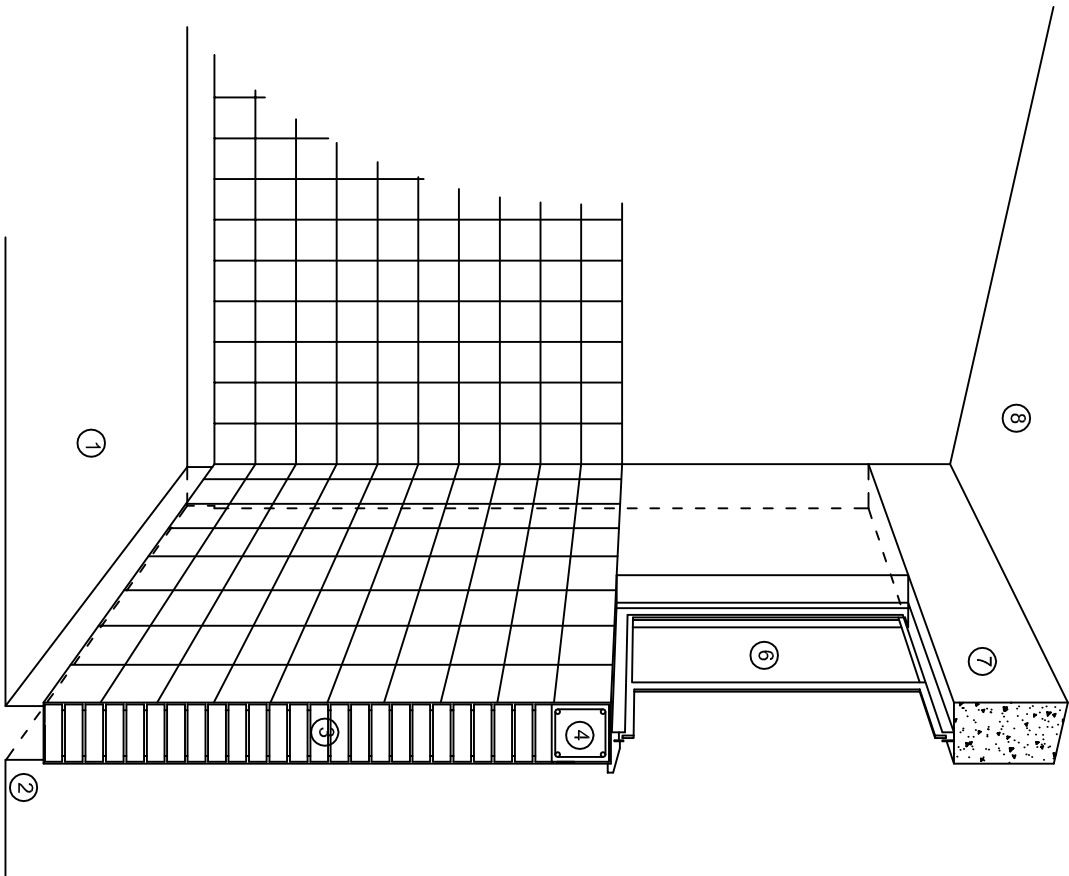


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

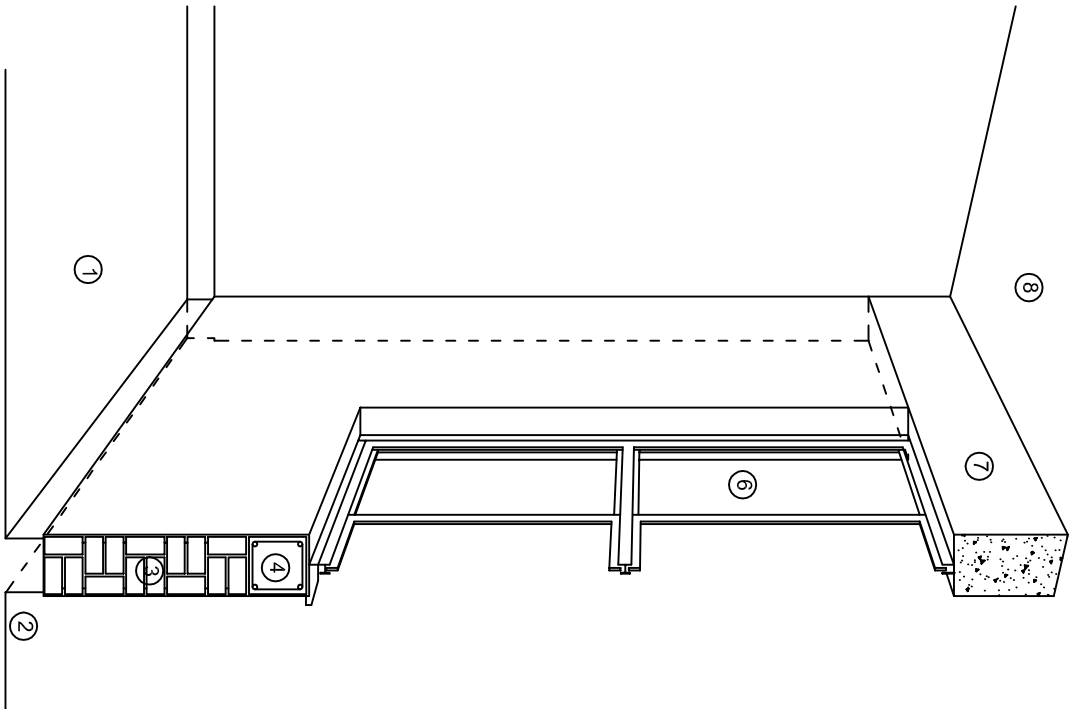
NIVEL :  
LOCALIDAD: TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 10.  
MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO.  
DISTRITO: SAN JUAN DEL RIO.  
REGION: TLACOLULA.  
