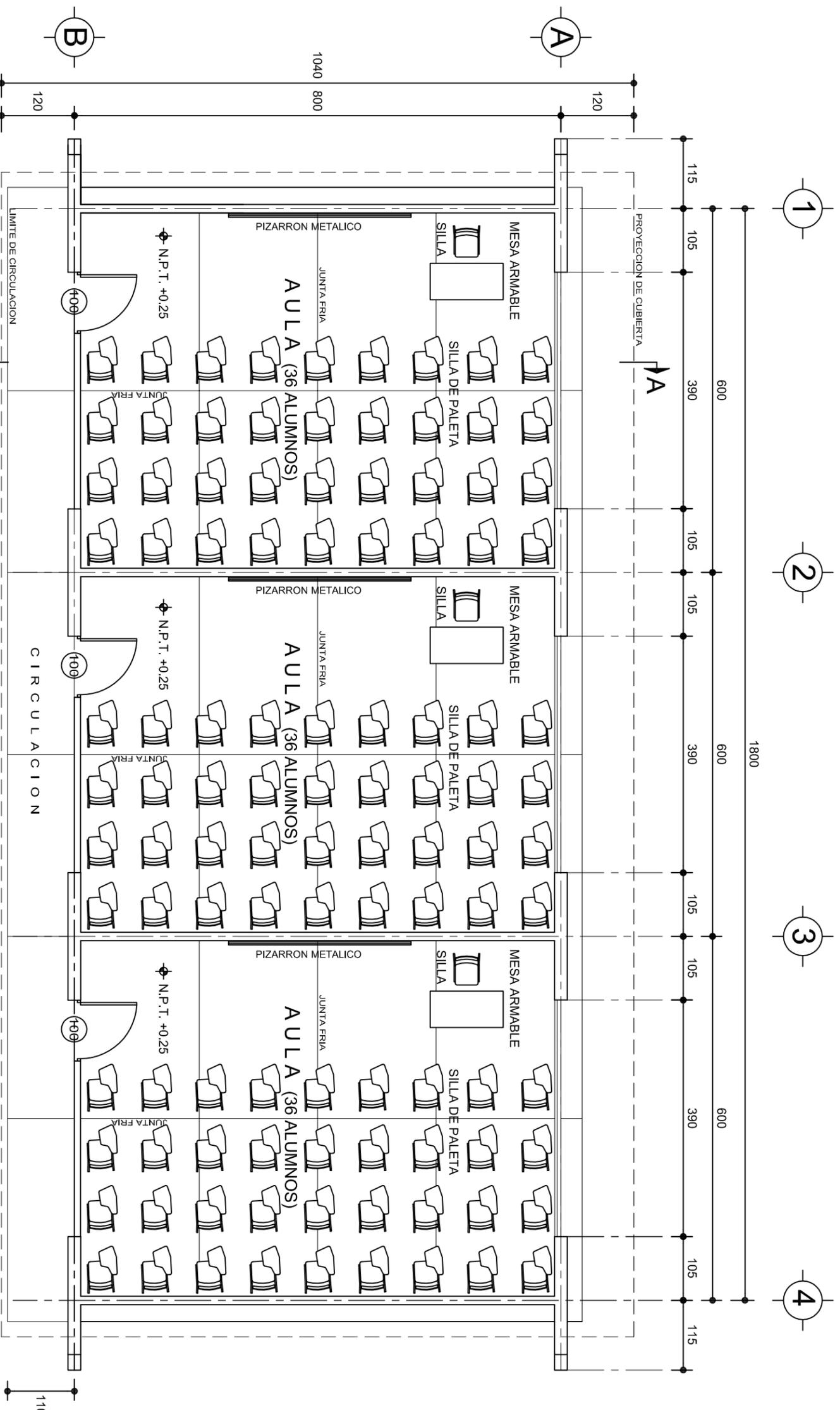


ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
<b>EXISTENTE</b>				
<b>EN ETAPA</b>	2024	"F"	CONSTRUCCION DE TRES AULAS DIDACTICAS DE 1.E.E. C/U. Y OBRA EXTERIOR	REGIONAL 6.00X8.00
<b>A FUTURO</b>				

**INSTITUTO OAXAQUEÑO**  
**CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA**  
**EDUCATIVA**

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

NIVEL : <b>ESC. SEC. TEC. N° 278</b> LOCALIDAD: SAN AGUSTIN YATARENI MUNICIPIO: SAN AGUSTIN YATARENI DISTRITO: CENTRO REGION: VALLES CENTRALES		PLANO N°: PC-002 DIBUJO: ARQ. GABRIEL R. C. ESTRUCTURA: REGIONAL FECHA: DICIEMBRE 2023 ESCALA: 1 : 500 ACOT: MTS
PROYECTO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO	TIPO DE PLANO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO	REVISO: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
VERIFICADO: JEFE DE ARCHIVO DE INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA	VALIDO: ENC. DE DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC. ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ	



# 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.

**LOSAS:**  
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.

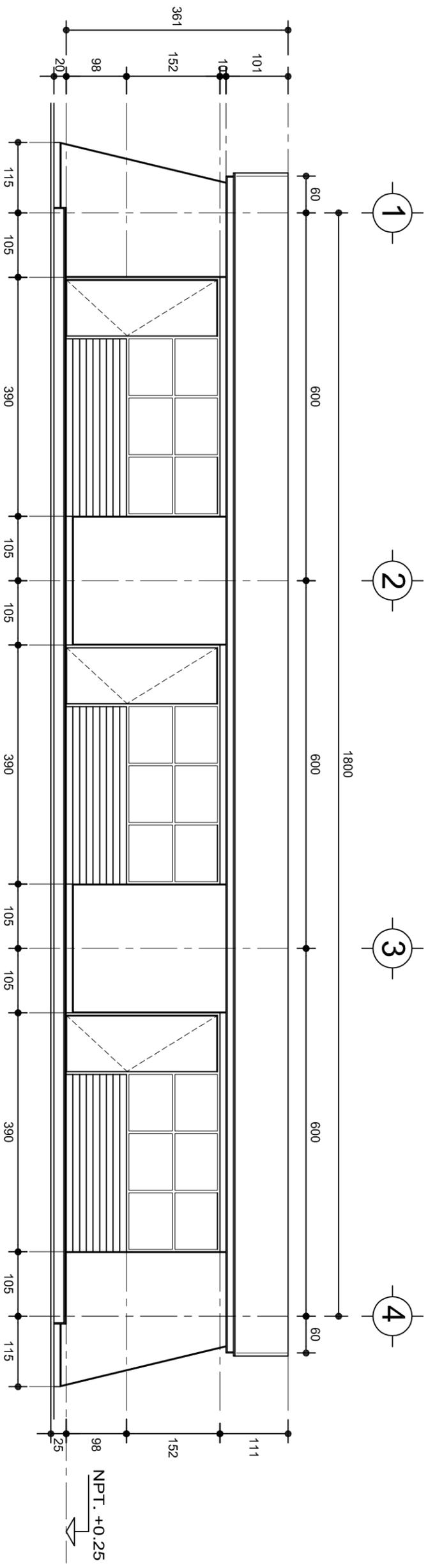
**PISOS:**  
INTERIORES DE CONCRETO SIMPLE DE 10 cm DE ESPESOR  $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$  EN LOSAS DE 3.00 X 2.00 m. EN CIRCULACIONES DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTA FRIA A HUESO A CADA 3.00 m. ACABADO CON VOLTEADOR.

CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)

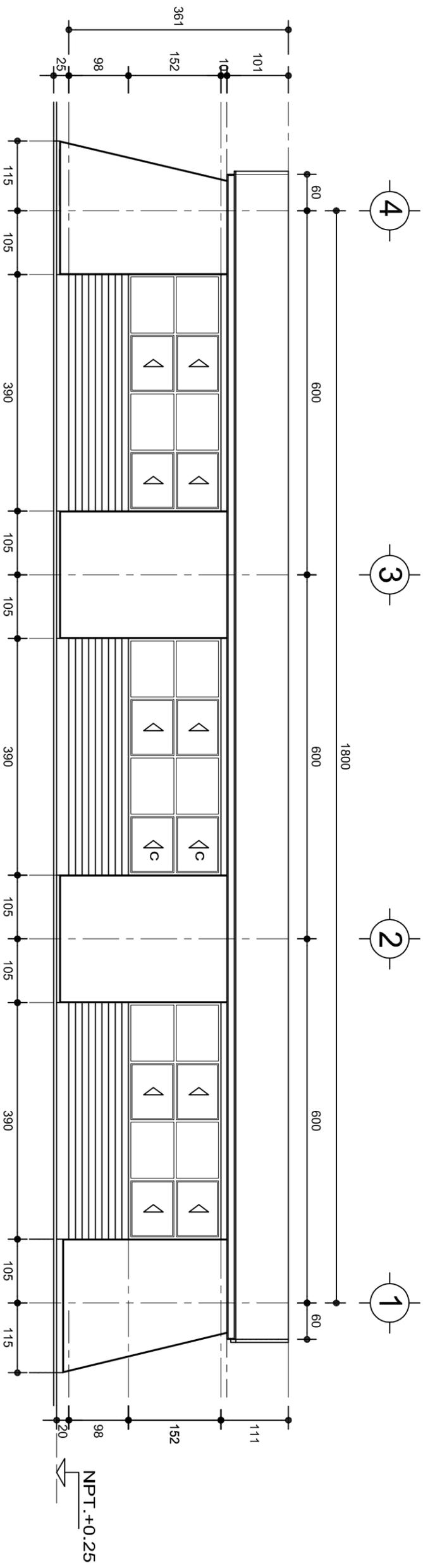
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS	Tipo de PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA
NIVEL:	ESC. SEC. TECNICA N.º 278.	PLANO N.º:	PA-001
LOCALIDAD:	SAN AGUSTIN YATERENI.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN AGUSTIN YATERENI.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	CENTRO.	ESTRUCTURA:	REG. S.0028/00
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	2024
		ESCALA:	ACOT.
		INDICADA:	CM.



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75


**INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA**

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

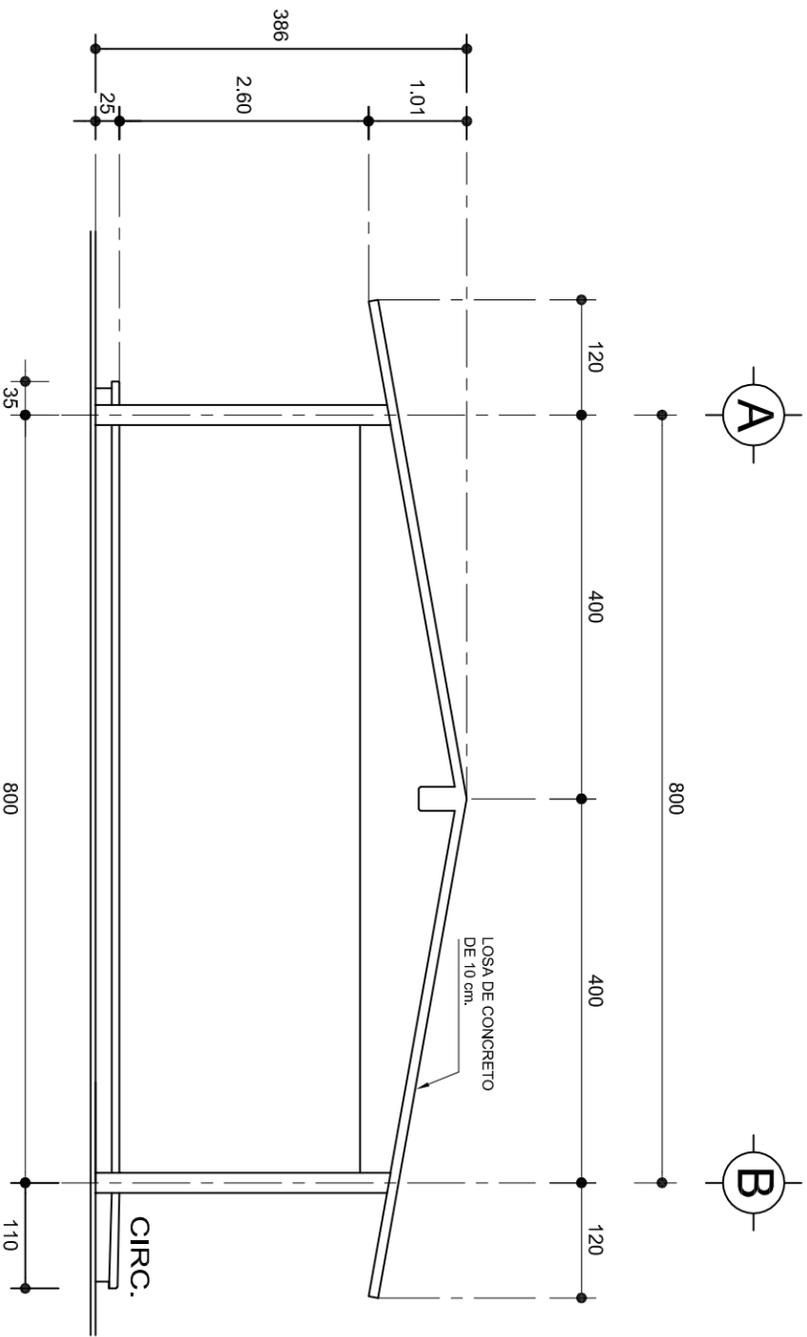
NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N.º 278.  
 LOCALIDAD: SAN AGUSTIN YATERENI.  
 MUNICIPIO: SAN AGUSTIN YATERENI.  
 DISTRITO: CENTRO.  
 REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

