

ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
EXISTENTE				
EN ETAPA	2024	"D"	DOS AULAS DIDACTICAS ADOSADAS Y OBRA EXTERIOR.	REGIONAL 6.00X8.00
A FUTURO				

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

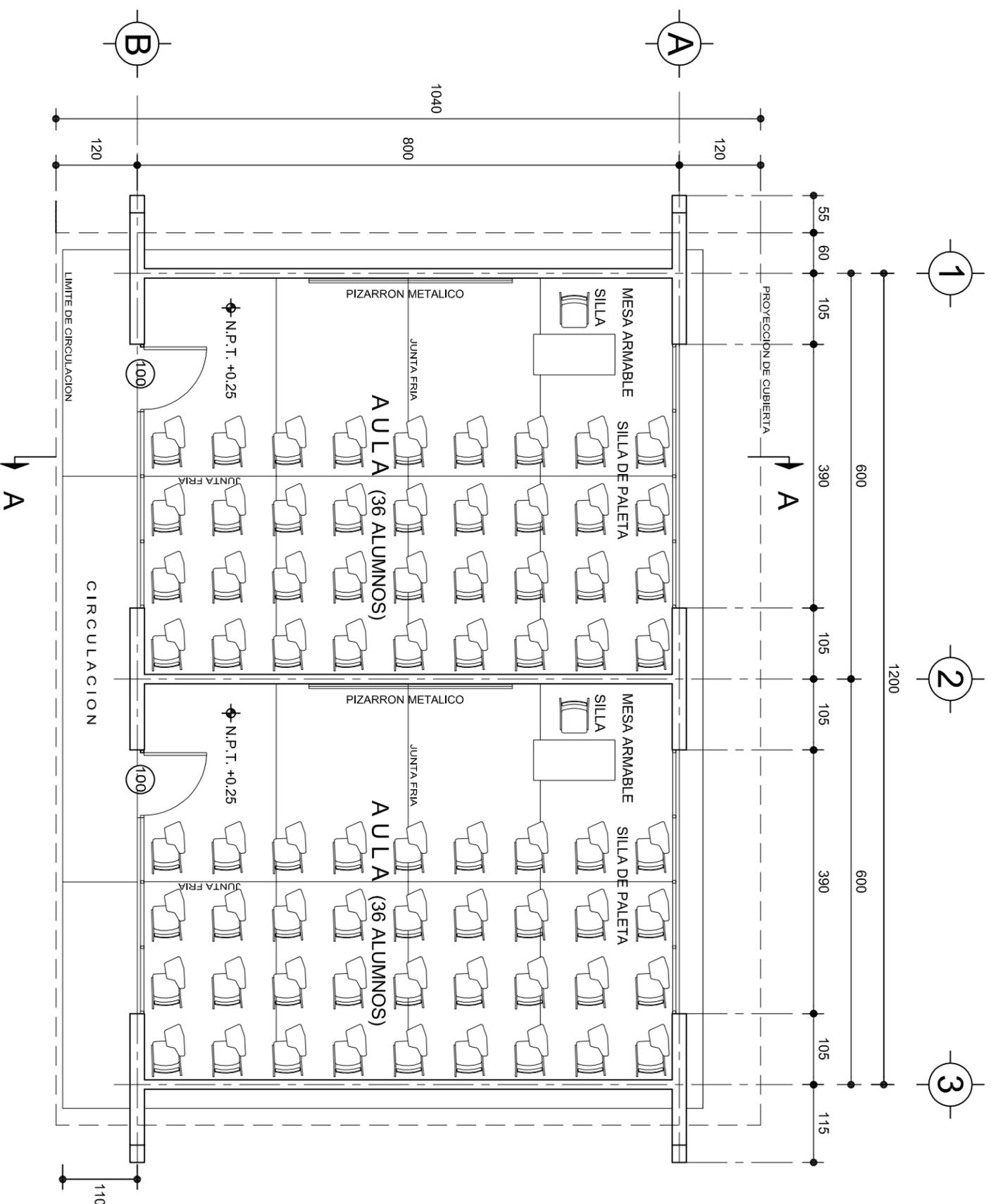
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL: **B.I.C. N° 34**
 LOCALIDAD: **SAN LORENZO CUAUNECUITTLA**
 MUNICIPIO: **SAN LORENZO CUAUNECUITTLA**
 DISTRITO: **TEOTITLAN DE FLORES MAGON**
 REGION: **SIERRA DE FLORES MAGON**

PLANO N°:
 PC-002
 DIBUJO:
 ARQ. GABRIEL R. C.
 ESTRUCTURA:
 REGIONAL
 FECHA:
 ABRIL 2024
 ESCALA:
 1 : 500
 ACOT:
 MTS

PROYECTO: _____ TIPO DE PLANO: **ARQUITECTONICO DE CONJUNTO**

REVISO: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS, ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
 VERIFICO: JEFE DEL DPTO. DE ARCHIVO DE LA INFE, ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA
 VALIDO: 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.

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 SINETICOS Y MEMBRANA DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELLADO DE GREITAS 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 JARQUIN.



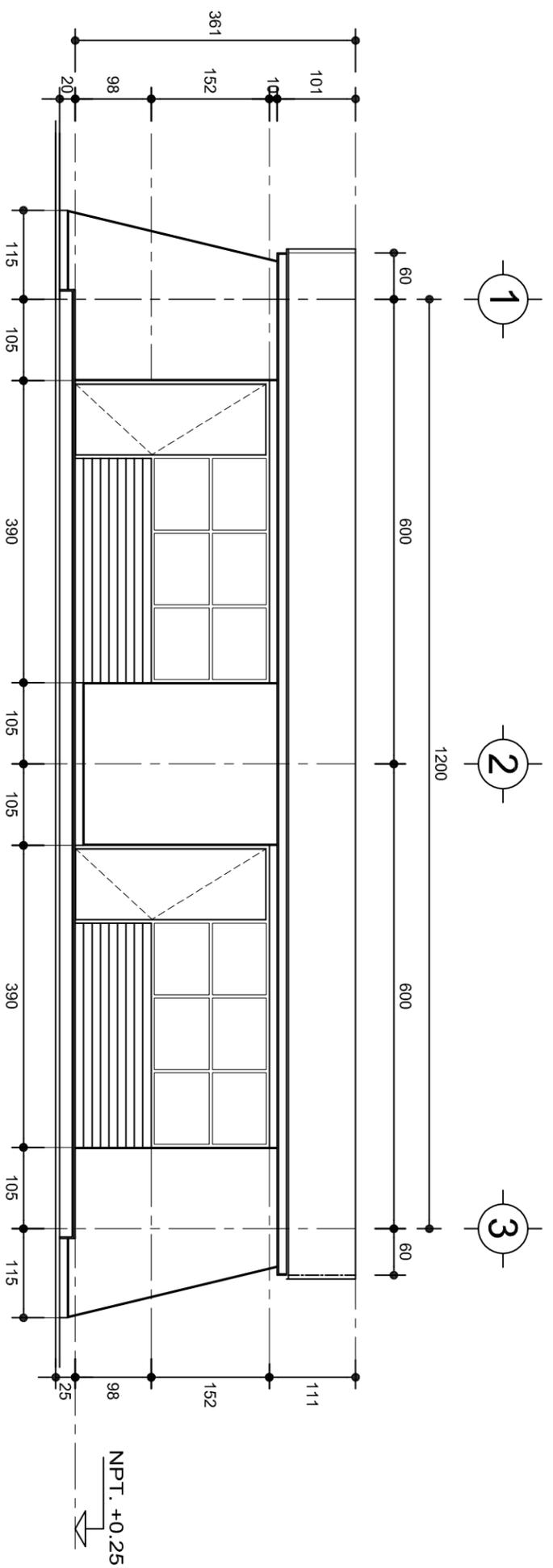
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



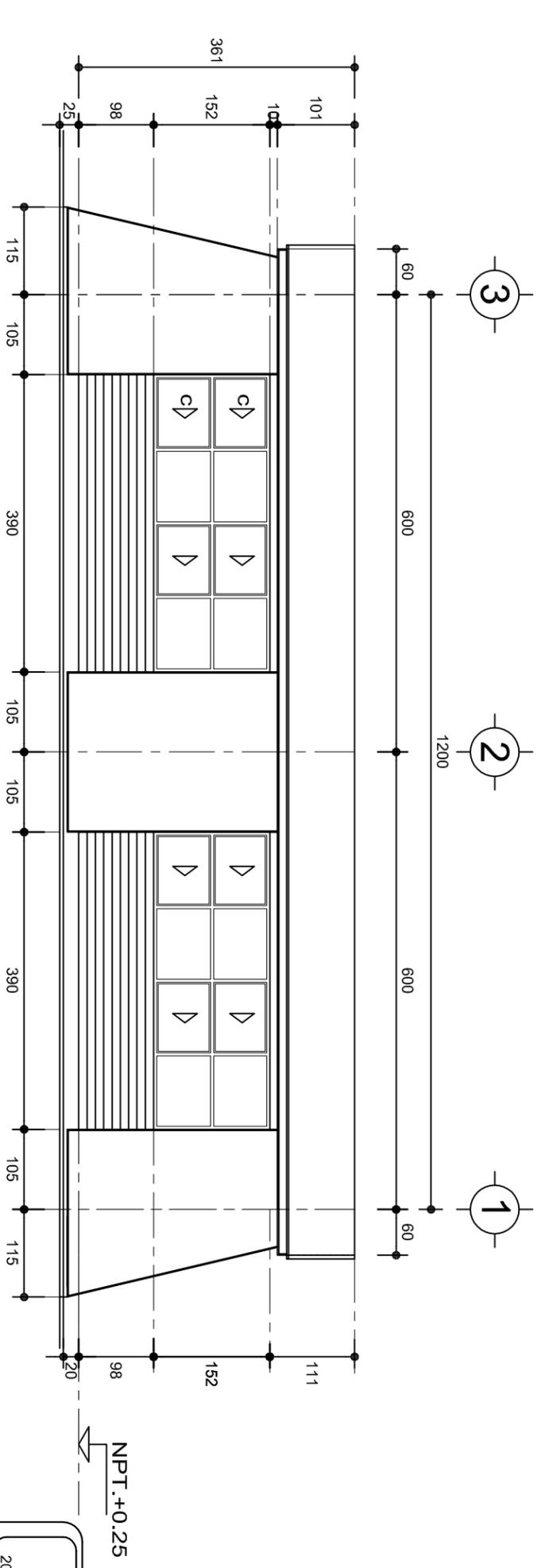
PLANON°:	PA-001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. S.0028/00
FECHA:	2024
ESCALA:	ACOT.
INDICADA:	CM.

NIVEL:	B. I. C. N° 34.
LOCALIDAD:	SAN LORENZO CUAUQUECUILTITLA.
MUNICIPIO:	SAN LORENZO CUAUQUECUILTITLA.
DISTRITO:	CUICATLAN.
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75

