

ESCUELA: PRIMARIA DEL PROGRAMA INDIGENA

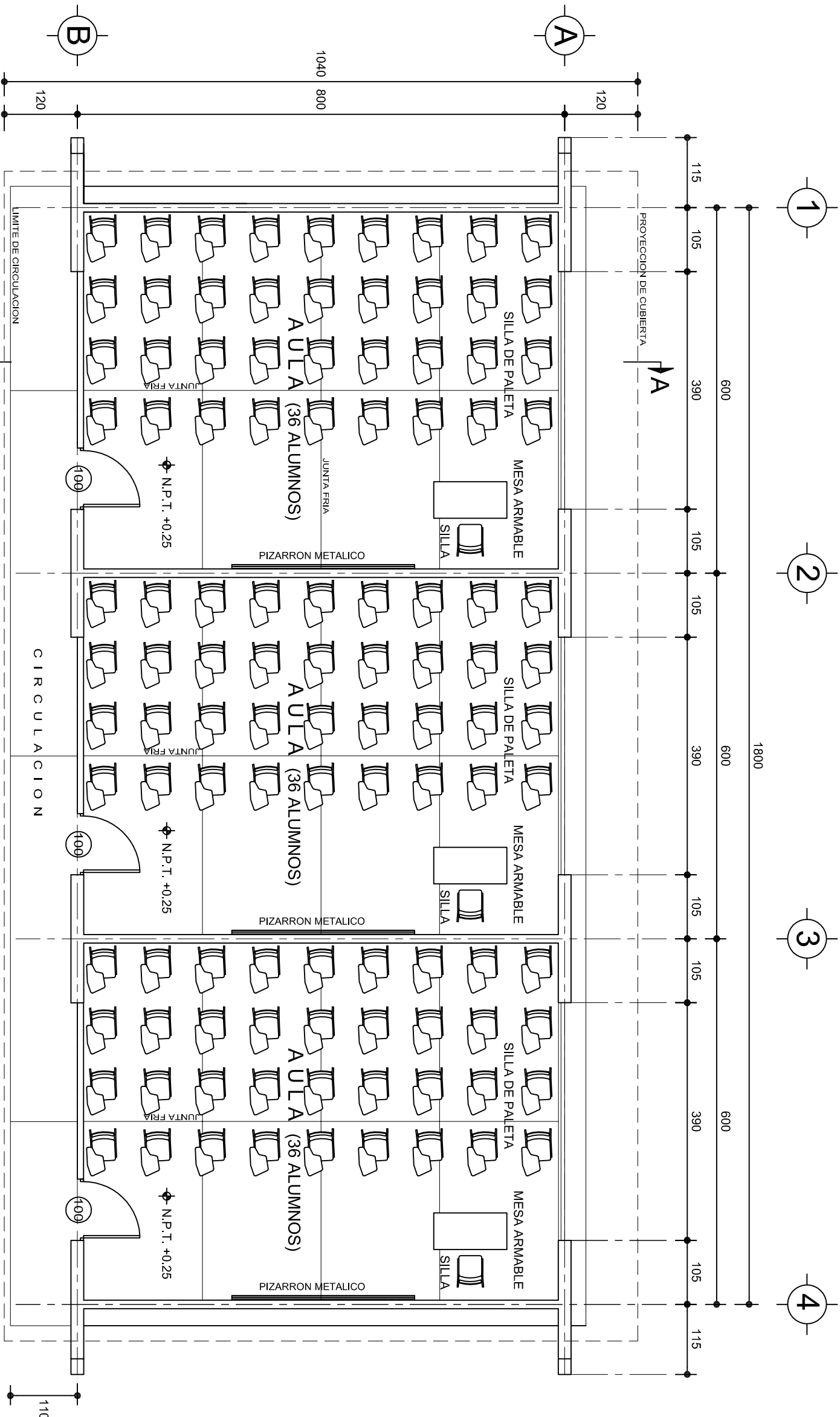
NOROESTE  
COLINDA CALLE S/N.  
V3  
V4  
V5  
CFE  
EDIFICIO "A"  
DIRECCIÓN  
AULA DE MÚLTIPLES USOS  
KITCHEN  
EDIFICIO "B"  
AULA DE MÉRITO  
AULA  
AULA  
EDIFICIO "C"  
AULA  
AULA  
AULA  
AULA  
SUR OESTE  
Verices: V6 AL V7  
COLINDA USO COMUN  
V6  
V7  
V8  
S U R E S T E  
Verices: V7,V8,V9, Y V10  
COLINDA

[illegible]

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



NIVEL : I.E.B.O. N° 184 LOCALIDAD: SAN PABLO CUATRO VENADOS MUNICIPIO: SAN PABLO CUATRO VENADOS DISTRITO: ZAACHILA REGION: VALLES CENTRALES		PLANO N°: PC-002 DIBUJO: ARO. GABRIEL R. C. ESTRUCTURA: REGIONAL FECHA: ABRIL 2023 ESCALA: 1 : 500 ACOT: MTS	
PROYECTO:		TIPO DE PLANO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO	
REVISO: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS. ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE		VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA ARO. MARCO A. ESCOBAR BELMA	
		VALIDO: ENC. DE DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC. C.P. MIGUEL GARCIA ATECAS	



ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION:  
A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE f'c= 250 kg/cm².

ESTRUCTURA:  
A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO f'c= 250 kg/cm².

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.

LOSAS:  
DE CONCRETO ARMADO f'c= 250kg/cm², 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 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.

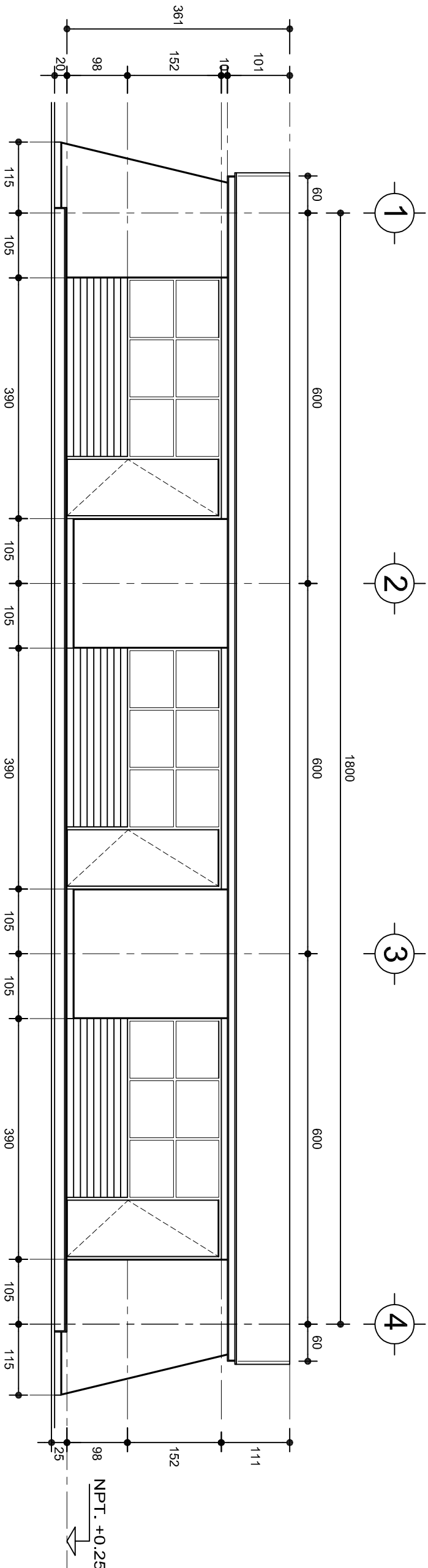
CANCELERIA DE ALUMINIO (FUJAS Y CORREDIZAS)

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

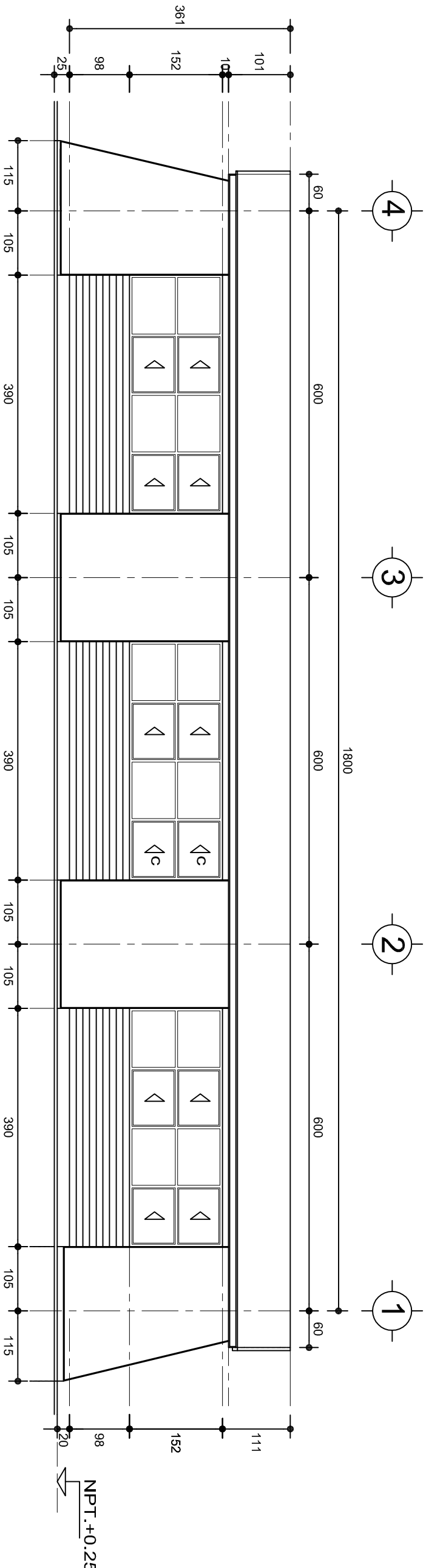
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS		TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA	
NIVEL:	1. E. B. O. N° 184.	PLANO N°:	PA-001
LOCALIDAD:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	ZAACHILA.	ESTRUCTURA	REG. 6.002800
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	2023
		ESCALA:	1:50
		INDICADA:	CM.

PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1: 75



## FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1:75



## FACHADA POSTERIOR

ESC. 1:75

 INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

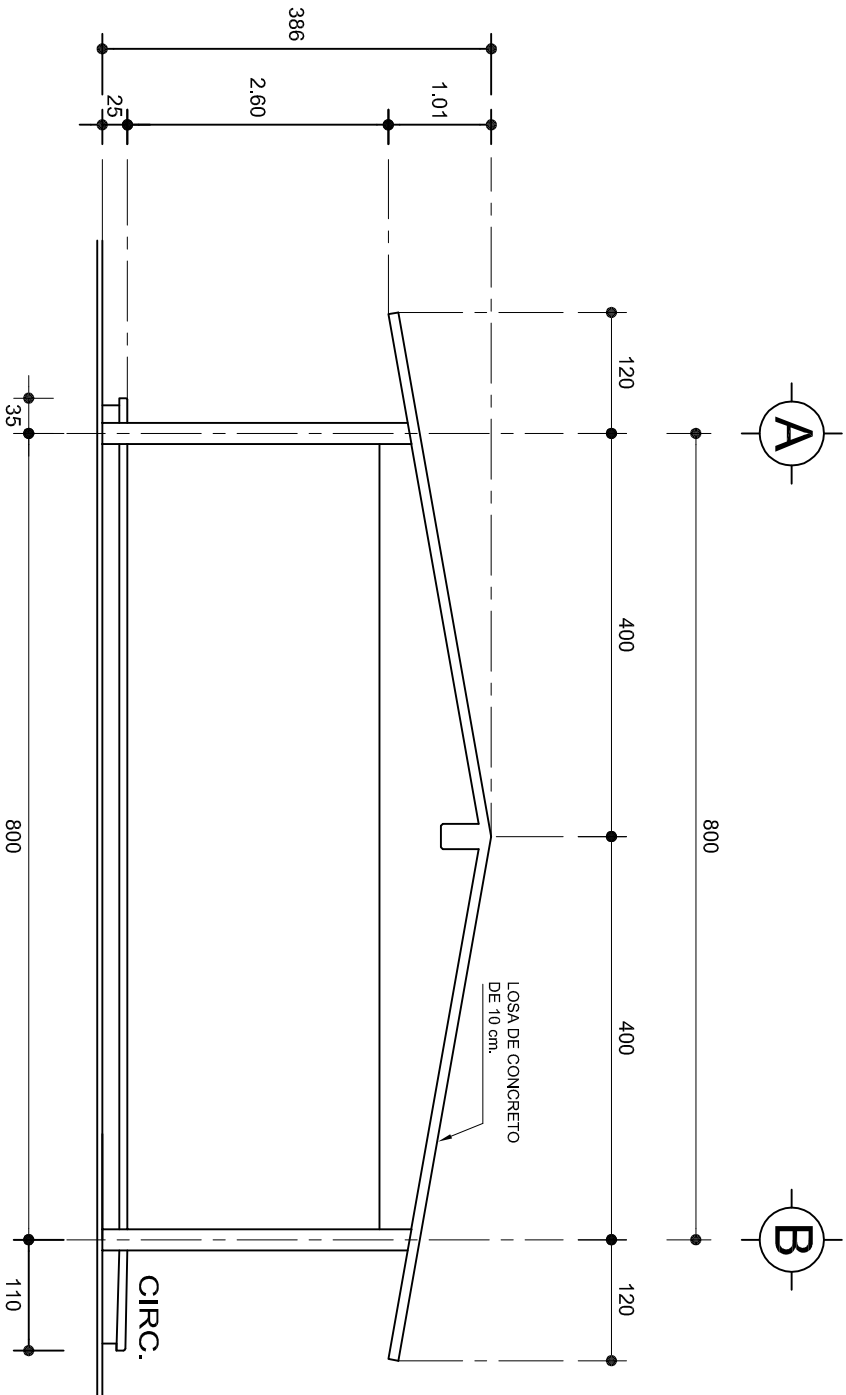
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PLAN N°:	PA-001-2
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.002x800
FECHA:	2023
ESCALA:	1:200
INDICADA:	CM.

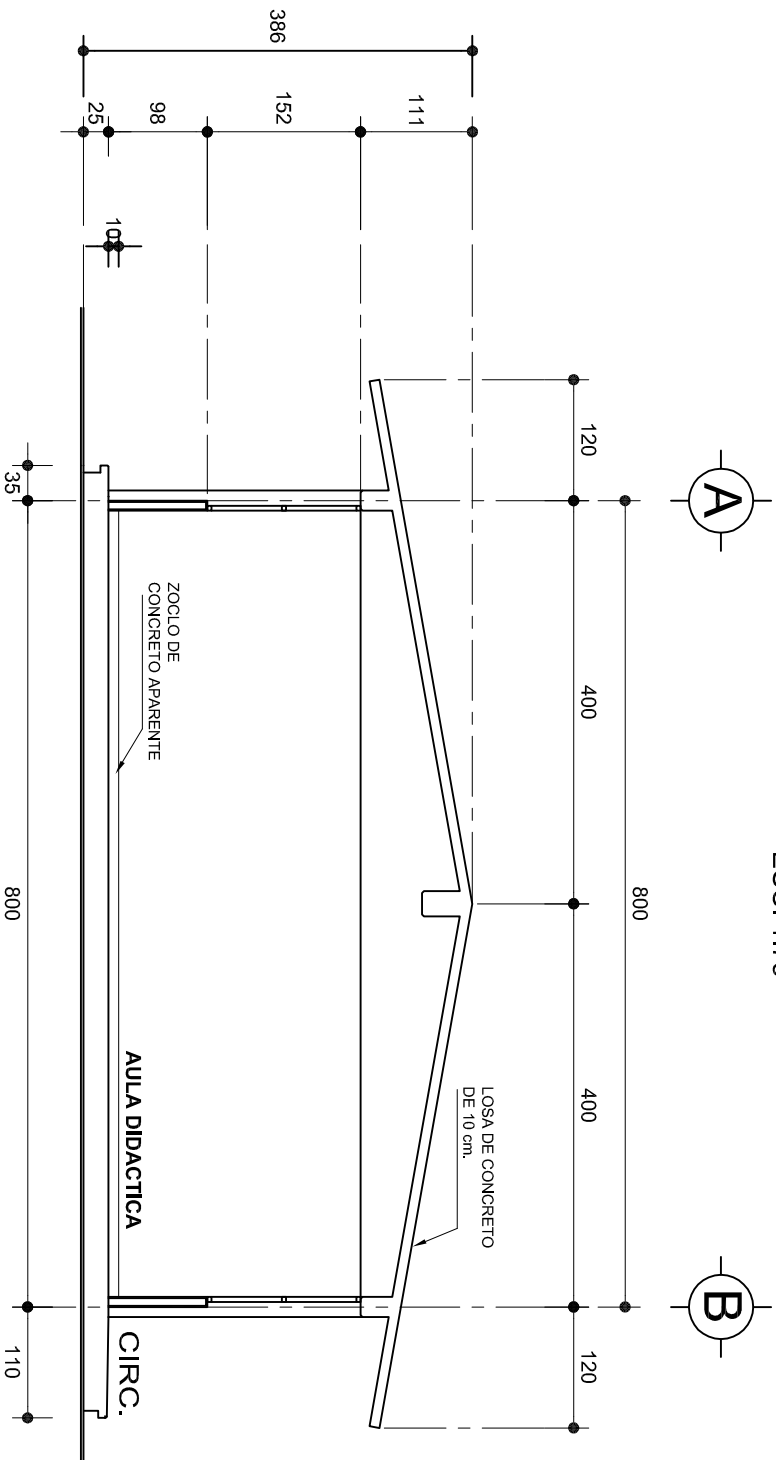
NIVEL:	I. E. B. O. N° 184.
LOCALIDAD:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.
MUNICIPIO:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.
DISTRITO:	ZAACHILA.
REGION:	VALLES CENTRALES.

PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	FACHADAS ARQUITECTONICAS



## FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



## CORTE A-A

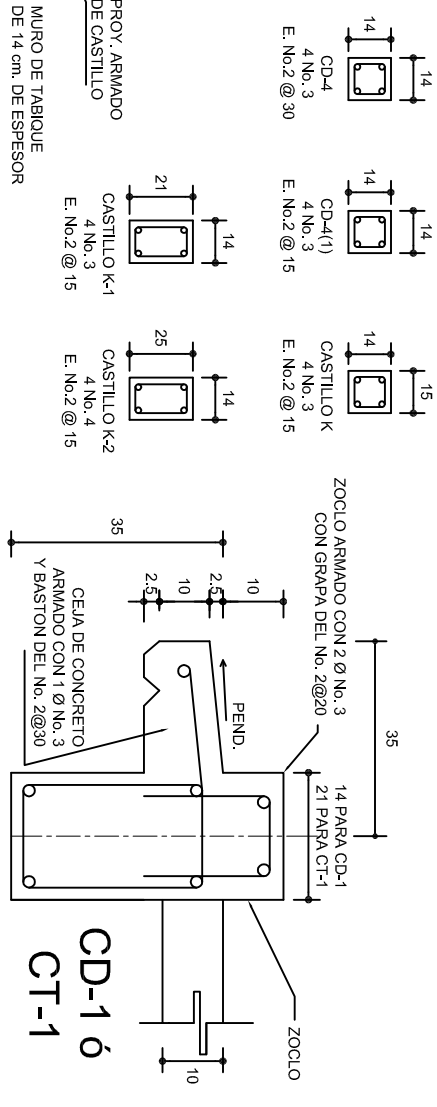
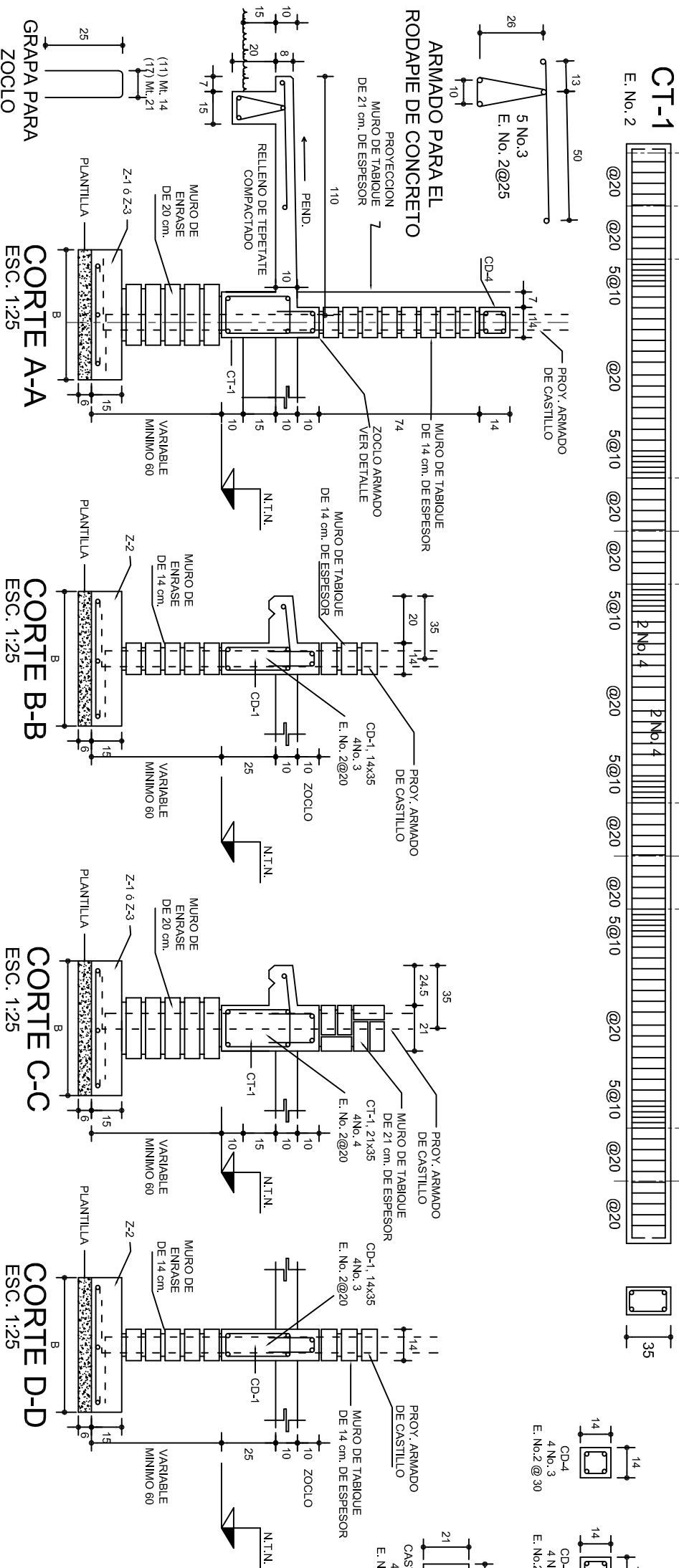
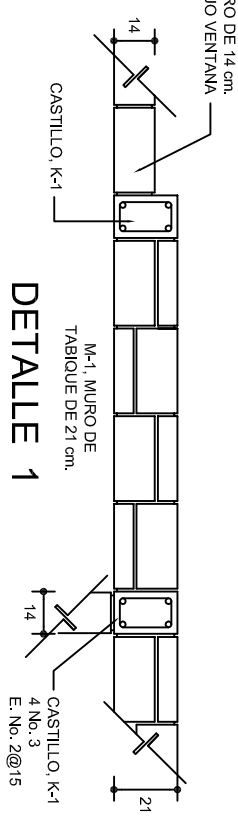
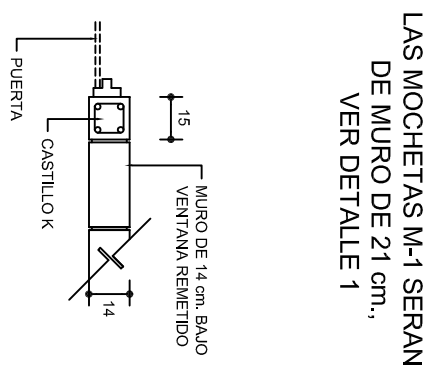
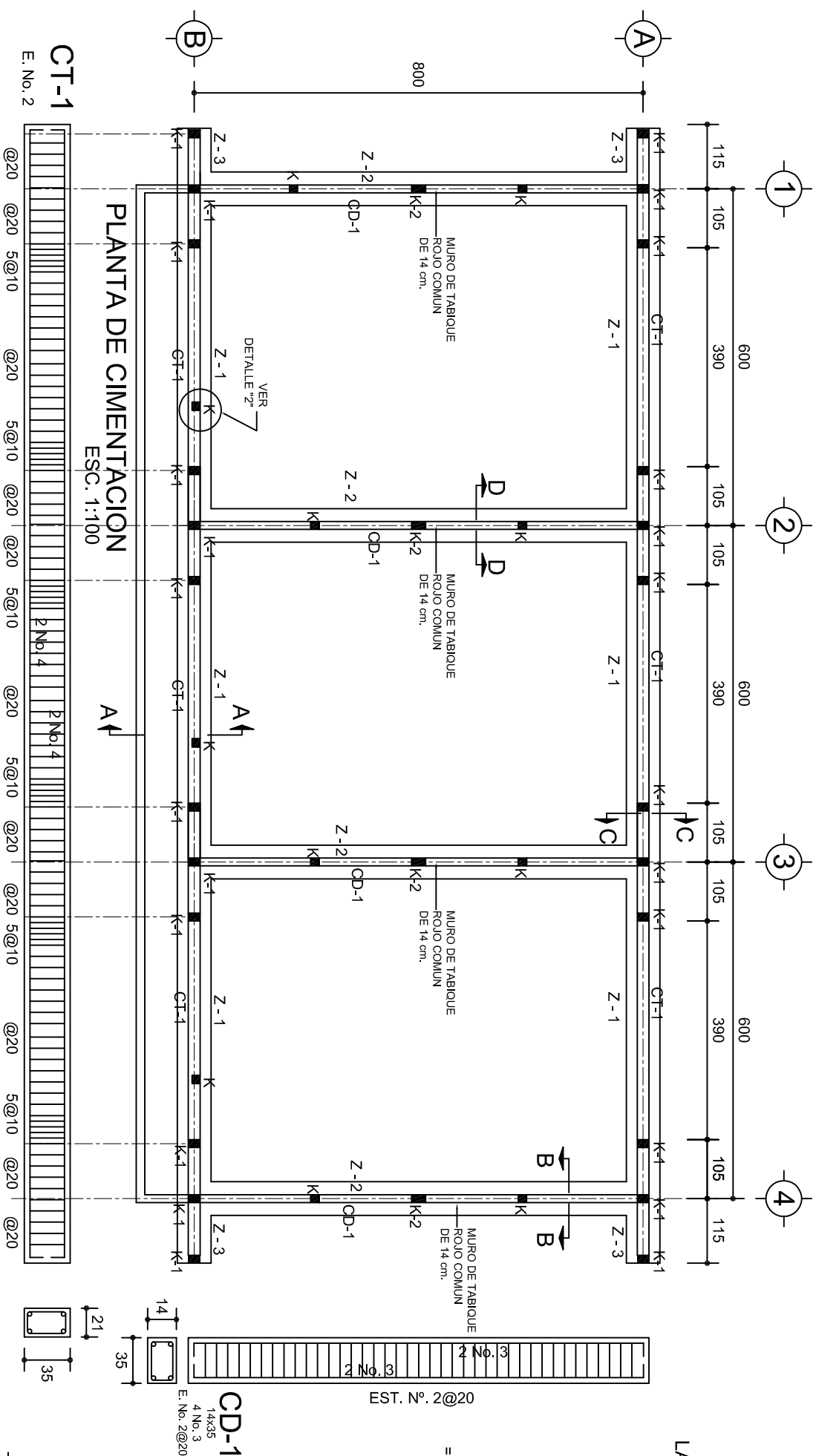
ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