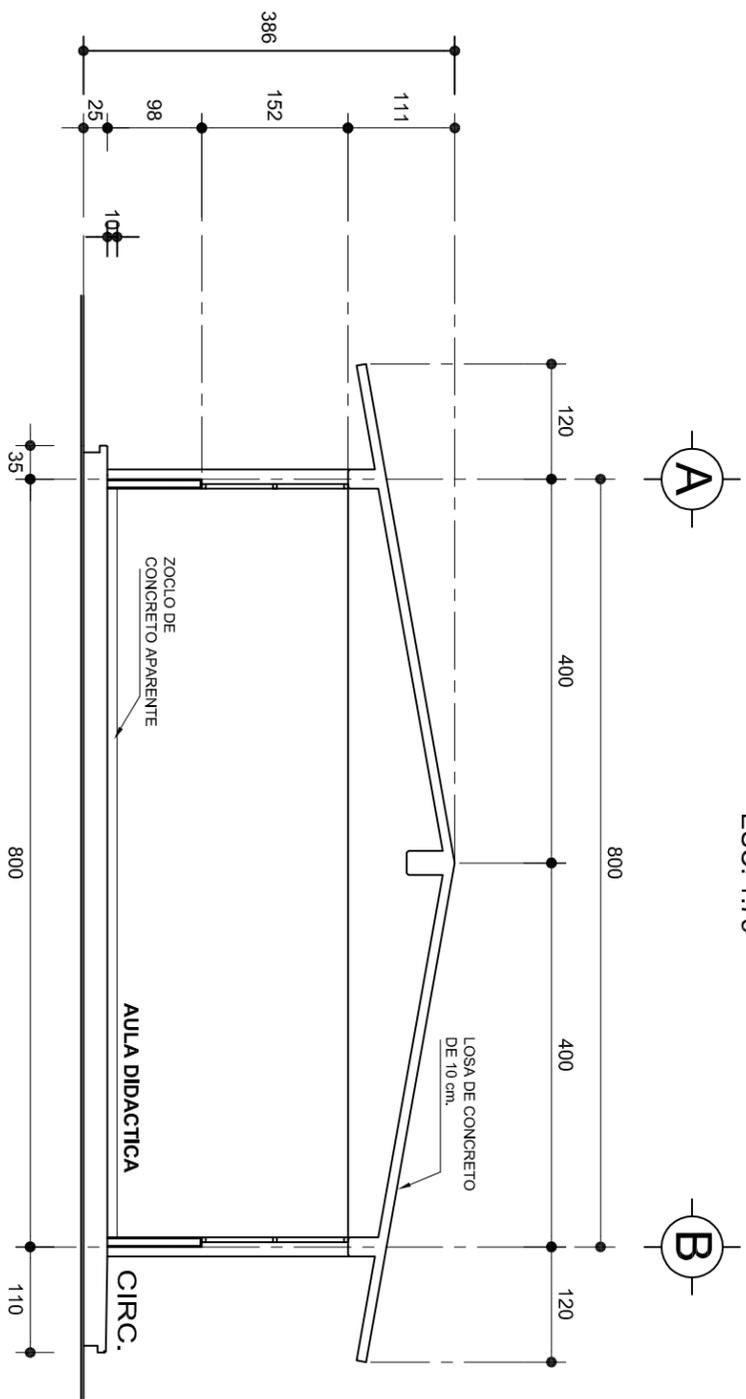
TIPO DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N.º: PA-001-2  
 DPLA: 40.57  
 DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA  
 ESTRUCTURA: REG. S.0028/00  
 FECHA: 2024  
 ESCALA: ACOT.  
 INDICADA: CM.





FACHADA LATERAL  
ESC. 1:75



CORTE A-A  
ESC. 1:75

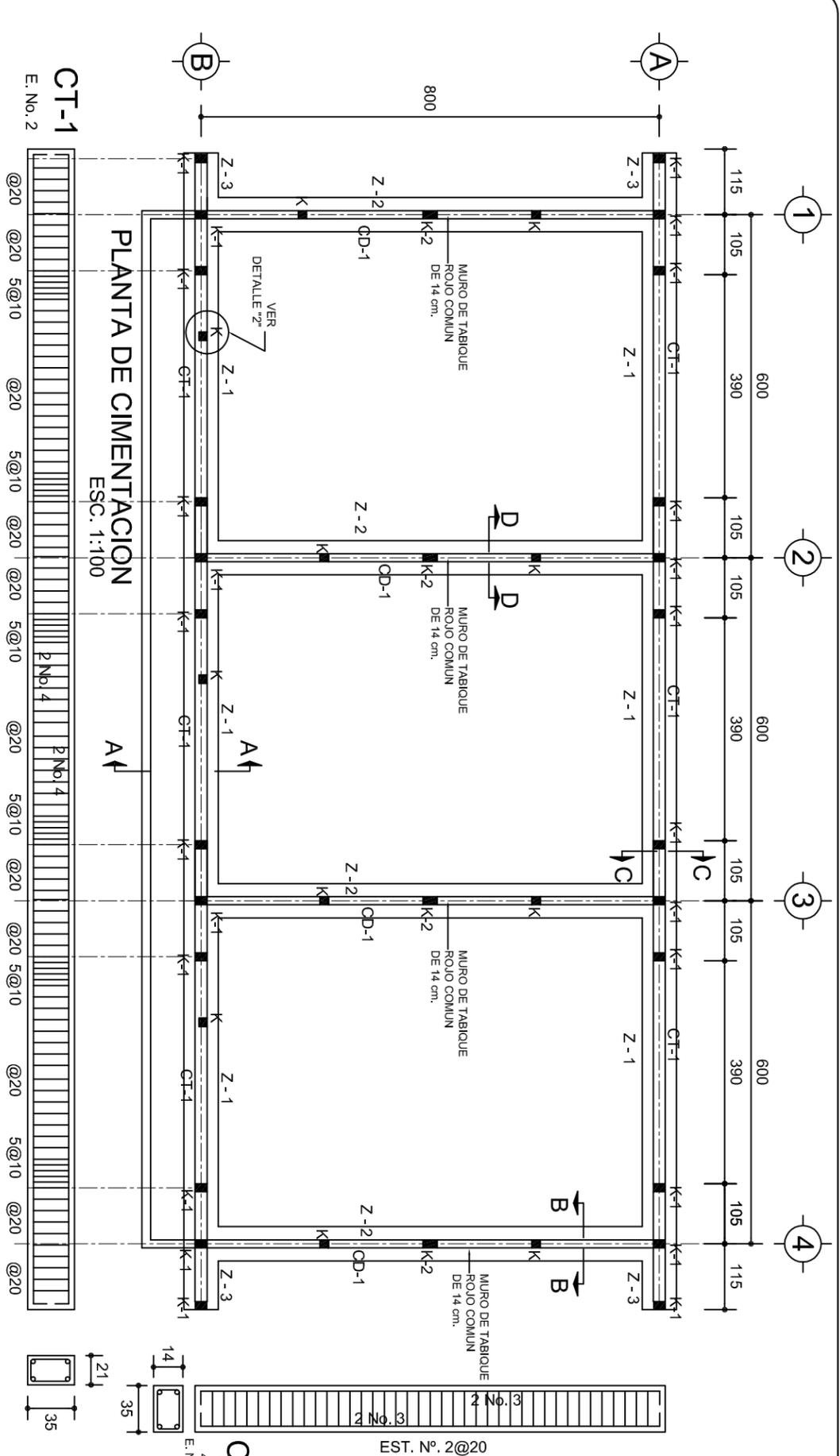

**INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA**

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

NIVEL:	ESC. SEC. TECNICA N.º 278.	PLANO N.º:	PA-001-3
LOCALIDAD:	SAN AGUSTIN YATERENI.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN AGUSTIN YATERENI.	ARQ. MAE:	BREILMA
DISTRITO:	CENTRO.	ESTRUCTURA:	REG. S.0028/00
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	2024
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	FACHADA Y CORTE.
		ESCALA:	ACOT.
		INDICADA:	CM.





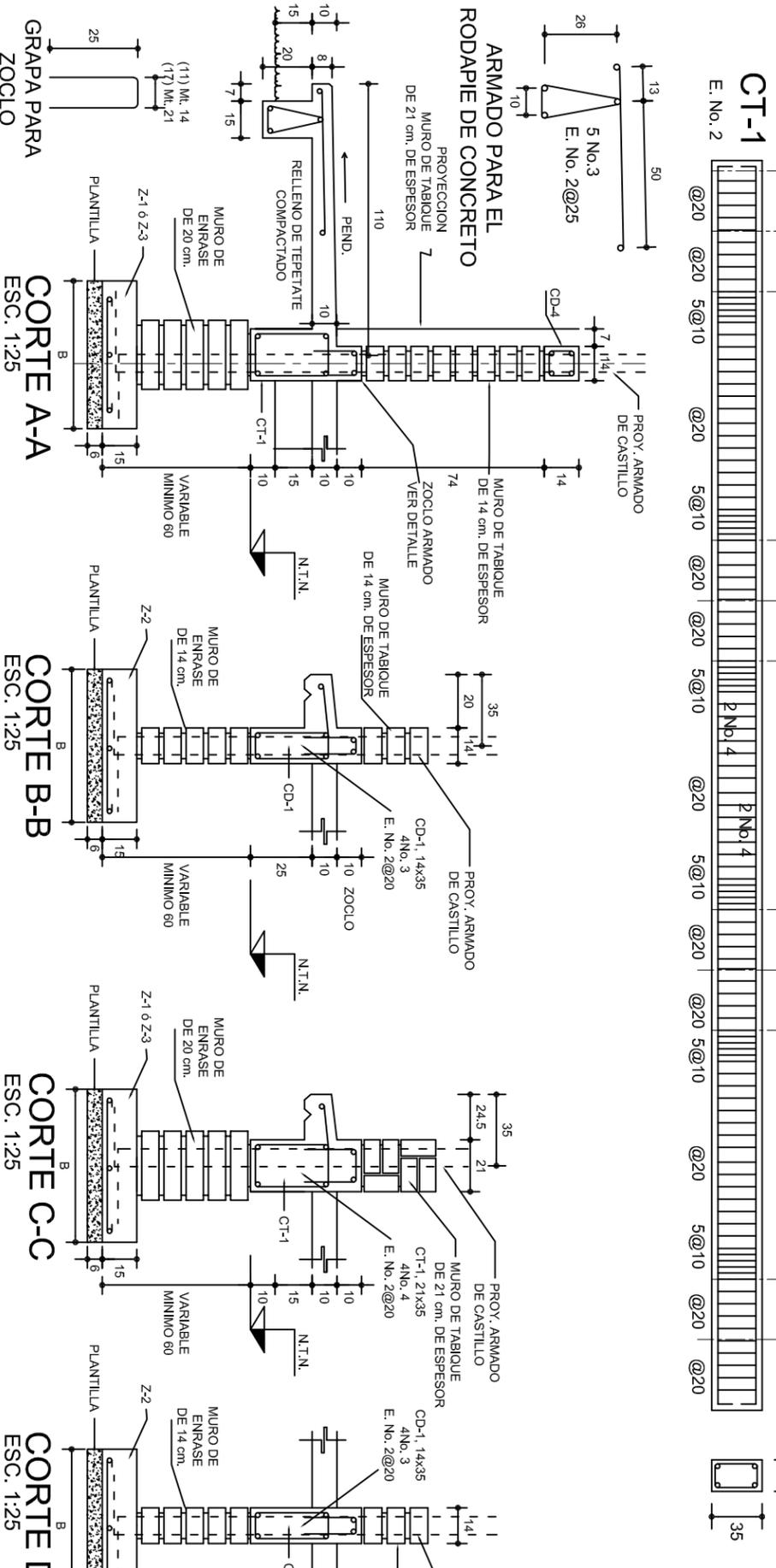
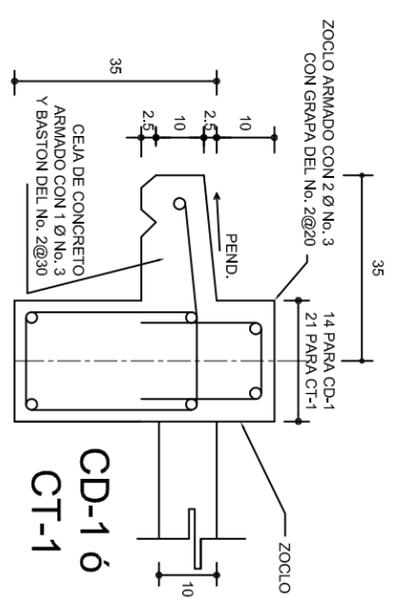
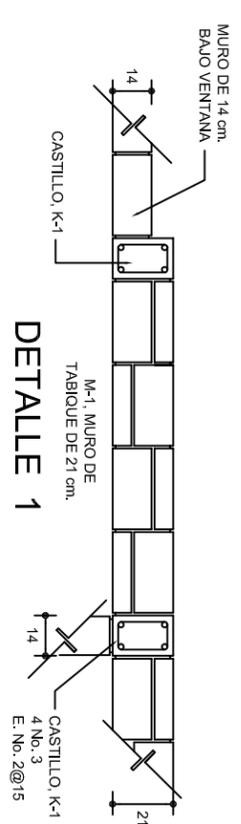
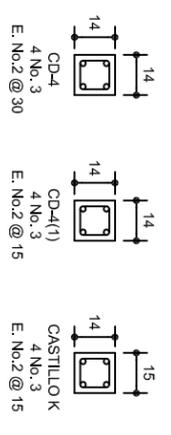
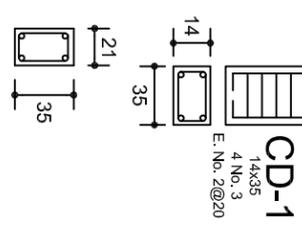
LAS MOCHETAS M-1 SERAN DE MURO DE 21 cm., VER DETALLE 1

DETALLE 2 EN PUERTA

ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

SECCION TIPO	f'c = 5 a 7 ton/m2	
	ZAPATA	ARMADO
Z-1 ó Z-3	B	TRANS. LONG.
Z-2	60	No.3@25
	80	No.3@20
		4 No. 3
f'c = 10 ton/m2		
Z-1 ó Z-3	50	No.3@25
Z-2	70	No.3@20
		4 No. 3

NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x20 cm.