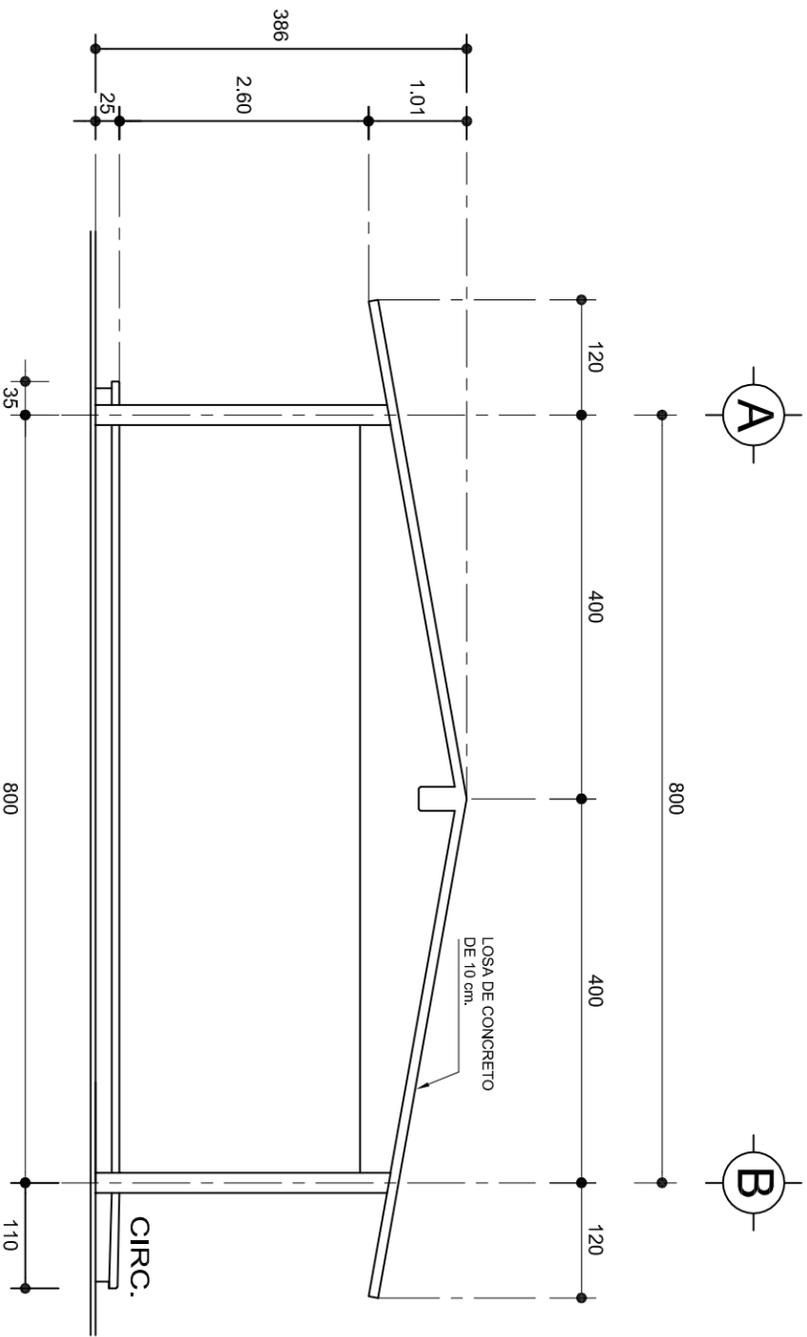

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

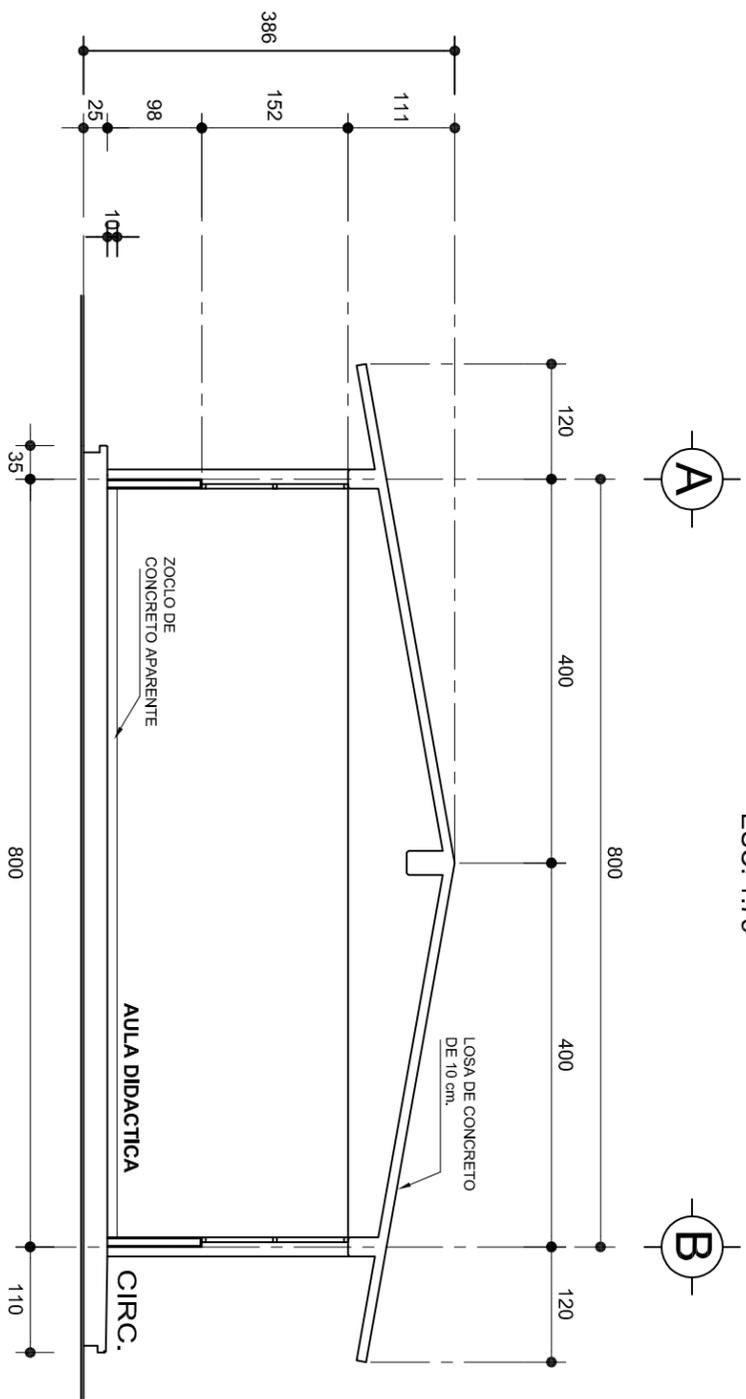
2022-2028

PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	FACHADAS ARQUITECTONICAS
NIVEL:	B. I. C. N° 34.	PLANO N°:	PA-001-2
LOCALIDAD:	SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.	DIBUJO:	ARQ. MAE. BIELMA
DISTRITO:	CUICATLAN.	ESTRUCTURA:	REG. S.0028/00
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON.	REG. S.0028/00	AG. 2024
ESCALA:	ACOT.	INDICADA	CM.





FACHADA LATERAL
ESC. 1:75



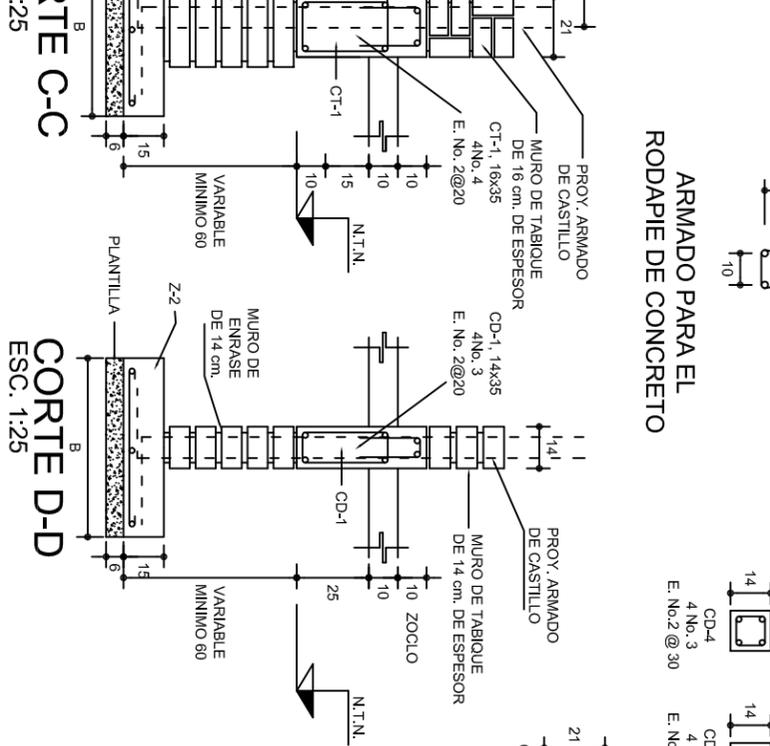
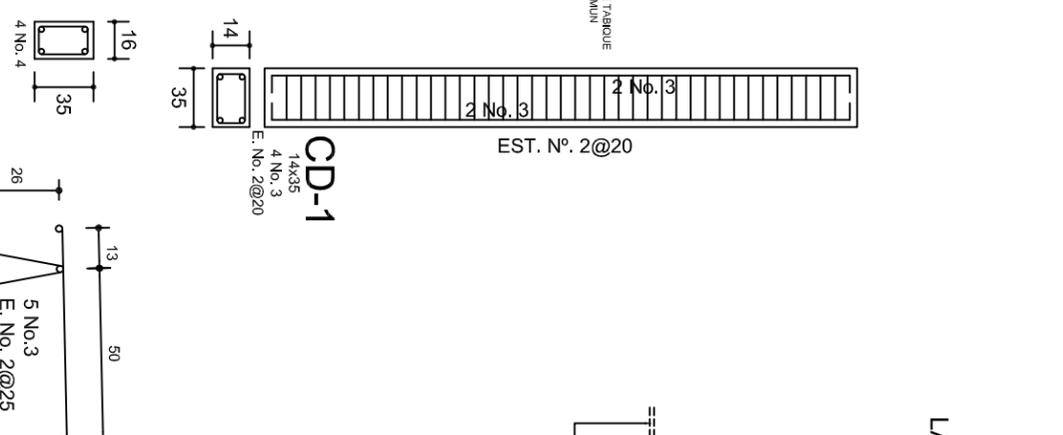
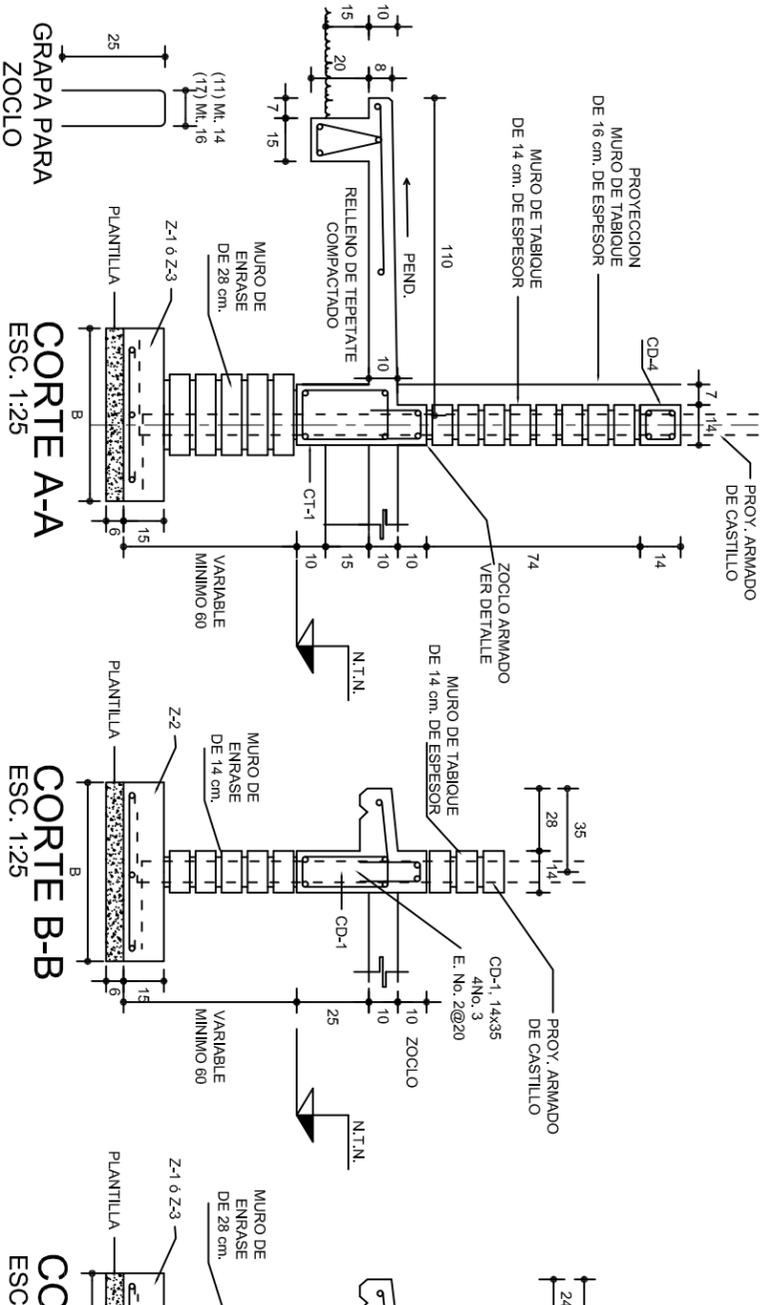
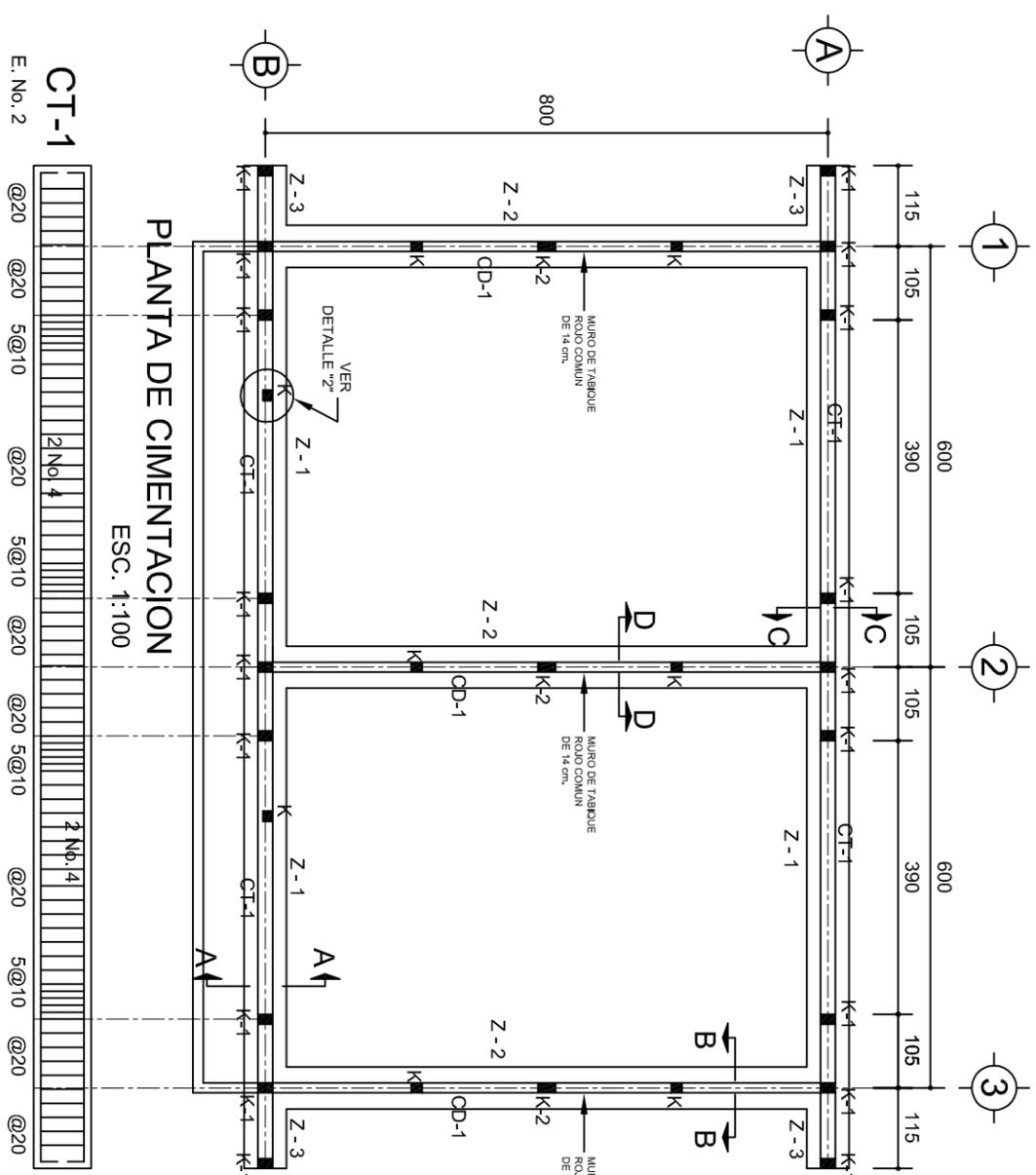
CORTE A-A
ESC. 1:75


**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

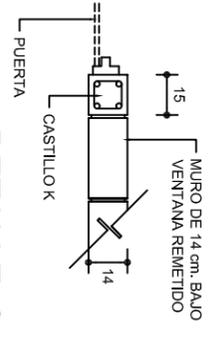
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	FACHADA Y CORTE.
NIVEL:	B. I. C. N° 34.	PLANO N°:	PA-001-3
LOCALIDAD:	SAN LORENZO CUAUNECUILTTLA.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN LORENZO CUAUNECUILTTLA.	ARQ. MAE:	BREILMA
DISTRITO:	CUICATLAN.	ESTRUCTURA	REG. 8.0028/00
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON.	REG. S.0028/00	FECHA: 2024
		ESCALA:	ACOT.
		INDICADA:	CM.





