

# 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:

TRANSVERSAL, 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

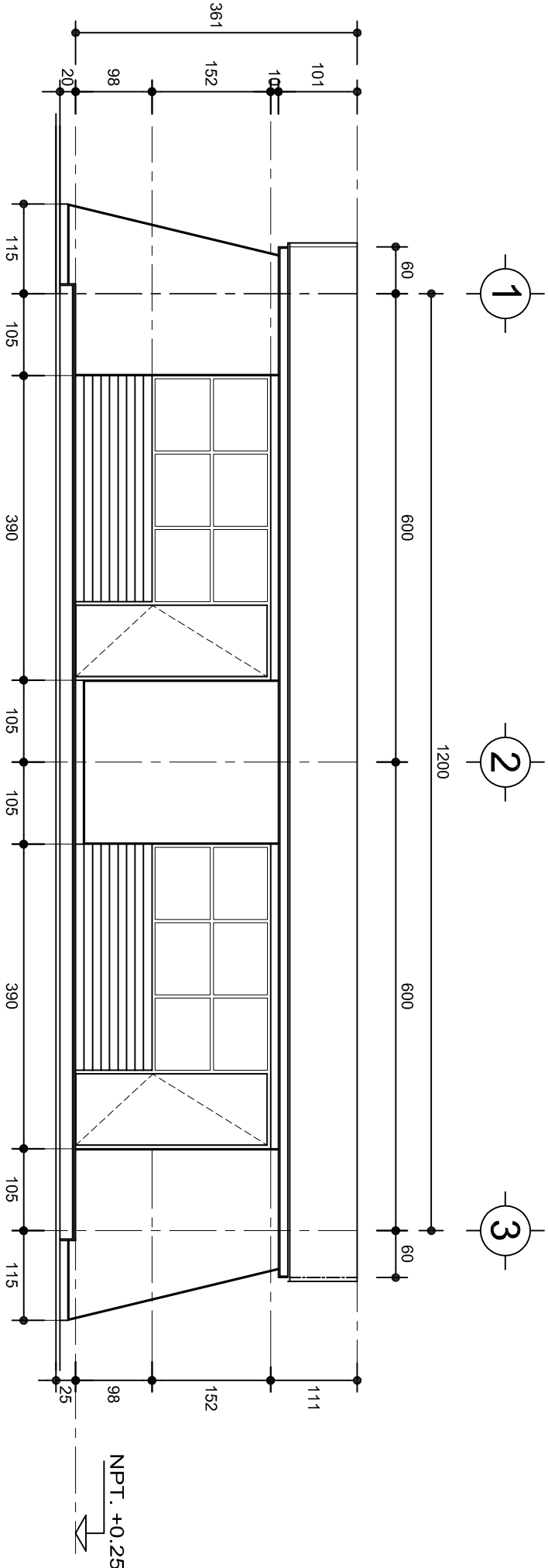


INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

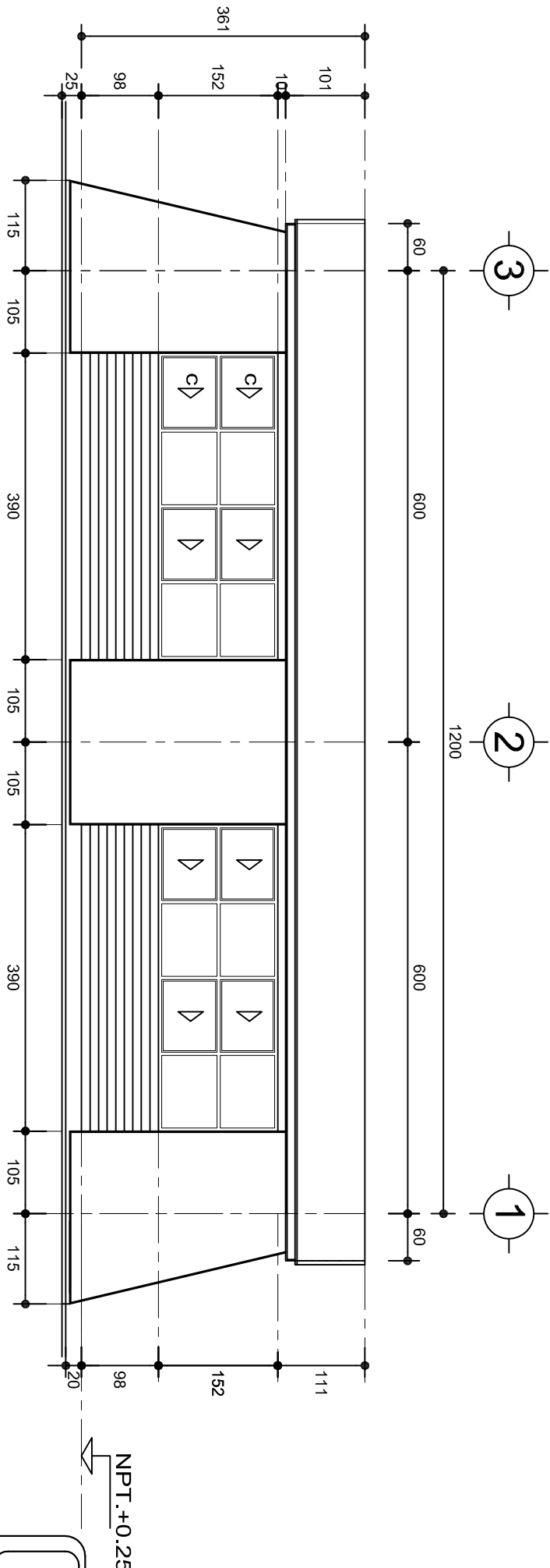
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".
LOCALIDAD:	SAN NICOLAS HIDALGO.
MUNICIPIO:	SAN NICOLAS HIDALGO.
DISTRITO:	SILACAYOAPAM.
REGION:	MIXTECA.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°:	PA-001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 6.002800
FECHA:	2024
ESCALA:	1:75
INDICADA:	CM.



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 NICOLAS HIDALGO .

MUNICIPIO: SAN NICOLAS HIDALGO .

DISTRITO: SILACAYOAPAM .

REGION: MIXTECA .

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°:

PA-001-2

DPLA-40.57

DIBUJO:

ARO. MAE.BIELMA

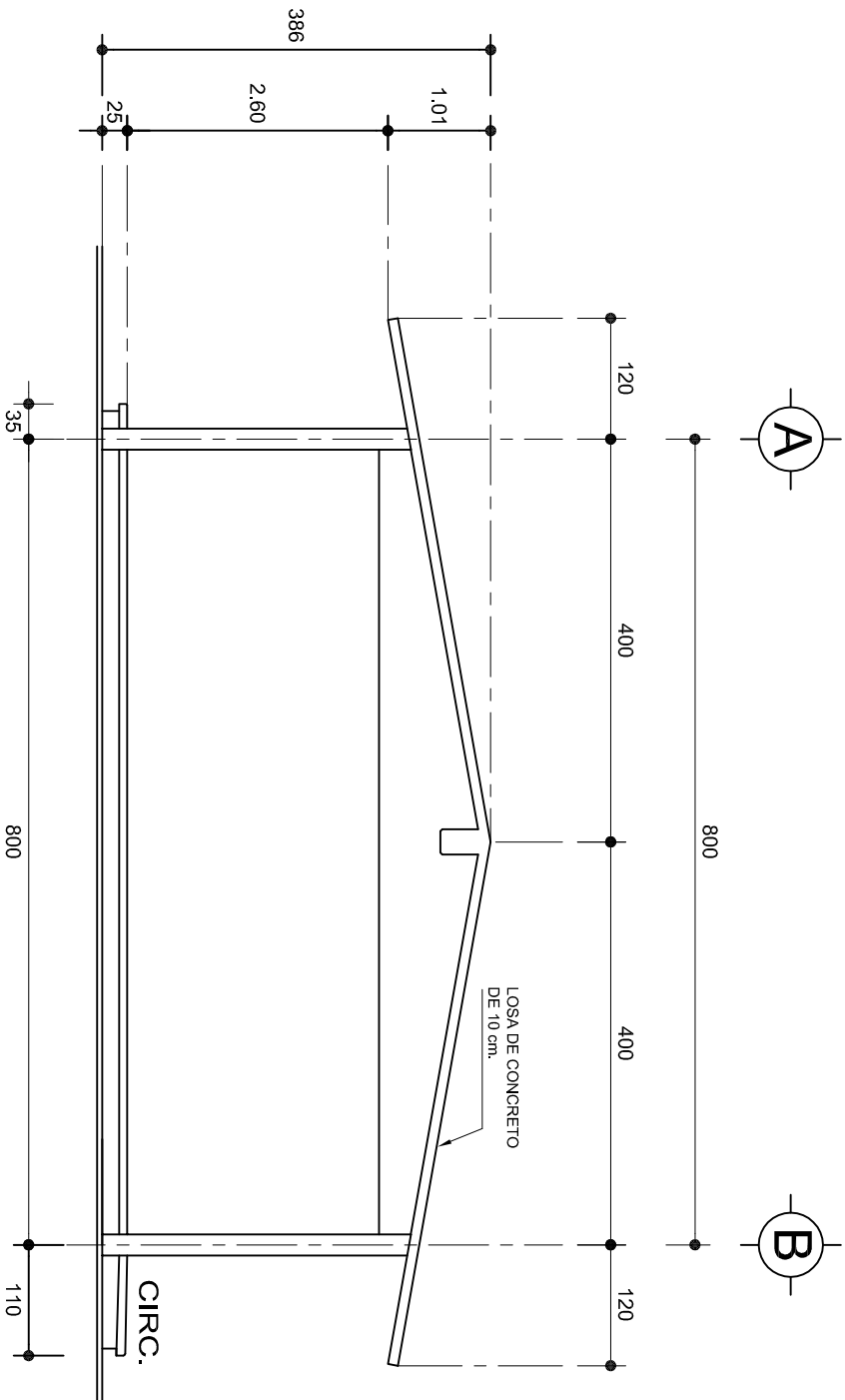
ESTRUCTURA

REG. 6.002800

FECHA: 2024

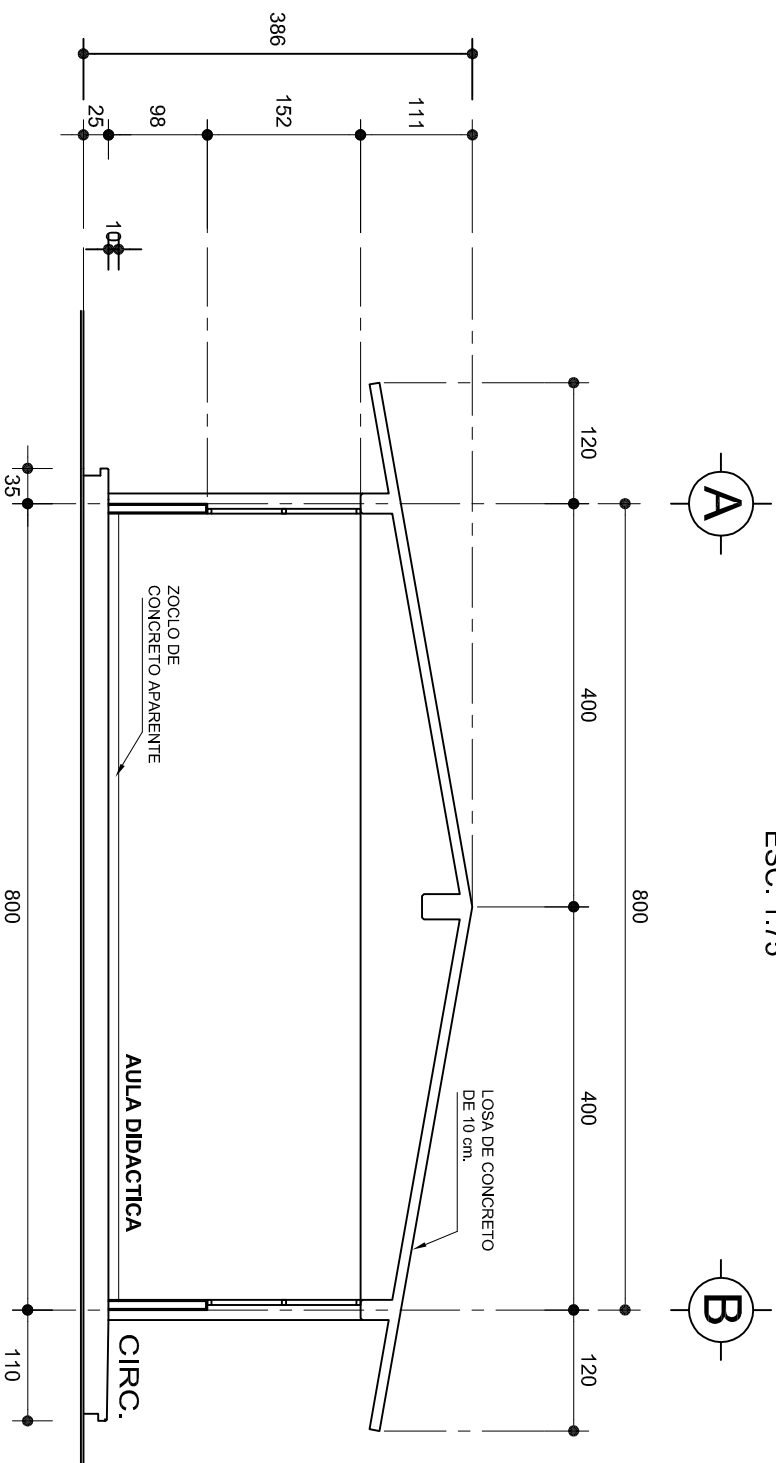
ESCALA: 1:75

INDICADA: CM.



## FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



## CORTE A-A

ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



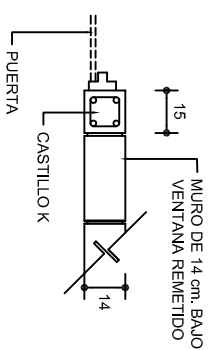
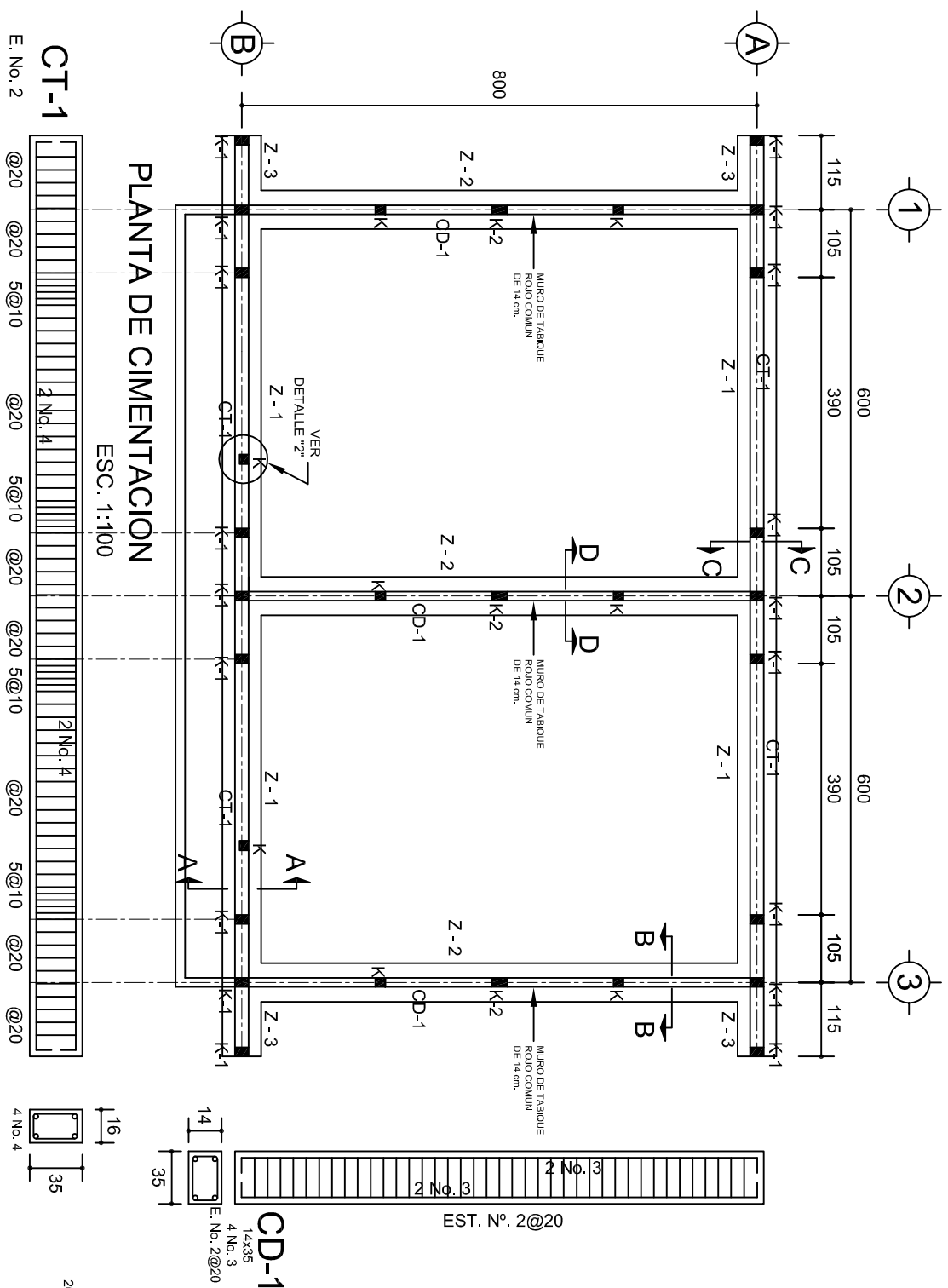
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".  
LOCALIDAD: SAN NICOLAS HIDALGO.  
MUNICIPIO: SAN NICOLAS HIDALGO.  
DISTRITO: SILACAYOAPAM.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.

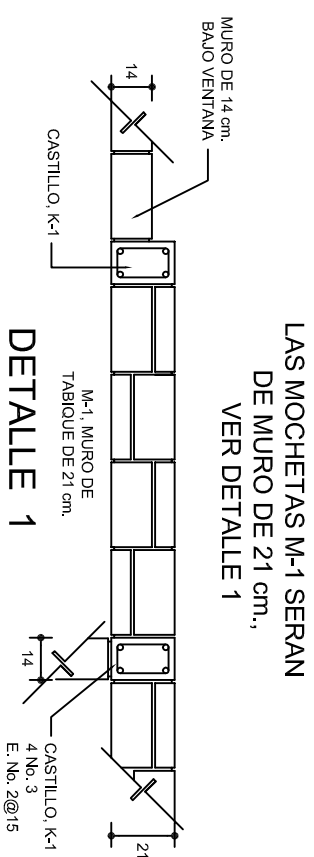
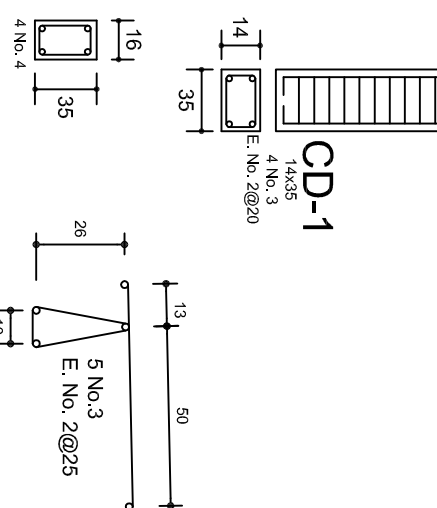
PLANO N°: PA-001-3  
DPLA: 40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002800  
FECHA: 2024  
ESCALA: 1:75  
INDICADA: CM.



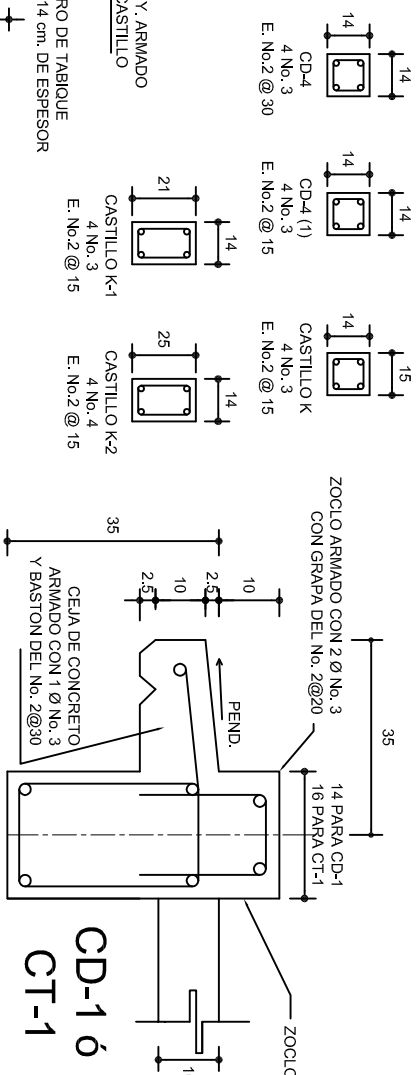
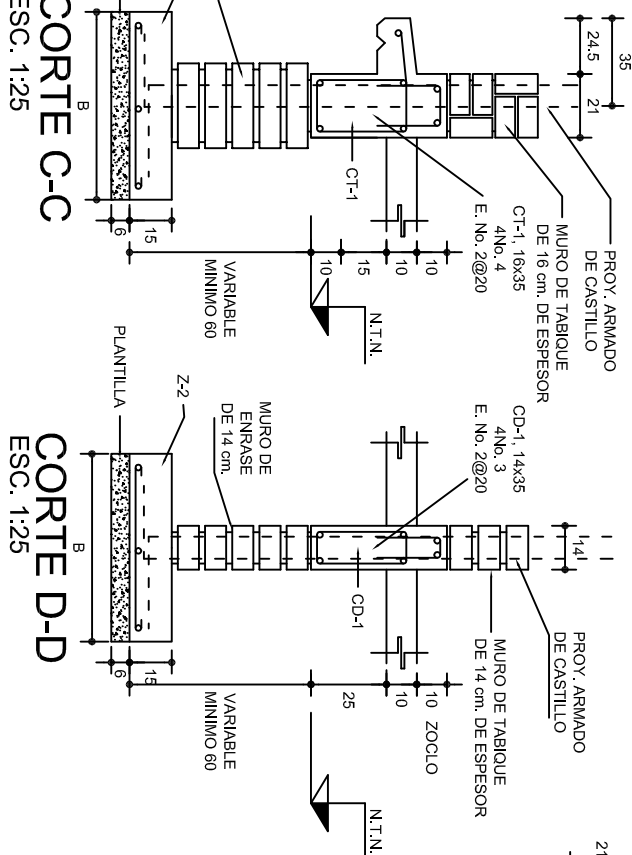
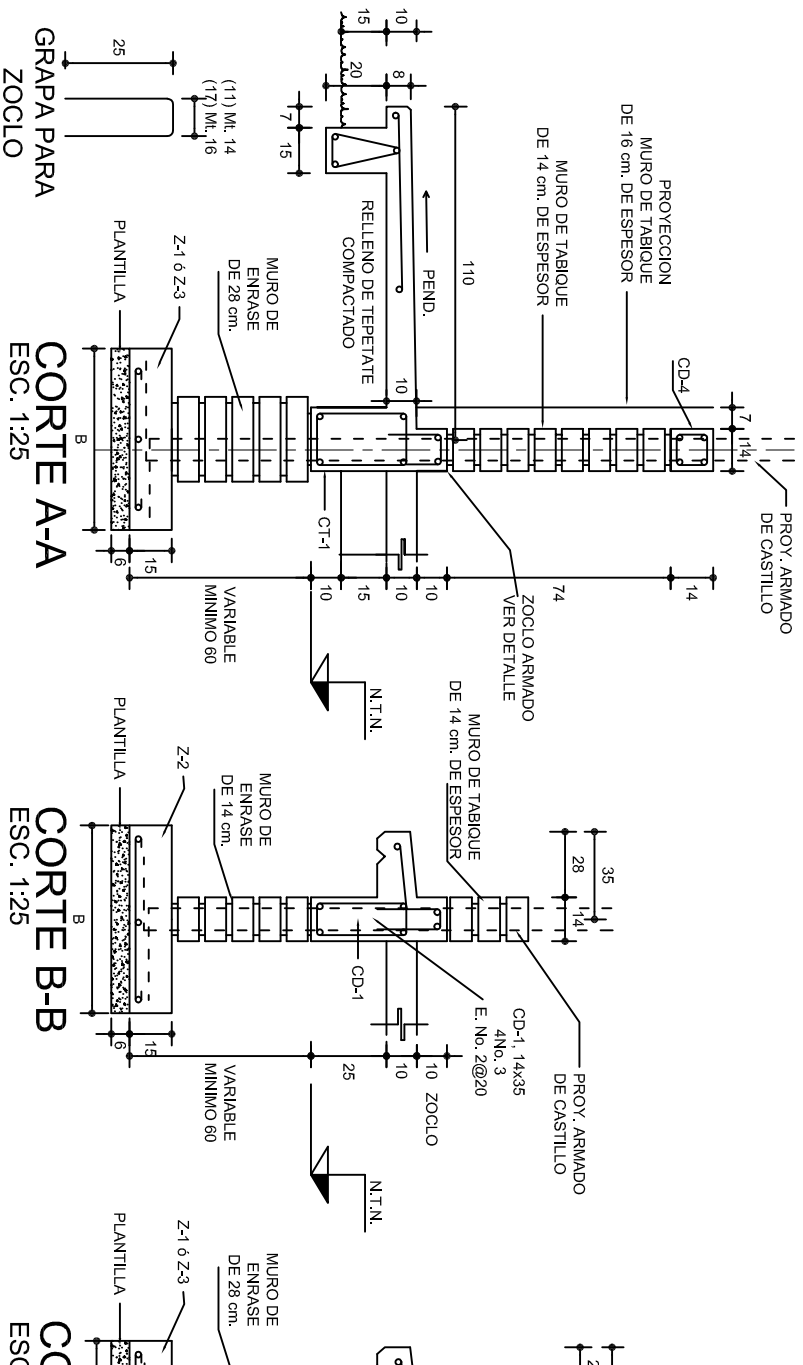
SECCION TIPO		f <sub>t</sub> = 5 a 7 ton/m <sup>2</sup>			
	ZAPATA	B	ARMADO		
			TRANS.	LONG.	
	Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3	
	Z-2	80	No.3@20	4 No. 3	
f <sub>t</sub> = 10 ton/m <sup>2</sup>					
Z-1 ó Z-3	50	No.3@25	3 No. 3		
Z-2	70	No.3@20	4 No. 3		