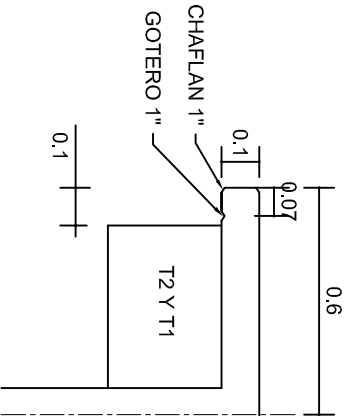
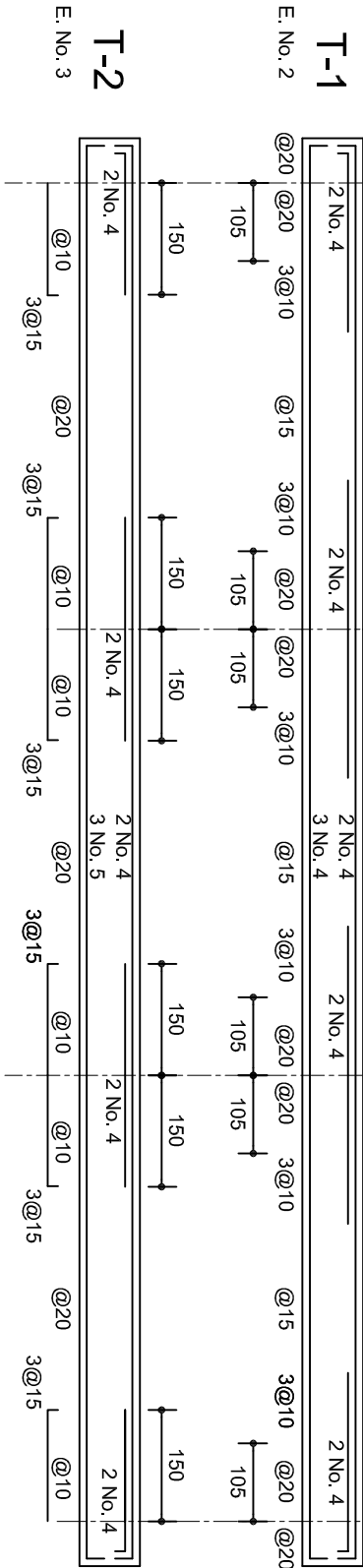
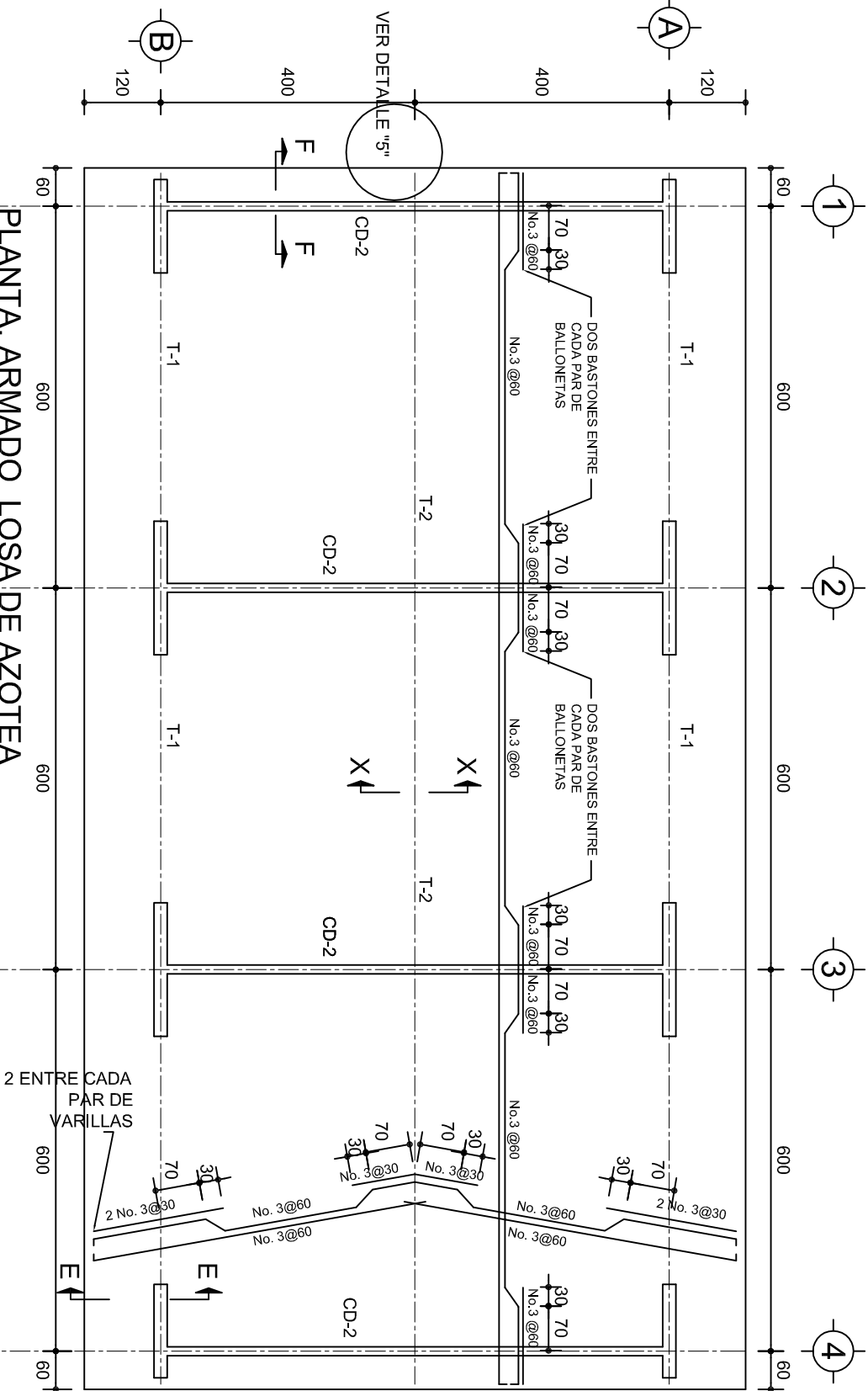
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

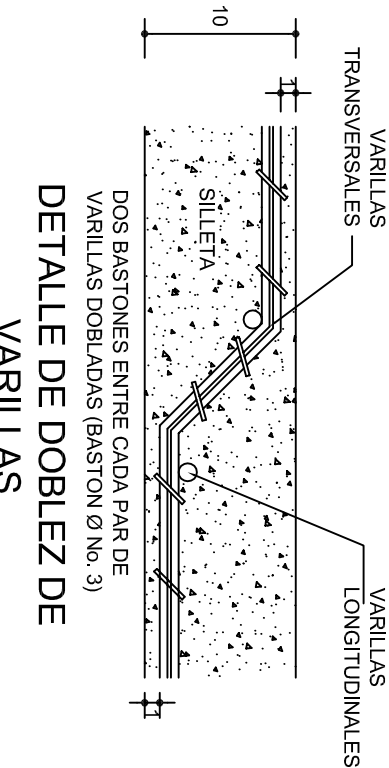
NIVEL:	I. E. B. O. N° 184.	PLANO N°:	PA-001-3
LOCALIDAD:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.	DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	ZACACHILA.	ESTRUCTURA	REG. 8.002x800
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	2023
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	FACHADA Y CORTE.
		ESCALA:	INDICADA
		CM.	