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

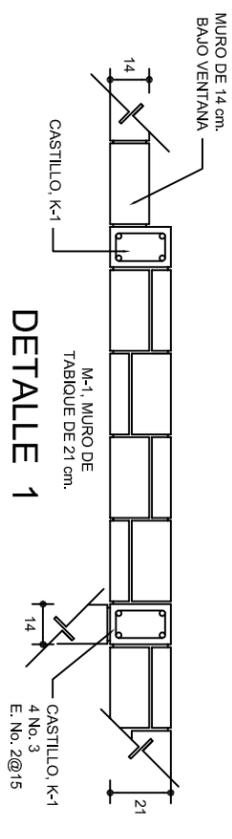


DETALLE 2 EN PUERTA

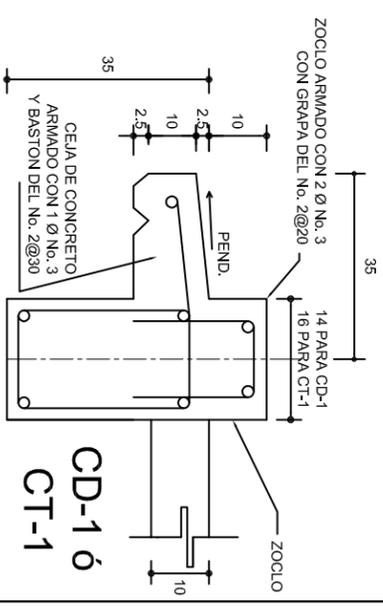
ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

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

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



DETALLE 1



CD-1 ó CT-1

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: CIMENTACION

PLANOS: PE-001

DPLA.40.37

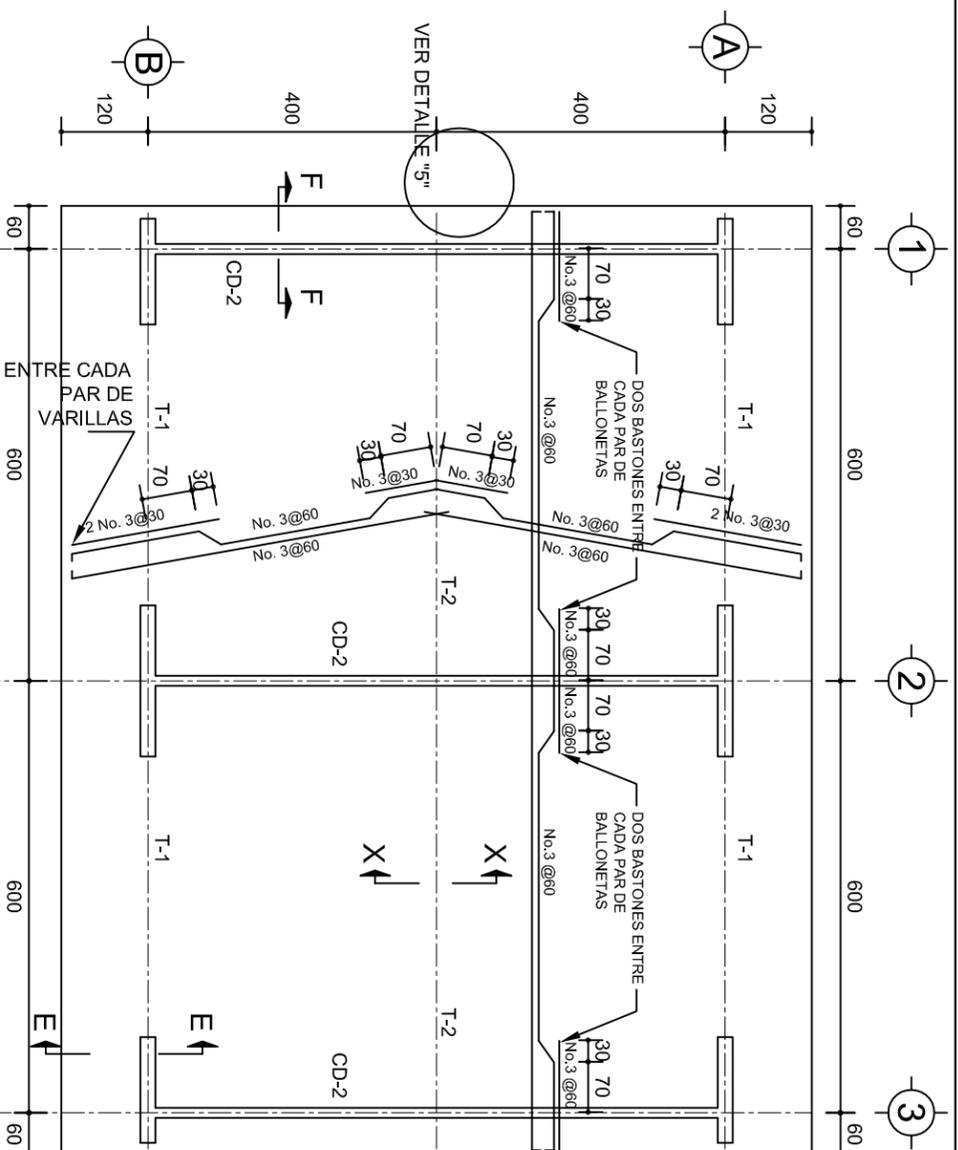
ARQ. M.A.E.BIELMA

REG. 8,008/800

FECHA: 2024

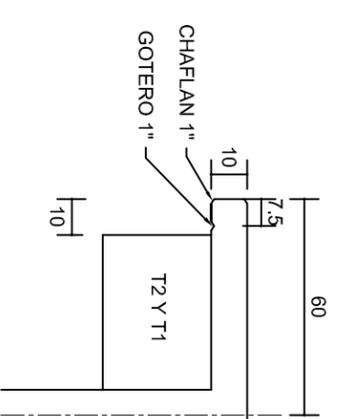
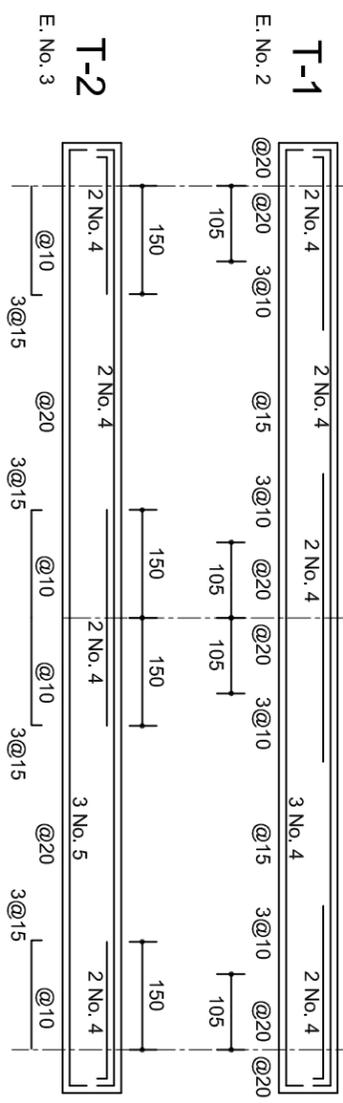
ABSCAL: 1:200

INDICADA: CMT



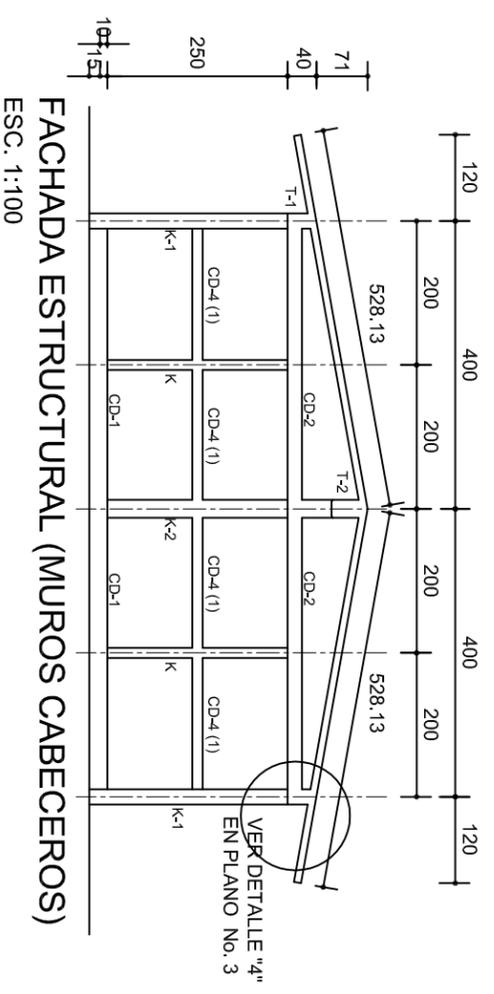
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



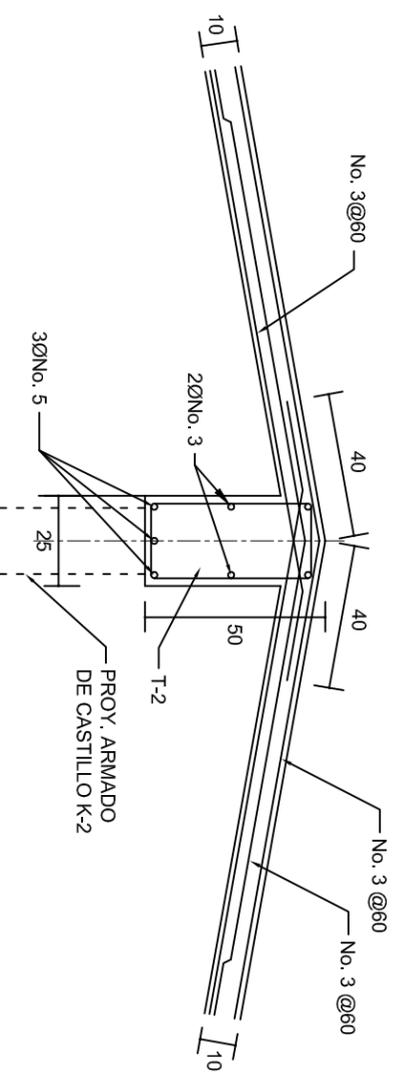
DETALLE 5

ESC. 1:20



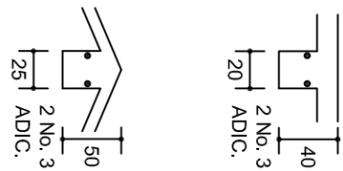
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100

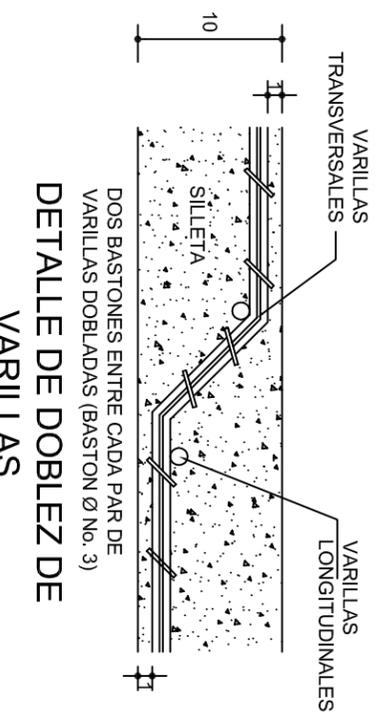
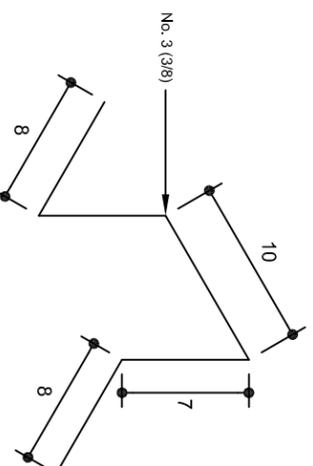


DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILETA)



DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

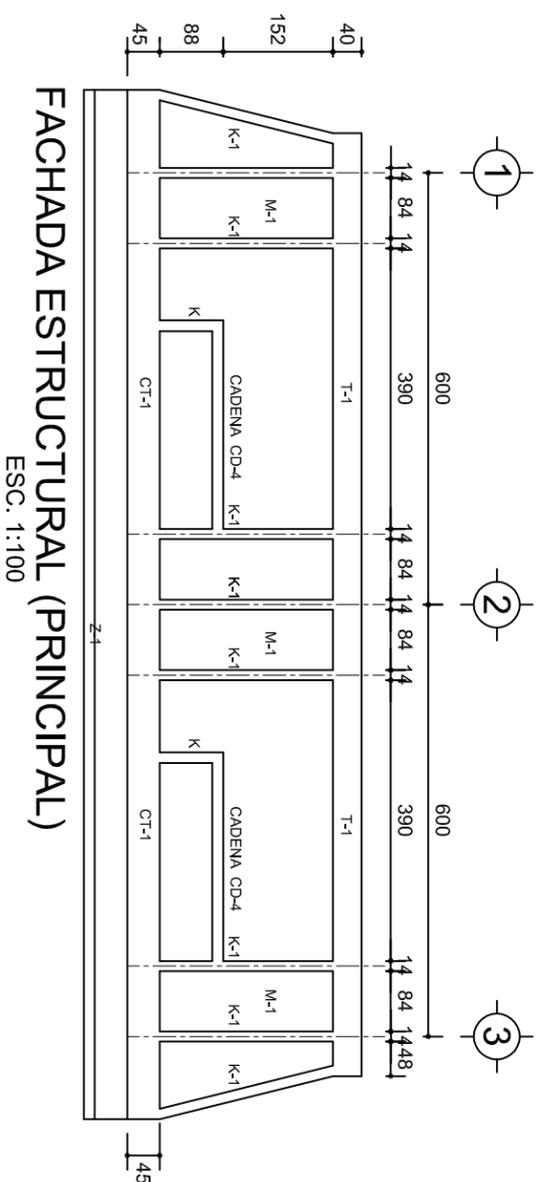
NIVEL: B. I. C. N° 34.
LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUHUECUILTITLA.
MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUHUECUILTITLA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.



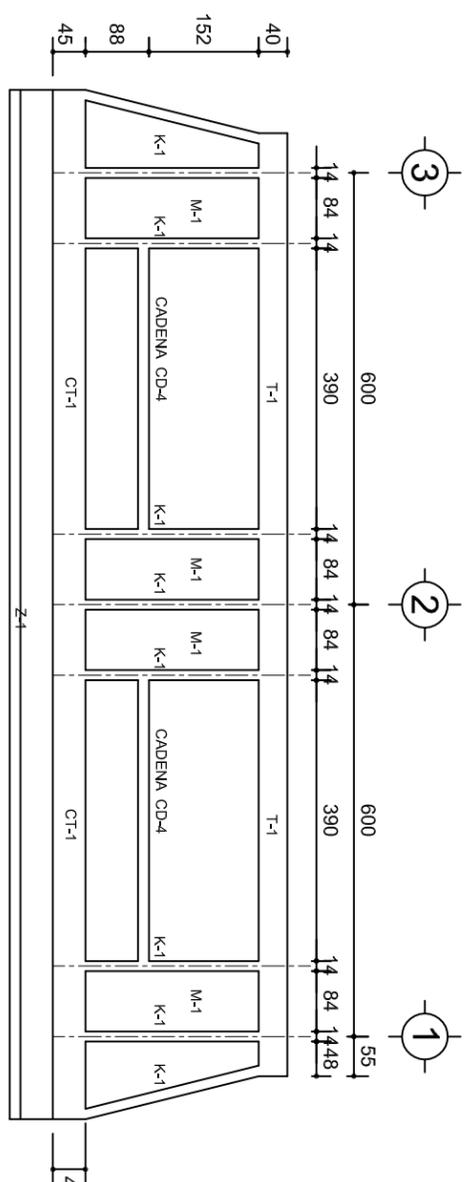
PLANON:	PE - 002
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARQ. MAE.BRIEMA
ESTRUCTURA	REG. 8.002/00
FECHA:	2024
ESCALA:	ACOT
INDICADA:	CM.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

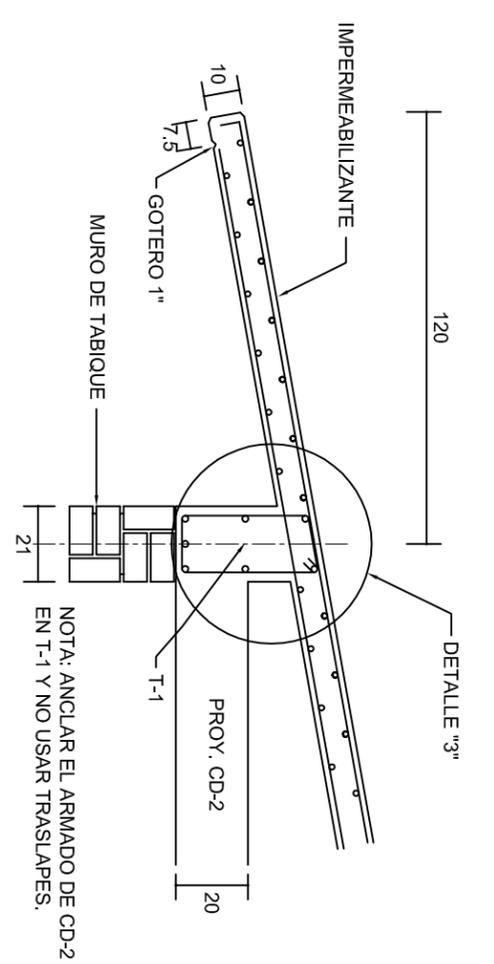
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.



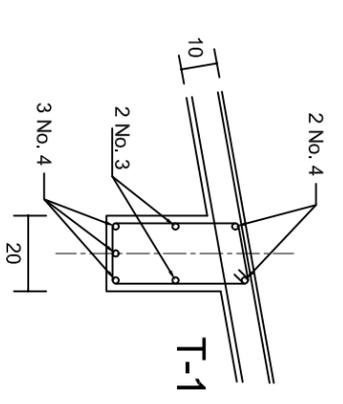
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:100



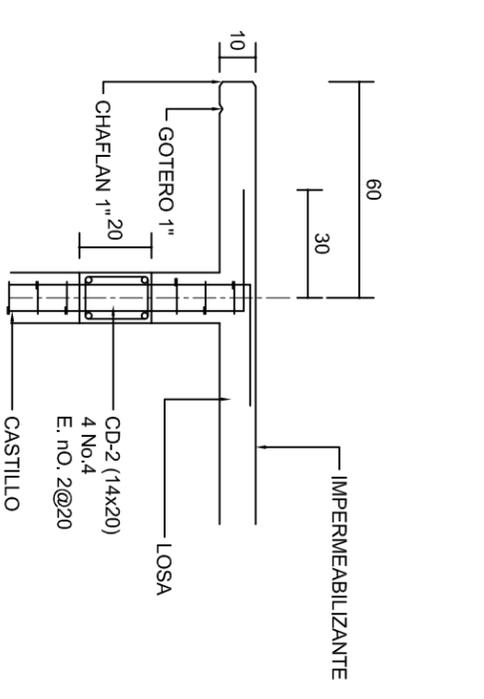
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:100



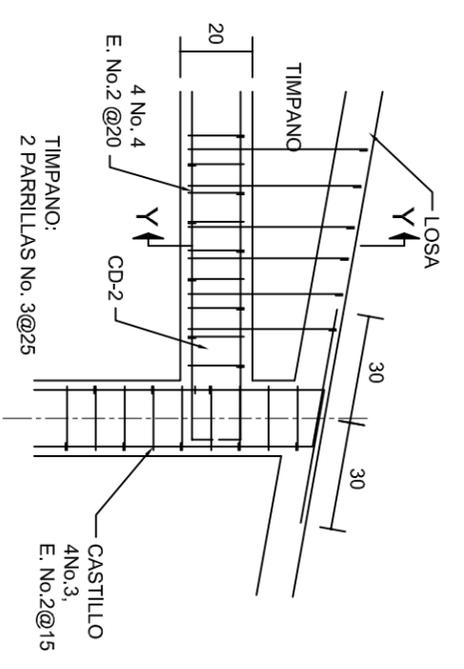
CORTE E-E
ESC. 1:20



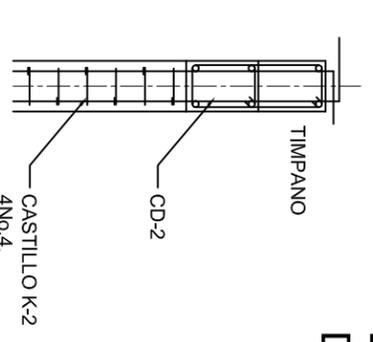
DETALLE "3"



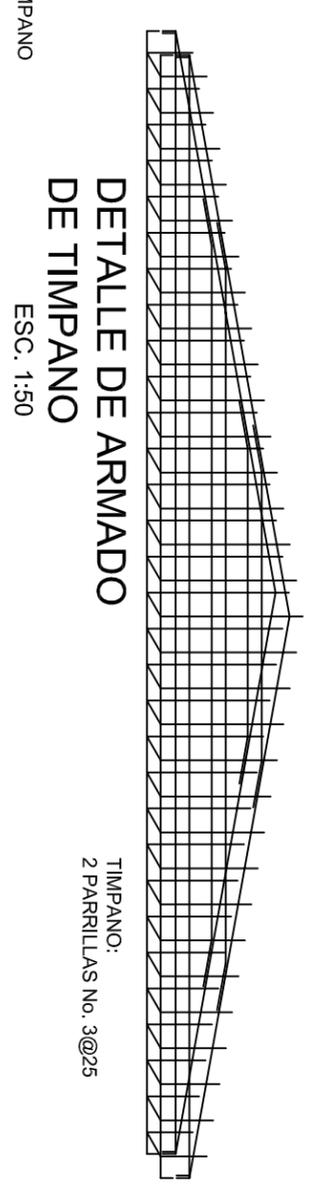
CORTE F-F
ESC. 1:20



DETALLE "4"