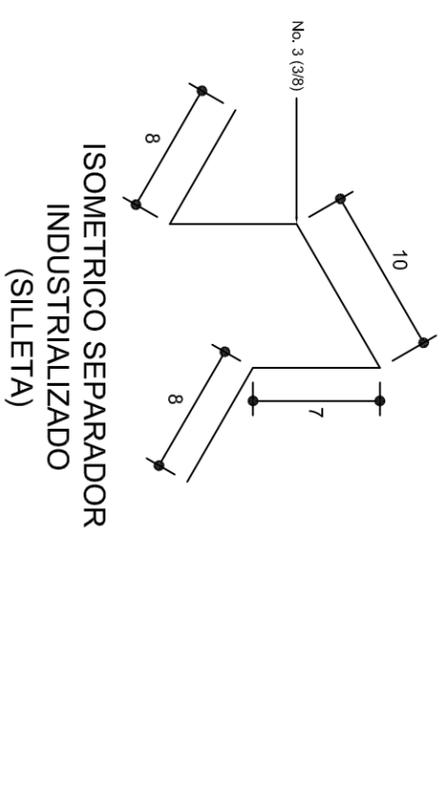
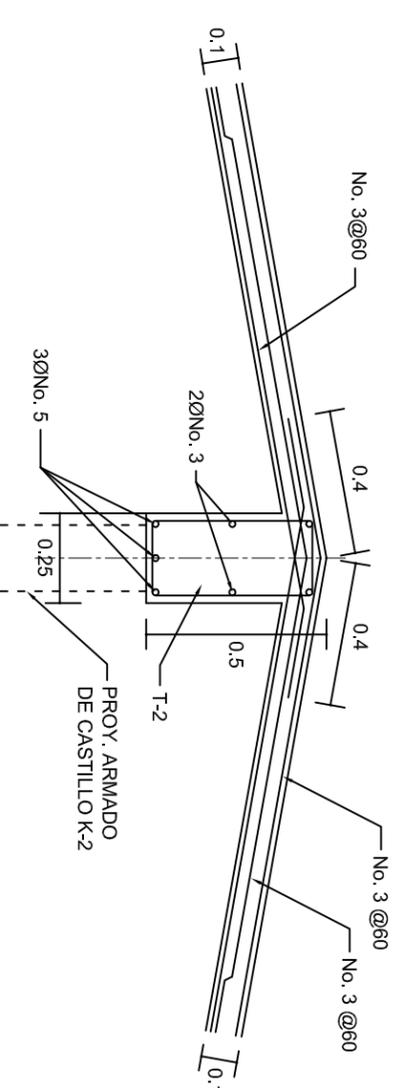
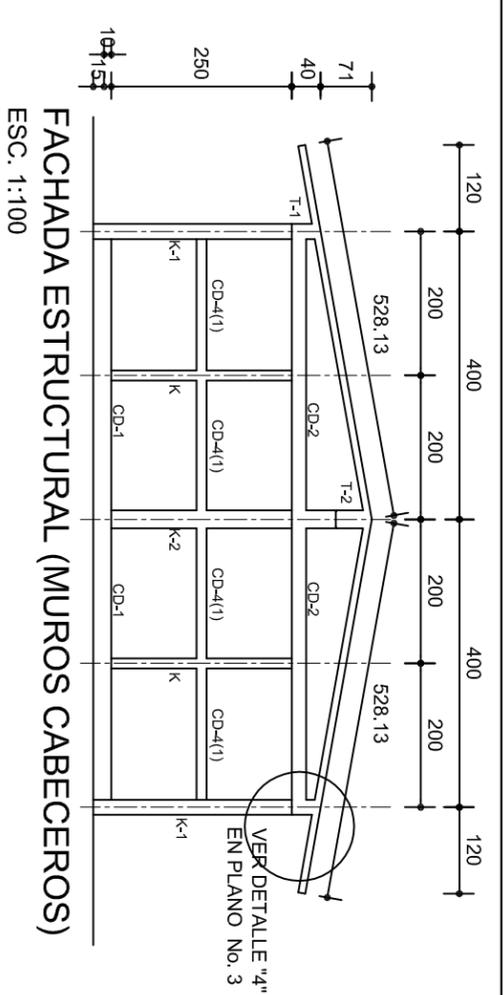
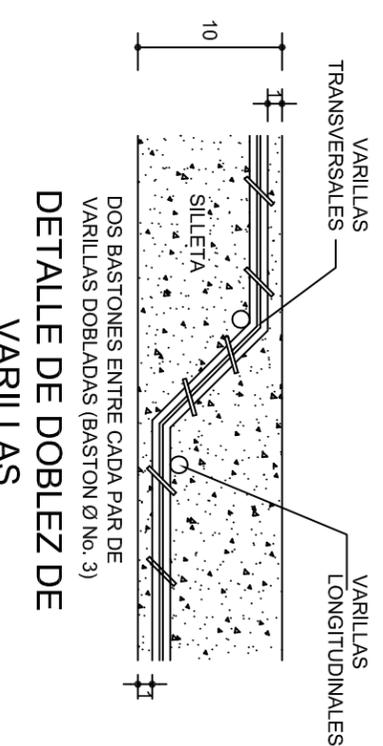
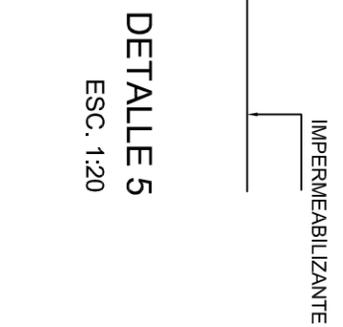
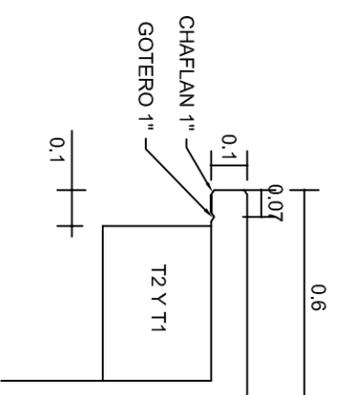
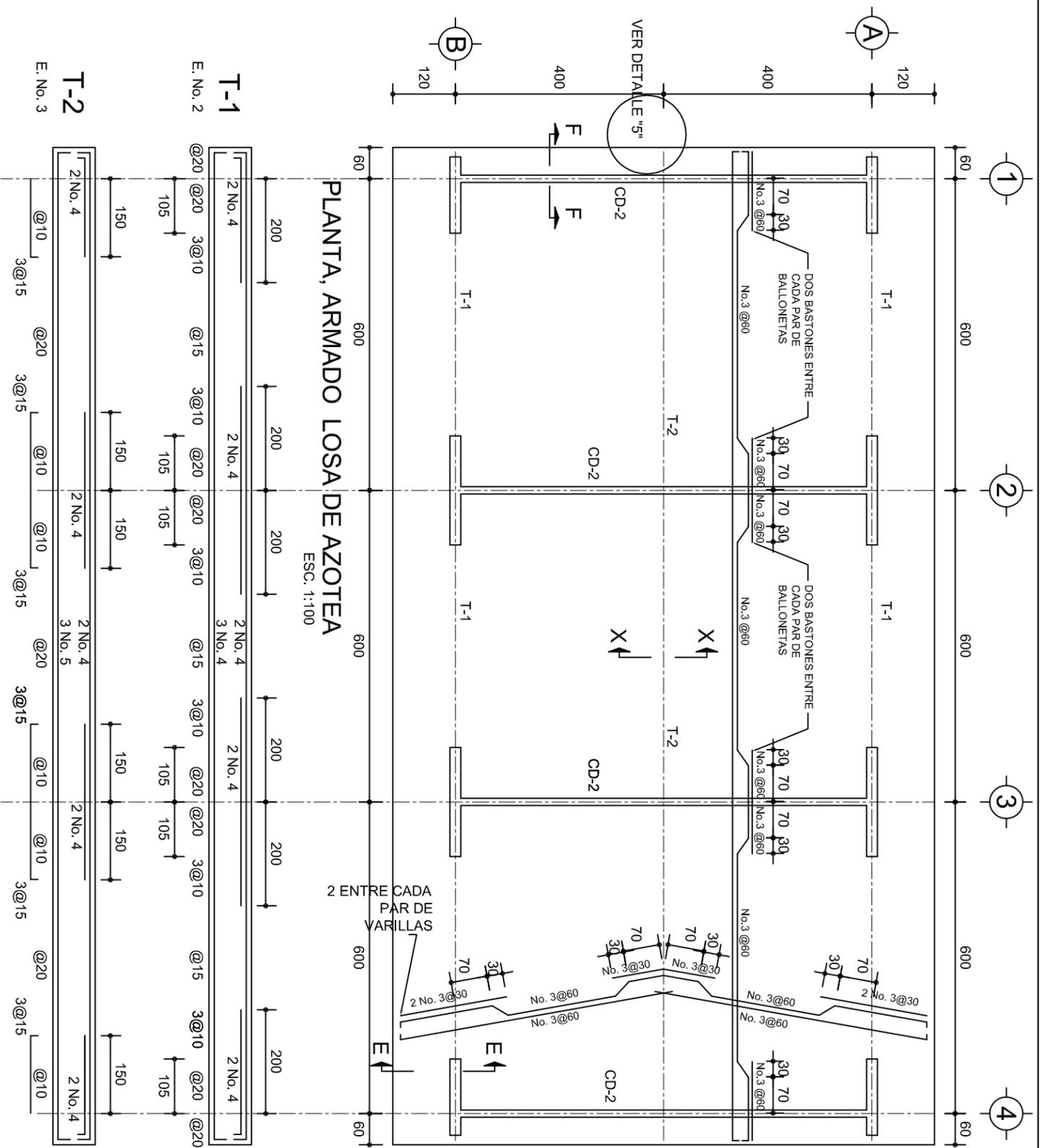
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: CIMENTACION

PLANON: PE - 001  
DPLA.40.37  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 8.00x800  
FECHA: 2024  
ESCALA: 1:25  
INDICADA: COT



**INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**

2022-2028

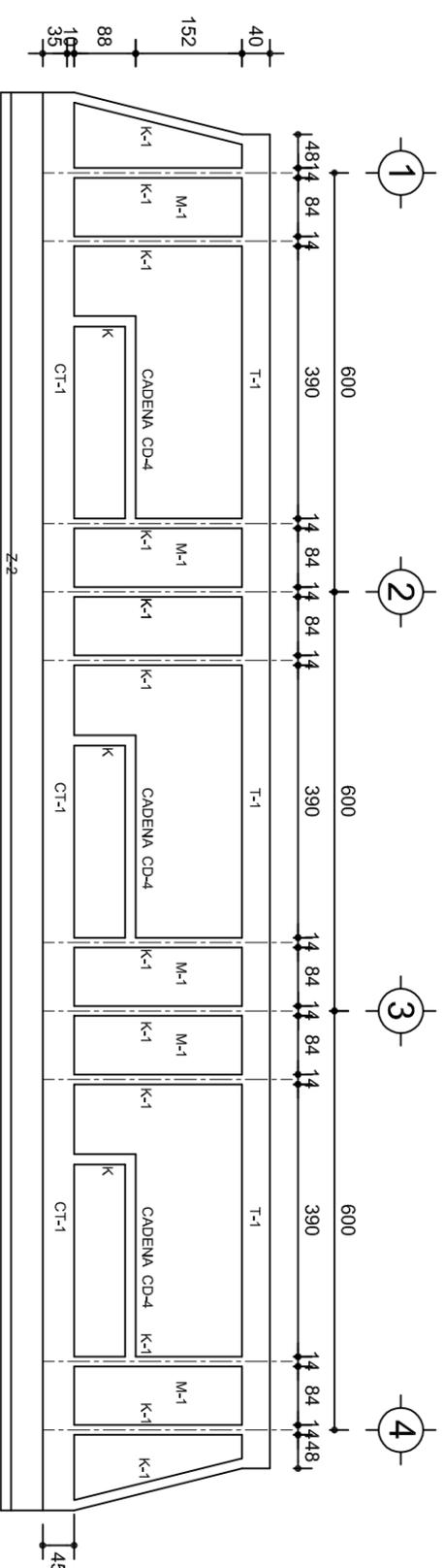
**DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.**

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N° 278.  
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN YATRENI.  
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN YATRENI.  
DISTRITO: CENTRO.  
REGION: VALLES CENTRALES.

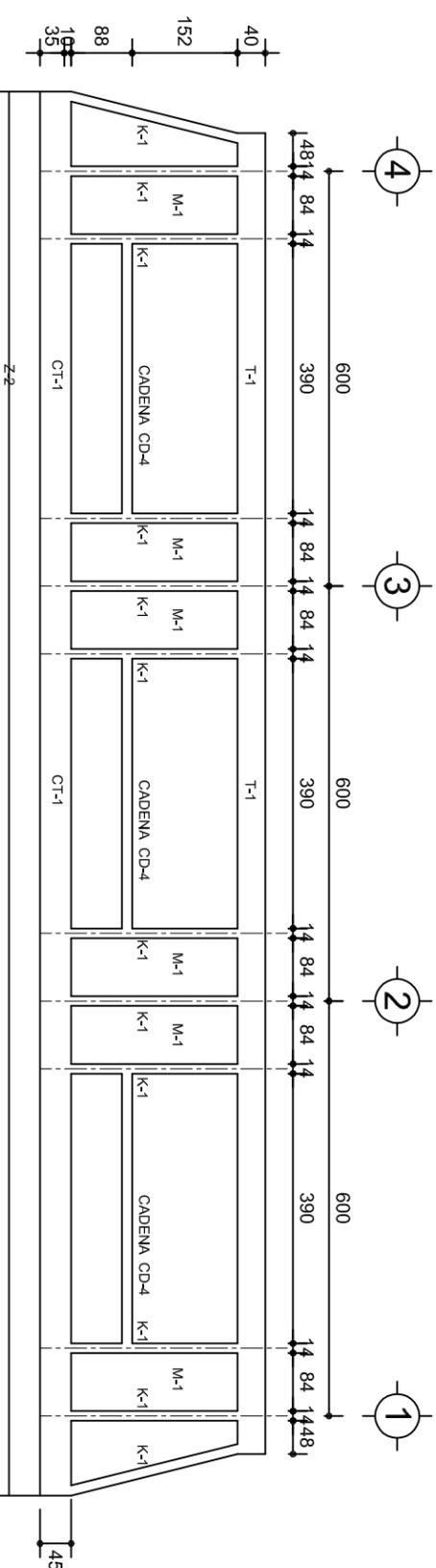
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.