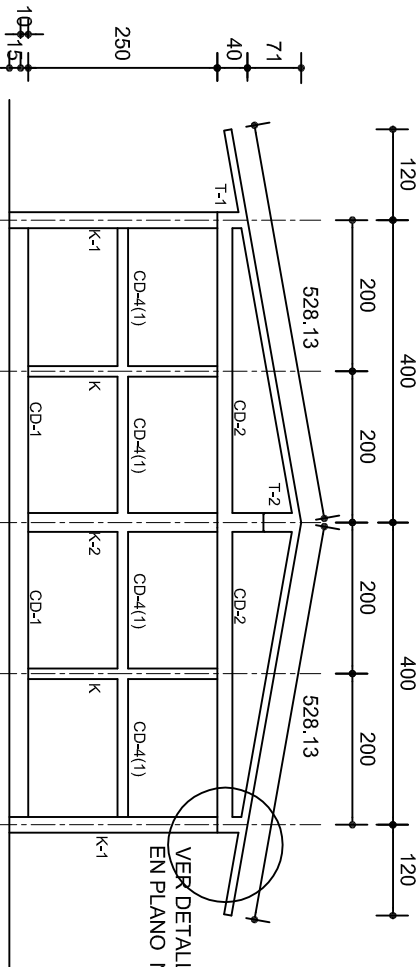
																											
<p>2022-2028</p>																											
<p><b>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b></p>																											
																											
<p><b>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</b></p>																											
<table border="1"> <tr> <td>PLANON°:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PE - .001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DPLA.40.57</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEBIDO A:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ANO M. E. BIELMA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESTRUCTURA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REG. 6.00x8.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>FECHA:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AGOSTO- 2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ESCALA:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A00T:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CM.</td> <td></td> </tr> </table>		PLANON°:		PE - .001		DPLA.40.57		DEBIDO A:		ANO M. E. BIELMA		ESTRUCTURA		REG. 6.00x8.00		FECHA:		AGOSTO- 2023		ESCALA:		A00T:		INDICADA		CM.	
PLANON°:																											
PE - .001																											
DPLA.40.57																											
DEBIDO A:																											
ANO M. E. BIELMA																											
ESTRUCTURA																											
REG. 6.00x8.00																											
FECHA:																											
AGOSTO- 2023																											
ESCALA:																											
A00T:																											
INDICADA																											
CM.																											
<table border="1"> <tr> <td>NIVEL :</td> <td>1. E. B. O. N°. 184.</td> </tr> <tr> <td>LOCALIDAD:</td> <td>SAN PABLO CUATRO VENADOS.</td> </tr> <tr> <td>MUNICIPIO:</td> <td>SAN PABLO CUATRO VENADOS.</td> </tr> <tr> <td>DISTRITO:</td> <td>ZAACHILA.</td> </tr> <tr> <td>REGION:</td> <td>VALLES CENTRALES.</td> </tr> </table>		NIVEL :	1. E. B. O. N°. 184.	LOCALIDAD:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.	MUNICIPIO:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.	DISTRITO:	ZAACHILA.	REGION:	VALLES CENTRALES.																
NIVEL :	1. E. B. O. N°. 184.																										
LOCALIDAD:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.																										
MUNICIPIO:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.																										
DISTRITO:	ZAACHILA.																										
REGION:	VALLES CENTRALES.																										
<table border="1"> <tr> <td>PROYECTO:</td> <td>TRES AULAS DIDACTICAS</td> </tr> <tr> <td>TIPO DE PLANO:</td> <td>CIMENTACION</td> </tr> </table>		PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION																						
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS																										
TIPO DE PLANO:	CIMENTACION																										



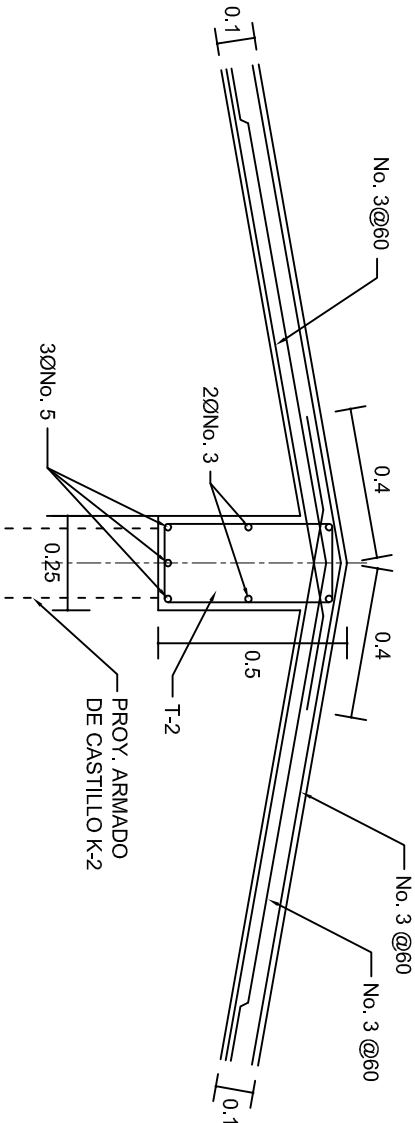
DETALLE 5  
ESC. 1:20



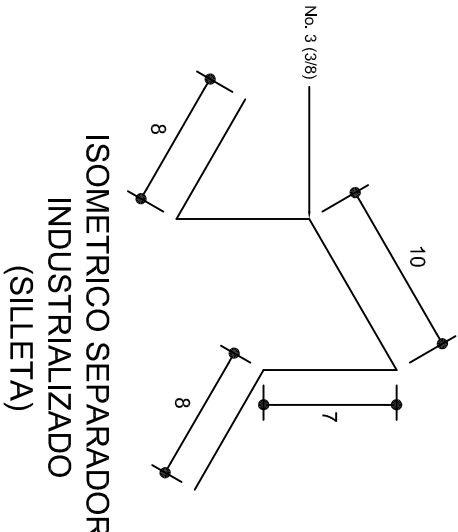
DETALLE DE DOBLEZ DE  
VARILLAS



FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)  
ESC. 1:100



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)  
ESC. 1:20



ISOMETRICO SEPARADOR  
INDUSTRIALIZADO  
(SILLETA)

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

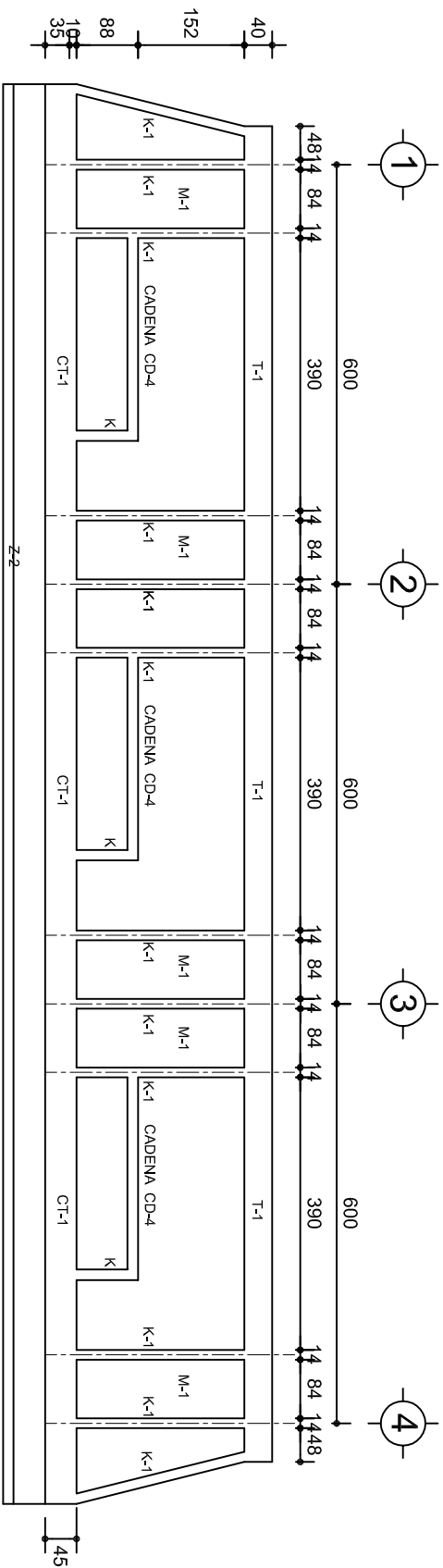
NIVEL: 1. E. B. O. N° 184.  
LOCALIDAD: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
MUNICIPIO: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
DISTRITO: ZACACHILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

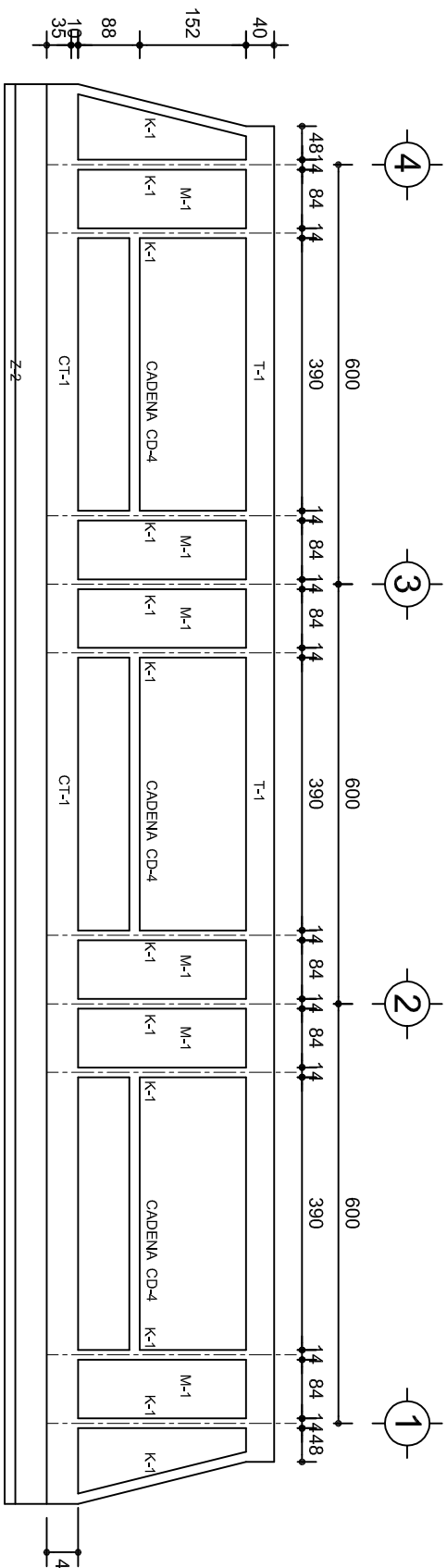
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.