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

## DETALLE 2 EN PUERTA



## DETALLE 1



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



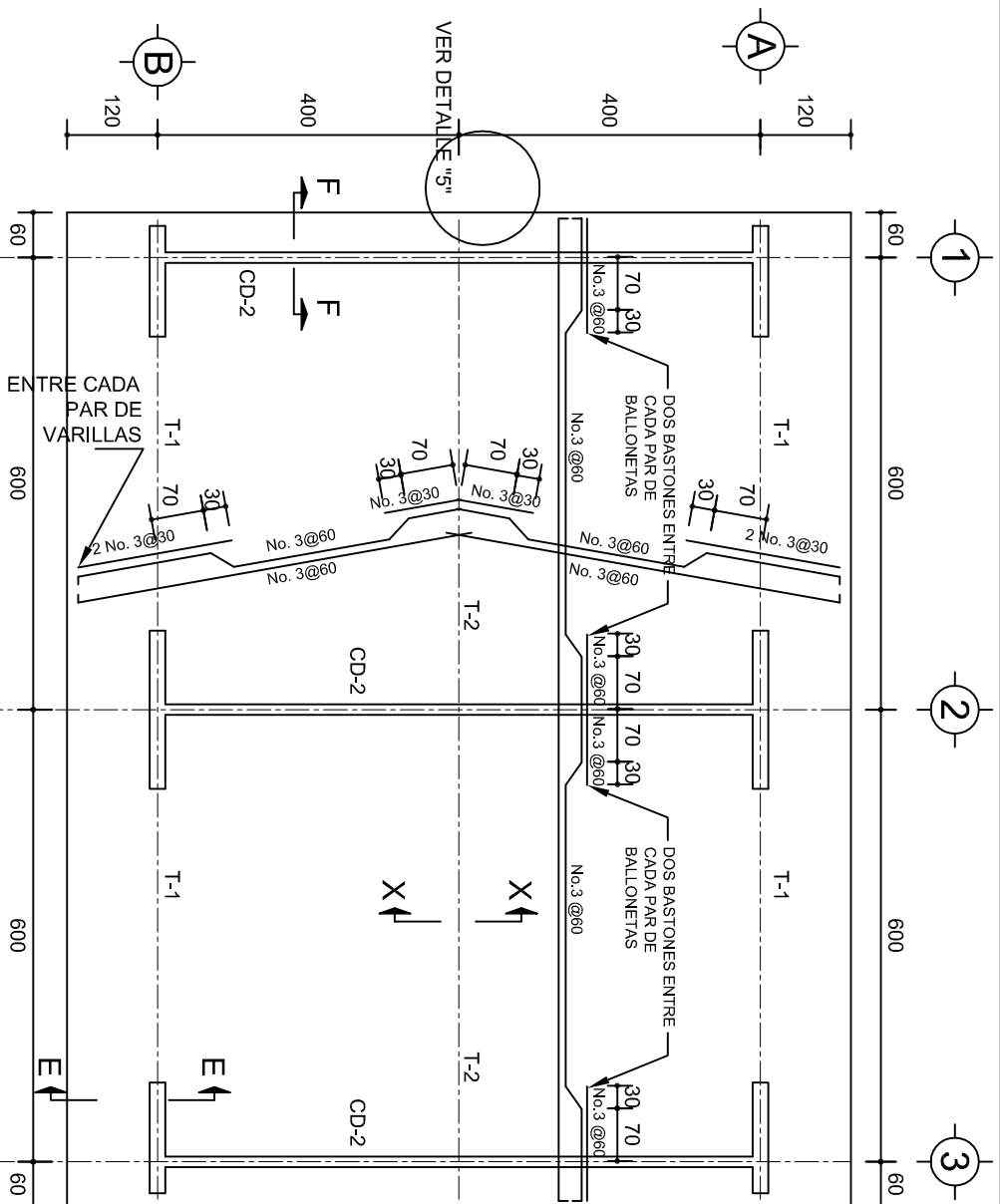
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO  
LOCALIDAD: SAN NICOLAS HIDALGO  
MUNICIPIO: SAN NICOLAS HIDALGO  
DISTRITO: SILACAYOAPAM.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

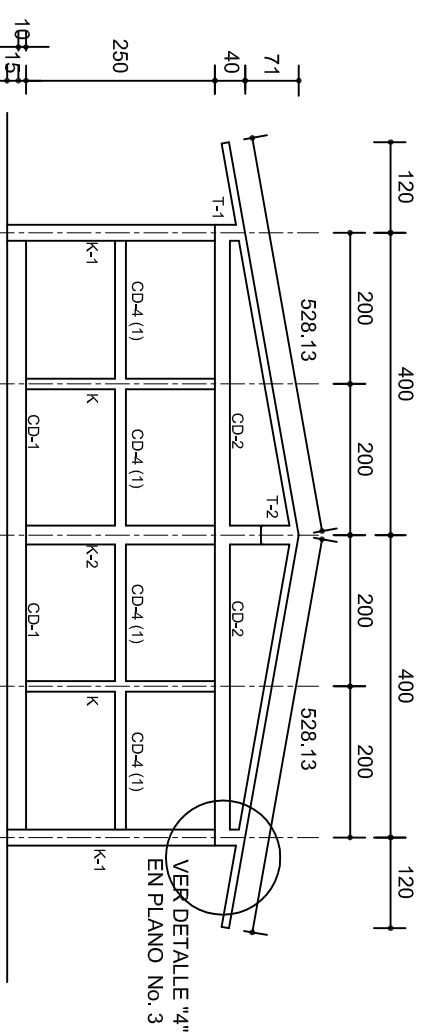
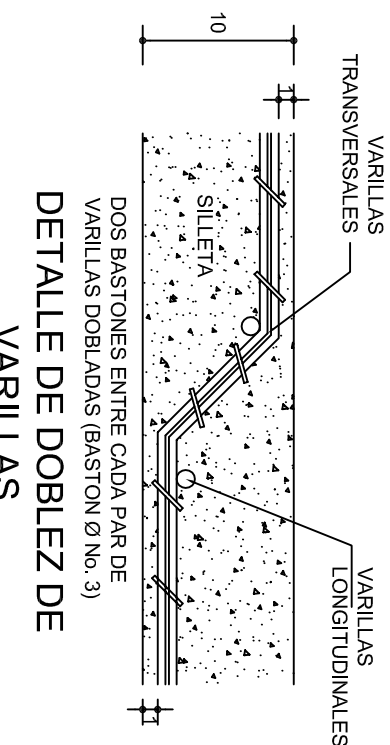
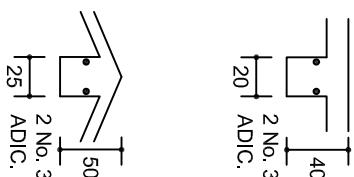
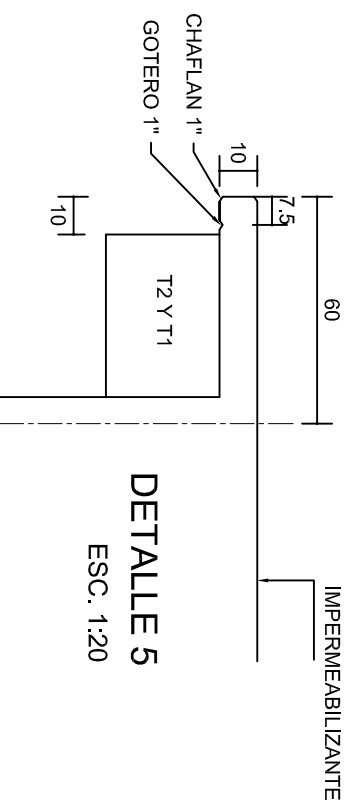
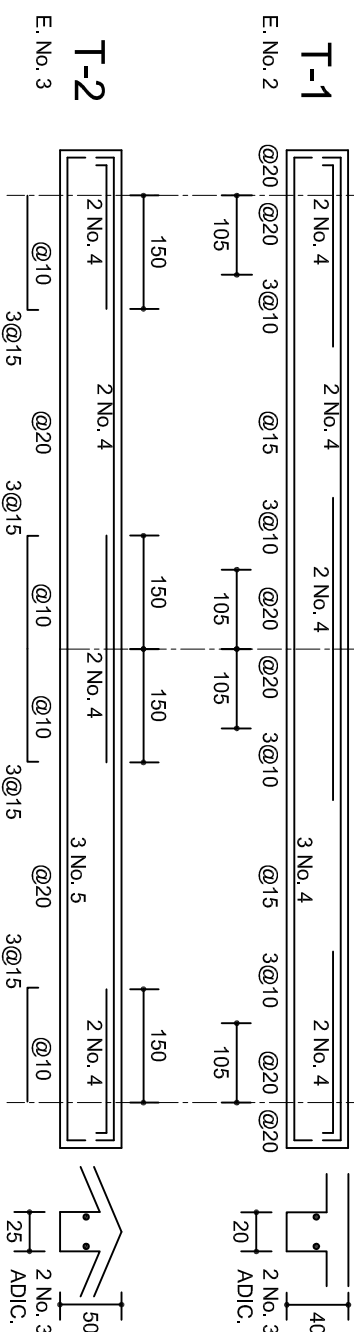
TIPO DE PLANO: CIMENTACION

PLANO Nº:	
PE - 001	
DPLA.40.57	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00x8.00	
FECHA:	
AGOSTO - 2024	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



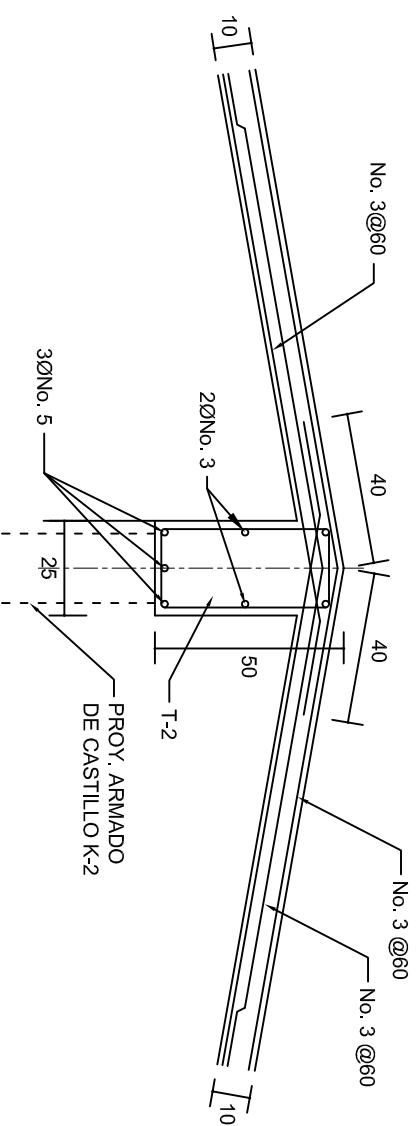
# PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