VALLES CENTRALES.

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

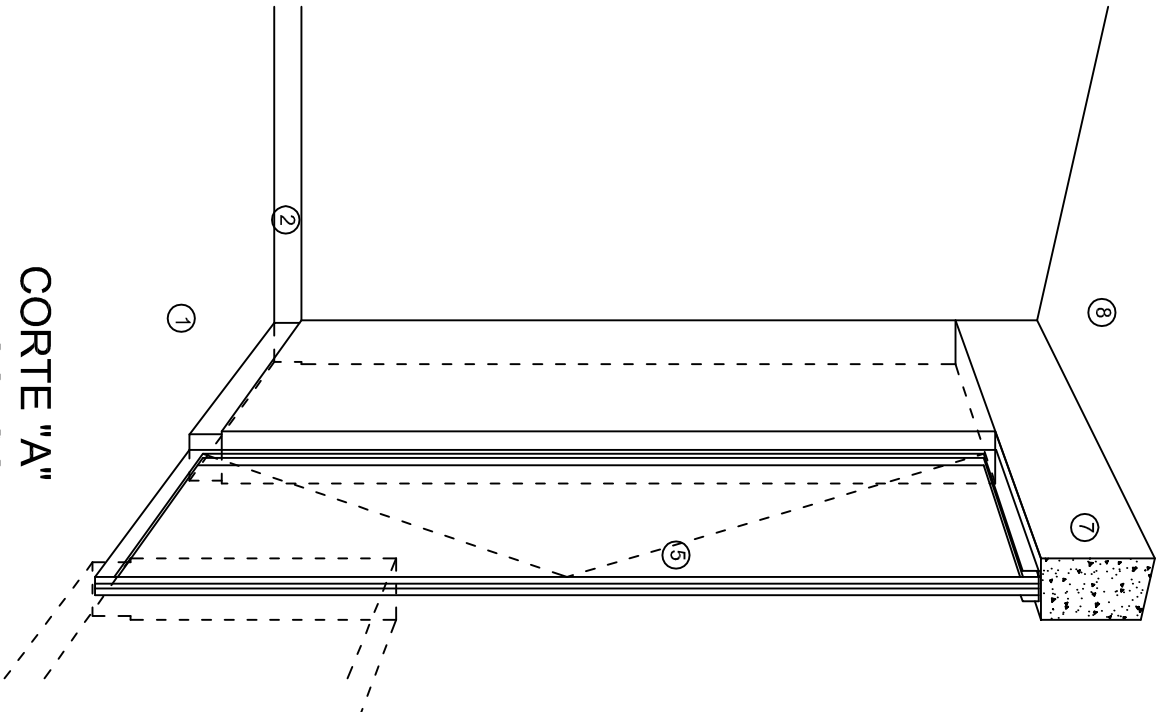
PLANOT:  
CP - 001  
DPLA.4057  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002600  
FECHA REG.-2025  
AUTOR:  
ESCALA: 1/300T



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 JARAQUIN.

NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 10.

LOCALIDAD: SAN JUAN DEL RIO.

MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

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

FECHA: 08/09/2025

ESCALA: 1/300



# 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 (¾"). 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-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, 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 PARRILLA 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 : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 10.		PLANO N°: ES - 001
LOCALIDAD: SAN JUAN DEL RIO.		DPLA.4057
MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO.		DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO: TLACOLULA.		ESTRUCTURA
REGION: VALLES CENTRALES.		REG. 6.002600
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS		FECHA DE ELABORACION: 2025
		ESCALA: 1:500
		INDICADA: CM.

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES

**NOTAS**  
a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE  
EXTRINSECAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE RESTRINGIDAMENTE 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.

1) 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 PREPARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

[illegible]

# PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

# ALIMENTACION

1F-3H

## VER PLANO DE CONJUNTO

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

----- TUBO CONDUIT DE P.V.C

TIPO PESADO POR PISO



TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO

 CONTACTO DUPLEX POLARIZADO  
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE  
ALUMINIO

**LABLERO DE DISTRIBUCION QO-8**  
**MARCA SQUARE'D TIPO INDUSTRIAL**

APAGADOR SENCILLO MARCA  
QUINZIÑO TIPO EVOLUTION

CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

DIAGRAMA DE CONEXIONES											
CTO.			VOLTS.	WATTS A FASE		APMPS.	COND. MINIMO	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		
No.				A	B				POLOS	AMPS.	
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	