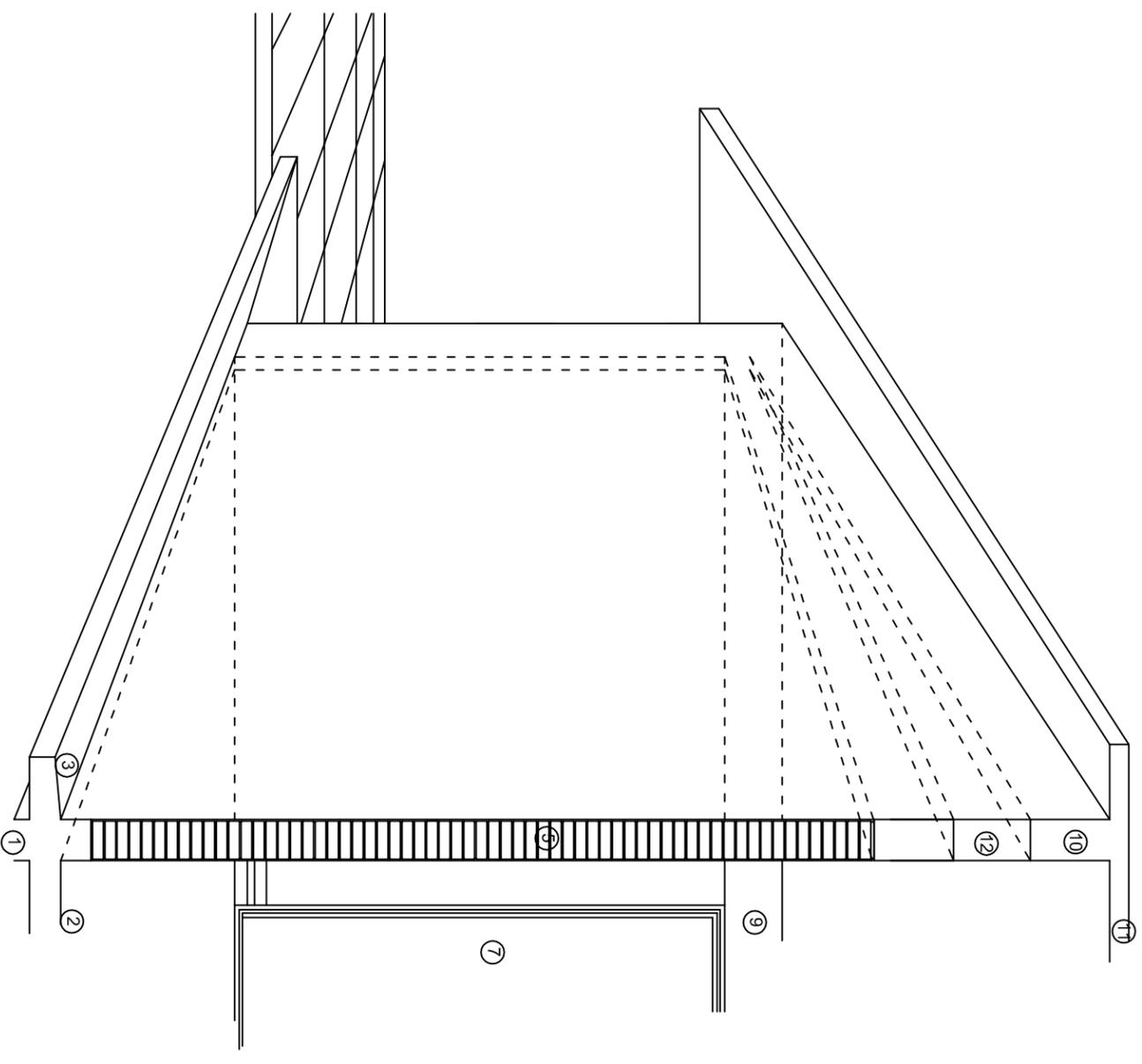
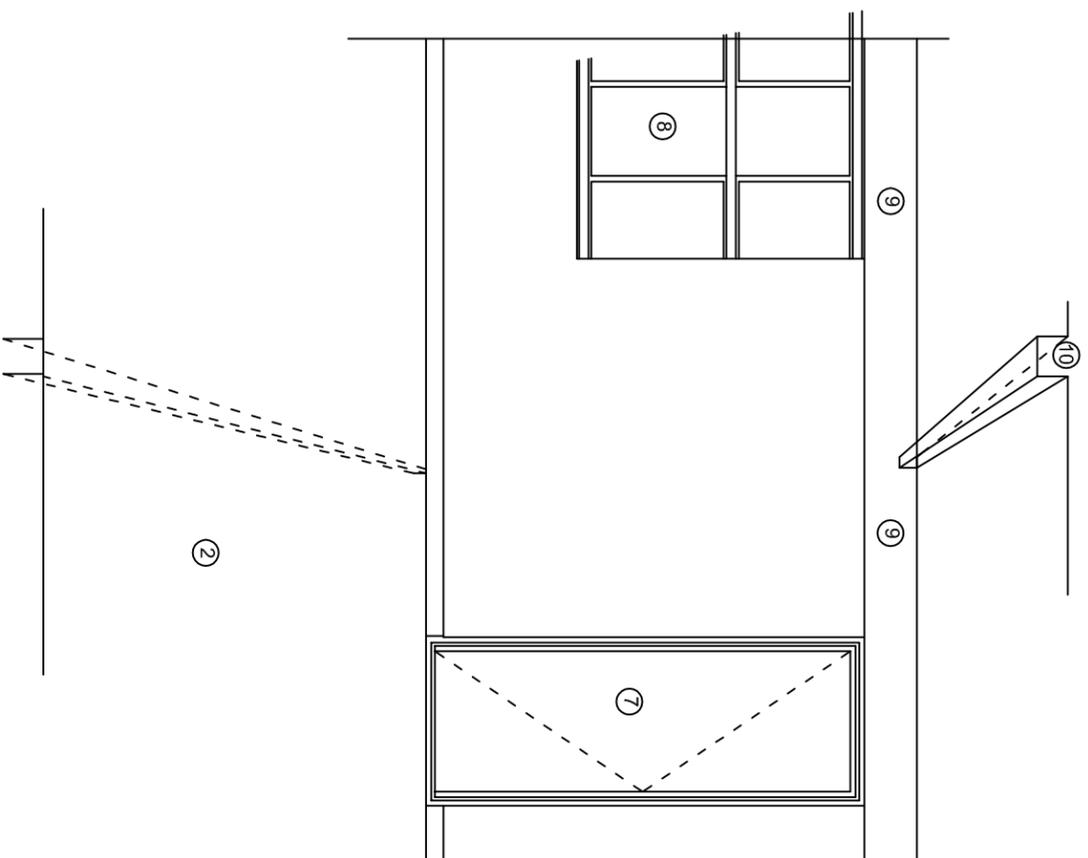
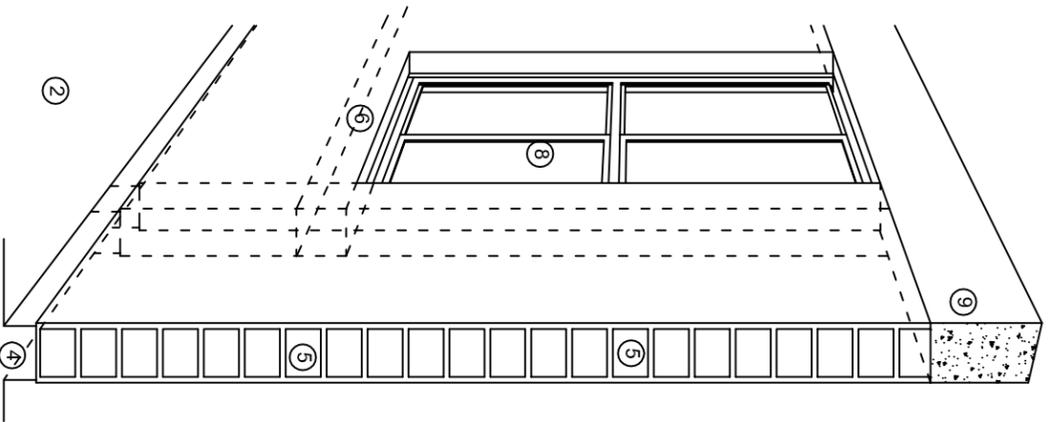


DETALLE Y-Y
ESC. 1:50



DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50

<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>			
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>			
<p>PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS</p>		<p>TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES</p>	
<p>NIVEL: B. I. C. N° 34.</p>		<p>PLANO N°: PE - 003</p>	
<p>LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.</p>		<p>DPLA.40.57</p>	
<p>MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.</p>		<p>ARQ. MAE.BIELMA</p>	
<p>DISTRITO: CUICATLAN.</p>		<p>ESTRUCTURA</p>	
<p>REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.</p>		<p>REG. S.0028/00</p>	
<p>PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS</p>		<p>FECHA: 2024</p>	
<p>INDICADA: CML</p>		<p>ACOT:</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.- ZOCLO 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**

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

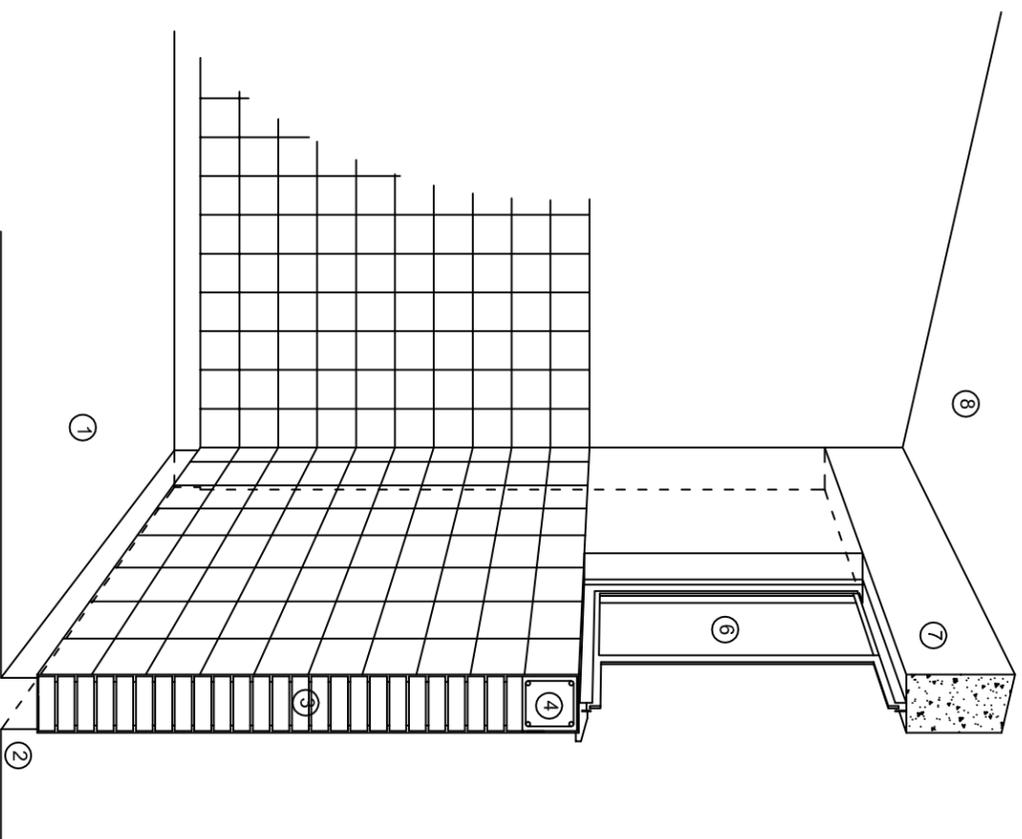
NIVEL: B. I. C. N° 34.
 LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUQUECUILTITLA.
 MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUQUECUILTITLA.
 DISTRITO: CUICATLAN.
 REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

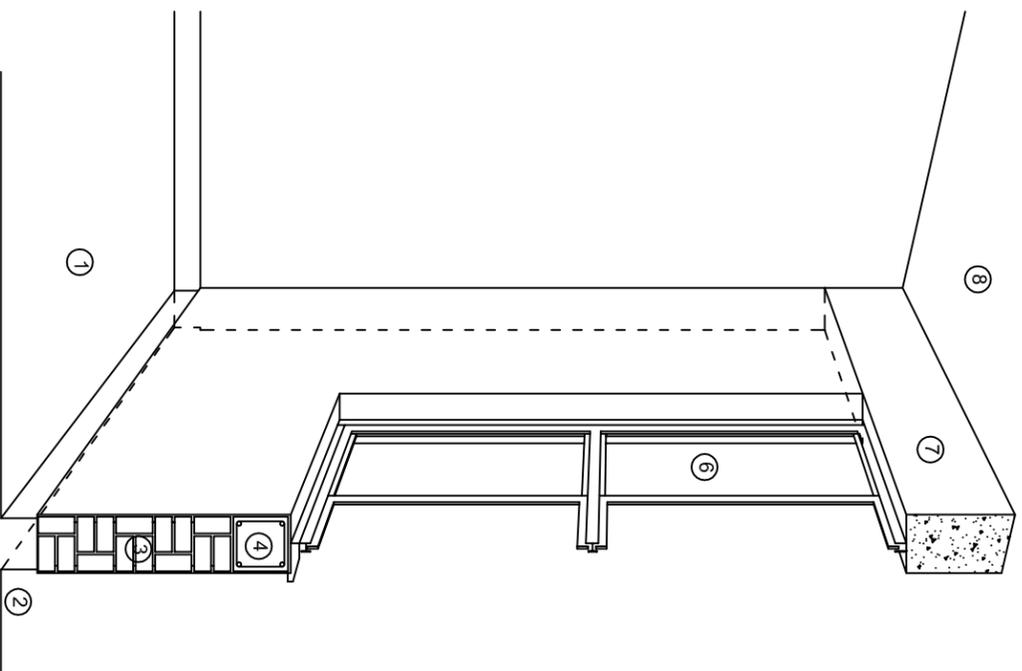
TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA.

PLANO N°: CP - 001
 DPLA.4057
 DIBUJO: ARQ. MAE.BEILMA
 ESTRUCTURA: REG. S.0028/00
 FECHA: 2024
 ESCALA: ACOT

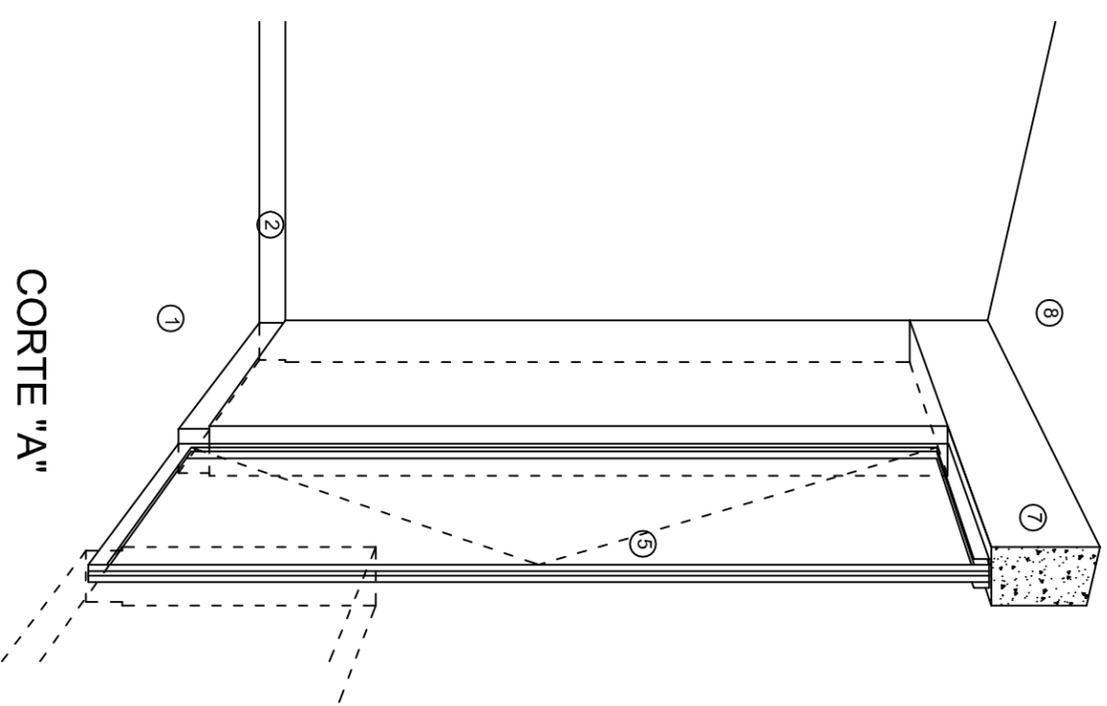




**CORTE "C"
MURO ALTO**



**CORTE "B"
MURO BAJO**



**CORTE "A"
PUERTA DE ACCESO**

N O M E N C L A T U R A

- 1.- PISO DE CONCRETO.
- 2.- ZOCCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 3.- MURO DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS, QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.