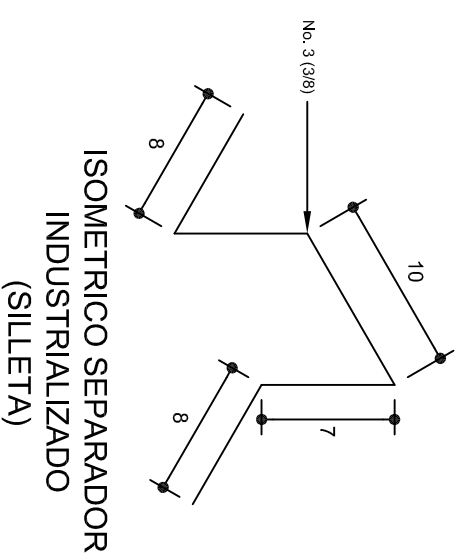
## FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)


ESC. 1:100



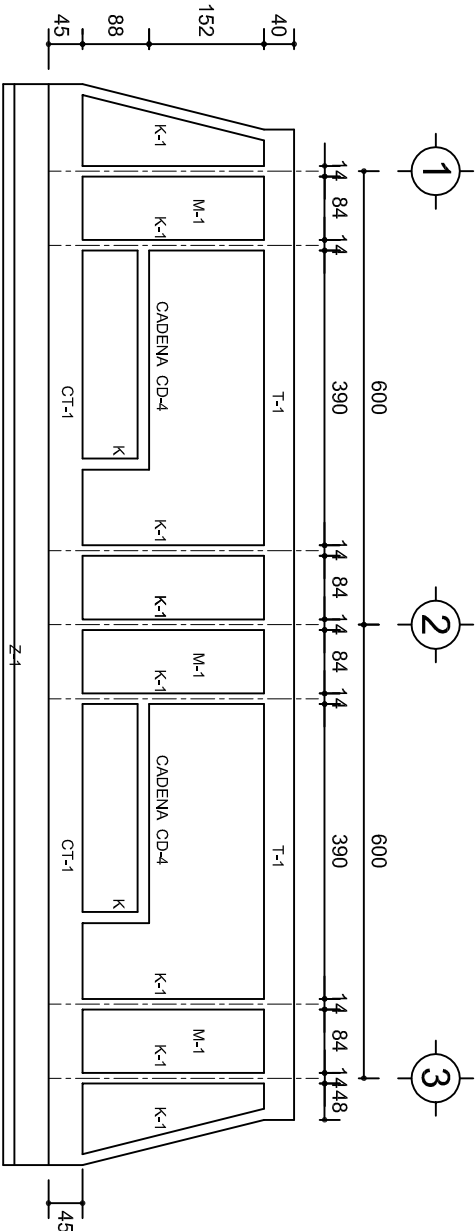
### DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC: 1:20



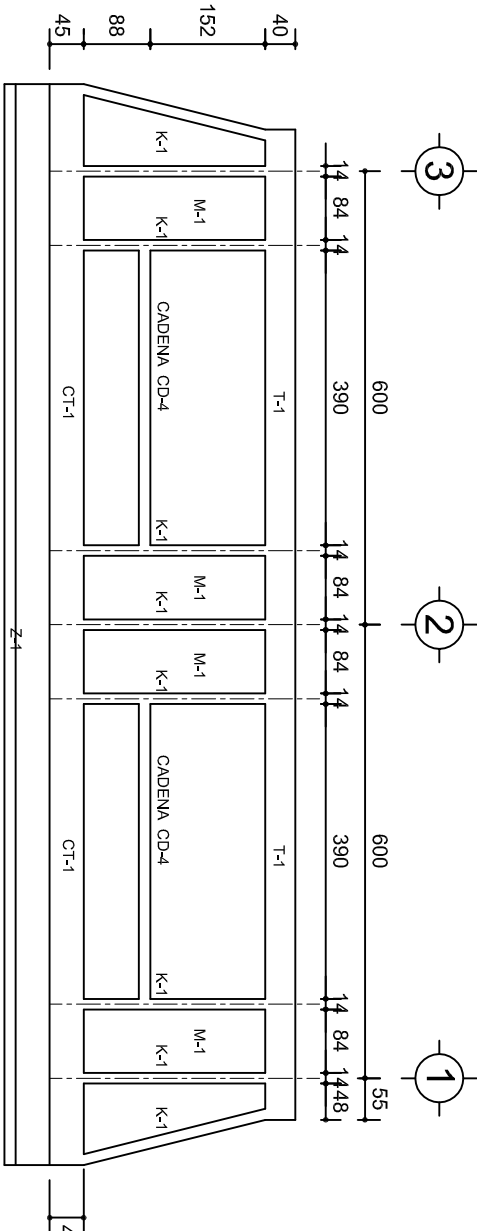
	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL : LOCALIDAD : MUNICIPIO : DISTRITO : REGION :	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ", SAN NICOLAS HIDALGO , SAN NICOLAS HIDALGO , SILACAYOAPAM , MIXTECA .
PROTECTOR : DOS ALULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO : ESTRUCTURALES.
PLANO N.º : PE - 002	DPLA.40.57 DIBUJO : ARG. M.A.E.BELMA ESTRUCTURA : EST. 0006.00 FECHA : AGOSTO - 2024
ESCALA : ACOIT : INDICADA.	COM.

PLANO Nº:	PE - 002
DPLA.40.57	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00x8.00	
FECHA:	
AGOSTO - 2024	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



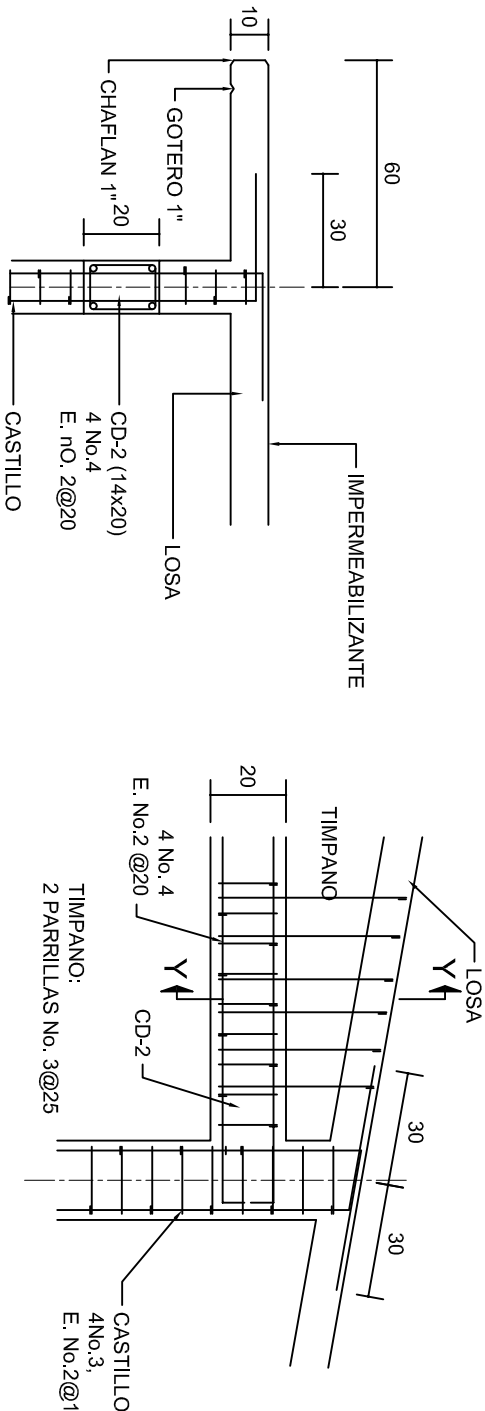
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:100



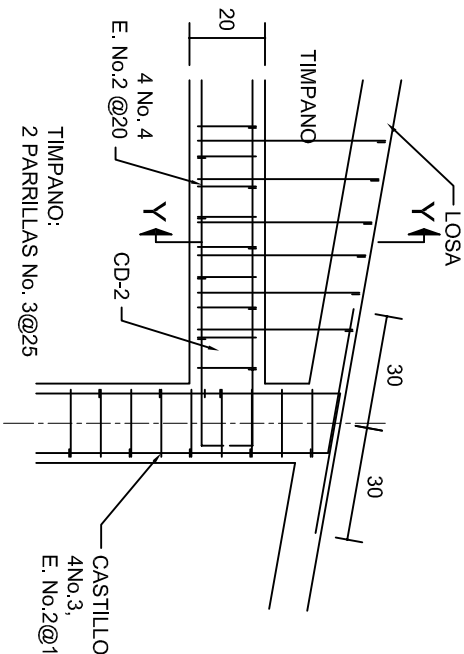
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:100



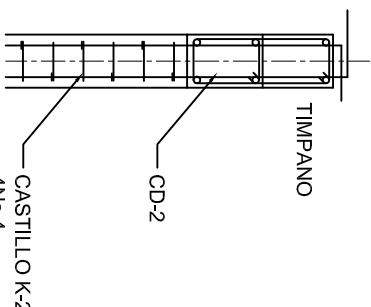
CORTE F-F

ESC. 1:20

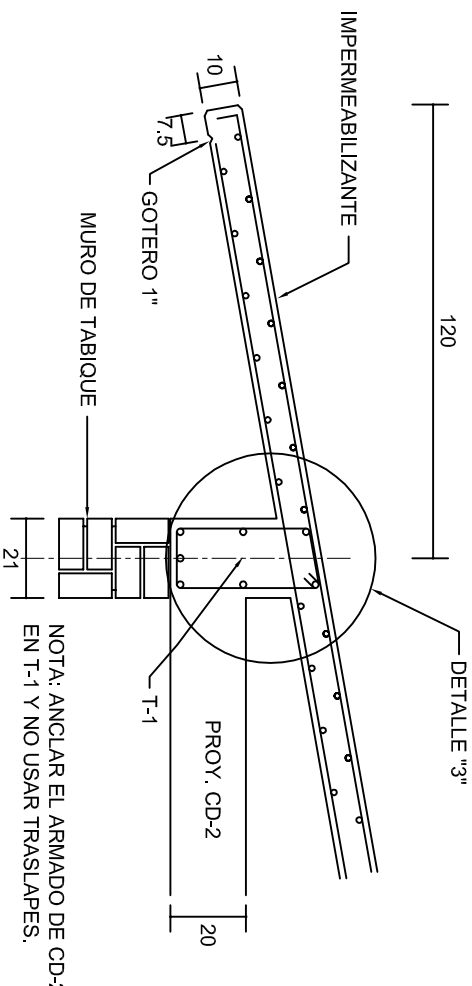


DETALLE "4"