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

**DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL LOPEZ JARQUIN**

NIVEL: **TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N.º 10**

LOCALIDAD: **SAN JUAN DEL RIO**

MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO

DISTRITO: TLACOLULA

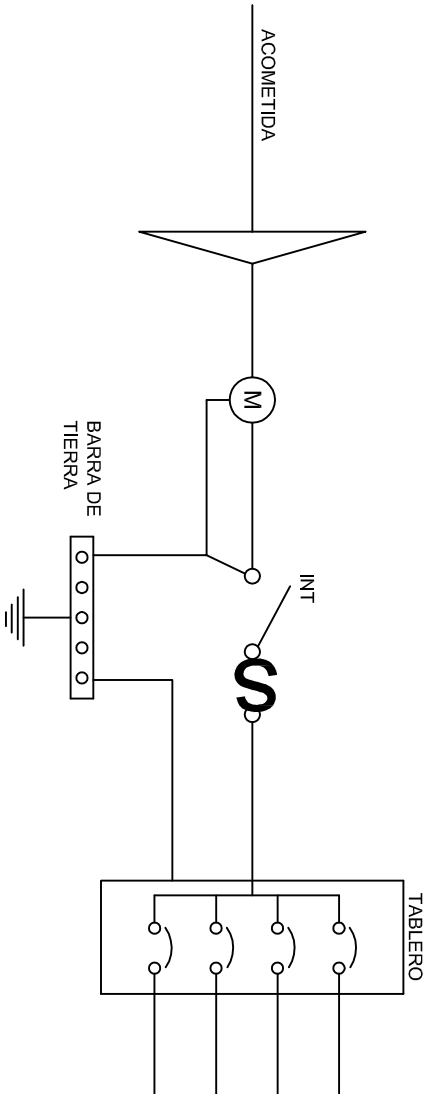
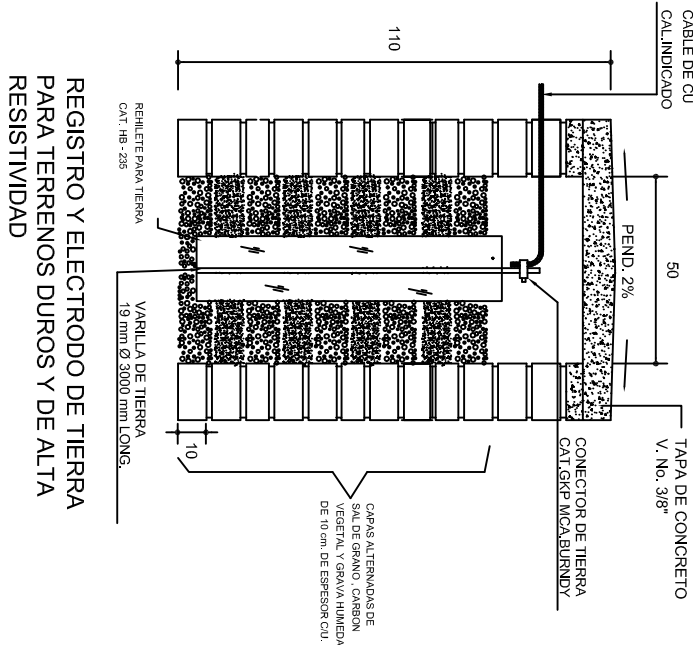
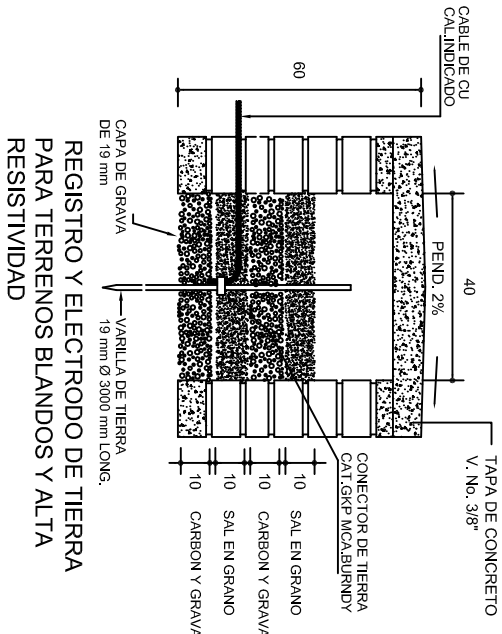
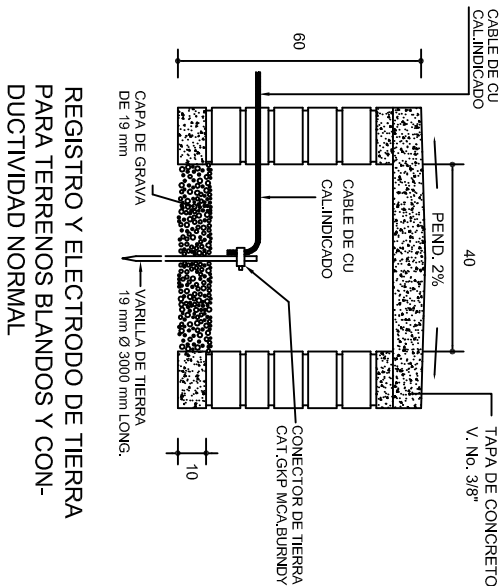
REGION: VALLES CENTRALES

PROYECTO:

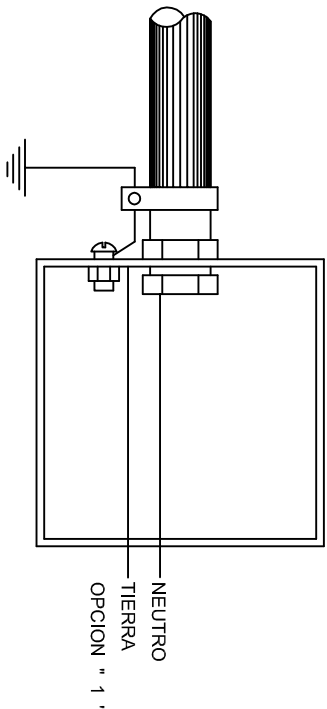
## DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