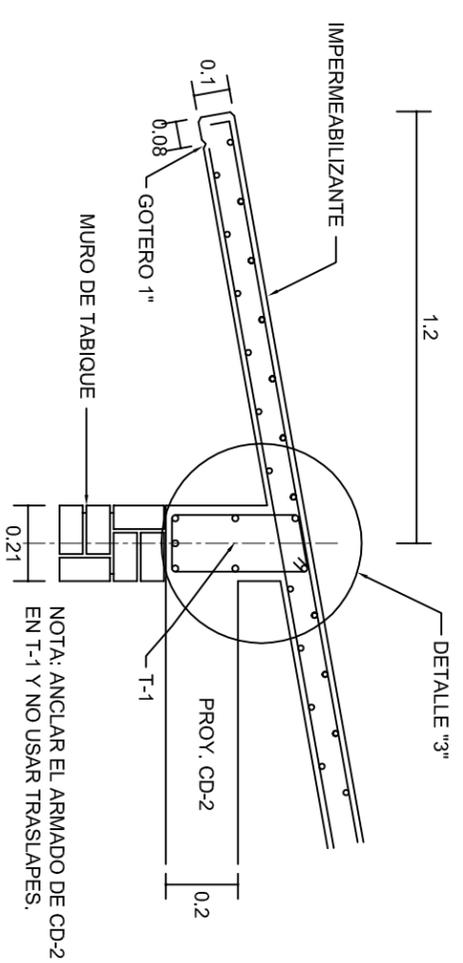
PLANON: PE - 002  
DPLA.40.57  
DIBUJO: ARO. MAE.BEILMA  
ESTRUCTURA REG. 8.002800  
FECHA: 2024  
ESCALA: 1:100  
INDICADA: C.M.



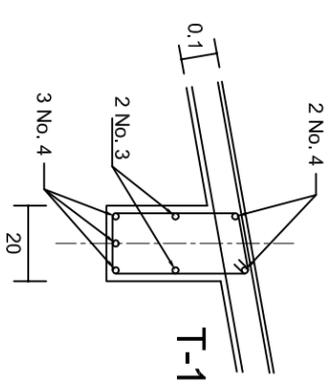
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100



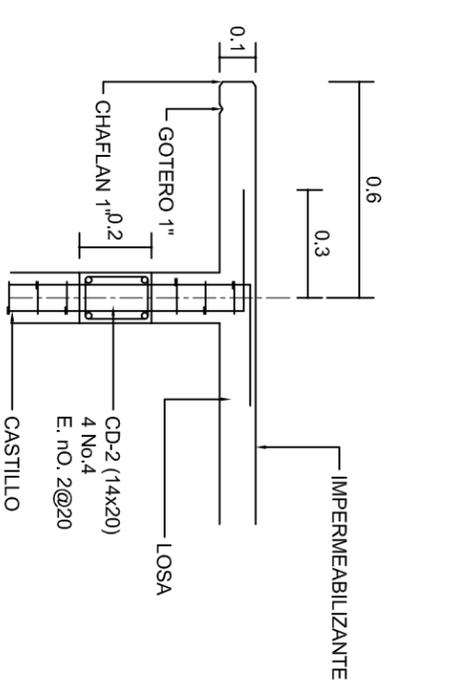
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100



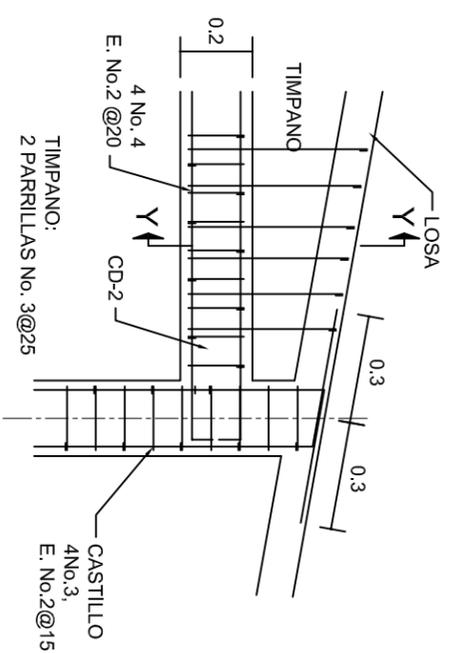
CORTE E-E  
ESC. 1:20



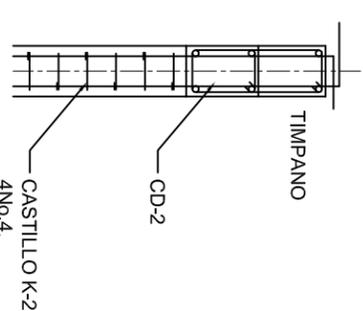
DETALLE "3"



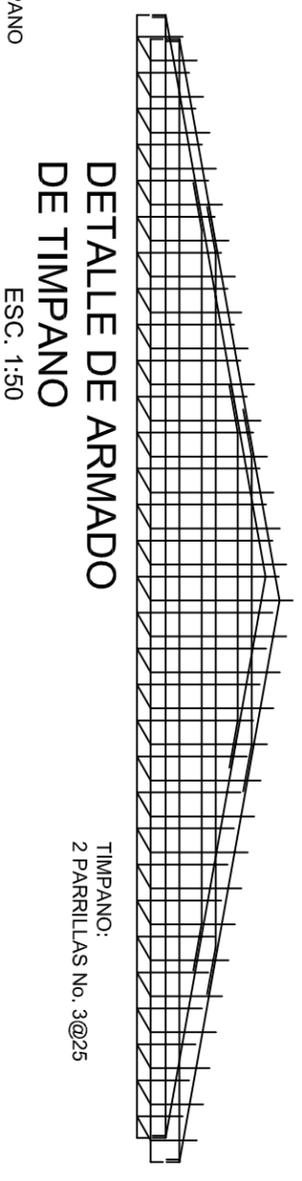
CORTE F-F  
ESC. 1:20



DETALLE "4"  
ESC. 1:20

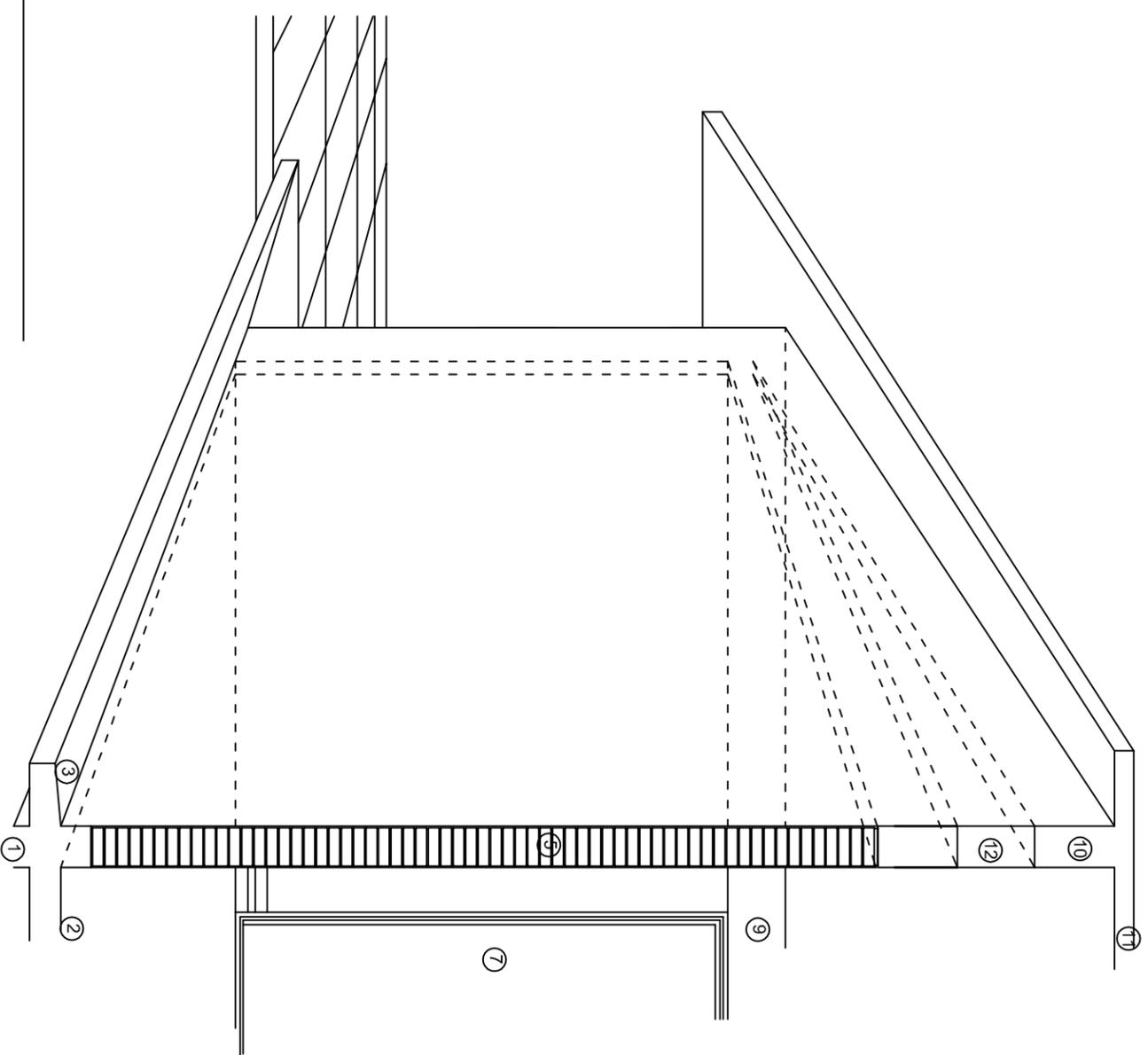
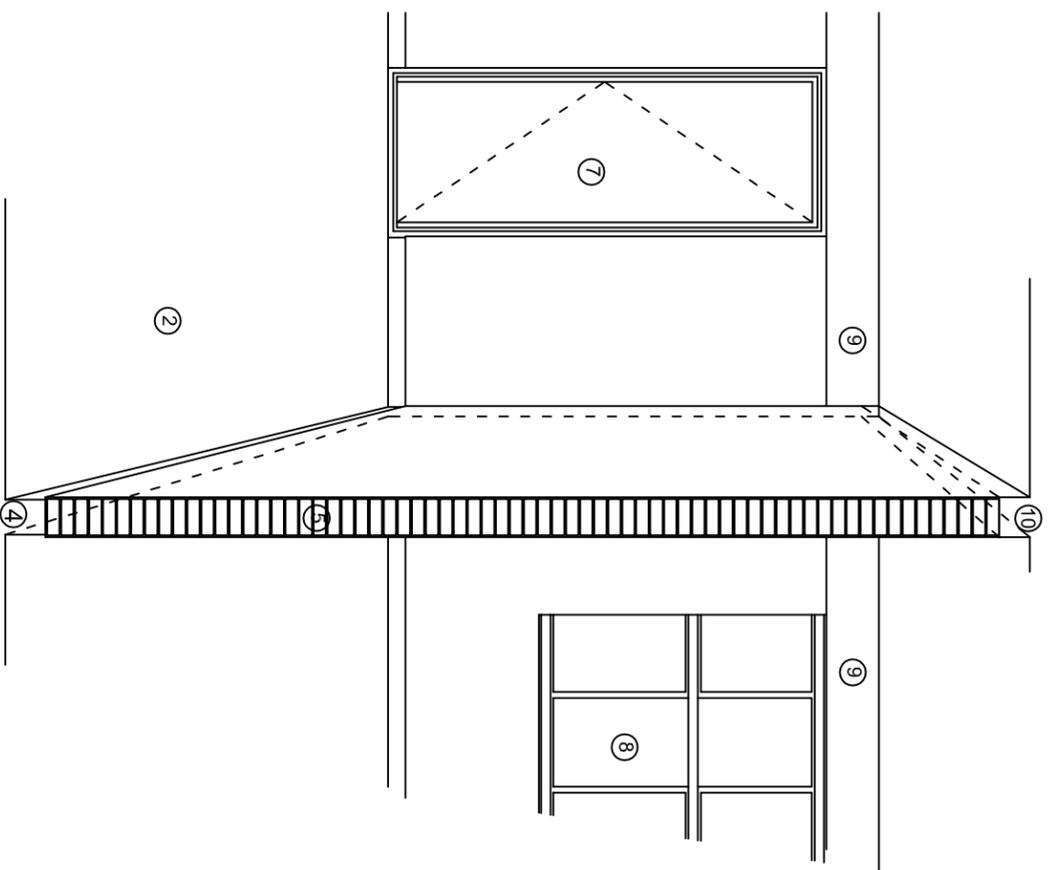
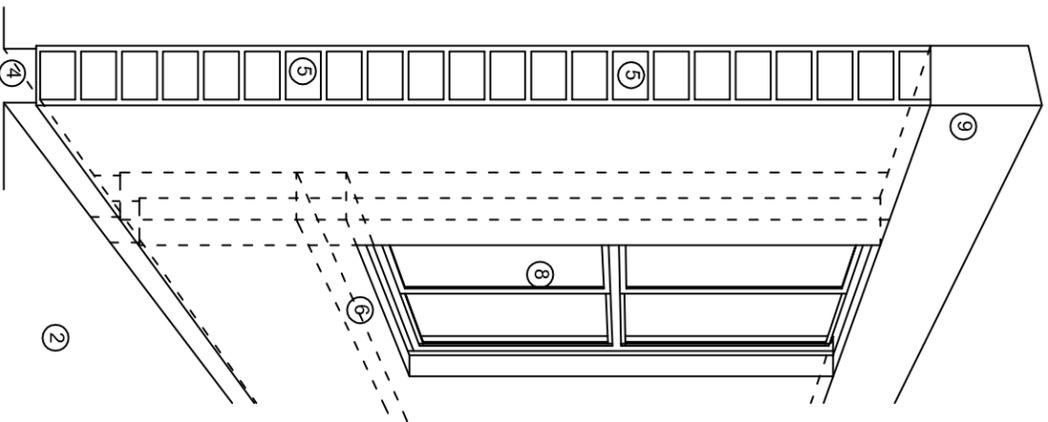