ESC. 1:20

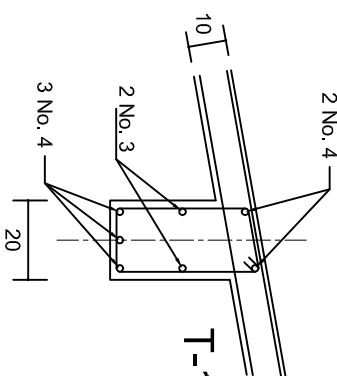


DETALLE Y-Y

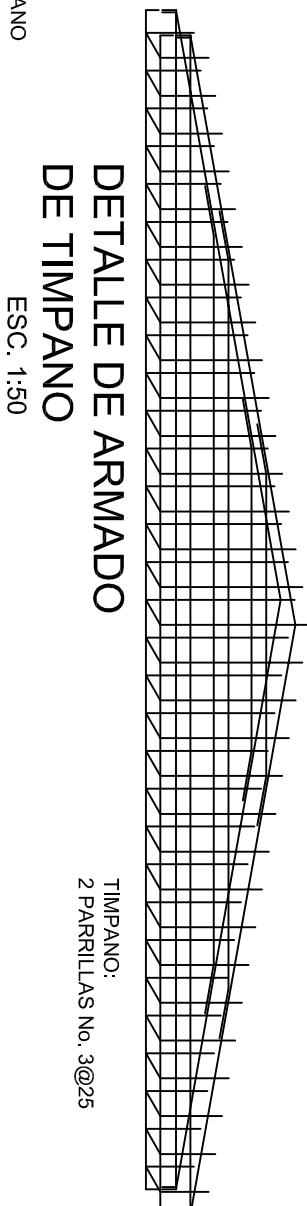


CORTE E-E

ESC. 1:20



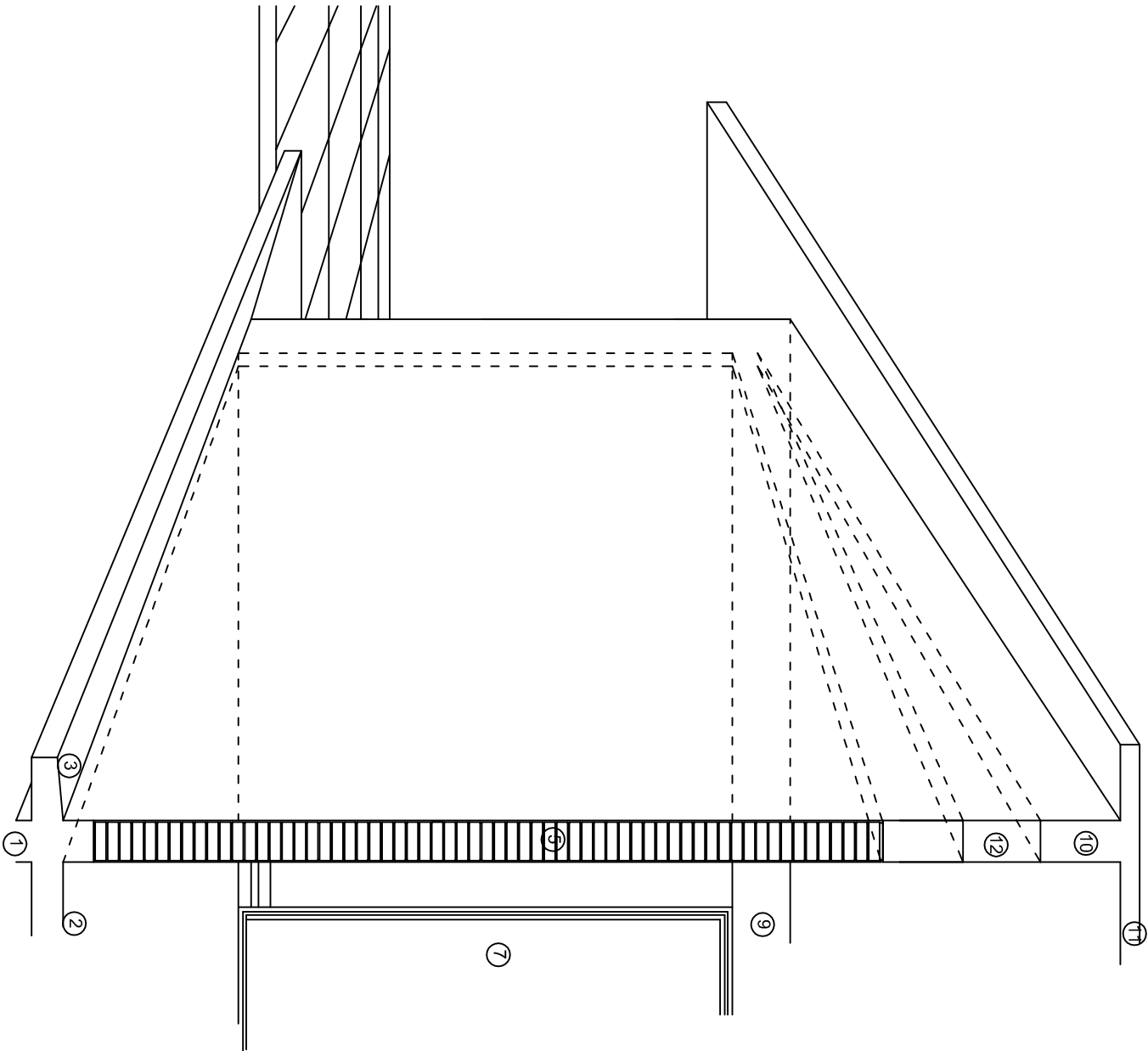
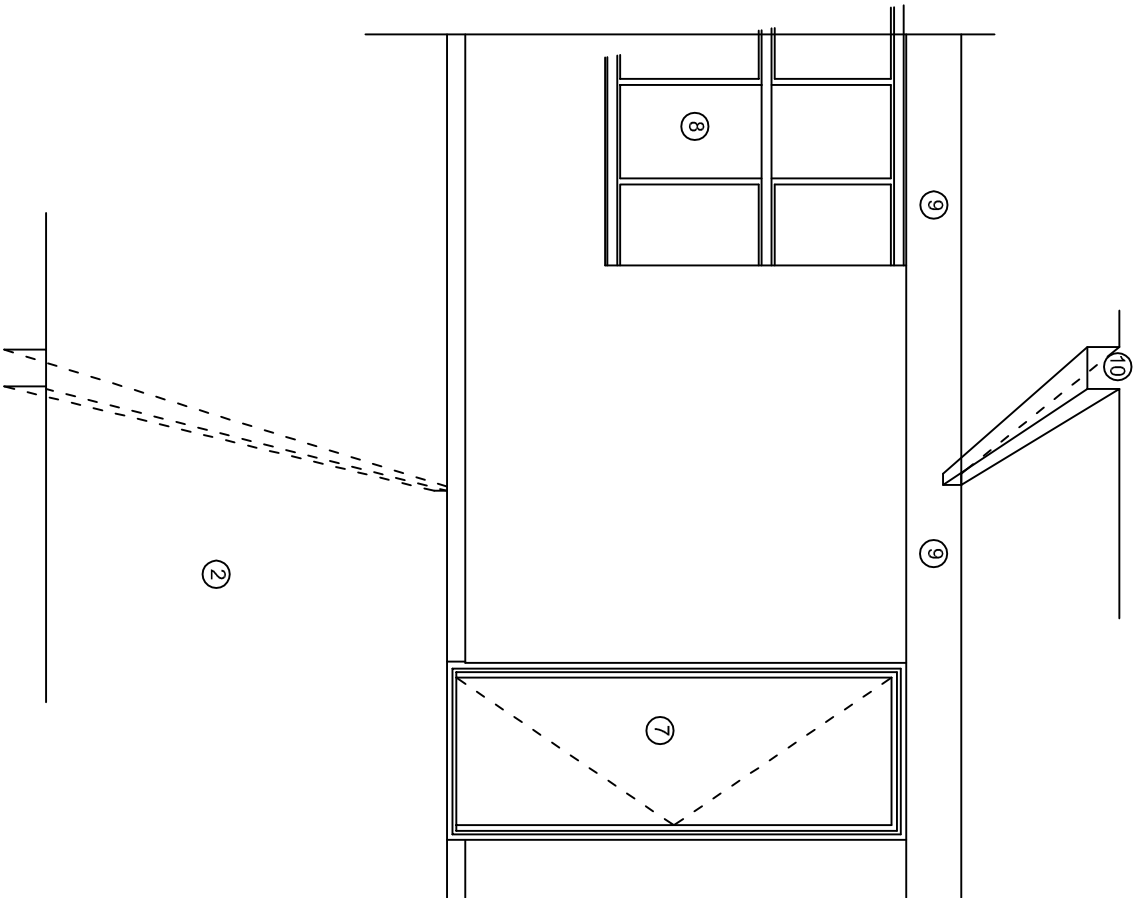
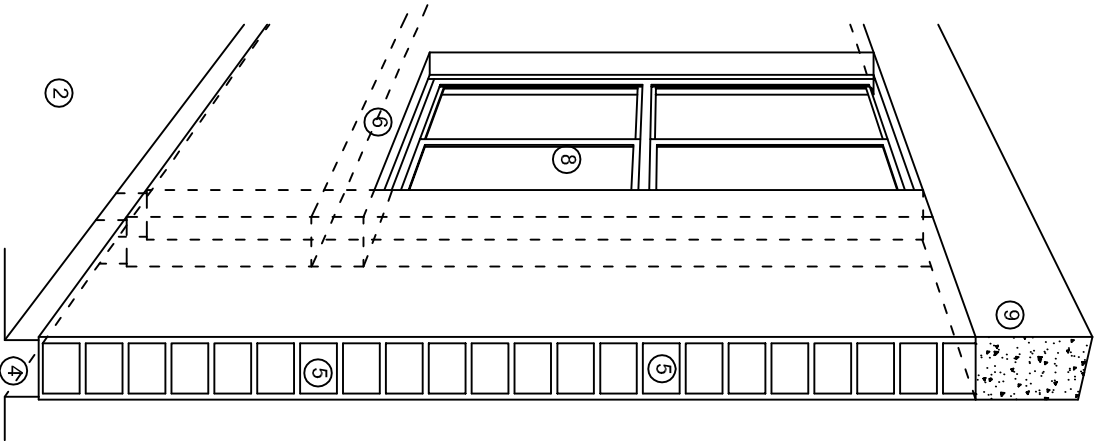
DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50

		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028		DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.		PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS	
NIVEL : LOCALIDAD: SAN NICOLAS HIDALGO. MUNICIPIO: SAN NICOLAS HIDALGO. DISTRITO: SILACAYOAPAM. REGION: MIXTECA.		ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ". ARQ. M.A.E.BIELMA REG. 6.002x00 ACOT: 2024 ESCALA: 1/200 INDICADA: CML.		TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES	
PE - 003		DPLA.40.57		DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA		REG. 6.002x00		ACOT: 2024	
ESCALA: 1/200		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 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



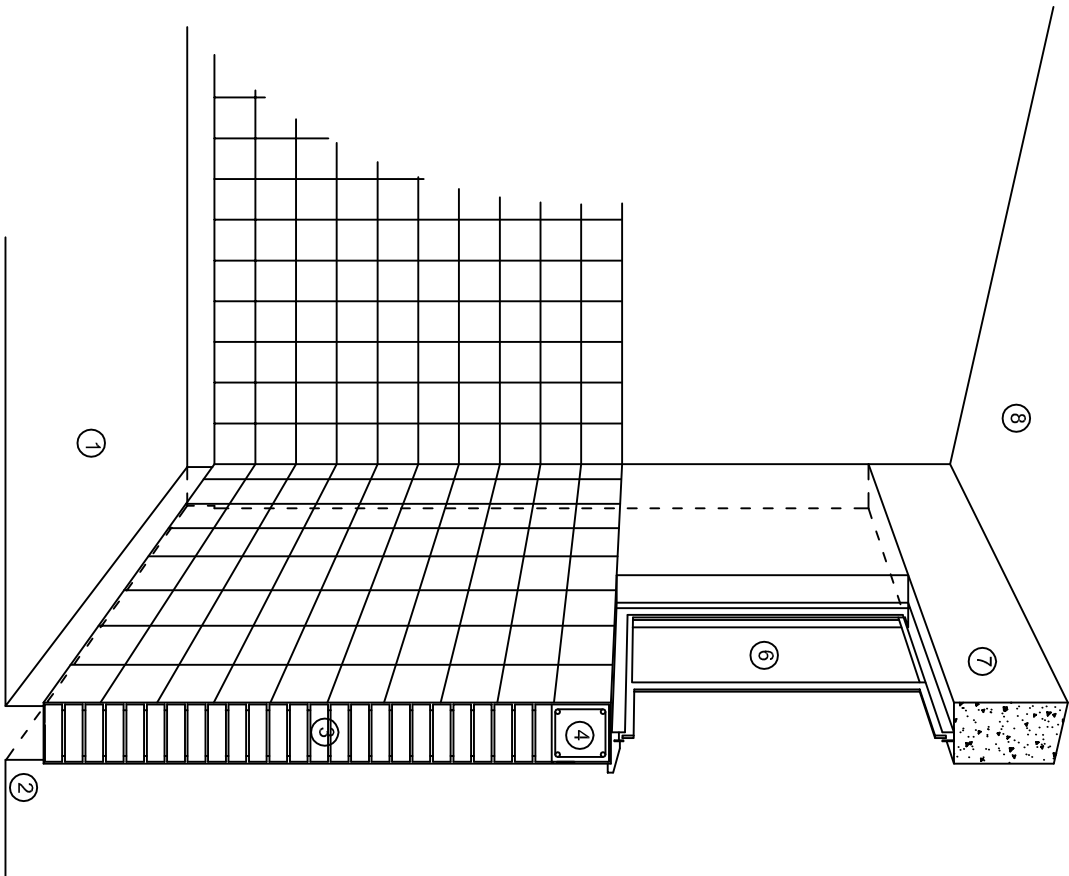
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".  
LOCALIDAD: SAN NICOLAS HIDALGO.  
MUNICIPIO: SAN NICOLAS HIDALGO.  
DISTRITO: SILACAYOAPAM.  
REGION: MIXTECA.