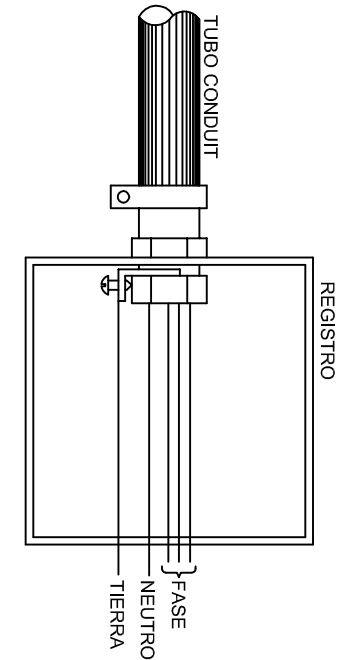
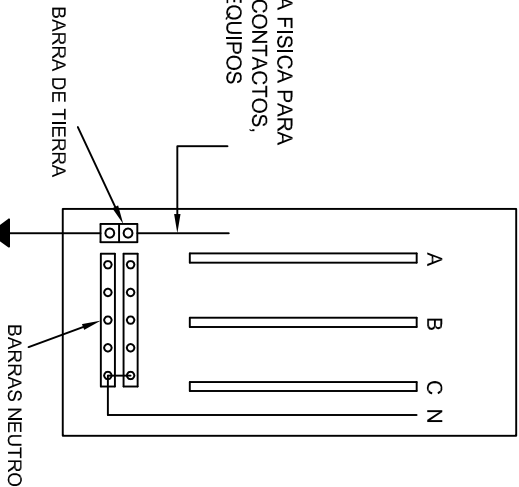
PLANO N.º: IE - 001	
DPLA.40.57	
DIBUJO: ARQ. M.A.E.BIELMA	
ESTRUTURA REG. 6.00x8.00	
FECHA: OCTUBRE - 2025	
ESCALA: INDICADA	ACOT: CM.



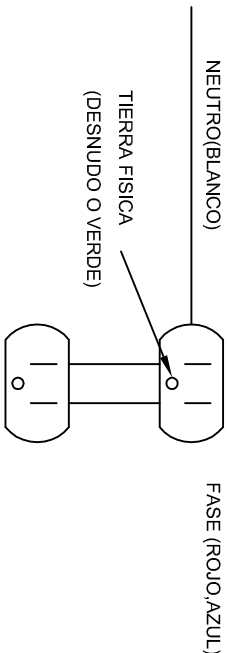
### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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




### CONEXION A TIERRA EN TABLERO



### DUPLEX POLARIZADO 15 A.

## CONEXION DE CONTACTOS



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028

NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 10.

LOCALIDAD: SAN JUAN DEL RIO.

MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO.

DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

PLANO N°. IE-002

DPLA-40.58


DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA

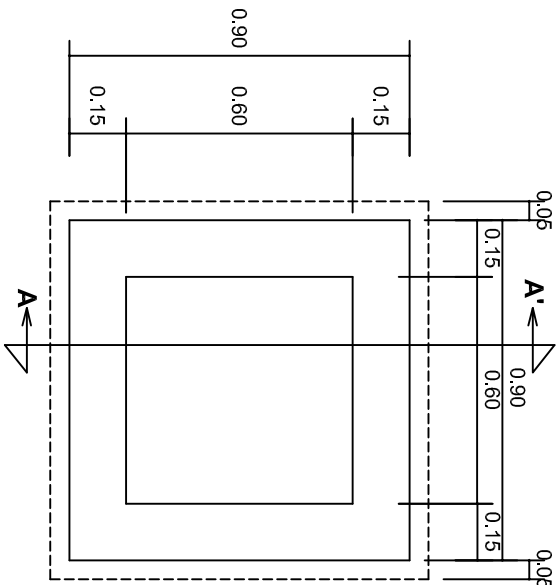
ESTRUCTURA

FECHA: OCTUBRE - 2025

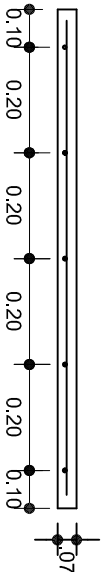
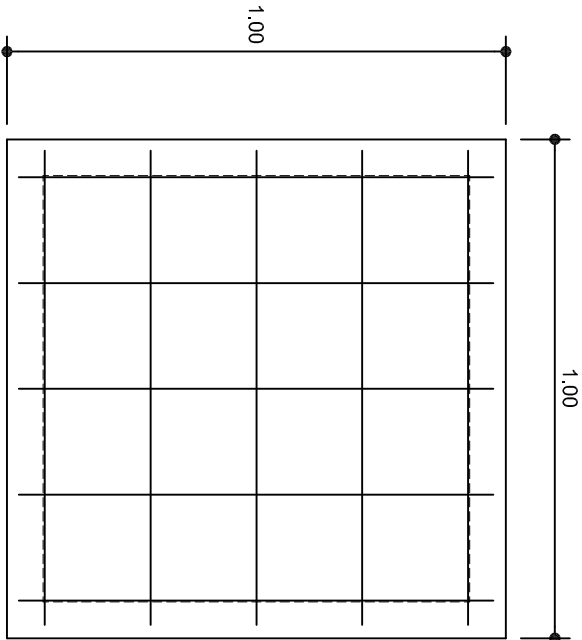
REVISADO: 12/07

INDICADA: CMS.





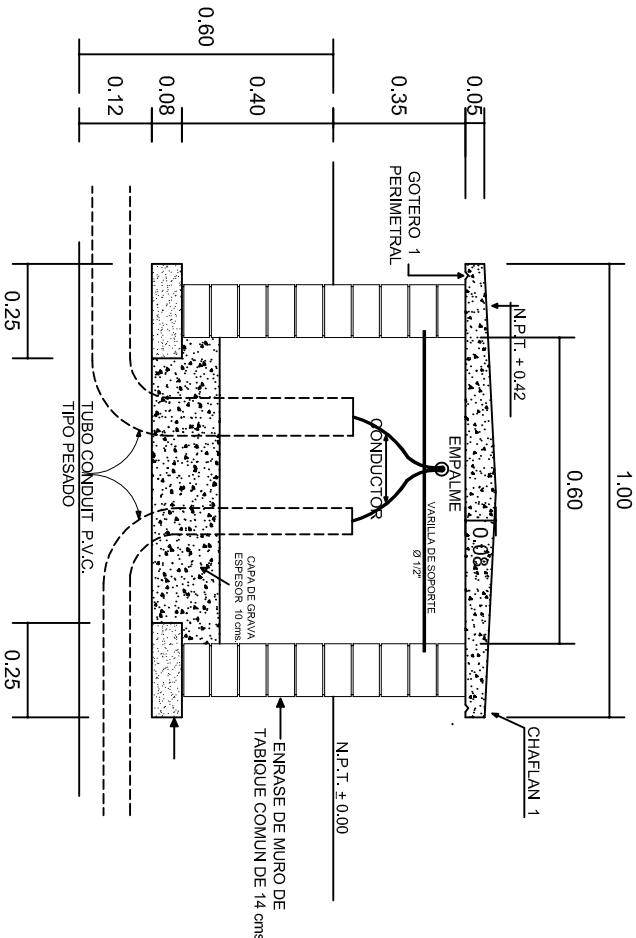
PLANTA esc. 1:20



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 JARAQUIN.

NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 10.  
LOCALIDAD: SAN JUAN DEL RIO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

PLANOT:  
IE - 003  
DPLA.4058  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002x00  
FECHA:  
OCTUBRE - 2025  
ESCALA: 1/3001