DETALLE Y-Y



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANGO  
ESC. 1:50

<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>		<p>PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS</p>	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>		<p>TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES</p>	
<p>2022-2028</p>		<p>PLANO N°: PE - 003</p>	
<p>NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N° 278.</p>		<p>DIBUJO: DPLA.40.57</p>	
<p>LOCALIDAD: SAN AGUSTIN YATERENI.</p>		<p>ARQ. MAE.BEILMA</p>	
<p>MUNICIPIO: SAN AGUSTIN YATERENI.</p>		<p>REG. B.008/00</p>	
<p>DISTRITO: CENTRO.</p>		<p>FECHA: 2024</p>	
<p>REGION: VALLES CENTRALES.</p>		<p>ESCALA: 1:50</p>	
<p>INDICADA: CM.</p>		<p>INDICADA: CM.</p>	



## 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.


**INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA**

2022-2028

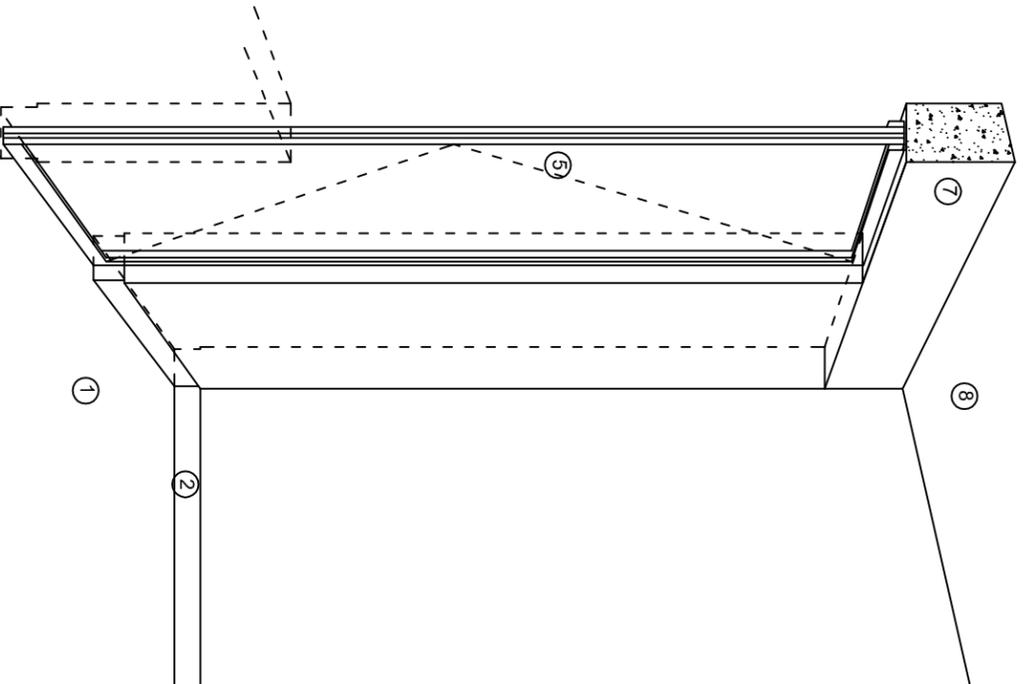
**DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.**

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N.º 278.  
 LOCALIDAD: SAN AGUSTIN YATERENI.  
 MUNICIPIO: SAN AGUSTIN YATERENI.  
 DISTRITO: CENTRO.  
 REGION: VALLES CENTRALES.

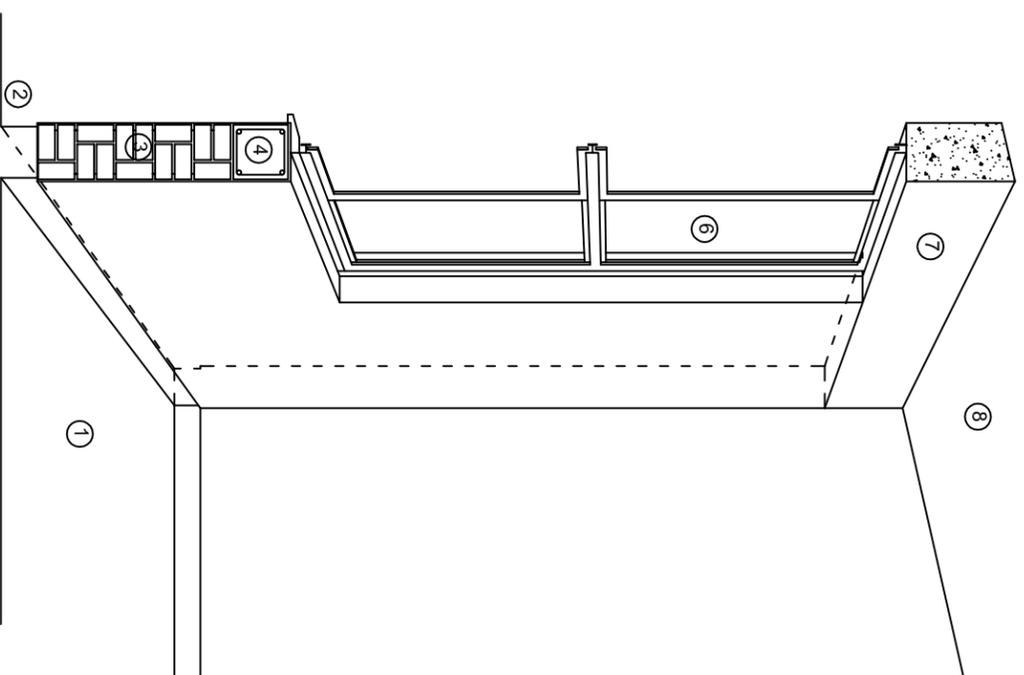
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS  
 TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA



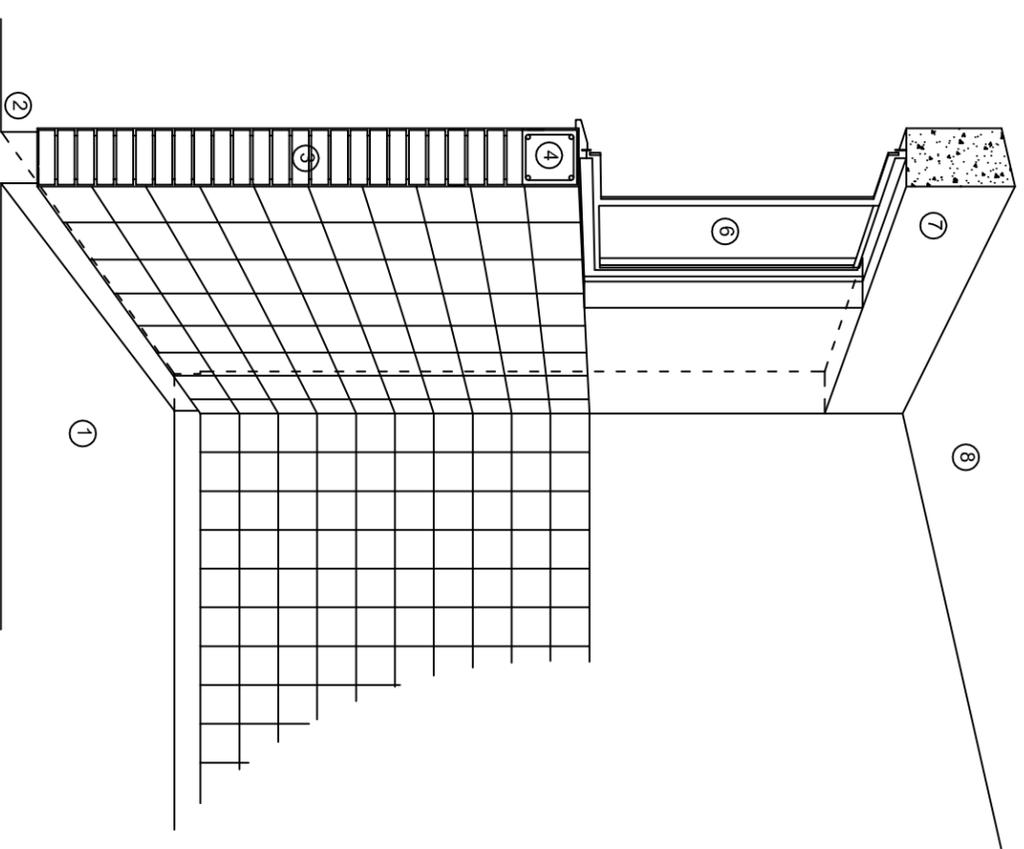
PLANO N.º: CP - 001  
 DPLA.40.57  
 DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
 ESTRUCTURA: REG. 6.00X8.00  
 FECHA: 2024  
 ESCALA: ACTO  
 INDICADA: CM.



**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.- 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.

PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA
NIVEL:	ESC. SEC. TECNICA N° 278.	PLANO N°:	CP - 002
LOCALIDAD:	SAN AGUSTIN YATERENI.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN AGUSTIN YATERENI.	DIRECCION:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	CENTRO.	ESTRUCTURA:	REG. 6.00X8.00
REGION:	VALLLES CENTRALES.	FECHA:	2024
		ESCALA:	ACTO
		INDICADA:	CM.



# ESPECIFICACIONES

## COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 Kg/m<sup>3</sup>. 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/cm<sup>2</sup>. 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/cm<sup>2</sup>.

## ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA  $f_y= 4200$  Kg/cm<sup>2</sup>. EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-8294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO 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 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, MACOLETA) 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 BAJADAS.  
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 10X14x20 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

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N° 278.

LOCALIDAD: SAN AGUSTIN YATERENI.

MUNICIPIO: SAN AGUSTIN YATERENI.

DISTRITO: CENTRO.

REGION: VALLES CENTRALES.

PLANO N°:  
ES - 001

DPLA.40.57

DIBITD:  
ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA  
REG. 6.00X8.00

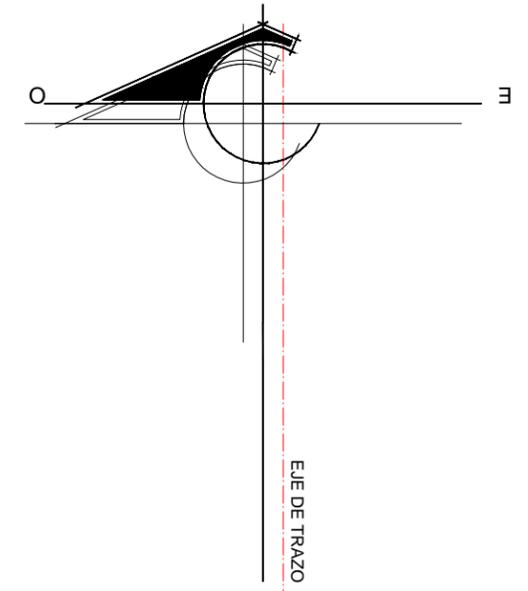
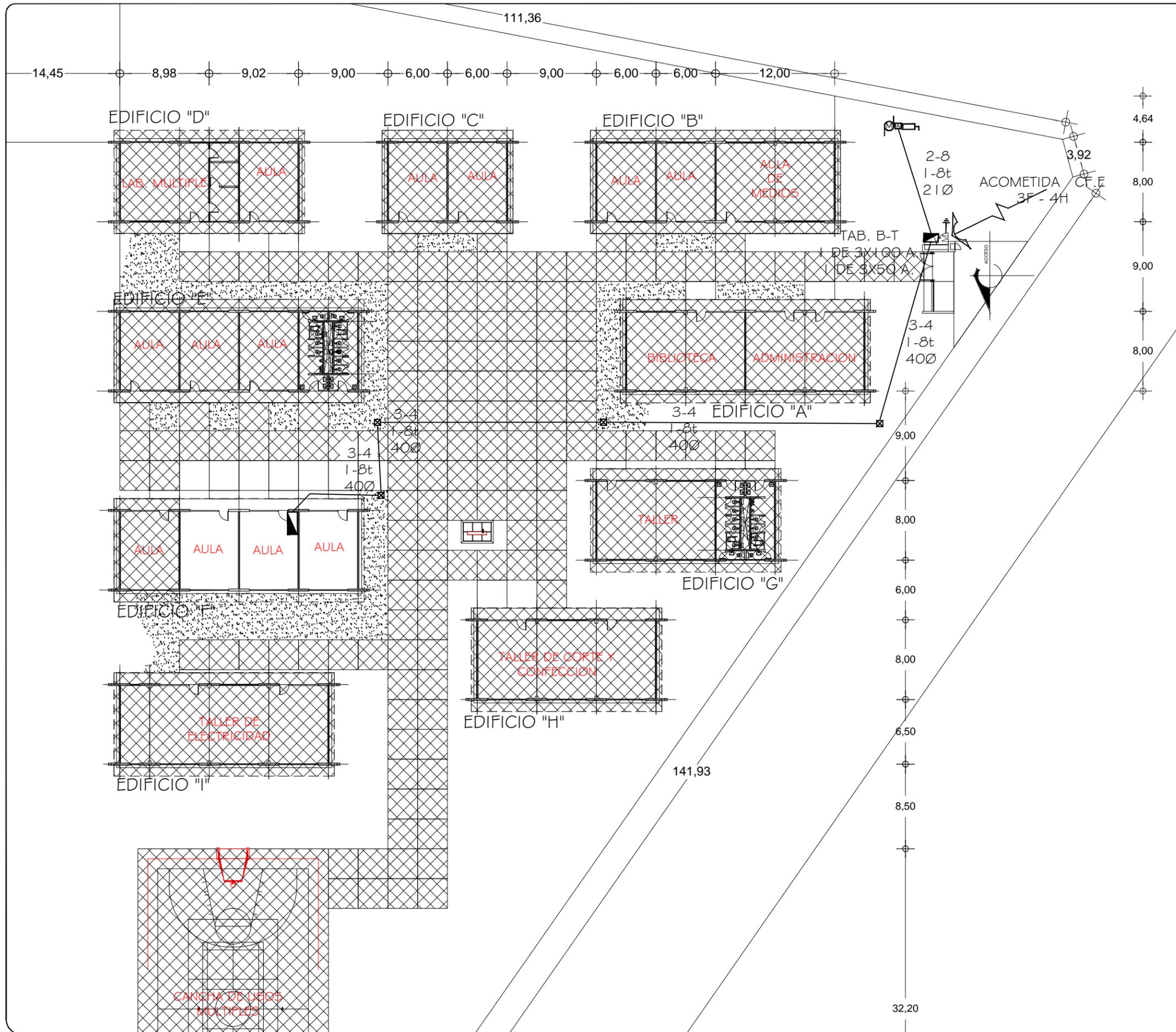
FECHA:  
2024

ESCALA:  
ACTO 1

INDICADA  
CM.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES



### SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- EQUIPO DE MEDICION
- VARILLA COPPER WELL
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2x30A., ARRANCADOR MAGNETICO Y MOTOR DE 0.5 HP.