- 4.- CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 5.- PUERTA DE MULTYPANEL.
- 6.- CANCELERIA DE ALUMINIO.
- 7.- TRABE DE CONCRETO.
- 8.- LOSA DE CONCRETO.


**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA.
NIVEL:	B. I. C. N° 34.	PLANO N°:	CP - 002
LOCALIDAD:	SAN LORENZO CUAUNECUILTTLA.	DPLA:	4057
MUNICIPIO:	SAN LORENZO CUAUNECUILTTLA.	DIBUJO:	ARO. MAE.BEILMA
DISTRITO:	CUICATLAN.	ESTRUCTURA	REG. S.002B/00
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON.	REG.	S.002B/00
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA.
PLANO N°:	CP - 002	FECHA:	AGOSTO 2024
DIBUJO:	ARO. MAE.BEILMA	ESCALA:	1/30
ESTRUCTURA	REG. S.002B/00		
REG.	S.002B/00		
FECHA:	AGOSTO 2024		
ESCALA:	1/30		

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/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 $f'c= 250 \text{ Kg/cm}^2$. 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 $f'c= 100 \text{ Kg/cm}^2$.

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y= 4200 \text{ Kg/cm}^2$. 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 40ϕ . ESQUADRAS 12ϕ 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 $10\text{X}14\text{X}28$ cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



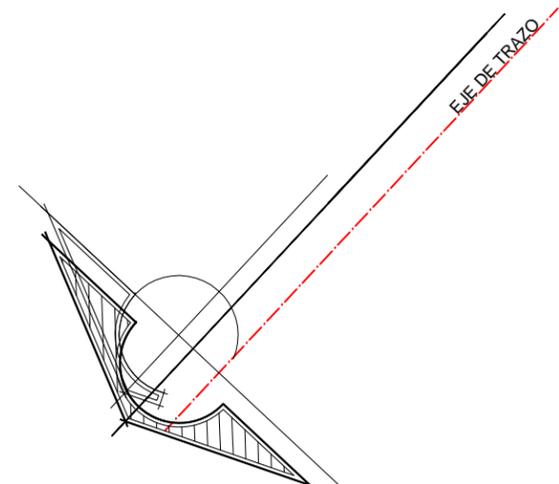
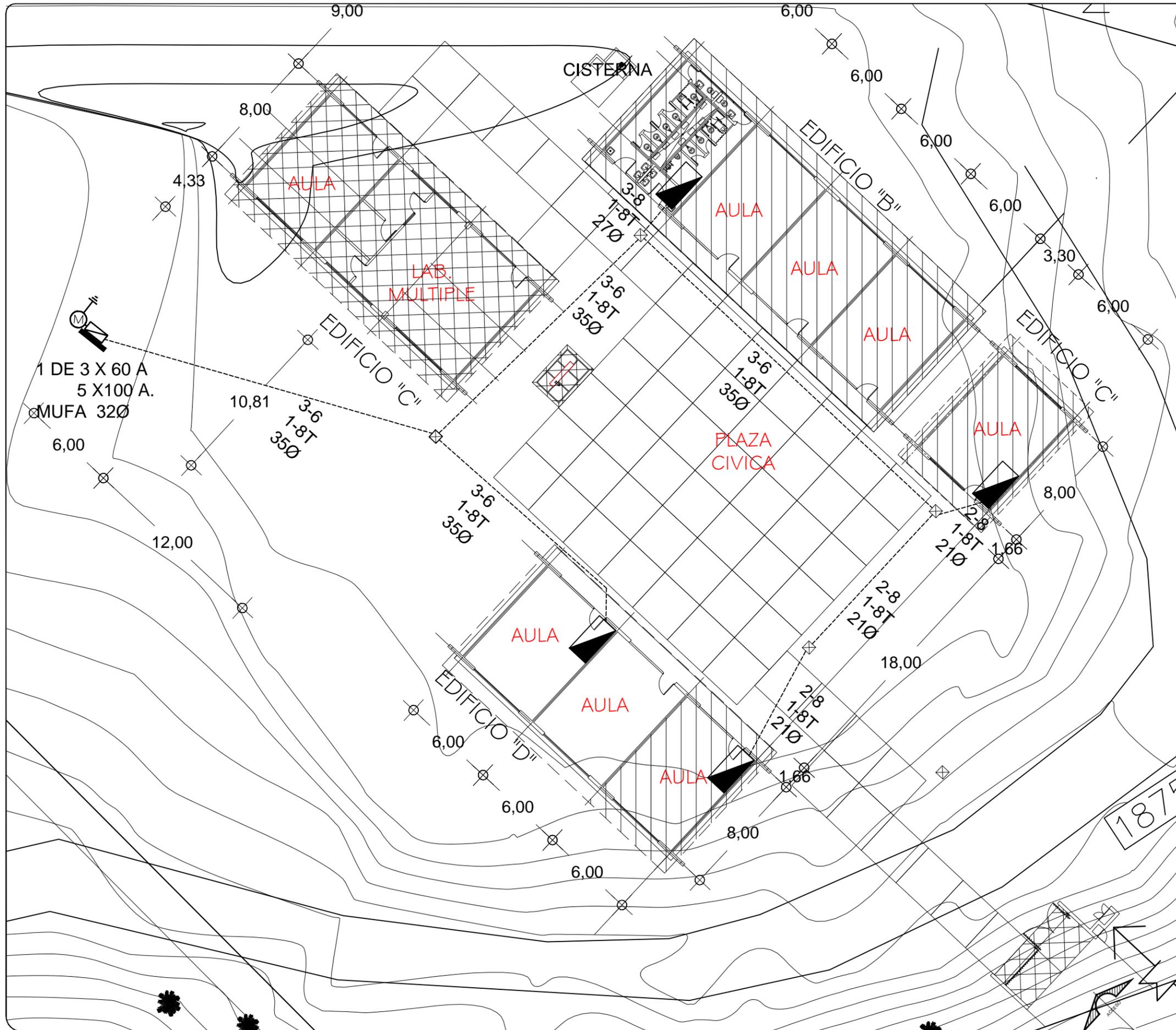
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.



NIVEL :	B. I. C. N°. 34.	PLANO N°:	ES - 001
LOCALIDAD:	SAN LORENZO CUAUQUECUILTITLA.	DISEÑO:	DPLA.4057
MUNICIPIO:	SAN LORENZO CUAUQUECUILTITLA.	ARQ. MAE.BEILMA	
DISTRITO:	CUICATLAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON.	REG. S.0028/00	
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS	FECHA: 2024	
		ESCALA:	1:500
		INDICADA:	CAL.



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EXISTENTE POR PISO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CON GABINETE (TIPO FAL)
- 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 DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
 TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERRIZARSE ATRAVES 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 ESXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)



**INSTITUTO OAXAQUEÑO
 CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
 EDUCATIVA**



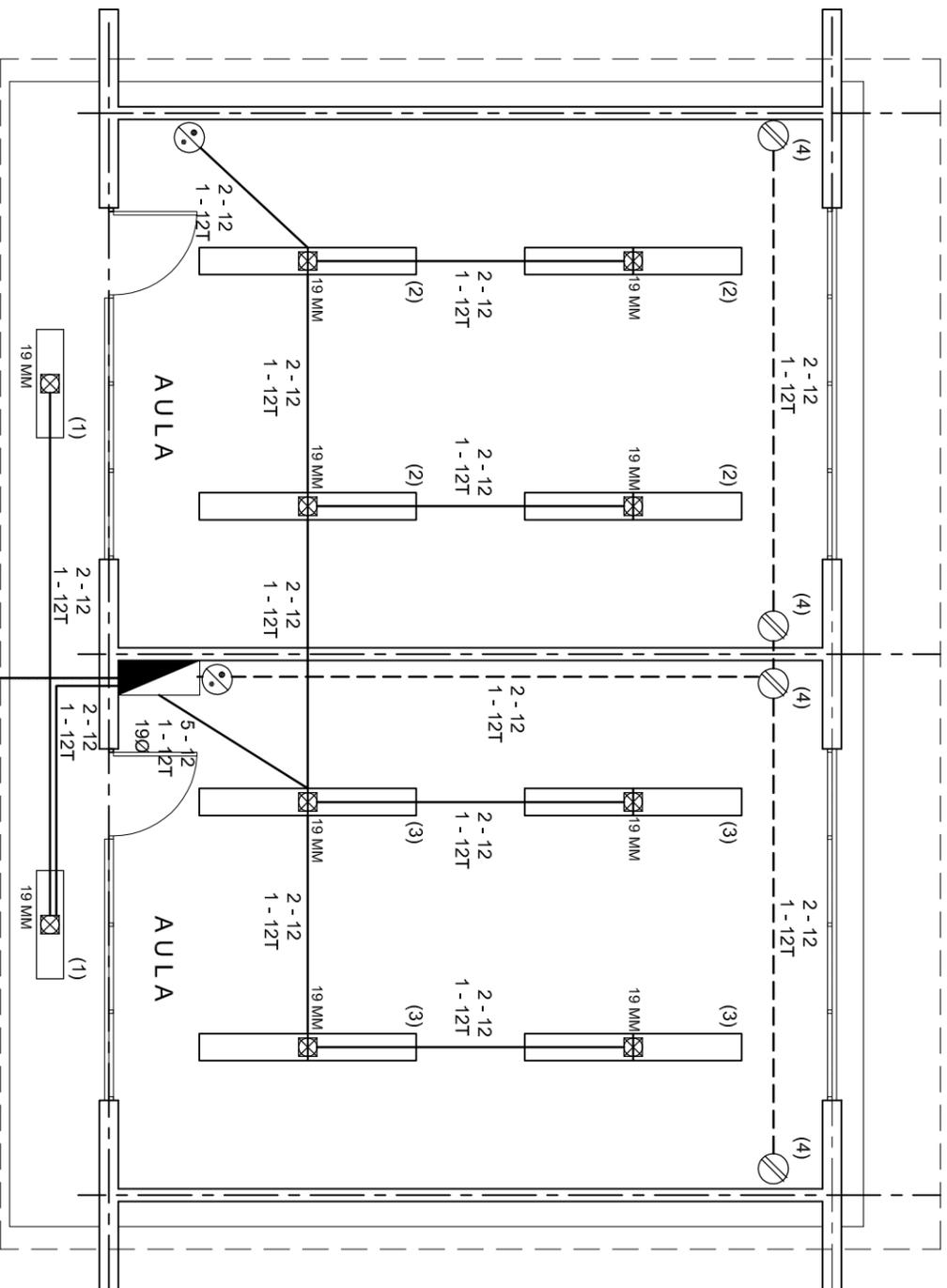
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : **B.I.C. N° 34**
 LOCALIDAD: **SAN LORENZO CUAUNECUITITLA**
 MUNICIPIO: **SAN LORENZO CUAUNECUITITLA**
 DISTRITO: **TEOTITLAN**
 REGION: **CAÑADA**

PLANO N°:
 PC-005
 DIBUJO:
 ARQ. GABRIEL R. C.
 ESTRUCTURA:
 REGIONAL
 FECHA:
 ABRIL 2024

PROYECTO: TIPO DE PLANO:
RED ELECTRICA EXTERIOR
 ESCALA: 1 : 250 ACOT: MTS

REVISO: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS. ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
 VERIFICO: JEFE DEL DPTO. DE ARCHIVO DE LA INFE. ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA
 VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC. ARO. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ



SIMBOLOGIA

- LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO COMODIN MARCA LJ ILUMINACION
- 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.

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 NEMAL.
- 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 CONDIMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- h).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEJARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

CUADRO DE CARGAS

CTO. No.	DIAGRAMA DE CONEXIONES	VOLTS.	WATTS A FASE		COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO POLOS	AMPERS. AMPS.
			A	B				
1	(1)	127	130	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	720	6.29	12	121	1	20
TOTAL		18	4	1040	850			

TAB. 1F - 3H, SQUARED OO - 8 TIPO INDUSTRIAL. TOTAL DE WATTS = 1 890

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

ALIMENTACION 1F - 3H
VER PLANO DE CONJUNTO

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.

NIVEL: B. I. C. N° 34.

LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUINECUILTITLA.

MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUINECUILTITLA.