PLANOS:  
PE - 002  
DPLA.40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002x800  
FECHA: 2022  
ESCALA: 1:20  
INDICADA: CML

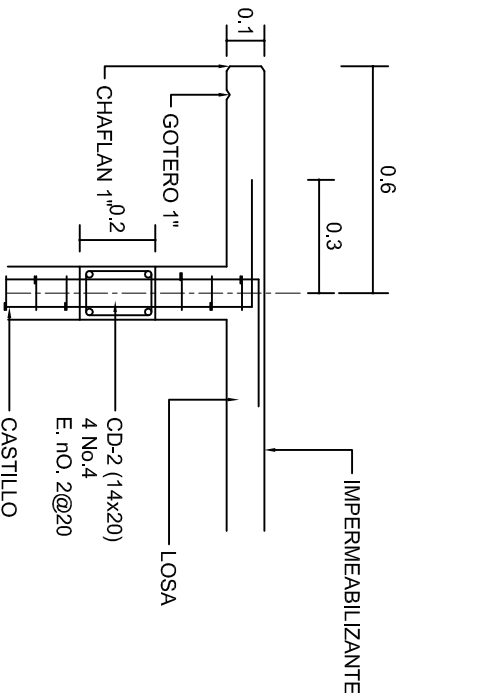




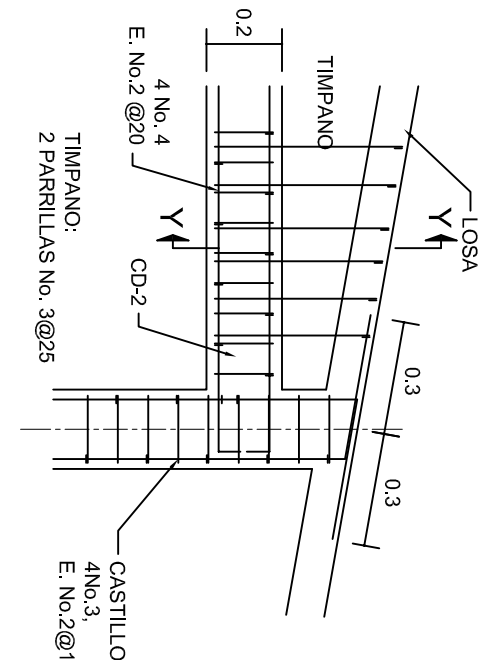
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100



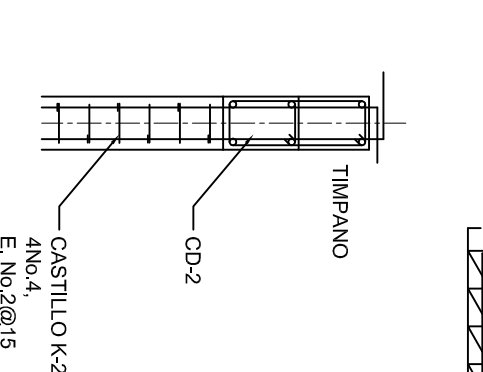
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100



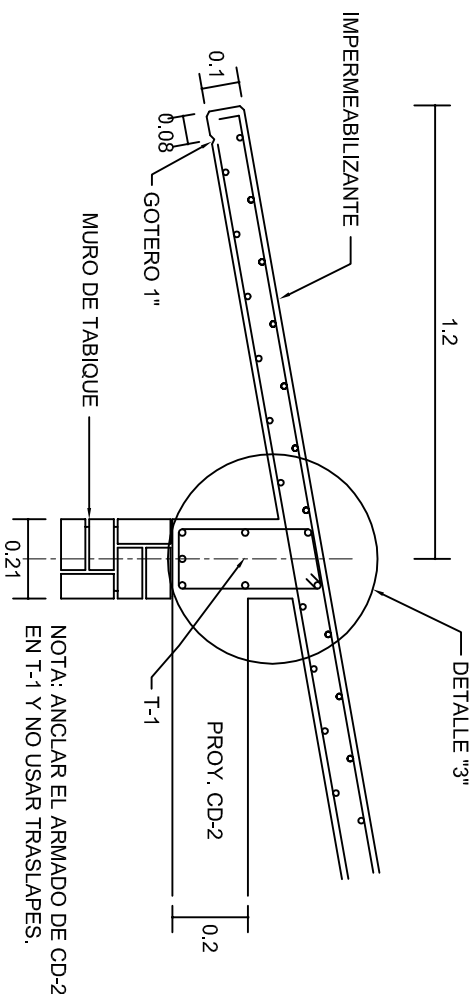
CORTE F-F  
ESC. 1:20



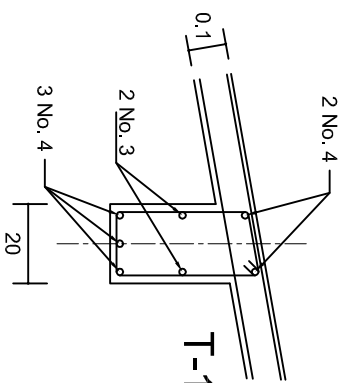
DETALLE "4"  
ESC. 1:20



DETALLE Y-Y  
ESC. 1:20



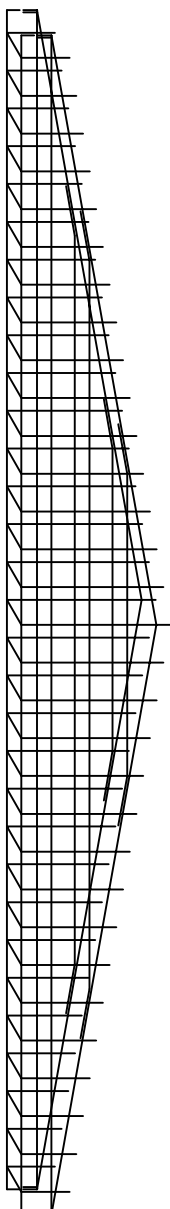
CORTE E-E  
ESC. 1:20



DETALLE "3"

DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
ESC. 1:50

TIMPANO:  
2 PARRILLAS No. 3@25



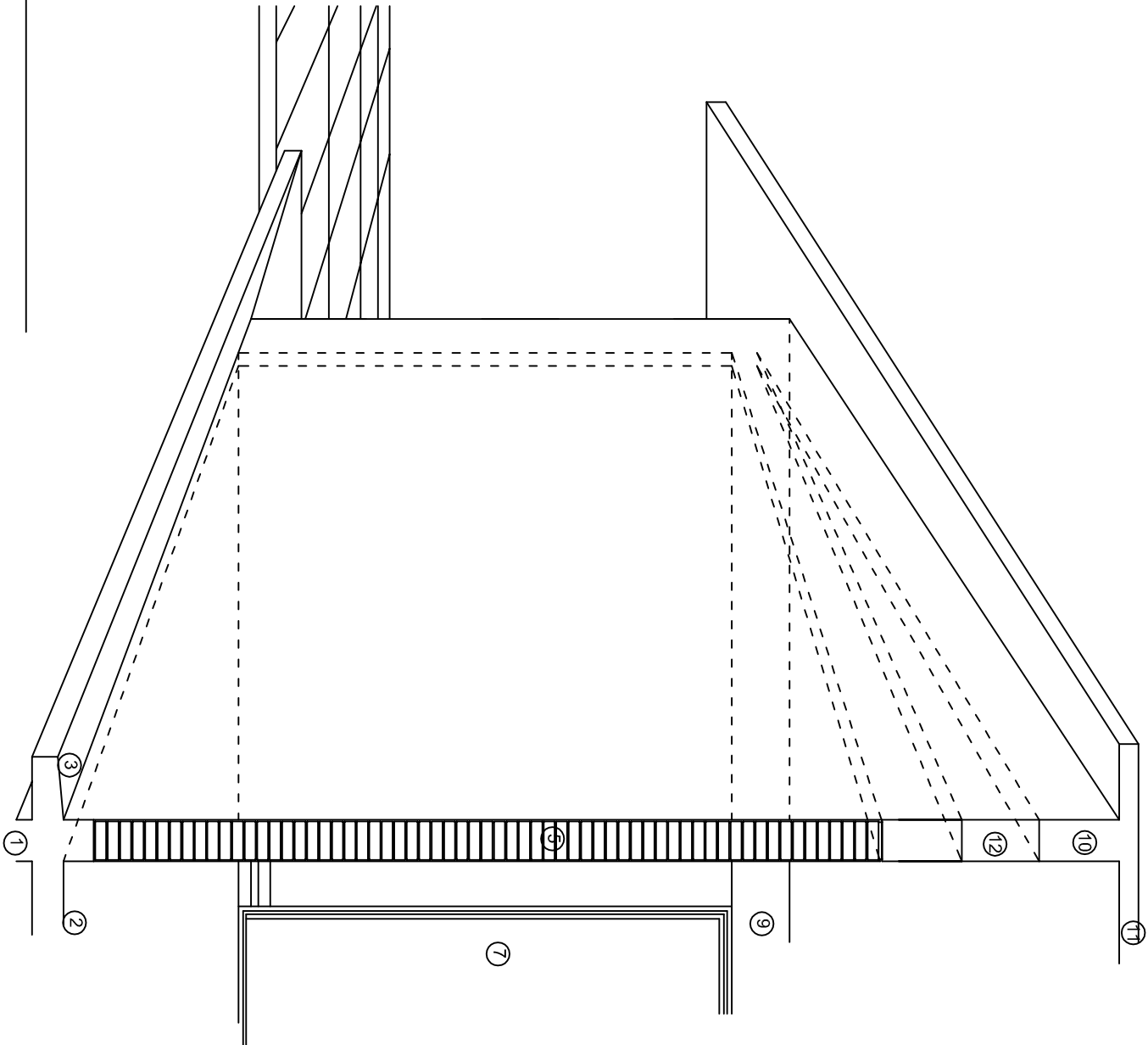
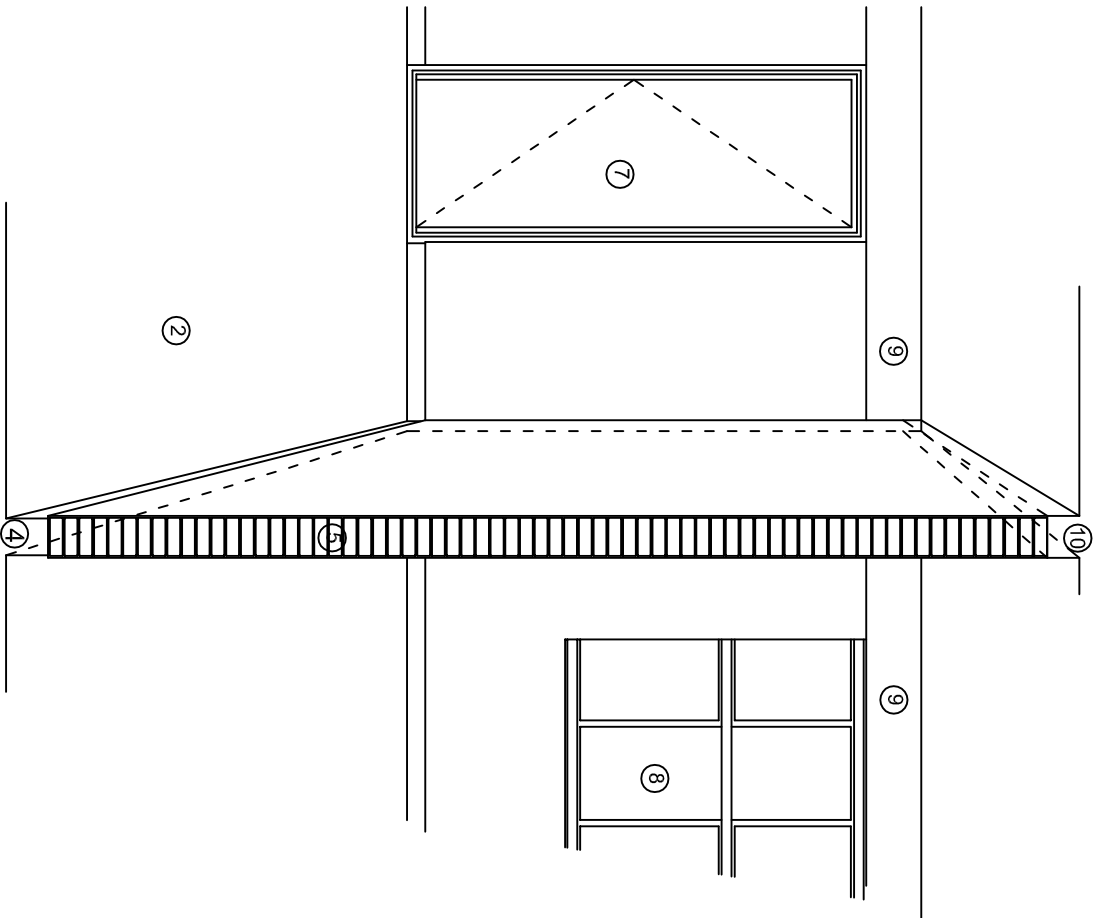
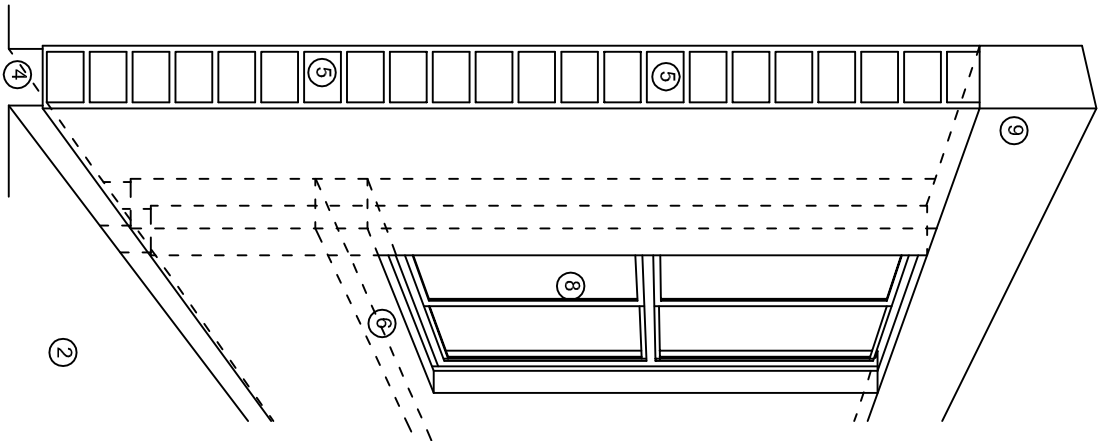
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: 1. E. B. O. N° 184.  
LOCALIDAD: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
MUNICIPIO: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
DISTRITO: ZACACHILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