### NOTAS:

EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONECION 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: **ESC. SEC. TEC. N° 278**  
 LOCALIDAD: SAN AGUSTIN YATARENI  
 MUNICIPIO: SAN AGUSTIN YATARENI  
 DISTRITO: CENTRO  
 REGION: VALLES CENTRALES

PROYECTO: **RED ELECTRICA EXTERIOR**

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

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

VALIDADOR: ENC. DE DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC.  
 ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ

PLANO N°:  
 PC-005  
 DIBUJO:  
 ARQ. GABRIEL R. C.  
 ESTRUCTURA:  
 REGIONAL  
 FECHA:  
 ABRIL 2023  
 ESCALA:  
 1 : 400  
 ACOT:  
 MTS

**NOTAS**

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

b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °C, GABINETE NEMA1.

c).- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.

d).- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 m, 1.20m Y 0.35m RESPECTIVAMENTE DE N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.

e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.

f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.

g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.

h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.

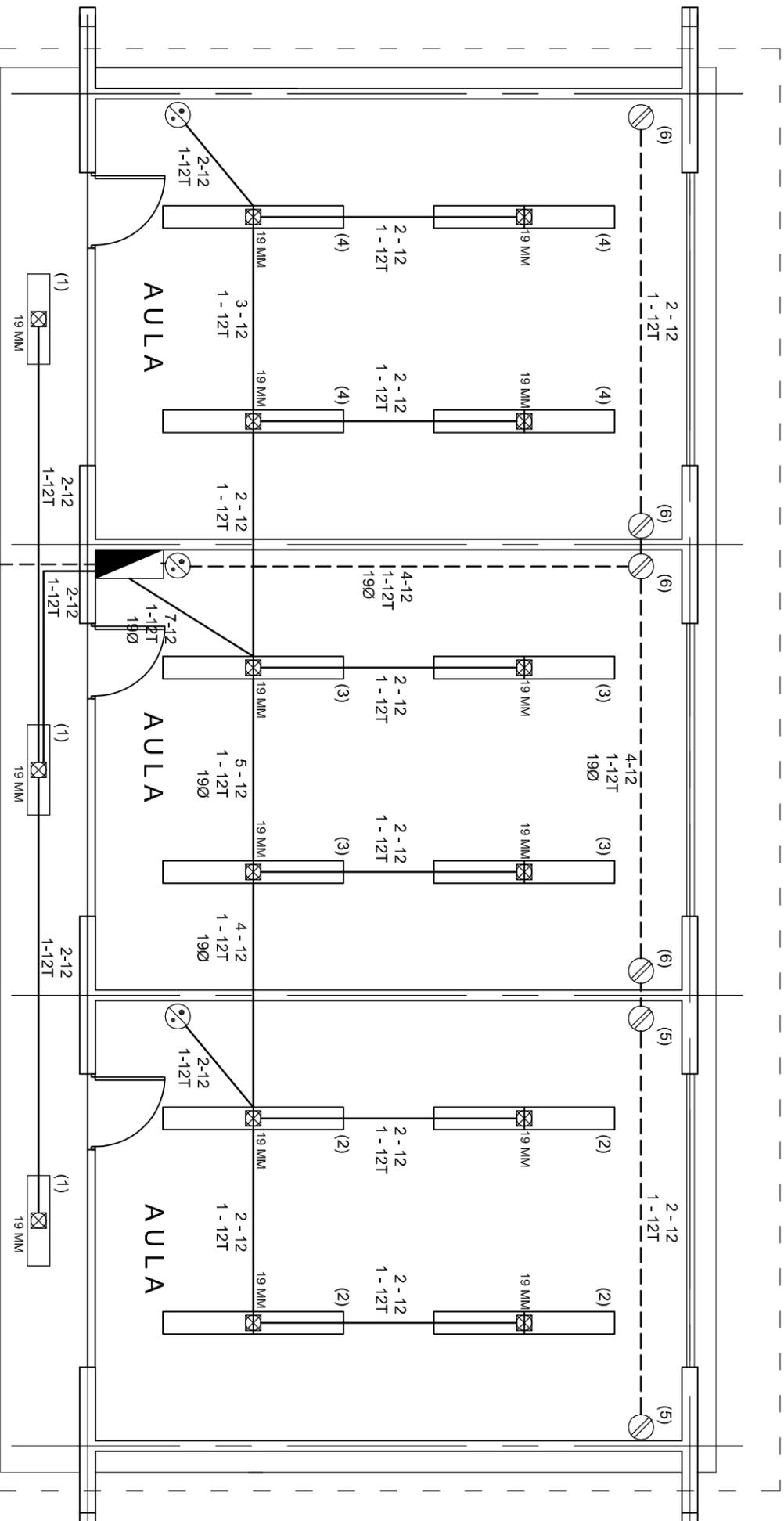
i).- PARA CABLES DE CALIBRE N° 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW, 60 °C, 600V MARCA CONDUIMEX.

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 COMODINI MARCA LJ ILLUMINACION
-  TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR PISO
-  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 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
-  APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
-  CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.



## PLANTA ARQUITECTONICA

### ESC. 1:75

ALIMENTACION  
1F - 3H  
VER PLANO DE CONJUNTO

### CUADRO DE CARGAS

CTO. No.	DIAGRAMA DE CONEXIONES	2X32 W 65 W	180 W	VOLTS:	WATTS A FASE		APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
					A	B					
1	(1)			127	195		1.13	12	121	1	15
2	(2)			127	520		4.54	12	121	1	15
3	(3)			127	520		4.54	12	121	1	15
4	(4)			127	520		6.29	12	121	1	20
5	(5)			127	360		6.29	12	121	1	20
6	(6)			127	720		6.29	12	121	1	20
TOTAL		27	6		1435	1400					

TAB. 1F - 3H, SQUARED OO-8 TIPO INDUSTRIAL TOTAL DE WATTS = 2 835

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

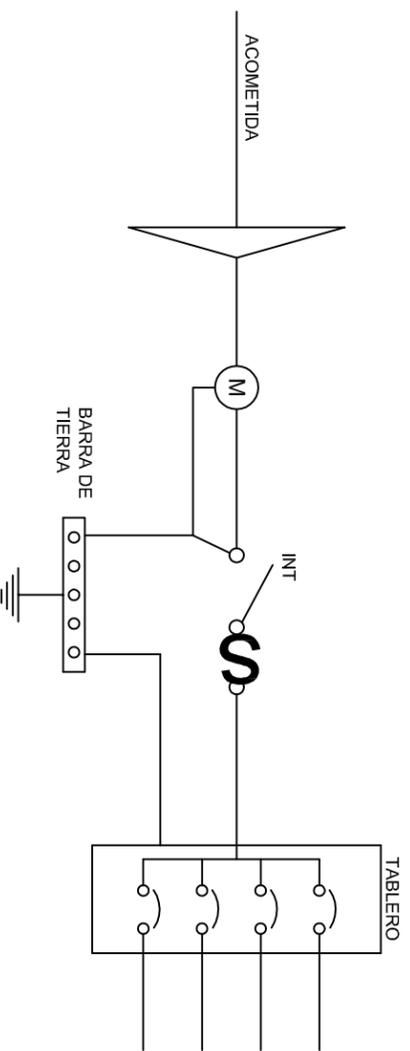
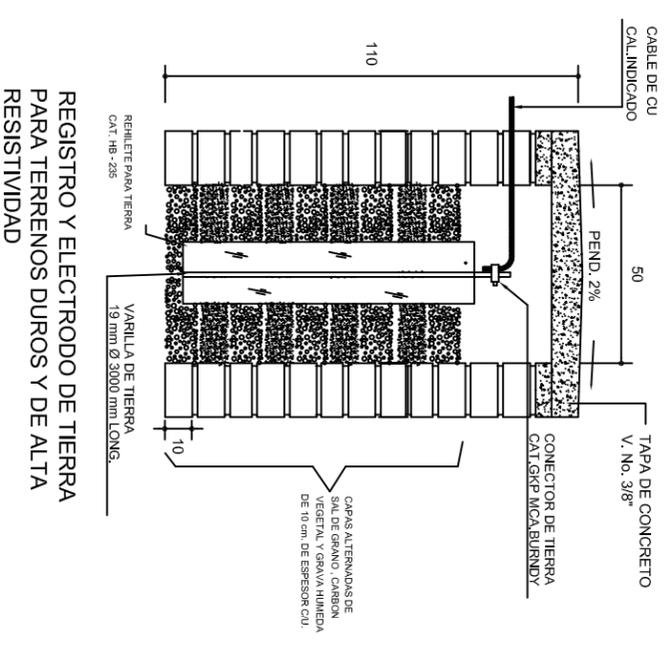
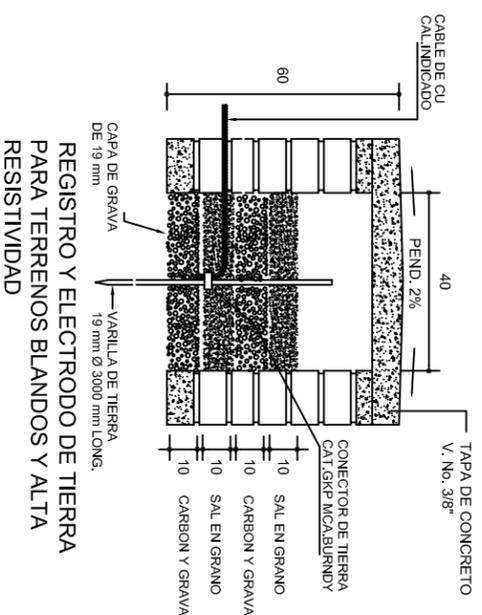
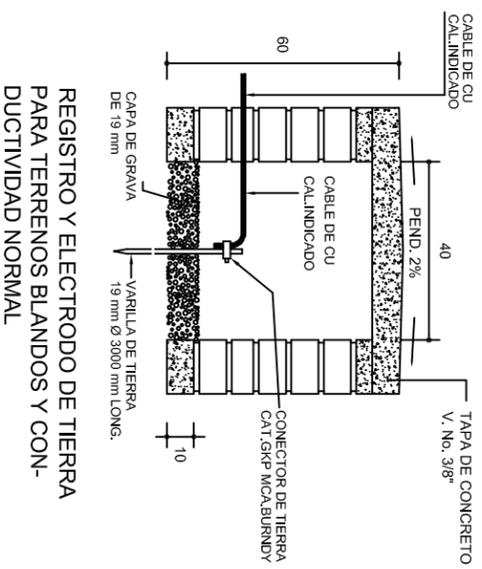
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N° 278.  
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN YATERENI.  
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN YATERENI.  
DISTRITO: CENTRO.  
REGION: VALLES CENTRALES.

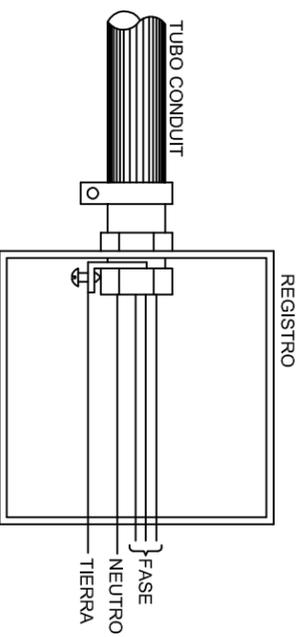
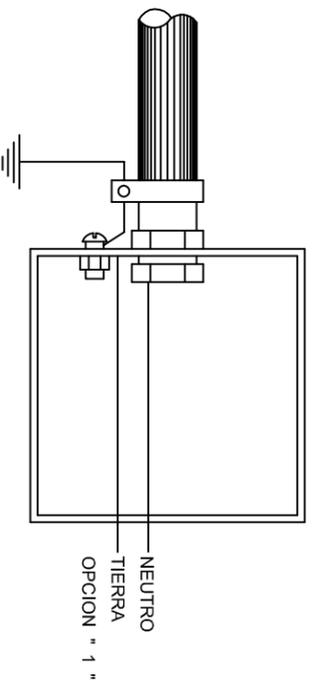
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

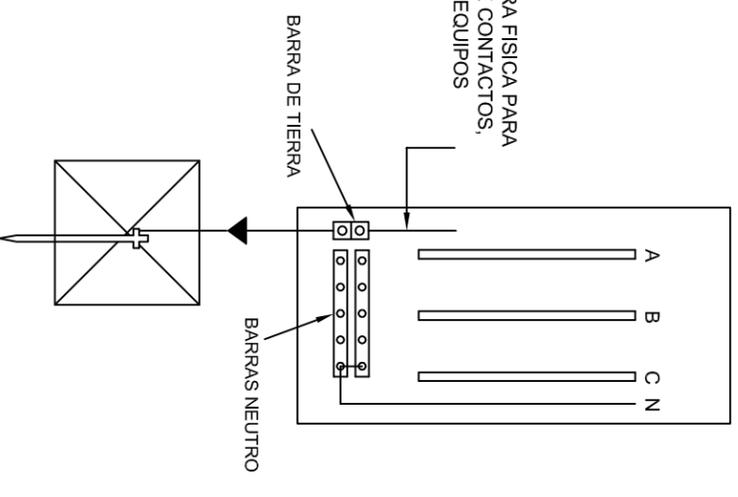
PLANO N°: IE - 001  
DPLA.40.57  
DIBIDO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.00X8.00  
FECHA: 2024  
ESCALA: 1/20  
CM.