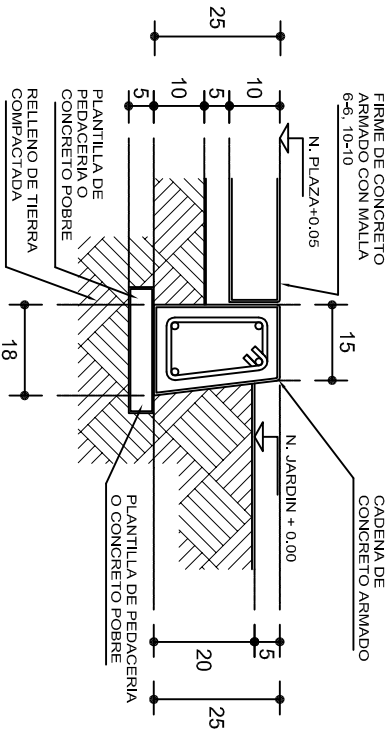






## REMATES

ESC. 1 : 15



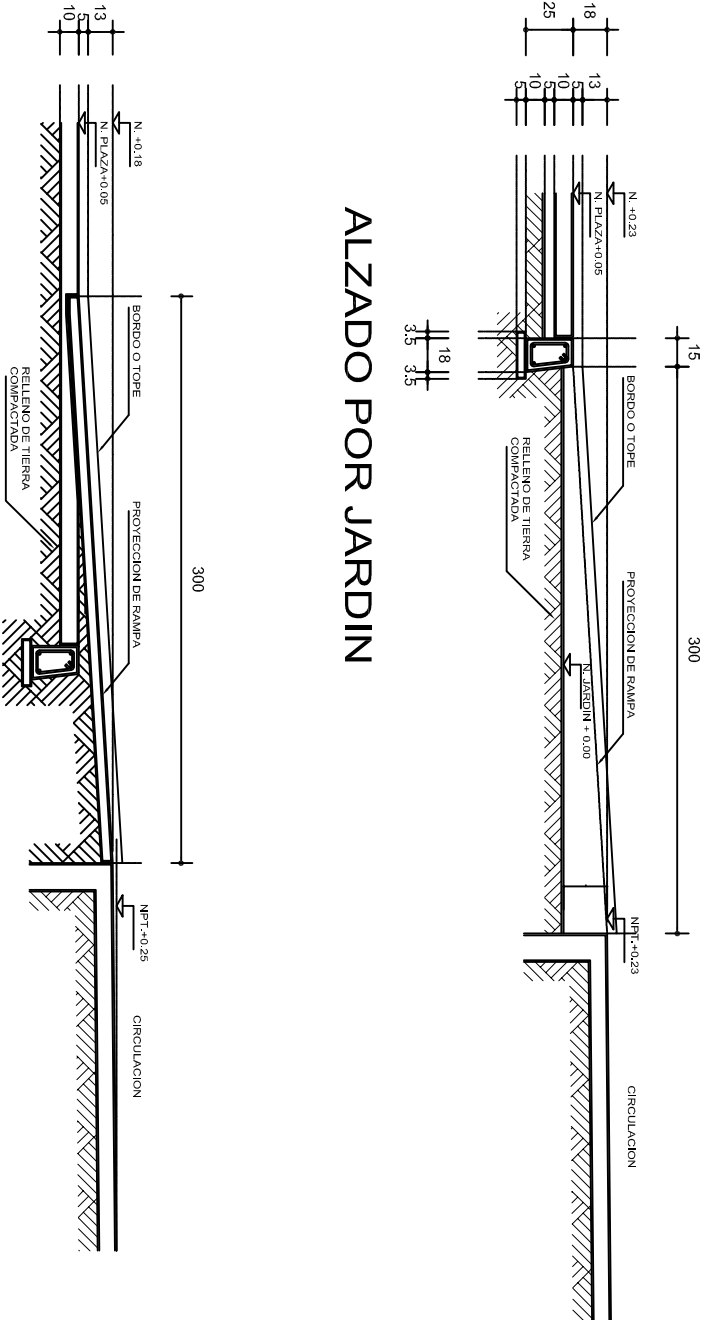
## ESPECIFICACIONES GENERALES

**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.

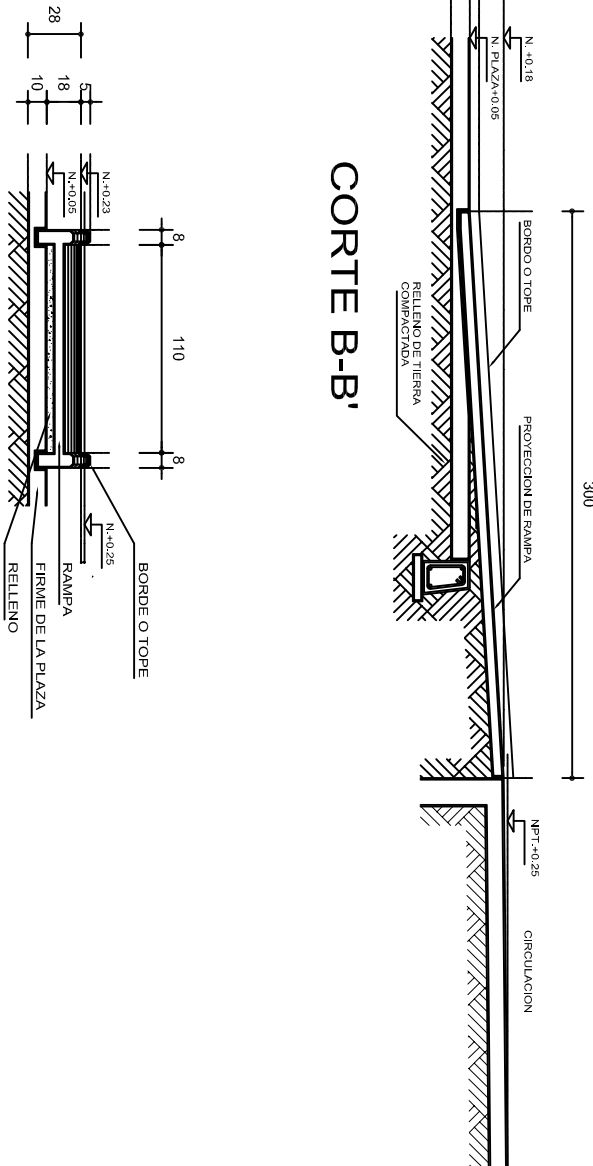
**PLAZA**  
FIRME DE CONCRETO  $f_c=150$  kg./cm<sup>2</sup>, CON AGREGADO MAXIMO DE 25 mm. (1") Y MALLA CON PLACAS MAXIMAS DE 3.24x 3.24 m. O RECTANGULARES EN PROPORCION DE 1 : 1.5, CON JUNTAS FRIAS A HUESO, RESULTANTE DEL VACADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTEADOR DE 19 mm. (3/4");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

**REMATES**  
CADENA DE CONCRETO  $f_c=150$  kg./cm<sup>2</sup>, 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.