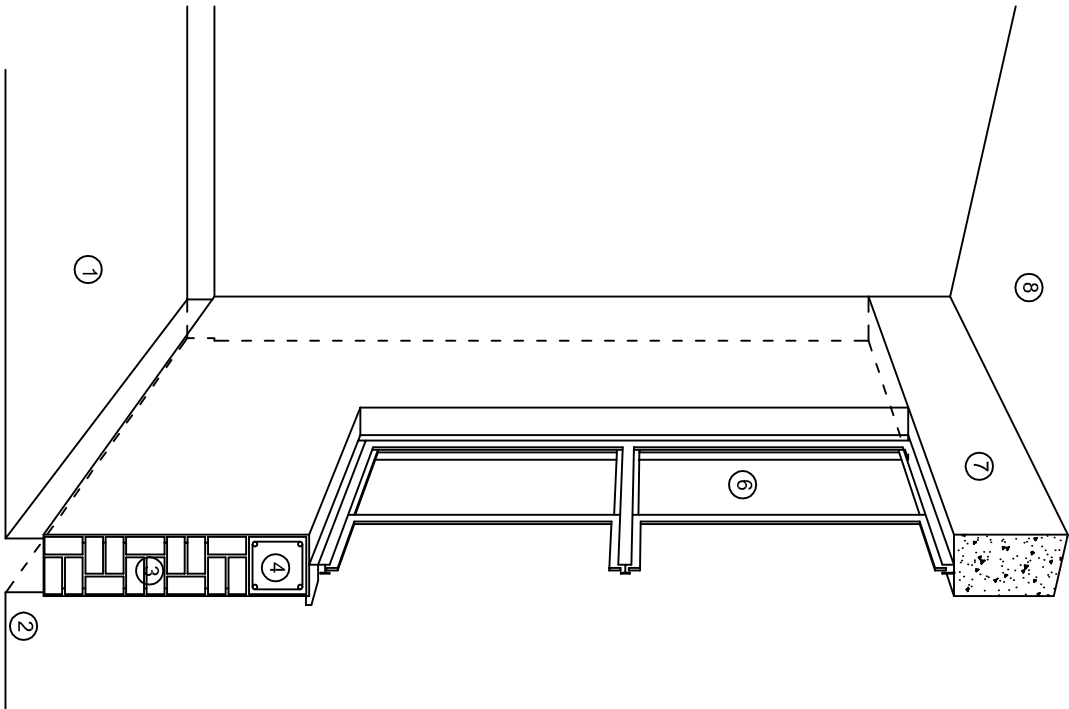
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA.

PLANOT:  
CP - 001  
DPLA.4057  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002600  
FECHAS: 2018  
ESCALA: 1/3001

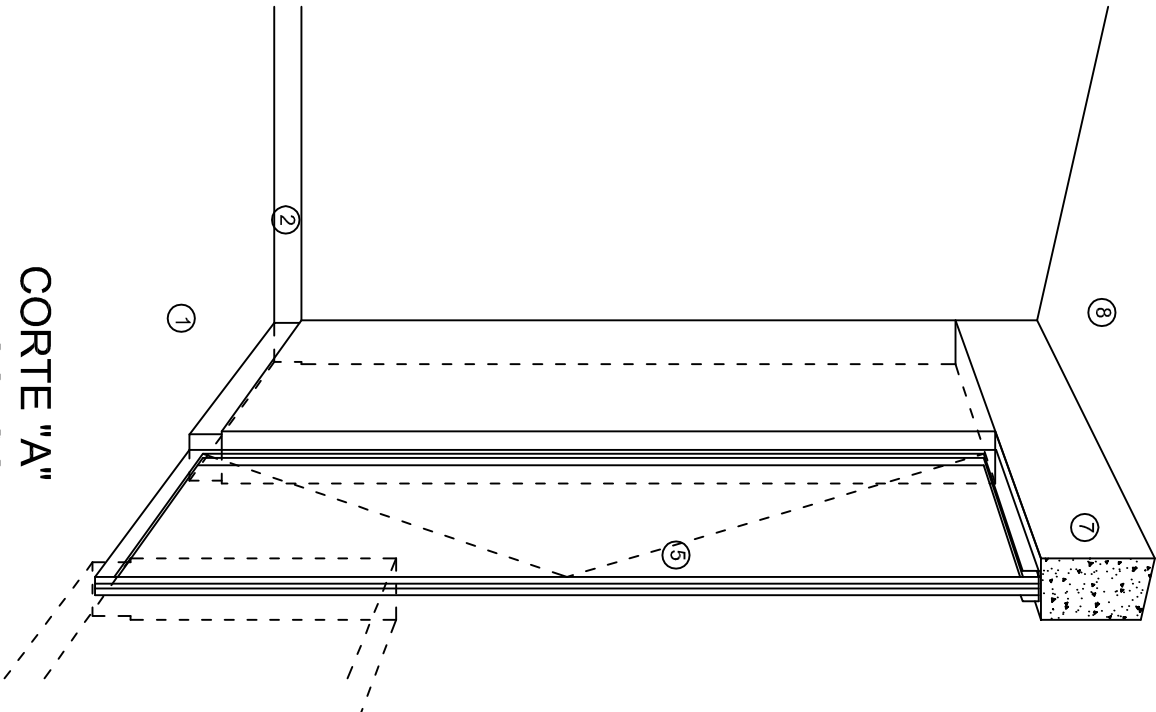




CORTE "C"  
MURO ALTO



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.

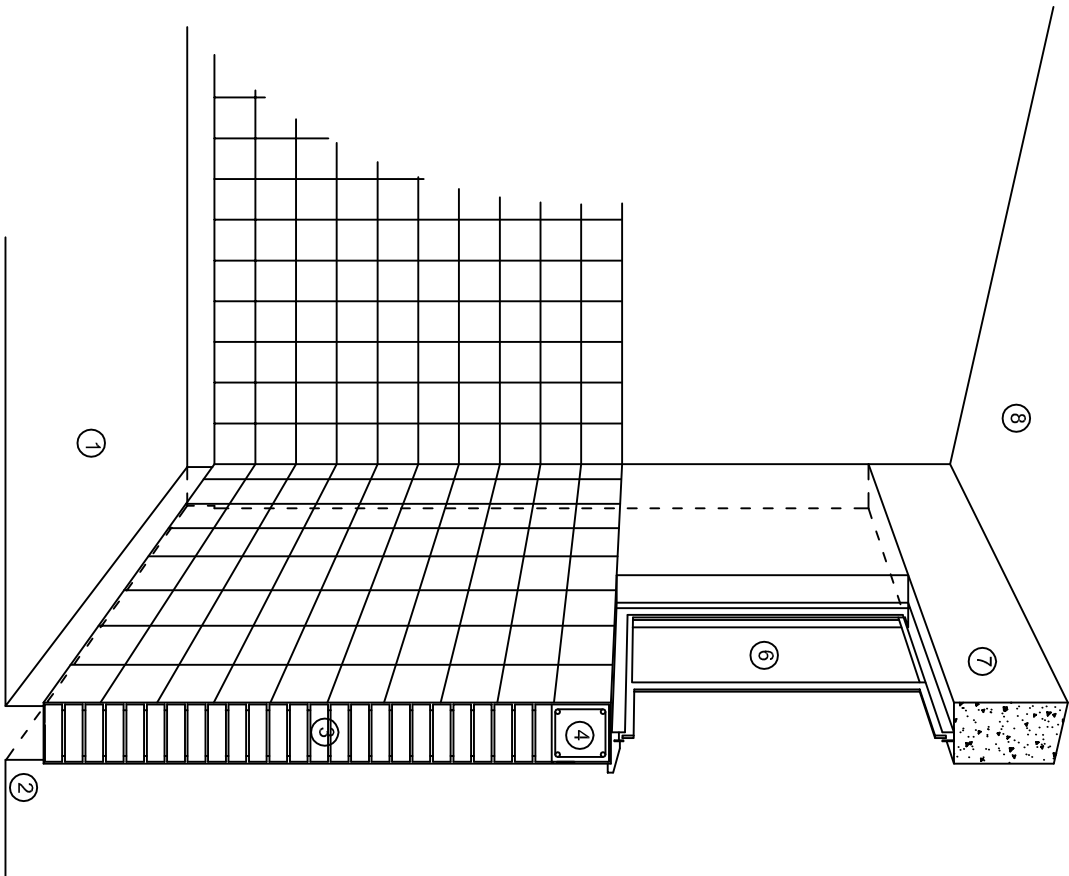
NIVEL : ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".  
LOCALIDAD: SAN NICOLAS HIDALGO.  
MUNICIPIO: SAN NICOLAS HIDALGO.  
DISTRITO: SILACAYOAPAM.  
REGION: MIXTECA.

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

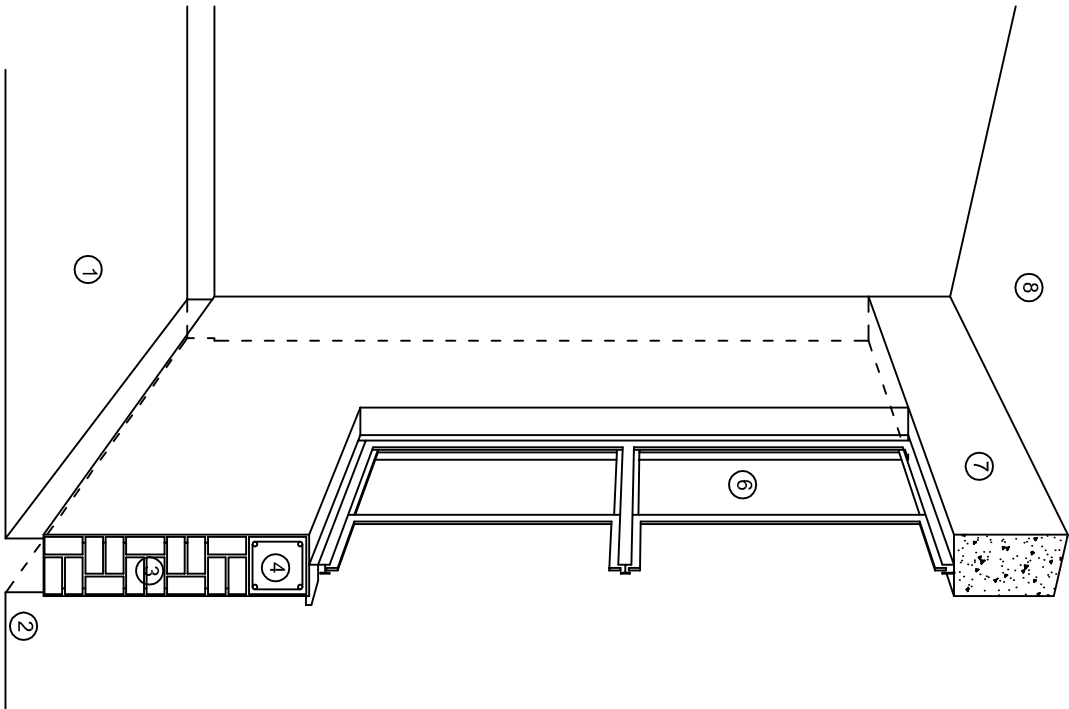


PLANO N°:  
CP - 002  
DPLA.4057  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002800  
FECHAS:  
DISEÑO - 2018  
ESCALA: 1/4001