DISTRITO: CUICATLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PLANON:
IE - 001

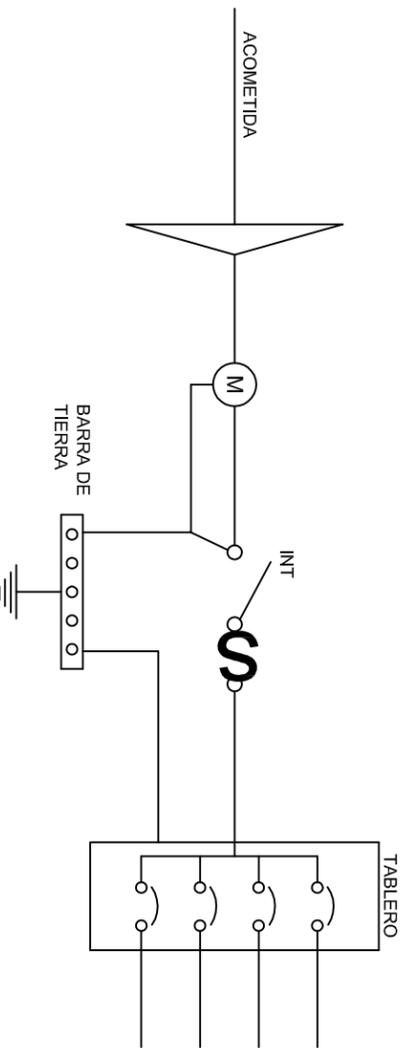
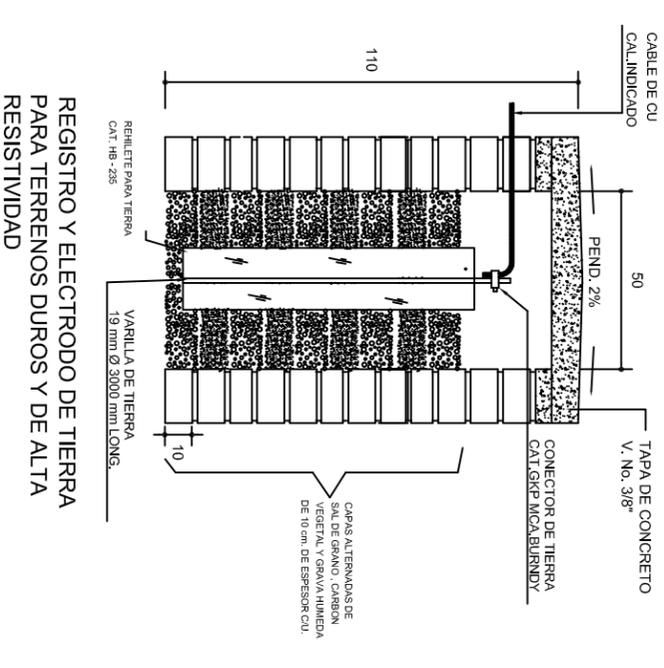
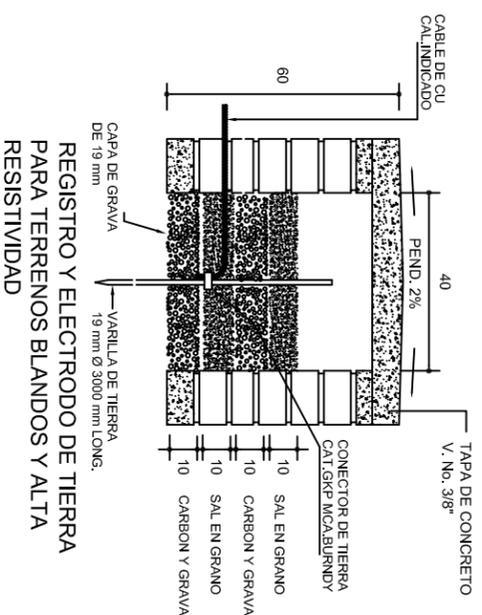
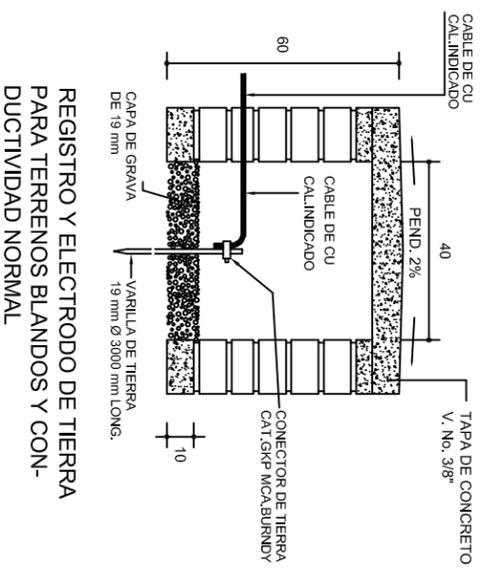
DPLA.40.57

DIBUJO:
ARQ. MAE.BIELMA

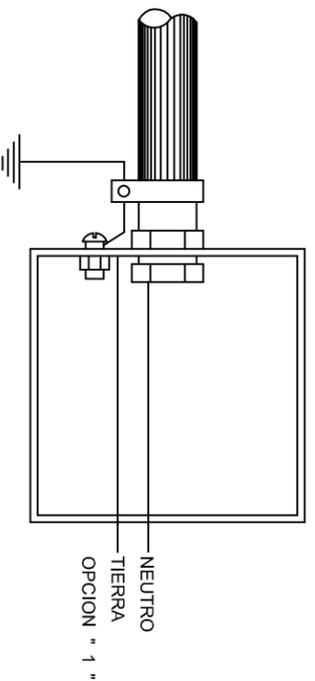
ESTRUCTURA
REG. S.002B/00

FECHA: 2024

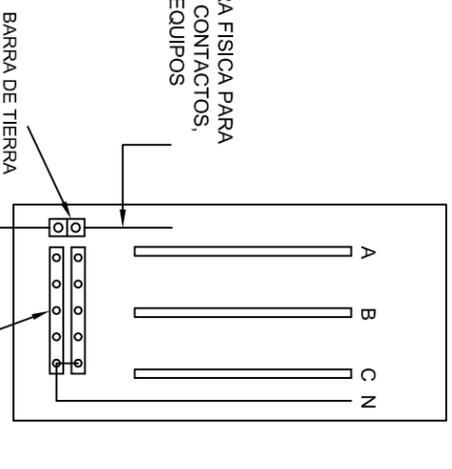
ESCALA: ACOT
INDICADA CM.



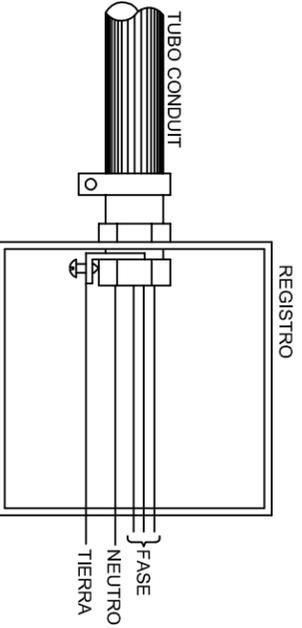
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



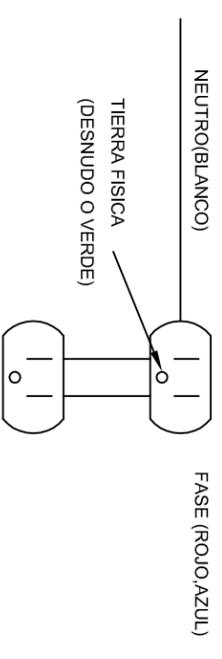
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



DUPLEX POLARIZADO 15 A.



CONEXION DE CONTACTOS

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: B. I. C. N° 34.
LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.
MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

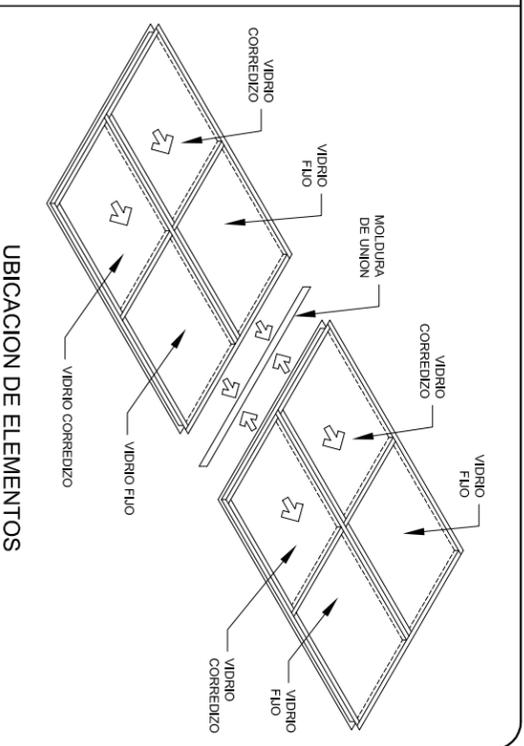
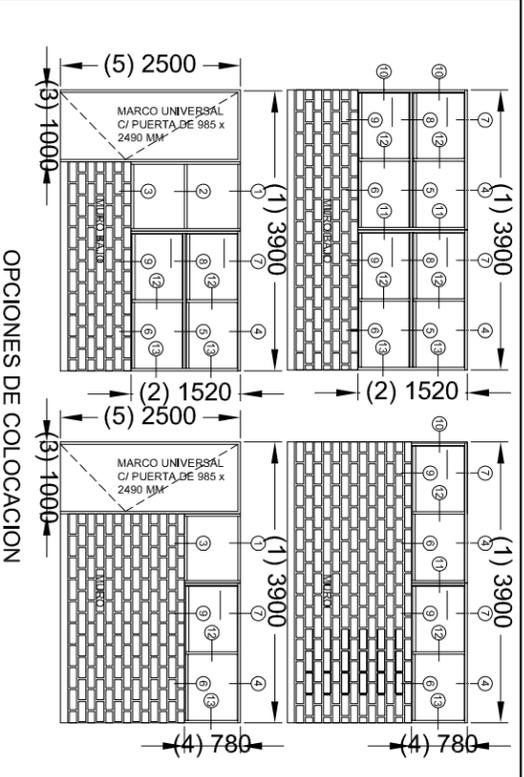
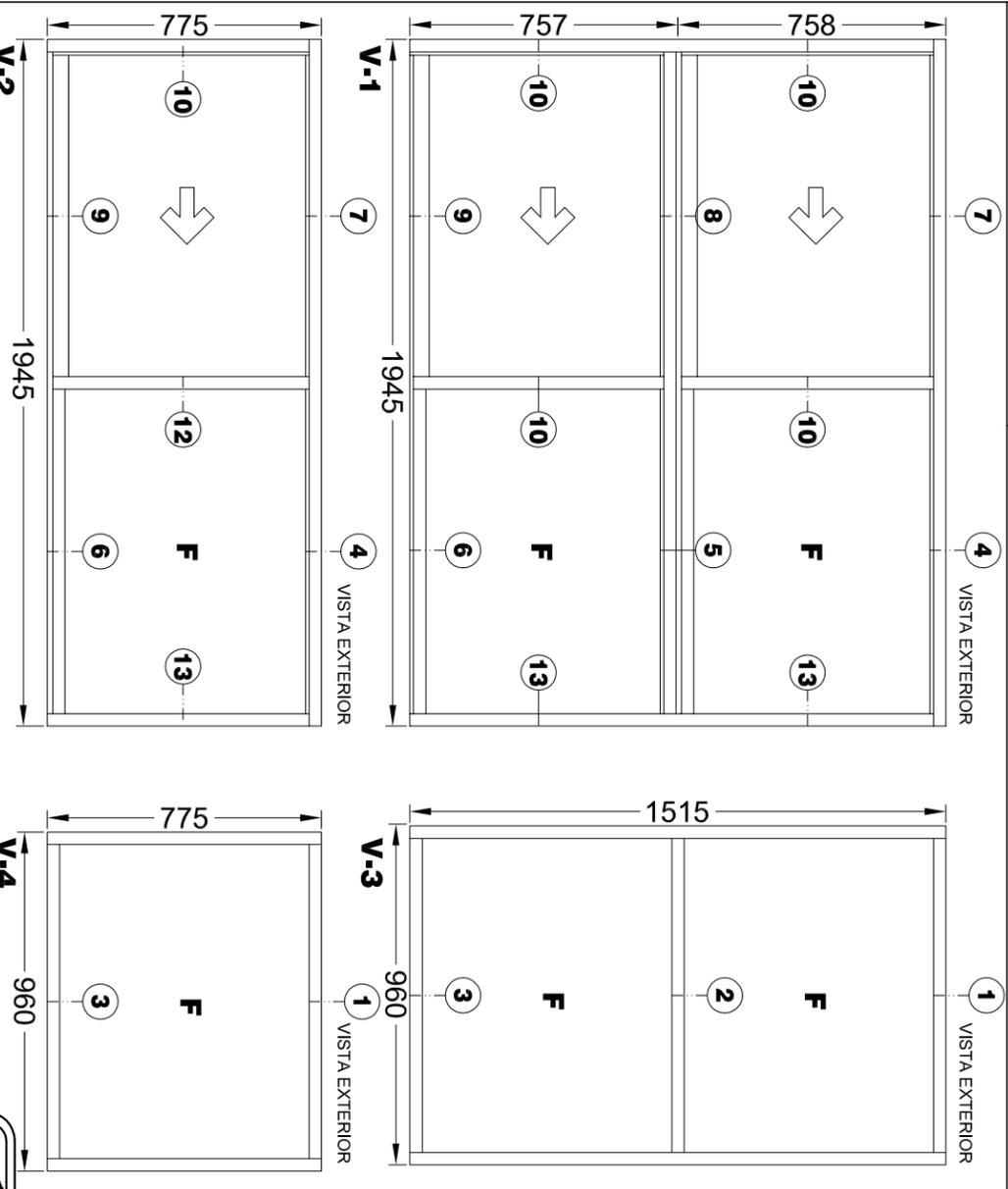
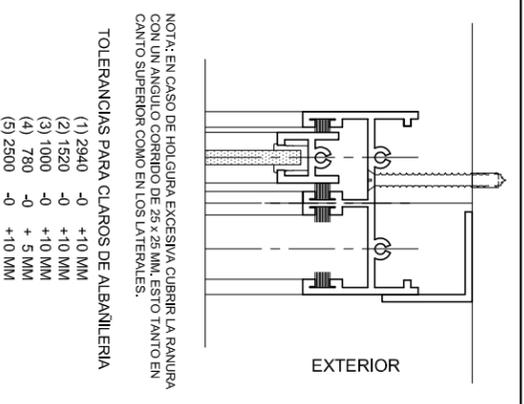
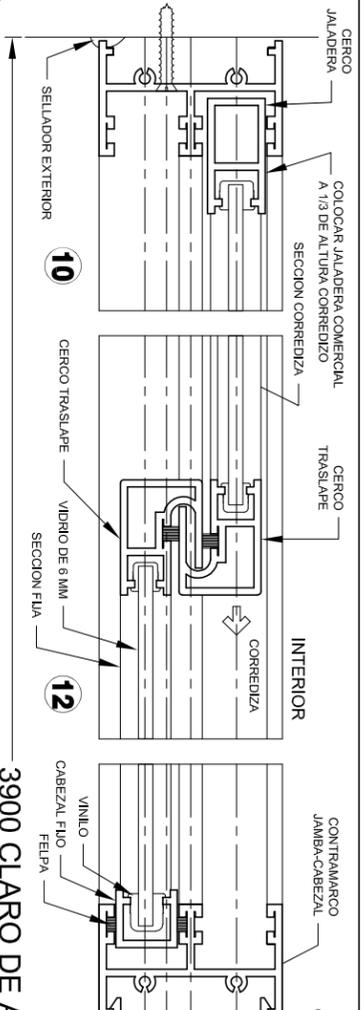
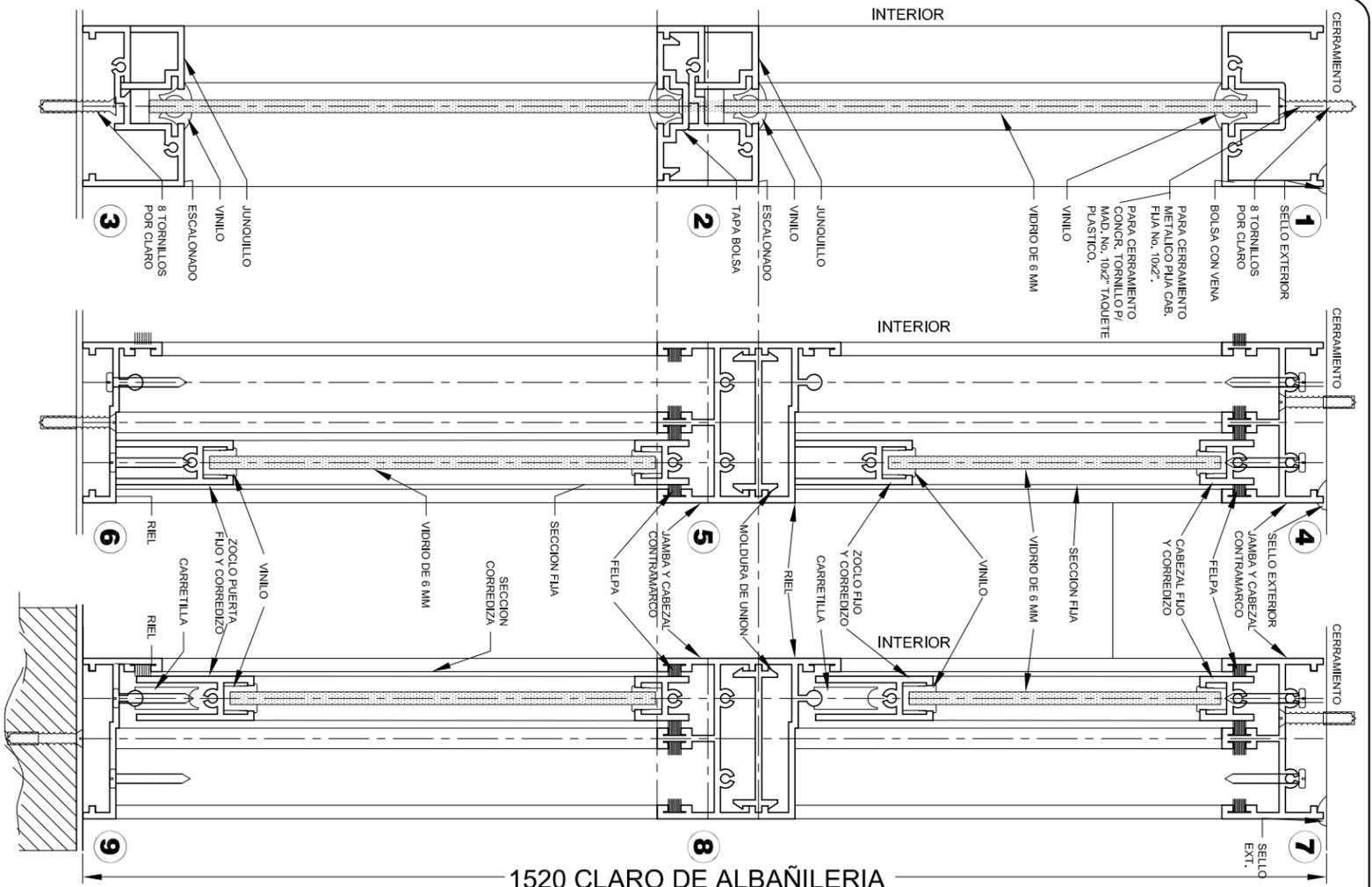
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