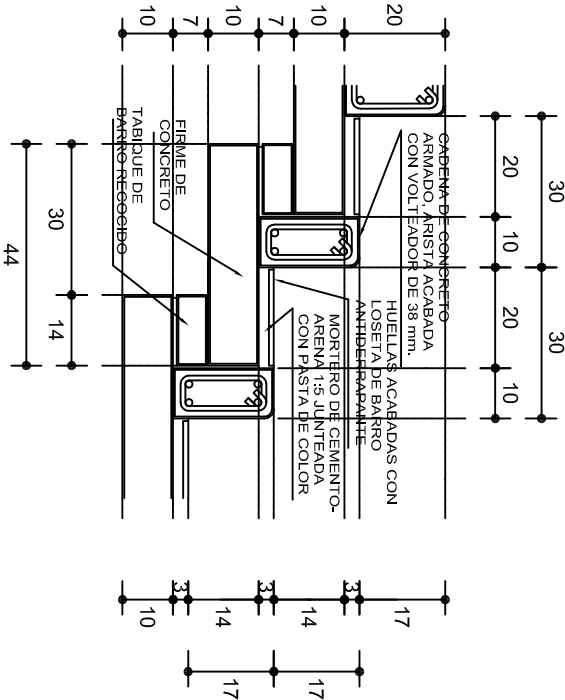
## ALZADO POR JARDIN



## CORTE B-B'

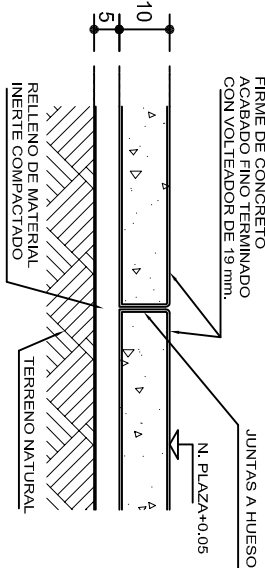


## CORTE C-C'



## ESCALONES

ESC. 1 : 15



## FIRME DE PLAZA

ESC. 1 : 15



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : TELEBACHILLERATO COMUNITARIO N°. 10.

LOCALIDAD: SAN JUAN DEL RIO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN DEL RIO.

DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO:

TIPO DE PLANO: R A M P A  
(OBRA EXTERIOR)



PLANO N°:  
OE - 013-2

DPLA 40.58  
DISEÑO:  
ARO. MAE. BIELMA

FECHA:  
OCTUBRE - 2025  
ESCALA:  
ACOT  
INDICADA  
CM.