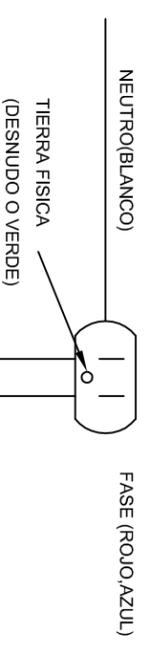
**PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA**



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

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

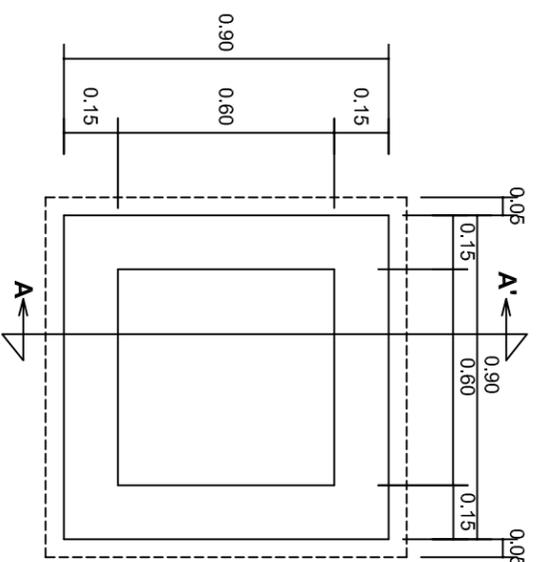
NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N.º 278.  
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN YATERENI.  
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN YATERENI.  
DISTRITO: CENTRO.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

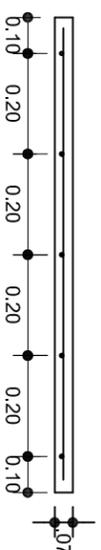
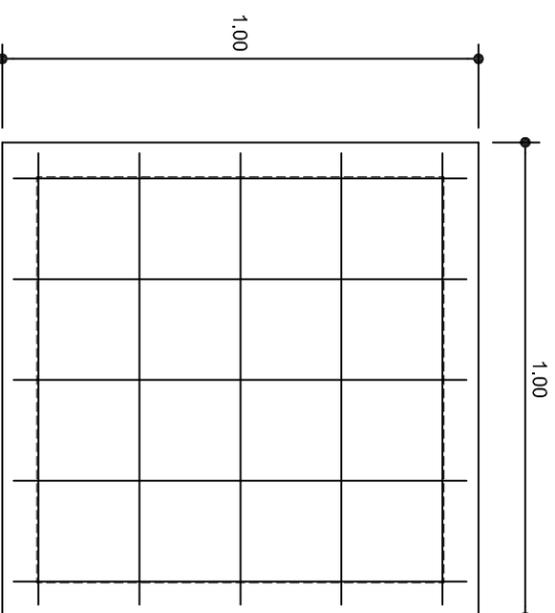
TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA



PLANO N.º: IE-002  
DPLA.40.58  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.000X8.00  
FECHA: 2024  
USO: 2024  
ACOT: 1  
INDICADA: (CM)

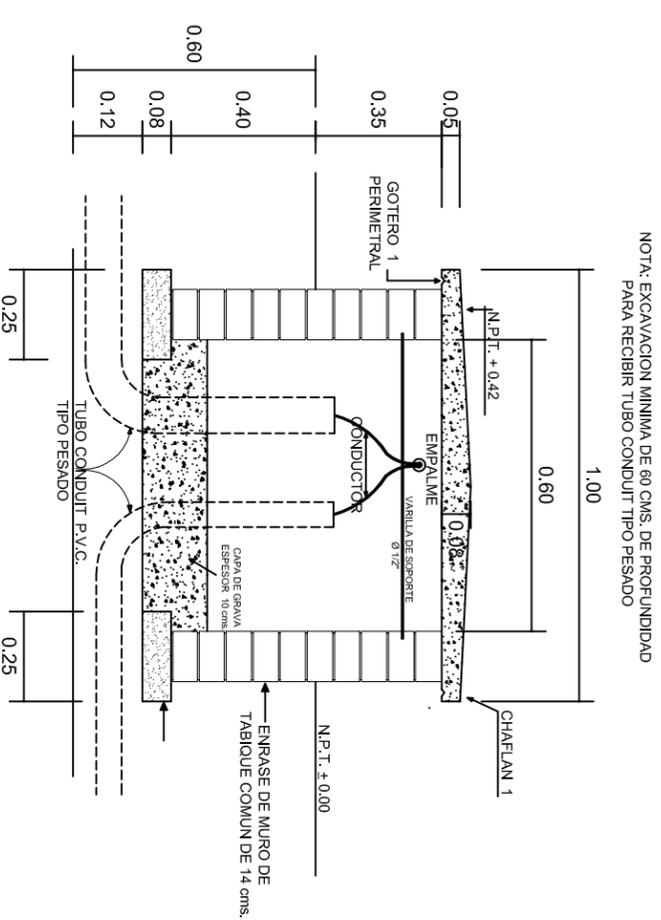


PLANTILLA esc. 1:20



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

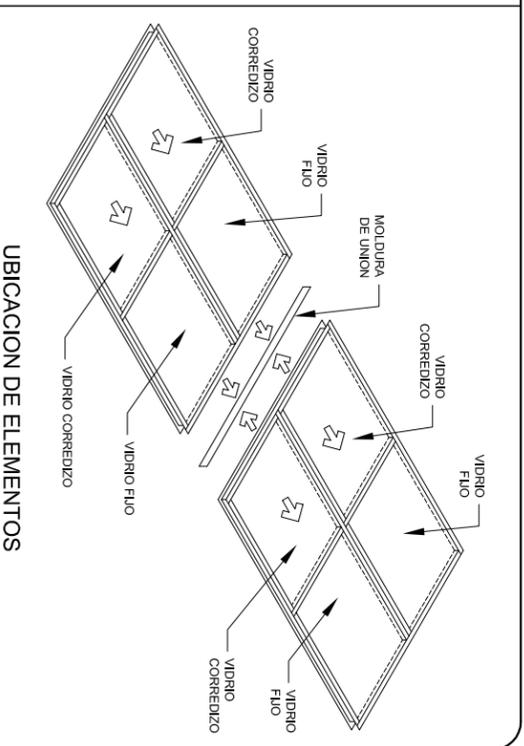
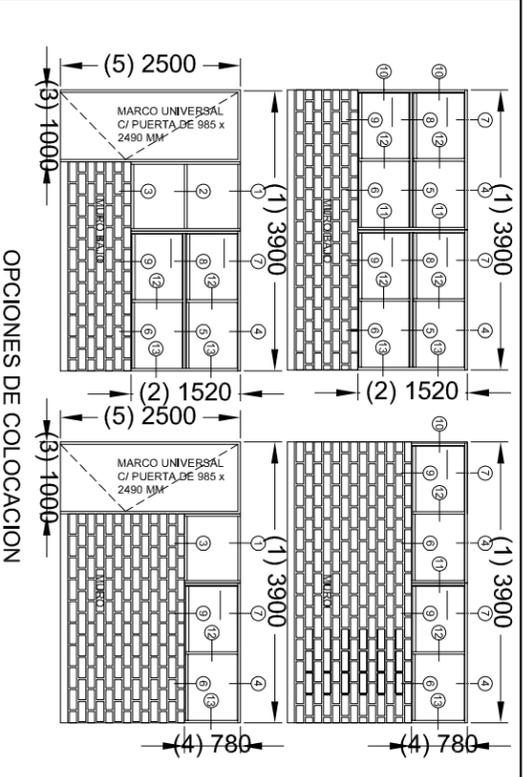
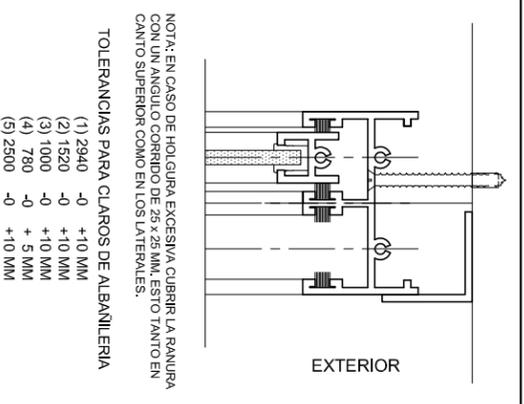
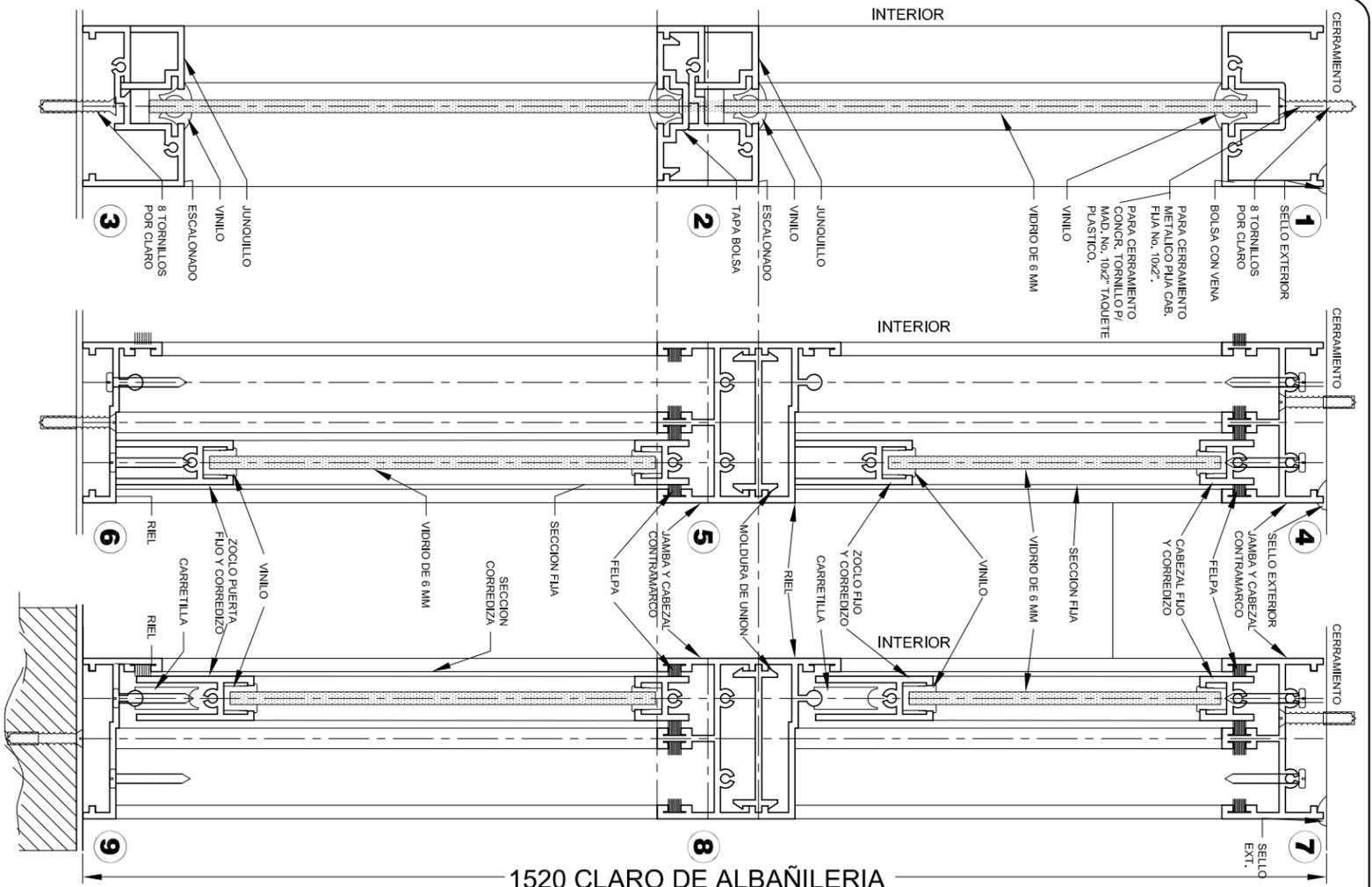
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N° 278.  
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN YATERENI.  
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN YATERENI.  
DISTRITO: CENTRO.  
REGION: VALLES CENTRALES.