PLANO: PE - 003  
DPLA. 40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002/00  
FECHA: 2023  
ESCALA: 1:20  
INDICADA: CM.



## 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 ALUMINIO.
- 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



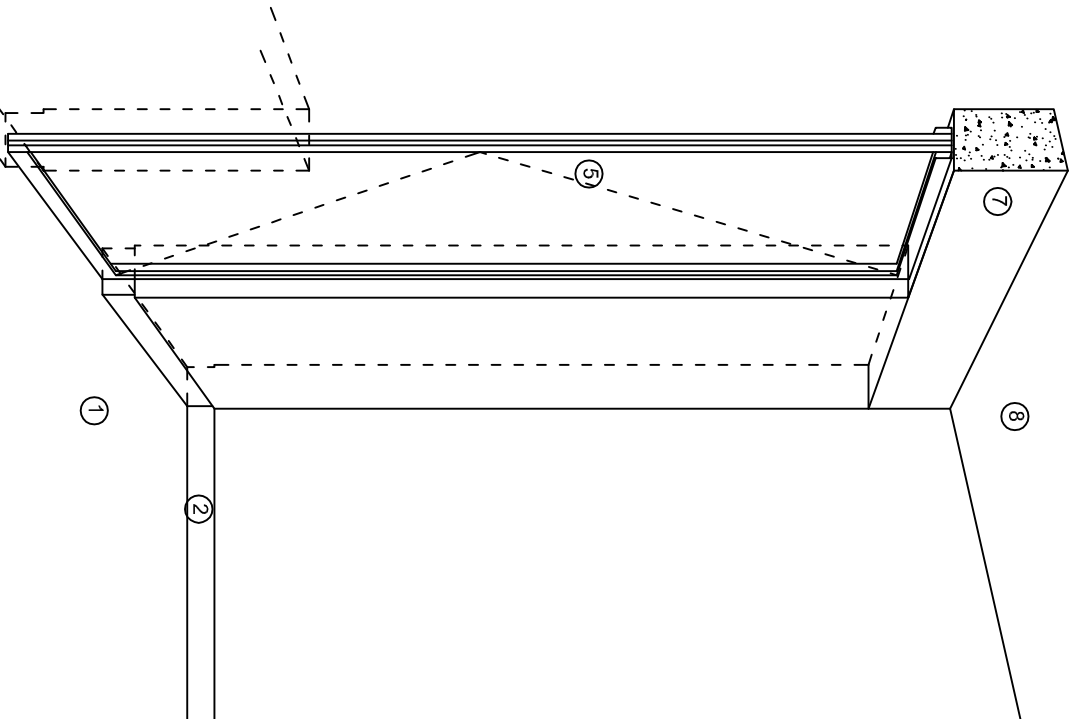
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: 1. E. B. O. N° 184.  
LOCALIDAD: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
MUNICIPIO: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
DISTRITO: ZACACHILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

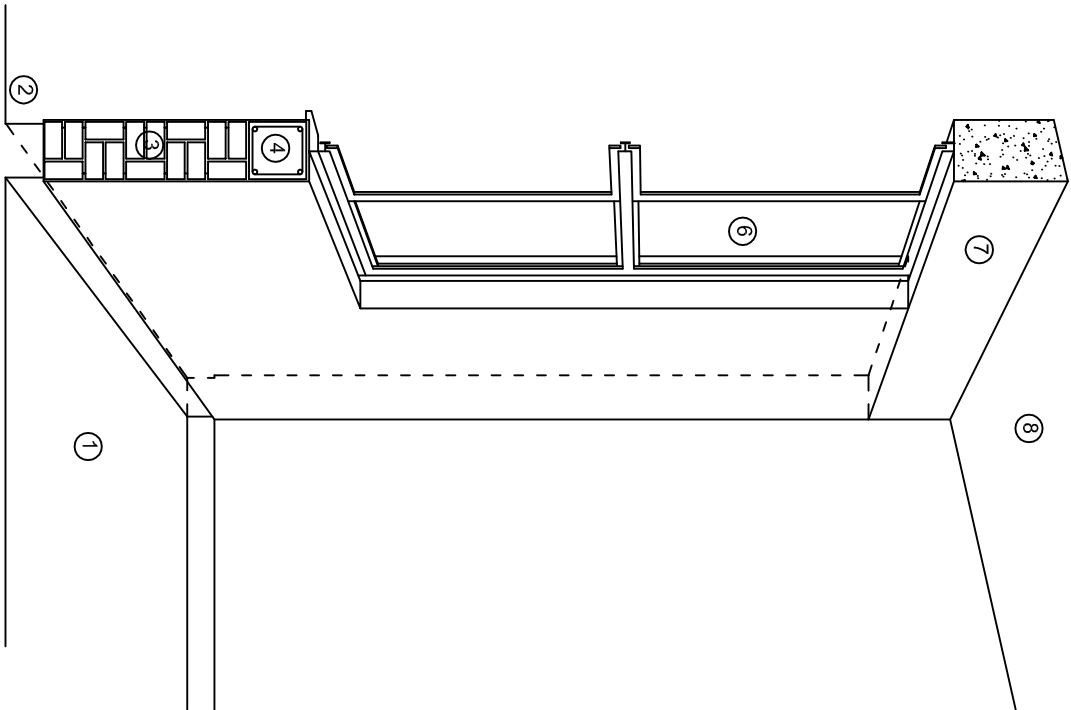
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

PLANO N°: CP - 001  
DPLA 40.57  
DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA: REG. 8.00X8.00  
FECHO: 2023  
ESCALA: 1:50  
INDICADA: CM.

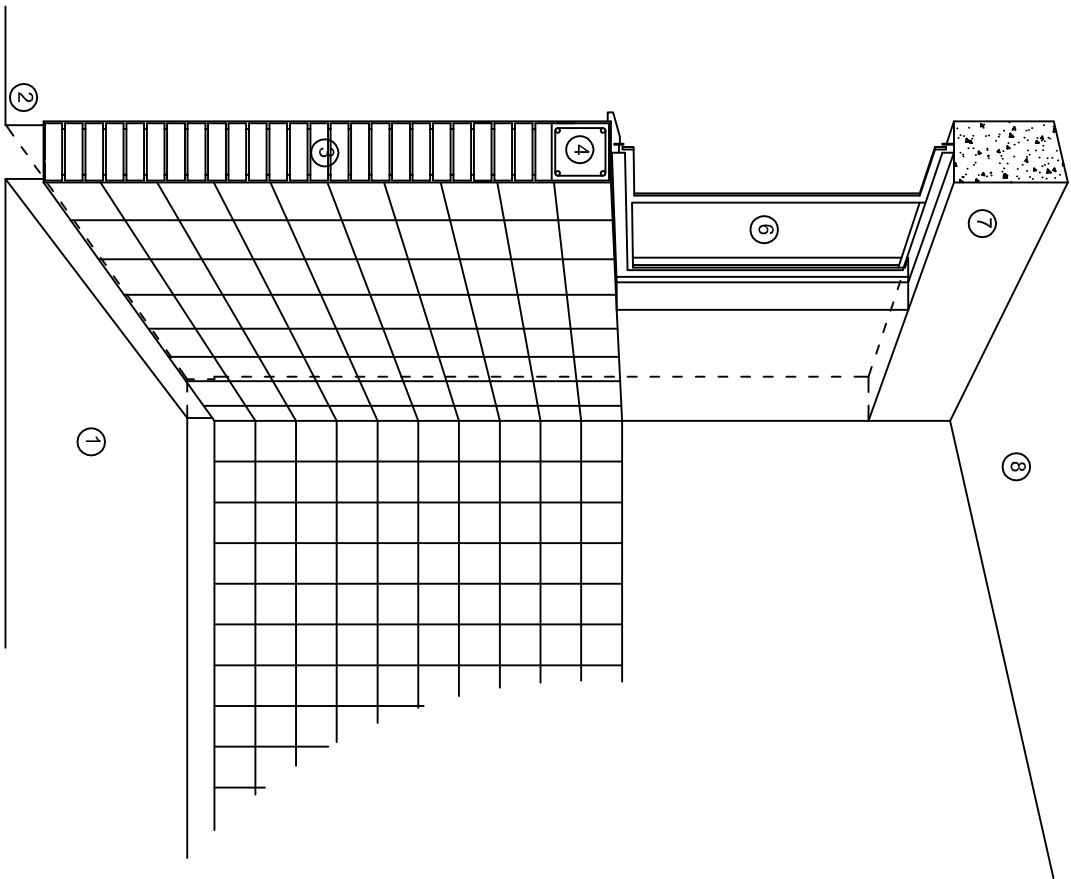




CORTE "A"  
PUERTA DE ACCESO



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.- 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.- CANCELEERIA 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: 1. E. B. O. N° 184.  
LOCALIDAD: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
MUNICIPIO: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
DISTRITO: ZACACHILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: CORTE EN PERSPECTIVA



PLANO N°: CP - 002  
DPLA 40.57  
DISTRITO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA: REG. 8.00X8.00  
FECHA: 2023  
ESCALA: 1:50  
INDICADA: CM.

# Especificaciones

## Compactación:

El relleno que se haga bajo firmes, será de 20 cm. con tepetate o grava cementada con un peso volumétrico mínimo de 1700 kg/m³. Compactada cada dos capas de 15 cm. cada una, la compactación se hará con pison metálico de 18 kg. de peso y un mínimo de 15 golpes a una altura de 30 cms. La humedad del relleno deberá ser la óptima según recomendaciones del laboratorio.

## Concreto:

Se usará concreto con una resistencia a la compresión de  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ . Si en el lugar existe planta mezcladora será recomendable su uso, si no existe, consultar un laboratorio para que indique el proporcionamiento adecuado en función de los agregados existentes en el lugar. El tamaño máximo del agregado grueso será de 2cm (3/4"). Recubrimientos libres en zapatas 4 cm, contra trabes, dados y cadenas 2 cm., columnas 3 cm. Los recubrimientos especificados deberán ser verificados antes y durante el colado. La plantilla será de concreto pobre de 6 cm. de espesor con un  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ .