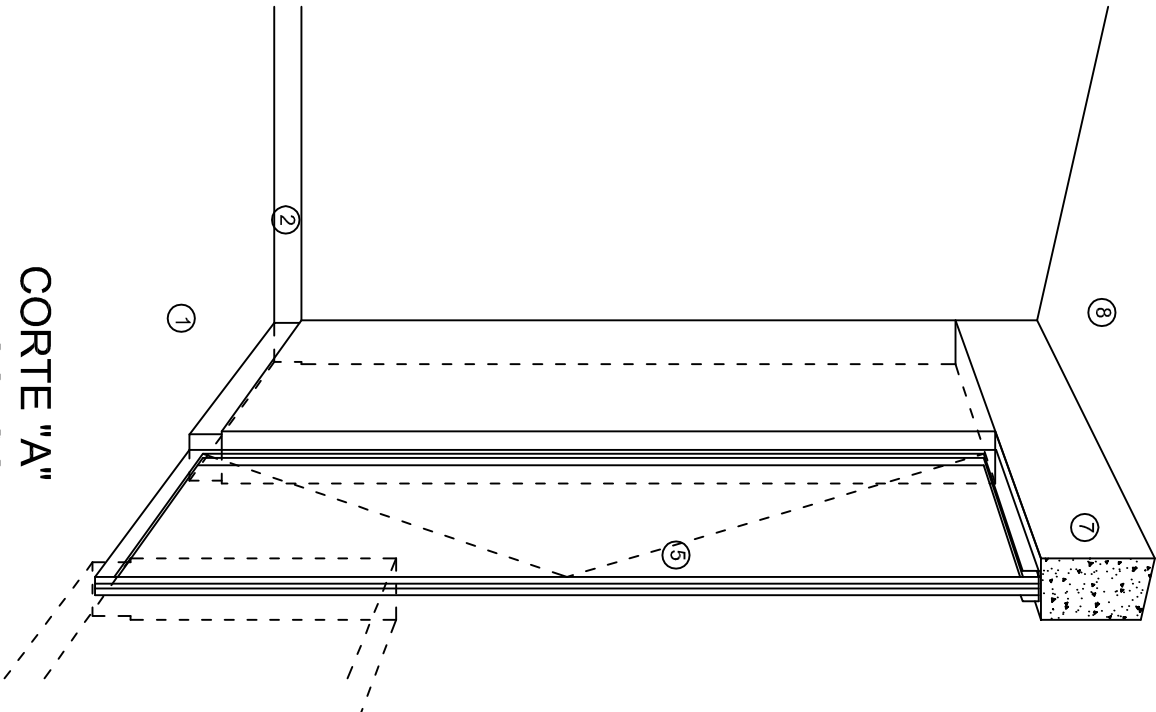




CORTE "C"  
MURO ALTO



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 JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".  
LOCALIDAD: SAN NICOLAS HIDALGO.  
MUNICIPIO: SAN NICOLAS HIDALGO.  
DISTRITO: SILACAYOAPAM.  
REGION: MIXTECA.

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



PLANO "A"  
CP - 002  
DPLA.4057  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002800  
FECHAS: 2018  
ESCALA: 1/300




**NOTAS**

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

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

- 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 TM. 60 ºC,600V MARCA CONDIMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- k).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEJARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

## ESC. 1:75

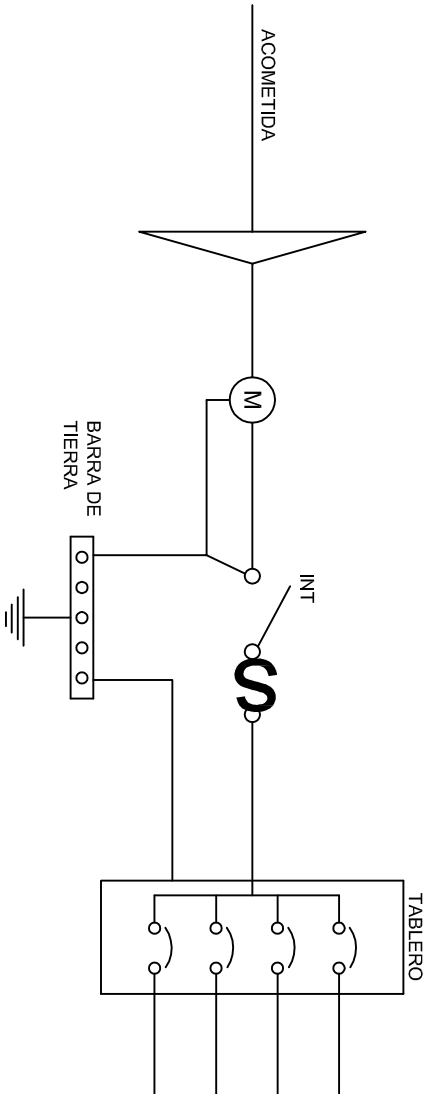
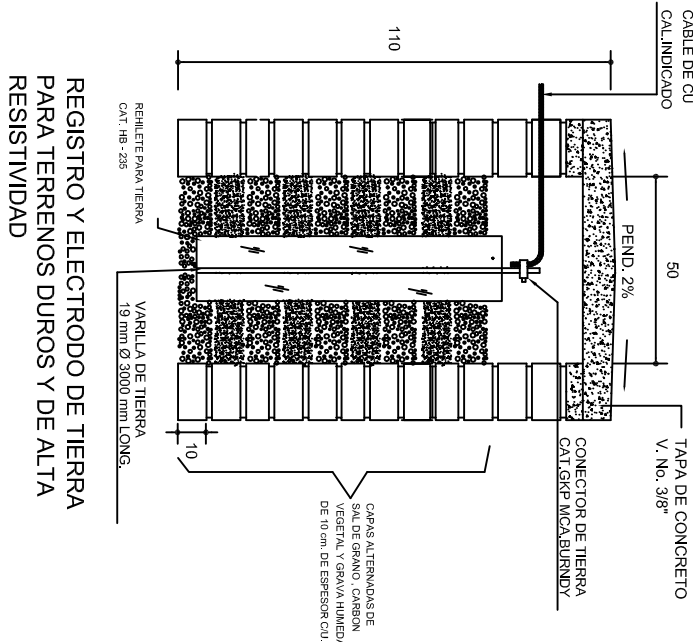
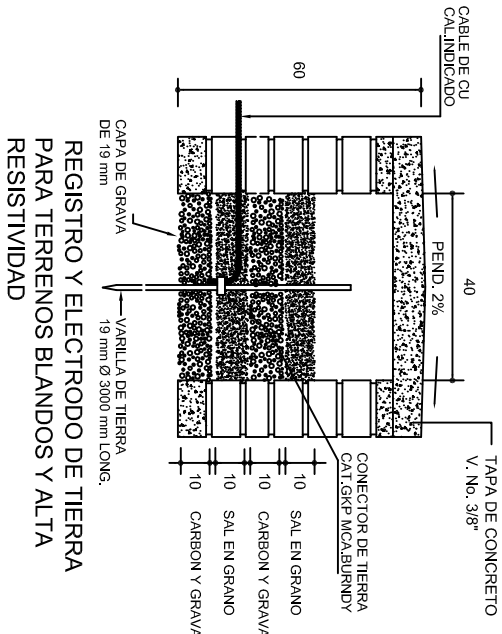
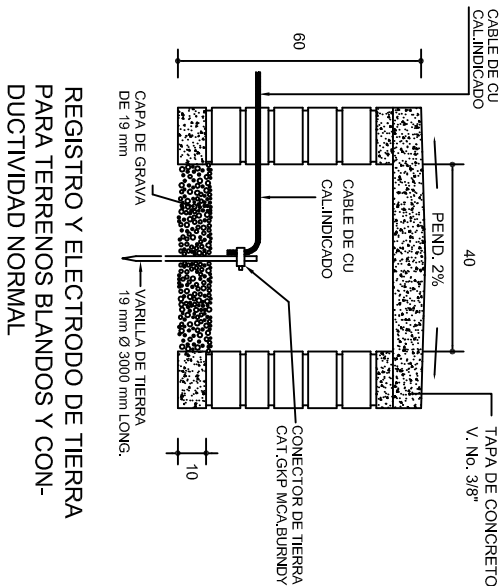
DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.			VOLTS.	WATTS A FASE		1 P. C AMPS.	COND. MINIMO	TIERRA FISICA	PROT. TERMOELECTRICO	
					A	B				POLOS	AMPS.
<div>NEUTRO</div> <div>A B</div> <div></div>	1	2		127		46	0.40	12	12 t	1	15
	2	8		127	184		1.60	12	12 t	1	15
	3		2	127		360	3.14	12	12 t	1	20
	4		2	127	360		3.14	12	12 t	1	20
	TOTAL	10	4		544	406					

TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOT. WATTS=960

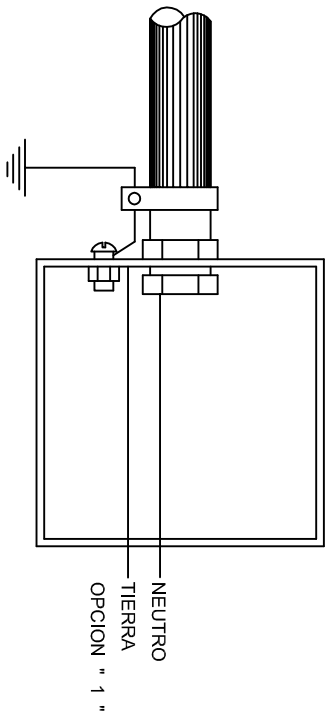
**DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.**

NIVEL:	ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".	PLANO N°:	IE - 001
LOCALIDAD:	SAN NICOLAS HIDALGO.	DPLA 40 57	
MUNICIPIO:	SAN NICOLAS HIDALGO.	DIRUB:	
DISTRITO:	SILACAYOAPAM.	ARO. MA EBIELMA	
REGION:	MIXTECA.	ESTRUCTURA	
		REG. 6.0024.00	
		FECHA 6/02/2024	
PROYECTO:	DOS ALULAS DIDACTICAS	ACOSTO - 2024	
		ESCALA:	
		ACOT:	
		INDICADA	
		CM:	
		INSTALACION ELECTRICA.	

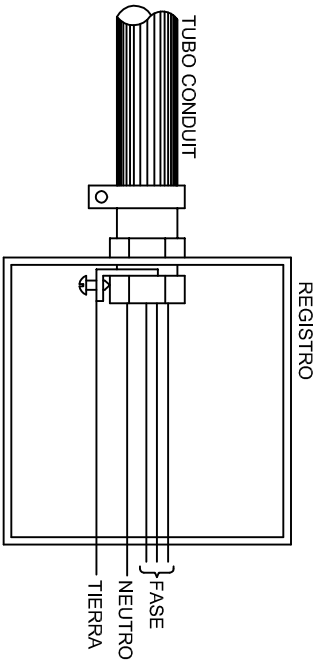
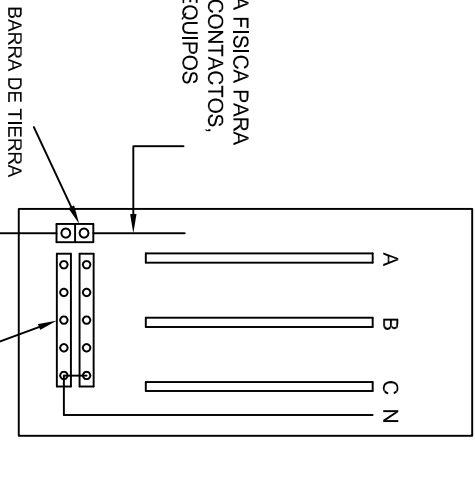
PLANO N.º:	
IE - 001	
DPLA.40.57	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00x8.00	
FECHA:	
AGOSTO - 2024	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



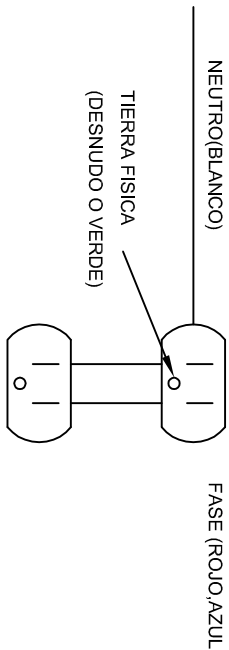
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



### 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

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".

LOCALIDAD: SAN NICOLAS HIDALGO.