PLANON:
IE-002
DPLA-40.58
DIBUJO:
ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA



TIPO DE PLANO:
ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

FECH: 2024
ARQU: 21
INDICADA (CM)



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 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 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 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 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 FIJOS 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 UNA SECCION CON VIDRIO FIJO. 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 (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 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 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 VINILLOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES.

VIDRIO:
 LAMINA DE VIDRIO 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 UNO CON PROTECCIONES DE CARTON ENTRE CADA UNA) CADA CADA 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.

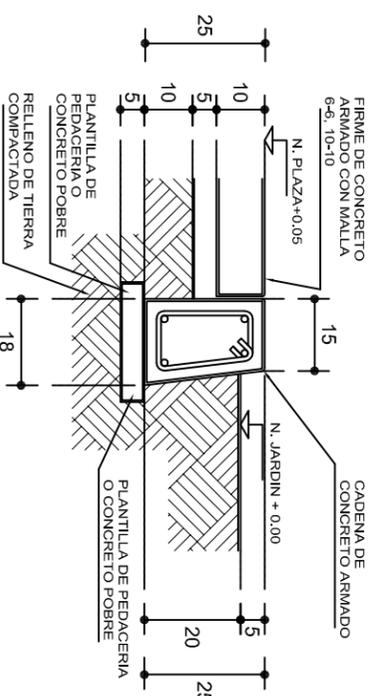
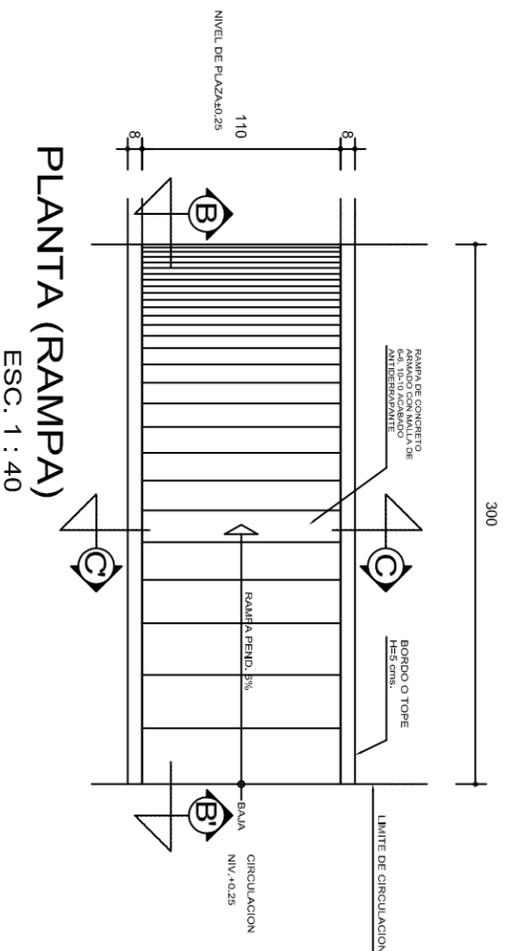
INSTITUTO OXAQUEÑO
 CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
 EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

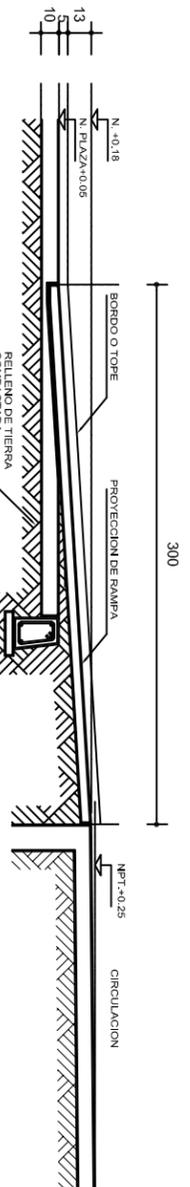
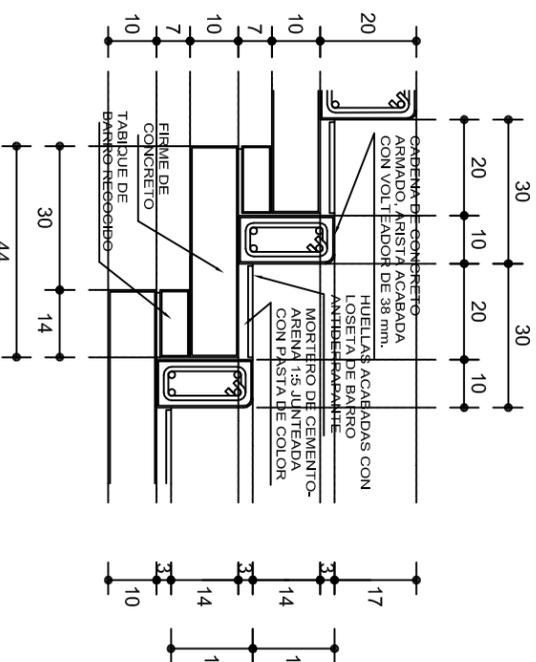
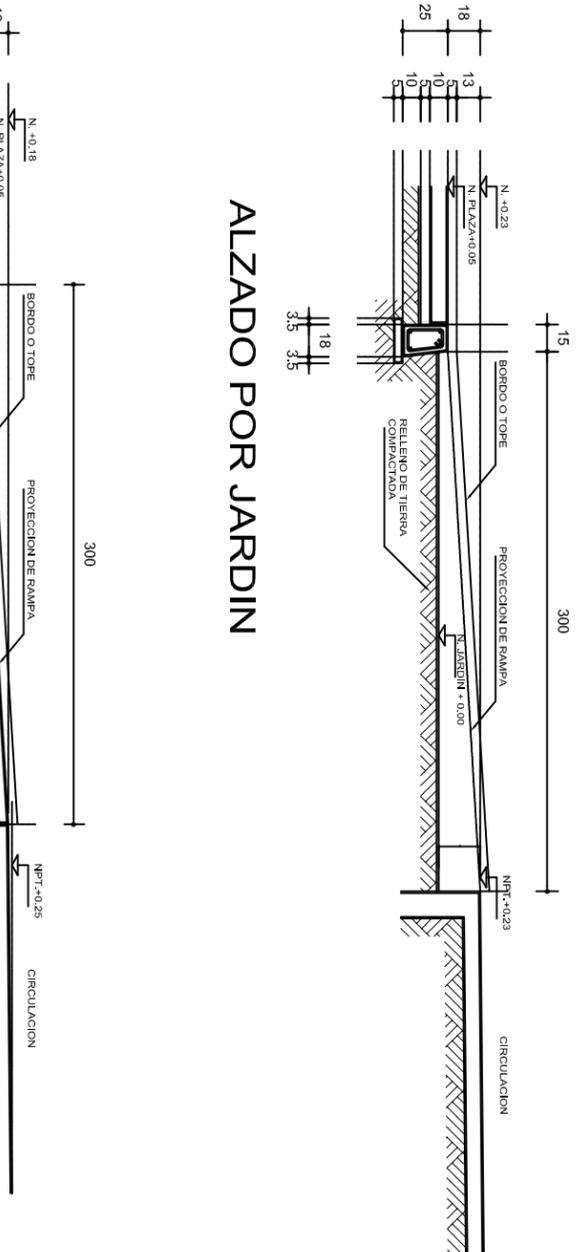
NIVEL: B. I. C. N° 34.
 LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUHCUILTLILA.
 MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUHCUILTLILA.
 DISTRITO: CUICATLAN.
 REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PLANO N°: CM - 001
 DPLA.40.57
 DIBUJO: ARO. M.A.E. BELUMA
 ESTRUCTURA REGIONAL
 FECHA: JUNIO - 2024
 ESCALA: ACOOT
 PROYECTOR: CANCELERIA DE ALUMINIO



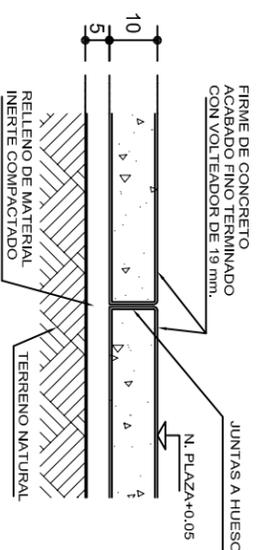
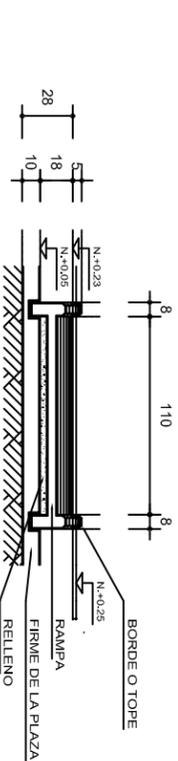
REMATES

ESC. 1 : 15



ESCALONES

ESC. 1 : 15



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 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.

2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



NIVEL: B. I. C. N° 34.
LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.
MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.
DISTRITO: CUICATLAN.
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

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

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)