## Acero:

Se usará acero de refuerzo con una resistencia  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ . El acero de refuerzo deberá cumplir con las normas DGN-86 1974 o DGN-8294 1972, dando particular importancia al esfuerzo mínimo 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 harán alrededor de un perno cuyo diámetro será 6 veces el de la varilla. Toda modificación deberá ser aprobada por el departamento de ingeniería de proyectos.

## Cimbra:

La cimbra deberá estar completamente limpia, nivelada o con contra flechas si se especifica, o a plomo según se requiera.

Las especificaciones para morteros son las siguientes:

Para mampostería: 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) serán asentados con cemento-arena 1:5 y junteado con lechada de cemento blanco.

## Entubado eléctrico y armado de losa:

La colocación de las tuberías para la instalación eléctrica deberá hacerse una vez que este terminada la parilla de refuerzo. Antes deberá trazarse en la cimbra la ubicación exacta de las cajas y baladas. La colocación del refuerzo deberá hacerse previendo que no coincida ninguna varilla con alguna caja de alumbrado. En caso de coincidir se harán desviaciones al refuerzo en forma de columpio horizontal con una separación mínima de 20 cm al centro de la caja. Para lograr una buena conexión de tubos a cajas, es necesario hacerles a los tubos un doble suave, tanto como lo permitan las varillas. El doblado de las varillas se hará de preferencia en banco para obtener los recubrimientos superior e inferior indicados. En una misma sección transversal de losa, no deberá traslaparse más de la tercera parte del refuerzo. No se dejarán más de dos traslapes contiguos en losas, debiendo alternarse con las varillas contiguas.

Deberá utilizarse de manera indispensable silletras plásticas para el calzado del acero de refuerzo. Las silletras recibirán el refuerzo transversal.

El colado de trabes y losas deberá realizarse en forma monolítica según la norma 3.0704.03 concreto hidráulico E.16. del libro 3 "Normas de construcción e instalaciones".

## Enrase

Los enrases en cimentación se harán con tabique de concreto pesado de 10x14x20 cm. junteados con mortero cemento-arena proporción 1:3 para recibir las cadenas de desplantes, contra trabes o el firme cuando el nivel lo requiera.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

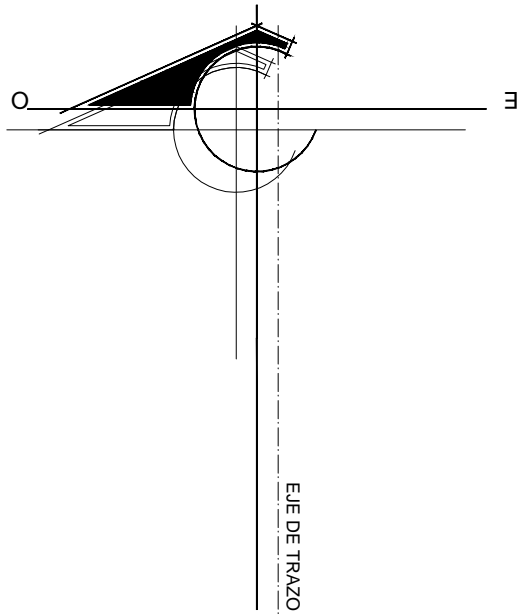
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	1. E. B. O. N° 184.	PLANO N°:	ES - 001
LOCALIDAD:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.	DPLA 40.57	
MUNICIPIO:	SAN PABLO CUATRO VENADOS.	DISTRITO:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	ZAACHILA.	ESTRUCTURA	REG. 8.00X8.00
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHO	AGOSTO 2023
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	ESPECIFICACIONES

ESCALA:	1:400
INDICADA:	CML



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE (TIPO FAL)
- ☒ REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- Ⓜ EQUIPO DE MEDICION
- ||— VARILLA COPER WELL
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2x30A., ARRANCADOR MAGNETICO Y MOTOR DE 0.5 HP.

NOTAS:

EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.,  
TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERRIZARSE ATRAVEZ DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER - WELD DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 DE LONGITUD. ENTERRADA EN EL REGISTRO DEL MURO DE ACOMETIDA.  
PARA CALIBRES 8 UTILIZAR EMPALMES SENCILLOS Y PARA CALIBRES 6 O MAYORES, EMPALMES CON CONECTORES PERNO PARTIDOS, EN AMBOS CASOS SE UTILIZARAN TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 23, TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 33 Y UN BAÑO DE BARNIZ AISLANTE.  
LAS TUBERIAS DE INST. ELECTRICA DE BAJA TENSION DEBERAN COLOCARSE A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 cms. BAJO NIVEL DE JARDIN.  
PARA CALIBRES 8, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO THW.90 °C, 600V.  
NOTA:  
EL SUPERVISOR DEBERA PROPORCIONAR AL DPTO. DE PROYECTOS LA INFORMACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS REDES EXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

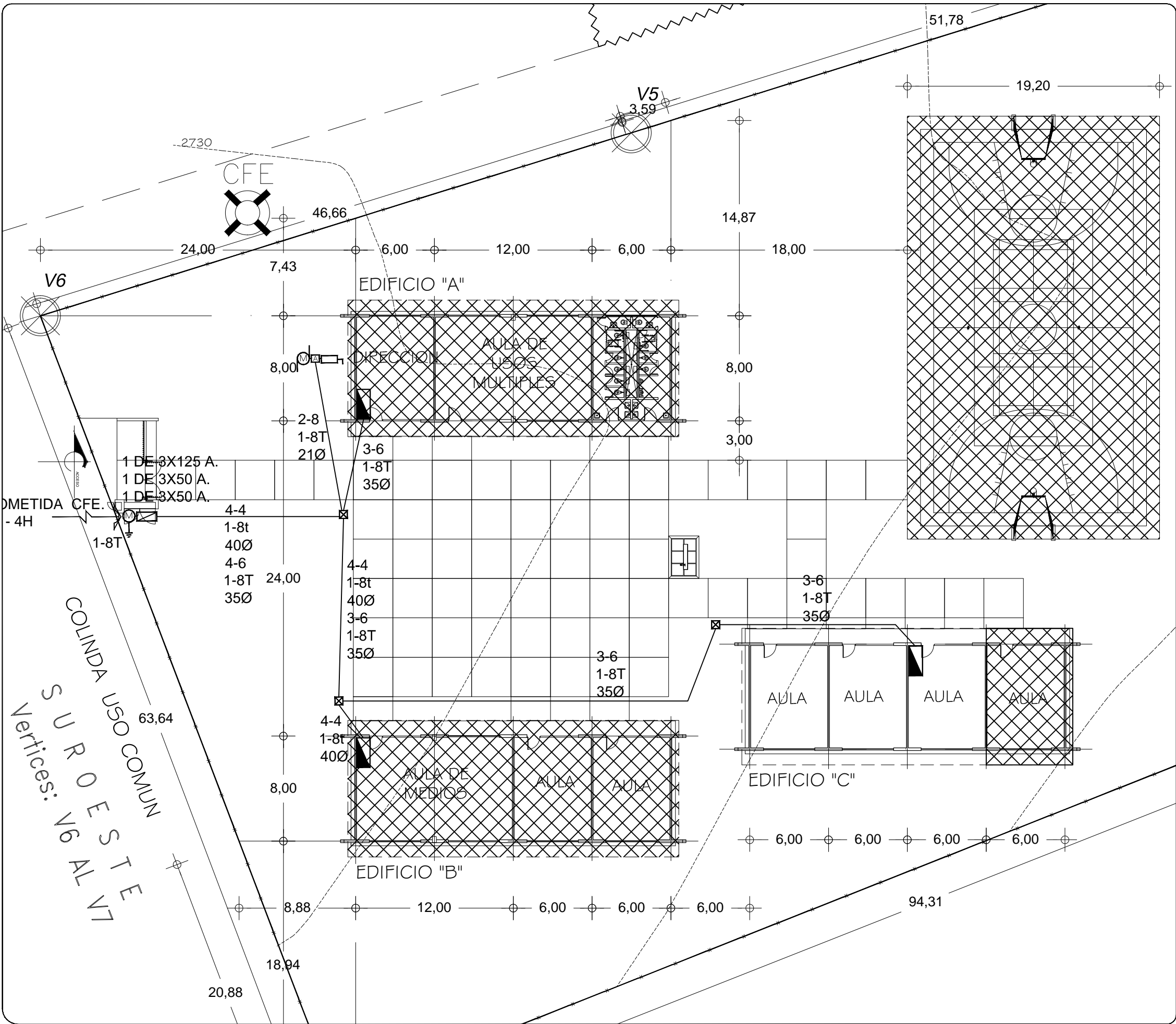
NIVEL : I.E.B.O. N° 184  
LOCALIDAD: SAN PABLO CUATRO VENADOS  
MUNICIPIO: SAN PABLO CUATRO VENADOS  
DISTRITO: ZAACHILA  
REGION: VALLES CENTRALES

PROYECTO: TIPO DE PLANO: RED ELECTRICA EXTERIOR

REVISO: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS.  
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE INFRAESTRUCTURA  
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

VALIDO: ENC. DE DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC.  
C.P. MIGUEL GARCIA ATECAS



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 ESTÁ PROVISOTO 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 CONDUIMEX.

j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA


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


SIMBOLOGIA

 LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO COMODIN MARCA LU ILLUMINACION

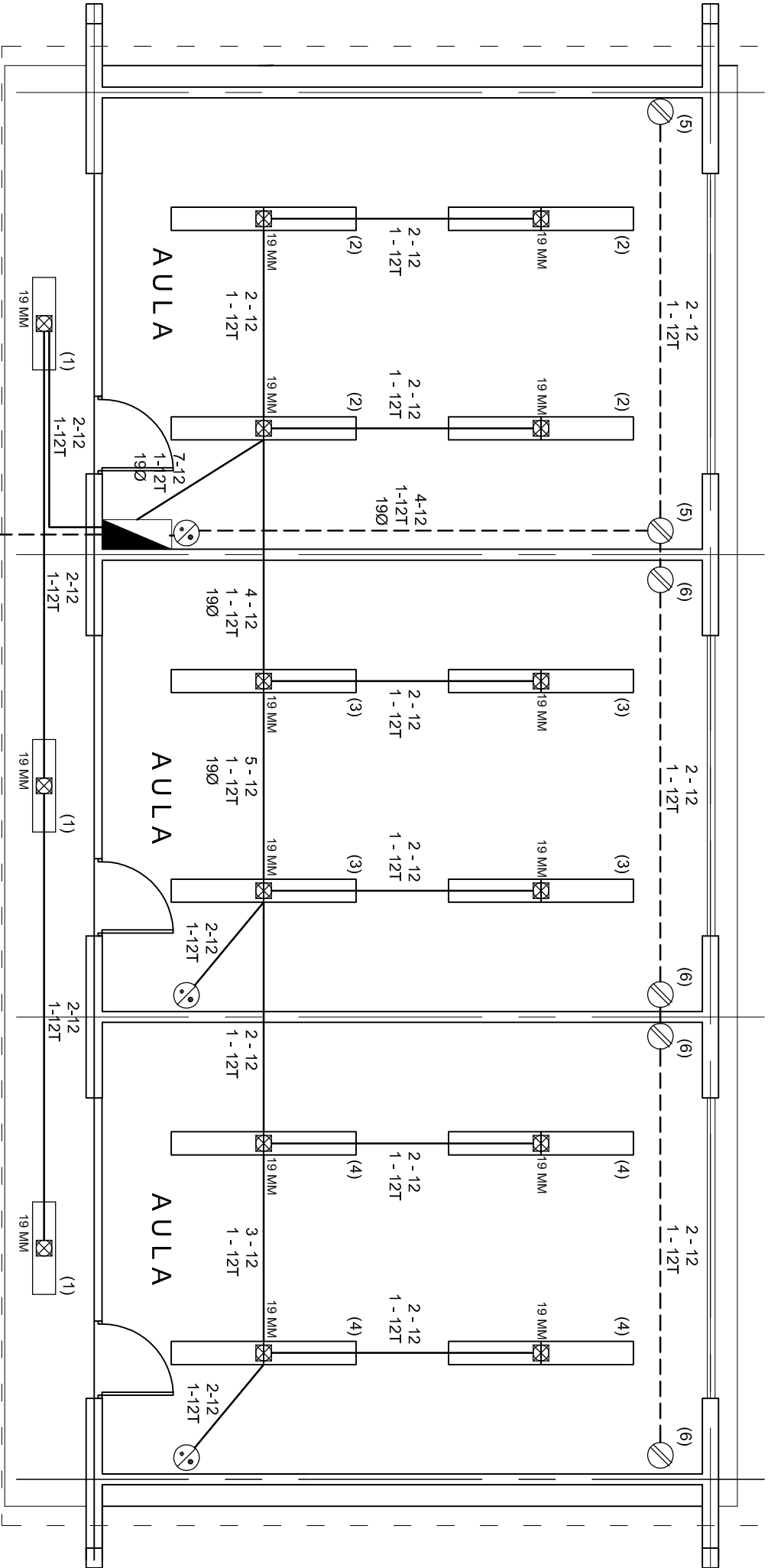
 TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO

 TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA

 CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO

 TABLERO DE DISTRIBUCION OO-8 APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTON

 CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.