MUNICIPIO: SAN NICOLAS HIDALGO.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

PLANO N°:

IE-002

DPLA-40.58

DIBUJO:

ARO, M.A.E. BIELMA

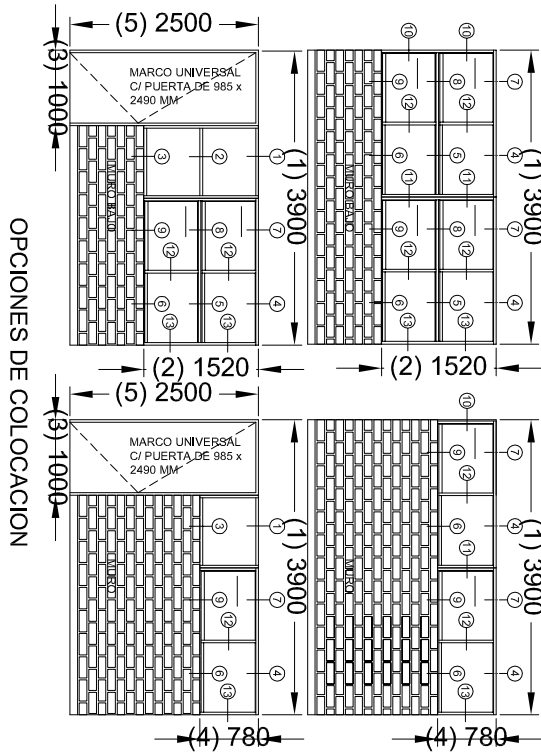
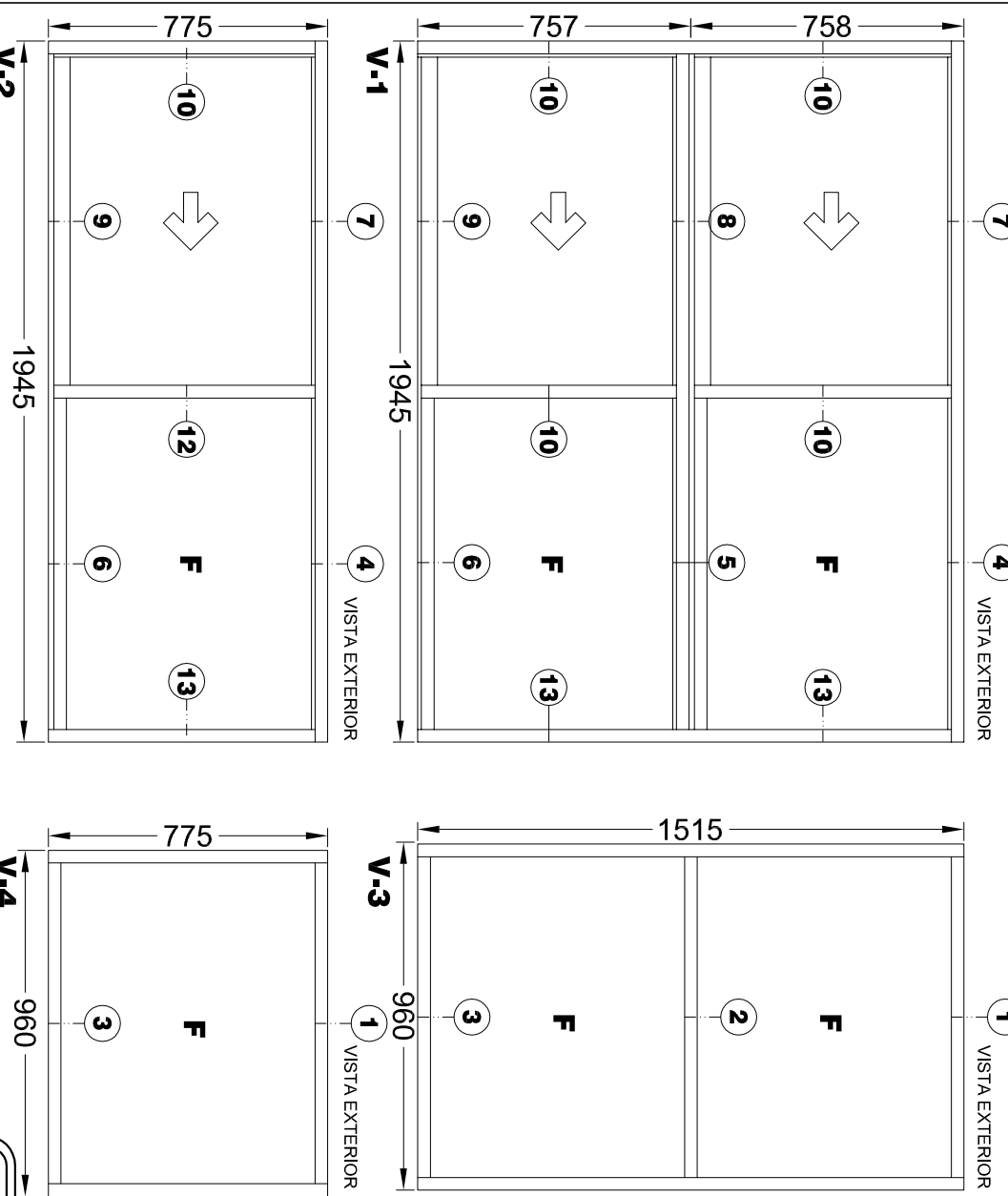
ESTRUCTURA

FECHA:

AGOSTO - 2024

INDICADA





## CANCELERIA DE ALUMINIO COMERCIAL PARA LA ESTRUCTURA: REGIONAL

V-1 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FIJOS Y DOS CORREDIZOS DE 1945 x 1515 MM (POR MODULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2". LINEA CORREDIZA GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-3) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARÁ FORMADO POR CUATRO SECCIONES: DOS CON VIDRIO FIJO Y DOS CON MARCO CORREDIZO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD X 1515 MM DE ALTURA.

V-2 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO Y UNO CORREDIZO DE 1945 x 775 MM (POR MODULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL, DE 2 LINEAS CORREDIZA-GULLLOTINA (ALEACIÓN 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,950" Y ESTAPA FORJADO POR DOS SECCIONES, UNA CON VIDRIO FIJO Y UNA CON MARCO CORREDIZO. MIDE 1945 MM DE LONGITUD X 775 MM DE ALTURA.

V-3 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIDRIOS FLUOS DE 960 x 1515 MM (POR MÓDULO)

EL MÓDULO DE VENTANA ESTARÁ FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2". LINEA BOLSA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0.050" Y ESTARÁ FORMADO POR DOS SECCIONES CON VIDRIO FLUJO. MIDE 960 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

V-4 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIDRIO FIJO DE 960 x 775 MM

EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, TIPO COMERCIAL DE 2. LINEA BOLSA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARA FORMADO POR UNA SECCION CON VIDRIO FIJO, MIDE 960 MM DE LONGITUD X 775 MM DE ALTURA.

**TOLERANCIAS DE FABRICACION:**  
EN DIMENSIONES GENERALES (+) (-) 2 MM.  
DIMENSIONES DE ESPESORES DE PARED DE PERFLERIA SEGUN NOM-MW-63-1976.

ACABADOS: TODOS LOS PERFILES SERÁN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL, DE LA LÍNEA CORREDIZA-GUILLOTINA DE 2 CON UNA ALEACIÓN 6063 TEMPLE T-3 Y UN ANODIZADO NATURAL CON UNA EXPUESTA MÍNIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGÚN NCM-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES ACABADAS LIBRES DE DEFECTOS).

**VIDRIO:**  
LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 MM.

**EMPAQUE:** LAS VEINTINAS SE ENTREGARAN PERFECTAMENTE ARMADAS EN CAJAS DE CARTON CORRUGADO (DOS CAJAS) TIPO SANDWICH DE 7 KGS. DOS PIEZAS POR CADA, CON PROTECCIONES DE CARTON ENTRE CADA UNA, CADA CADA DEBERA LLEVAR IMPRESA EN LUGAR VISIBLE, Y NOMENCLATURA CORRESPONDIENTE.

**ARMADO DE VENTANAS:**  
EL MÓDULO PUEDE FORMAR VENTANAS MACHIHEMBRANDOSE ENTRE SÍ SEGÚN NECESIDADES DE PROYECTO (VER OPCIONES DE COLOCACIÓN).



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



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

NIVEL: ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ";

LOCALIDAD: **SAN NICOLAS HIDALGO.**

DISTRITO: SILACAYOAPAM.

REGION: MIXIECA.

PROYECTO:	TIPO DE PLANO:
-----------	----------------

PLANON<sup>®</sup>:  
CM 001

DPLA.40.57

**DIBUJO:**

ANG. M.A.E. BIELI  
ESTRUTURA

REGIONAL  
FECHA:

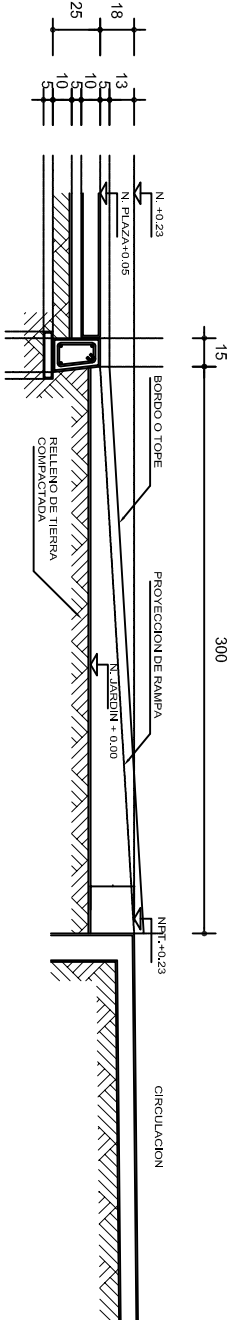
ESCALA: ACOT



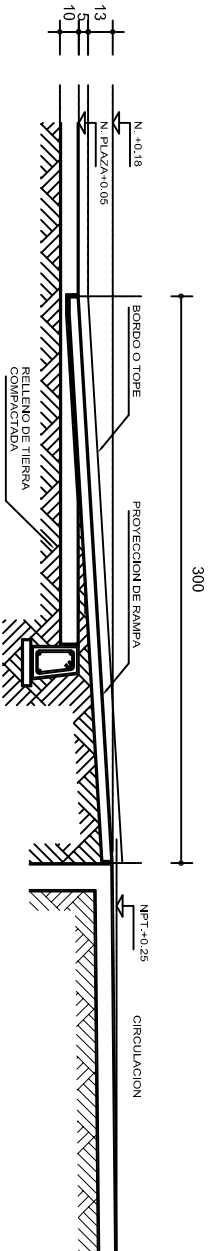


## REMATES

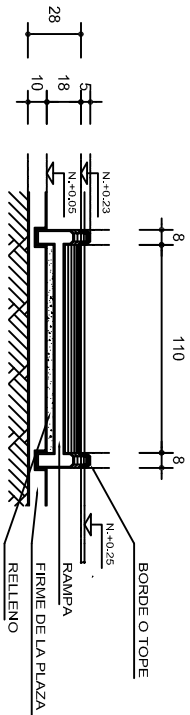
ESC. 1 : 15



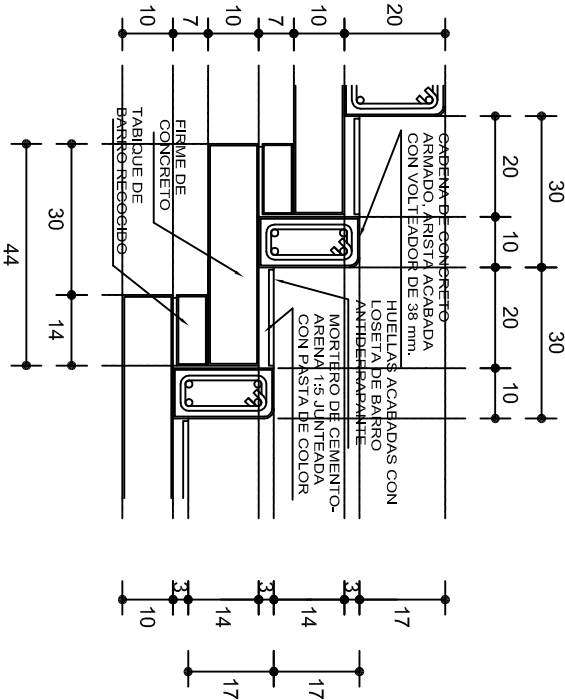
## ALZADO POR JARDIN



## CORTE B-B'

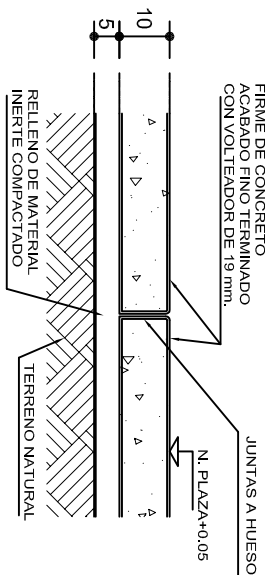


## CORTE C-C'



## ESCALONES

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 VACADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTÉADOR 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 : ESC. PRIM. " BENITO JUAREZ ".  
LOCALIDAD: SAN NICOLAS HIDALGO.  
MUNICIPIO: SAN NICOLAS HIDALGO.  
DISTRITO: SILAGAYOAPAM.  
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

PLANO N°:	OE - 013-2
DPLA 40.58	
DISEÑO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA	
FECHA:	2024
ESCALA:	ACOT
INDICADA	CM.