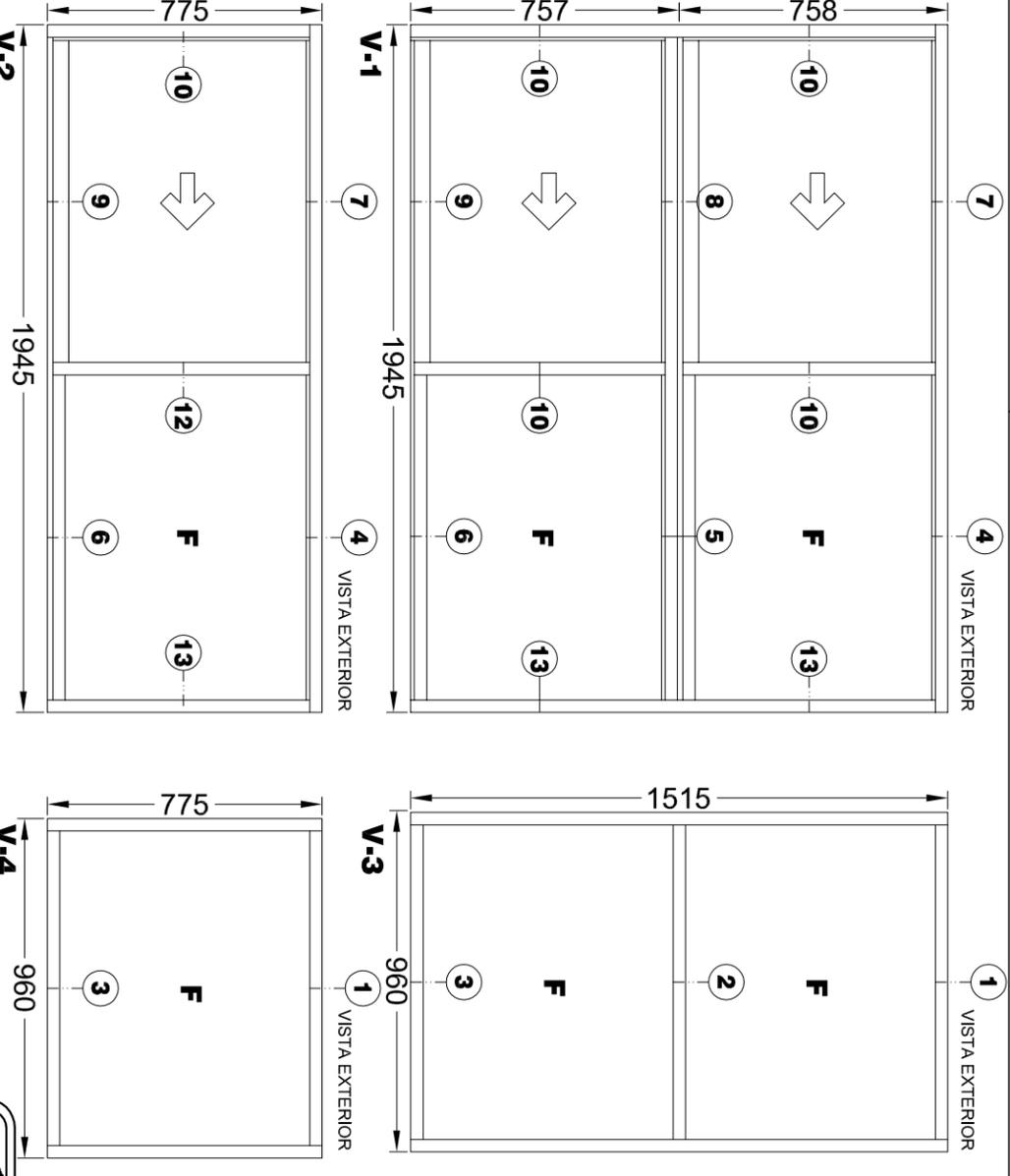
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

PLANON:  
IE - 003  
DPLA.4058  
ESTRUCTURA  
ARO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.00X8.00  
FECHA: 2024  
DISEÑO: J.M.  
ACOT: J.M.  
INDICADA: CM.



**TOLERANCIAS PARA CLAROS DE ALBAÑILERIA**

(1) 2940	-0	+10 MM
(2) 1520	-0	+10 MM
(3) 1000	-0	+10 MM
(4) 780	-0	+5 MM
(5) 2500	-0	+10 MM



**CANCELERIA DE ALUMINIO COMERCIAL PARA LA ESTRUCTURA REGIONAL**

**V-1 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIBRIOS FLUOS Y DOS CORRERIZOS DE 1945 x 1515 MM (POR MODULO)**  
 EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. TIPO COMERCIAL DE 2". LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARA FORMADO POR CUATRO SECCIONES. DOS CON VIBRIO FLUO Y DOS CON VIBRIO CORRERIZO. MIDE: 1945 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

**V-2 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIBRIO FLUO Y UNO CORRERIZO DE 1945 x 775 MM (POR MODULO)**  
 EL MODULO DE VENTANA ESTARA FABRICADO EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. TIPO COMERCIAL DE 2". LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA (ALEACION 6063 TEMPLE T-5) CON PAREDES DE 0,050" Y ESTARA FORMADO POR DOS SECCIONES. UNA CON VIBRIO FLUO Y UNA CON VIBRIO CORRERIZO. MIDE: 1945 MM DE LONGITUD x 775 MM DE ALTURA.

**V-3 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA DOS VIBRIOS FLUOS DE 960 x 1515 MM (POR MODULO)**  
 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 DOS SECCIONES CON VIBRIO FLUO. MIDE 960 MM DE LONGITUD x 1515 MM DE ALTURA.

**V-4 VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA UN VIBRIO FLUO DE 960 x 775 MM (POR MODULO)**  
 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 VIBRIO FLUO. MIDE 960 MM DE LONGITUD x 775 MM DE ALTURA.

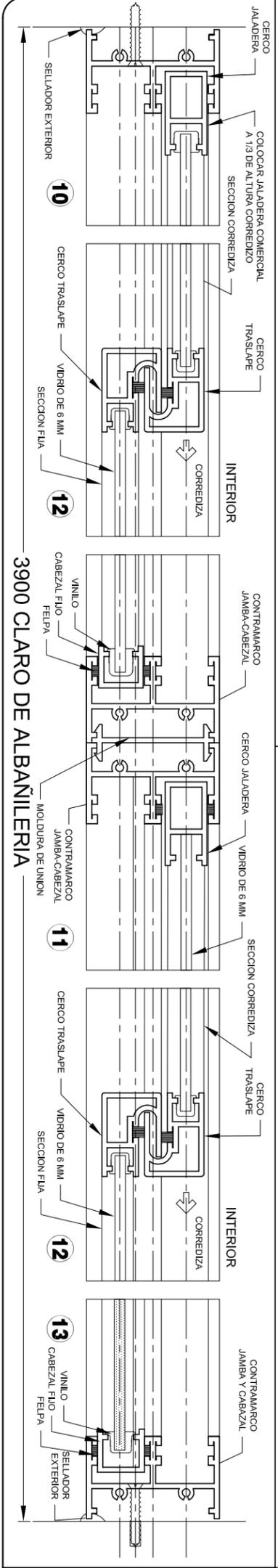
**TOLERANCIAS DE FABRICACION:**  
 EN DIMENSIONES GENERALES (+) (-) 2 MM.  
 EN DIMENSIONES DE ESPESORES DE PARED DE PERFILES SEGUN NOM-463-1976.

**ACABADO:**  
 TODOS LOS PERFILES SERAN DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LA LINEA CORREDIZA-GUILLOTINA DE 2" CON UNA ALEACION 6063 TEMPLE T-5 Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1989) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS.  
 EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES.

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

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

**ARMADO DE VENTANAS:**  
 EL MODULO PUEDE FORMAR VENTANAS MACHOHEMBRANDOSE ENTRE SI SEGUN NECESIDADES DE PROYECTO (VER OPCIONES DE COLOCACION).  
 TAMBIEN PUEDE FORMAR CANCELES "PUERTA BANDERA" ADOSANDOSE AL MARCO UNIVERSAL CON PUERTA.



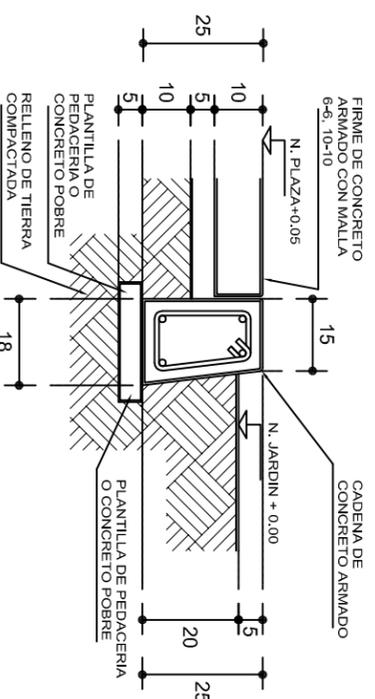
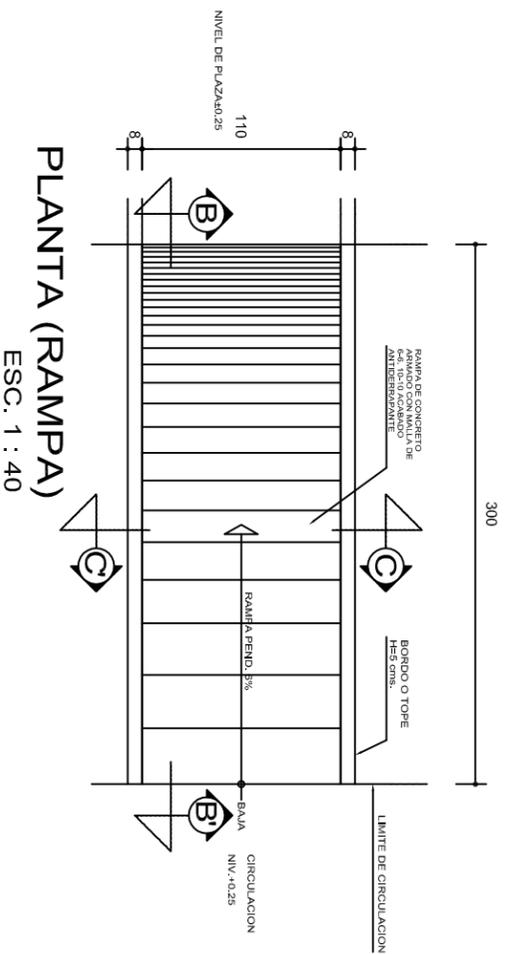
**INSTITUTO OXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA**

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

2022-2028

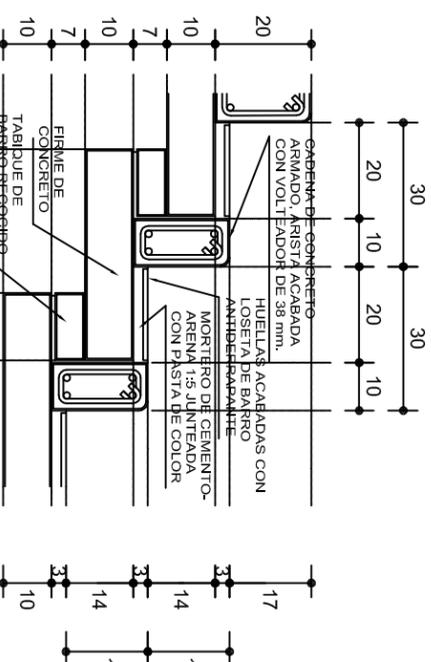
**NIVEL:** ESC. SEC. TECNICA N.º 278.  
**LOCALIDAD:** SAN AGUSTIN YATERENI.  
**MUNICIPIO:** SAN AGUSTIN YATERENI.  
**DISTRITO:** CENTRO.  
**REGION:** VALLES CENTRALES.

**PLANO N.º:** CM-001  
**DPIA:** 40.57  
**PROYECTO:** CANCELERIA DE ALUMINIO



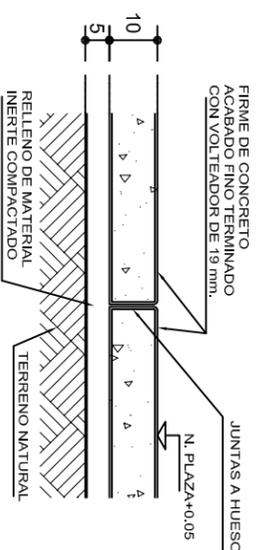
## REMATES

ESC. 1 : 15



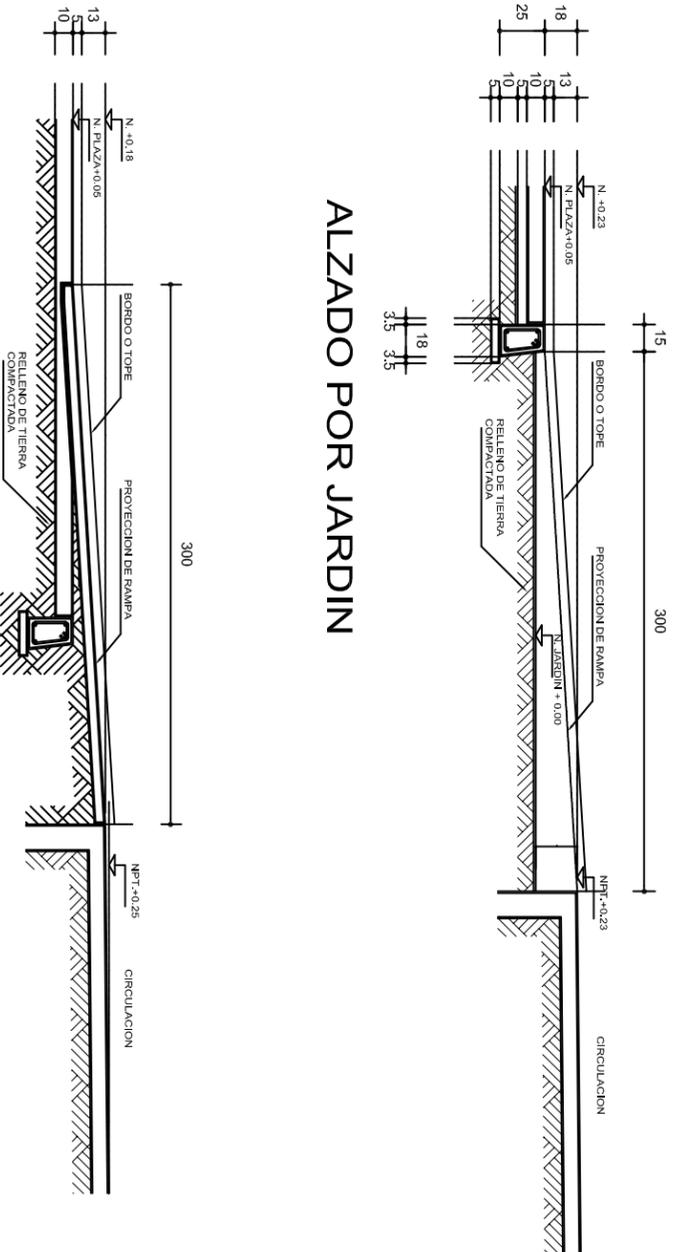
## ESCALONES

ESC. 1 : 15

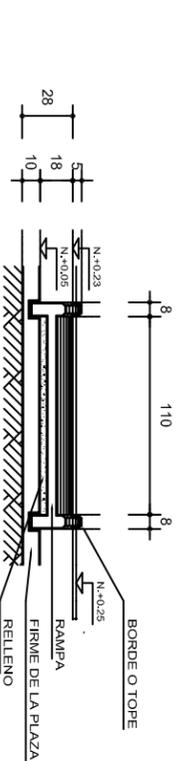


## FIRME DE PLAZA

ESC. 1 : 15



## CORTE B-B'



## CORTE C-C'

## 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 VACIADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTeadOR DE 19 mm. (3/4"); SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPETATE 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



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA N.º 278.  
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN YATERENI.  
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN YATERENI.  
DISTRITO: CENTRO.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

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