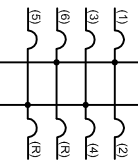


ALIMENTACION

1F - 3H

VER PLANO DE CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES		CTO.			VOL.TS.	WATTS A FASE		APRPS.	COND.	TIERRA	INTERRUPTOR
NEUTRO		No.	2x32 W	180 W		A	B		MINIMO	FISICA	TERMO MAGNETICO
	A	1	3		127	195		1.13	12	121	1
	B	2	8		127	520		4.54	12	121	1
		3	8		127		520	4.54	12	121	1
		4	8		127		520	6.29	12	121	1
		5		2	127		360	6.29	12	121	1
		6		4	127	720		6.29	12	121	1
TOTAL		27	6			1435	1400				
TAB. 1F - 3H, SQUARED OO-8 TIPO INDUSTRIAL. TOTAL DE WATTS = 2 835											

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

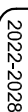
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: 1. E. B. O. N° 184.  
LOCALIDAD: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
MUNICIPIO: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
DISTRITO: ZACACHILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

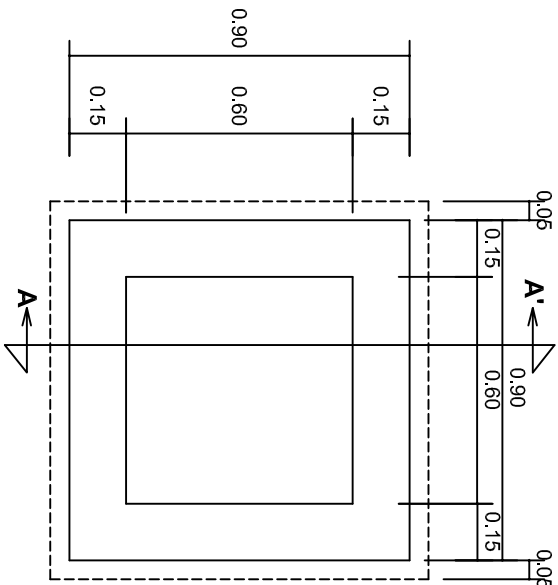


PLANO N°: IE - 001  
DPLA 40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA: REG. 8.00X8.00  
FECHA: ABRIL 2023  
ESCALA: 1:100  
CM.

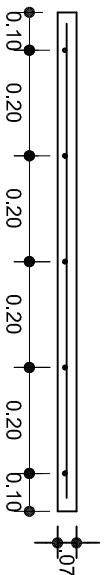
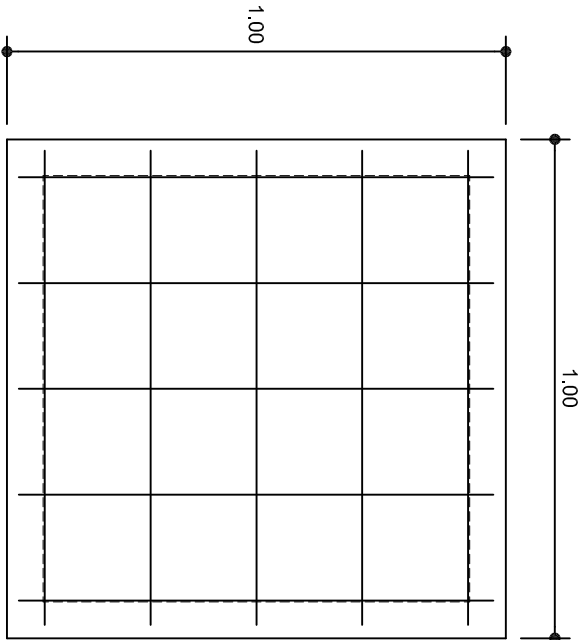


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	I. E. B. O. N° 184. SAN PABLO CUATRO VENADOS, SAN PABLO CUATRO VENADOS. ZAACHILA. VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA
PLANO N°:	IE-002
DPLA:	40.58
DEBIL:	ARO M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.00X6.00
FECHA:	AGOSTO - 2023
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CMS.



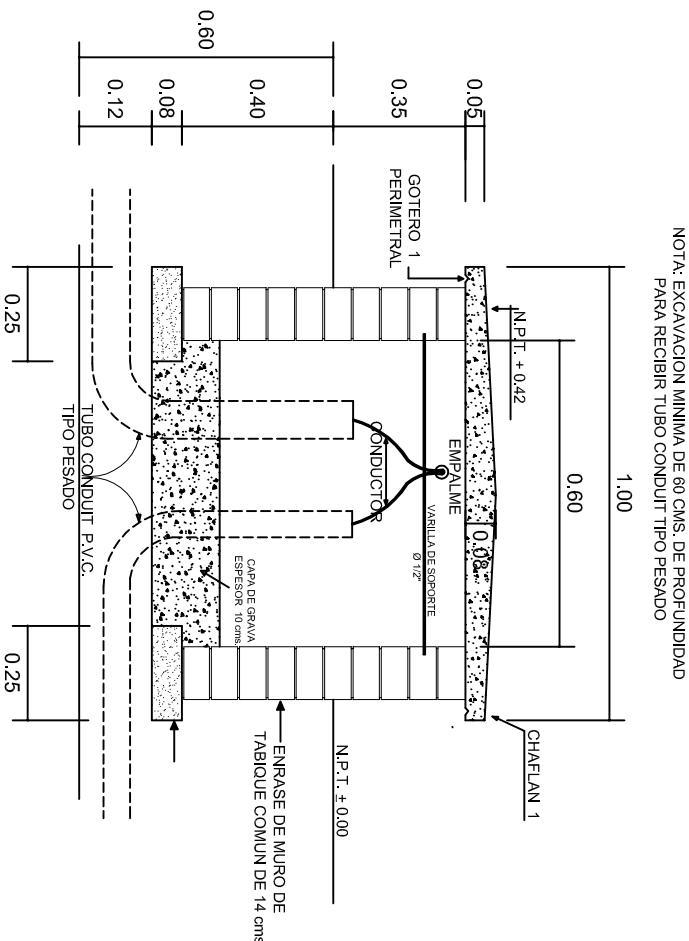


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

NOTA: EXCAVACION MINIMA DE 60 CMS. DE PROFUNDIDAD PARA RECIBIR TUBO CONDUIT TIPO PESADO

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 184.  
LOCALIDAD: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
MUNICIPIO: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
DISTRITO: ZACACHILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

PLANOT:  
IE - 003

DPLA.4058

ESTRUCTURA

ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00X8.00

FECHA: AGOSTO - 2023

NOTA: 1

INDICADA

CM.

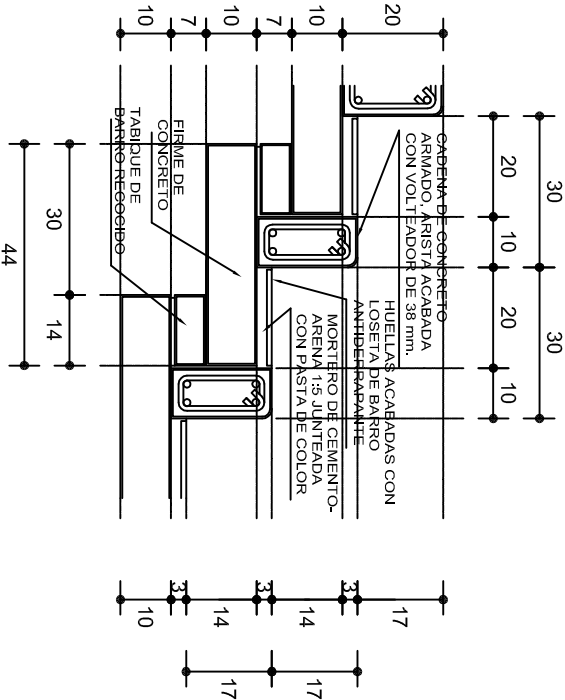






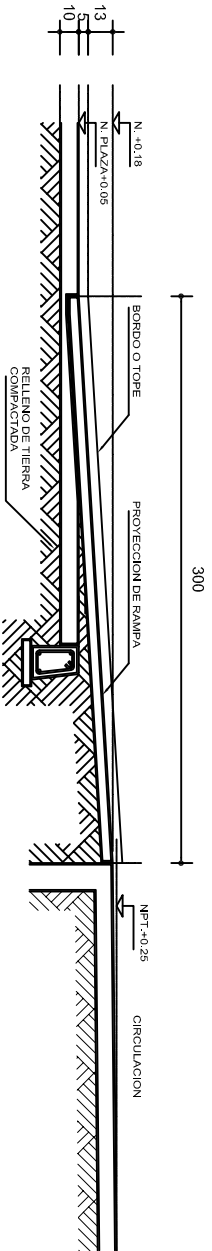
## REMATES

ESC. 1 : 15

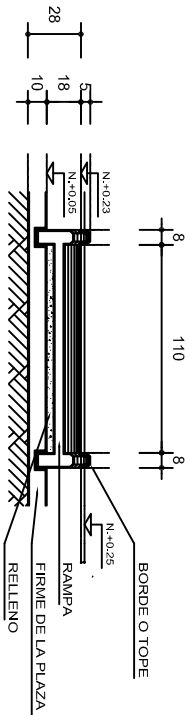


## ESCALONES

ESC. 1 : 15



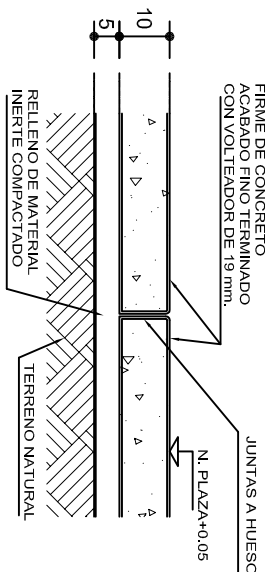
### CORTE B-B'



### CORTE C-C'

## FIRME DE PLAZA

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 : 1. E. B. O. N° 184.  
LOCALIDAD: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
MUNICIPIO: SAN PABLO CUATRO VENADOS.  
DISTRITO: ZACACHILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: RAMPA ESCALIN (OBRA EXTERIOR)

PLANO N°: OE - 013-2  
DPLA 40.58  
DIRECCION: ARO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA  
FECHA: ABRIL - 2023  
AUTOR: ESCALIN  
INDICADA: CM.