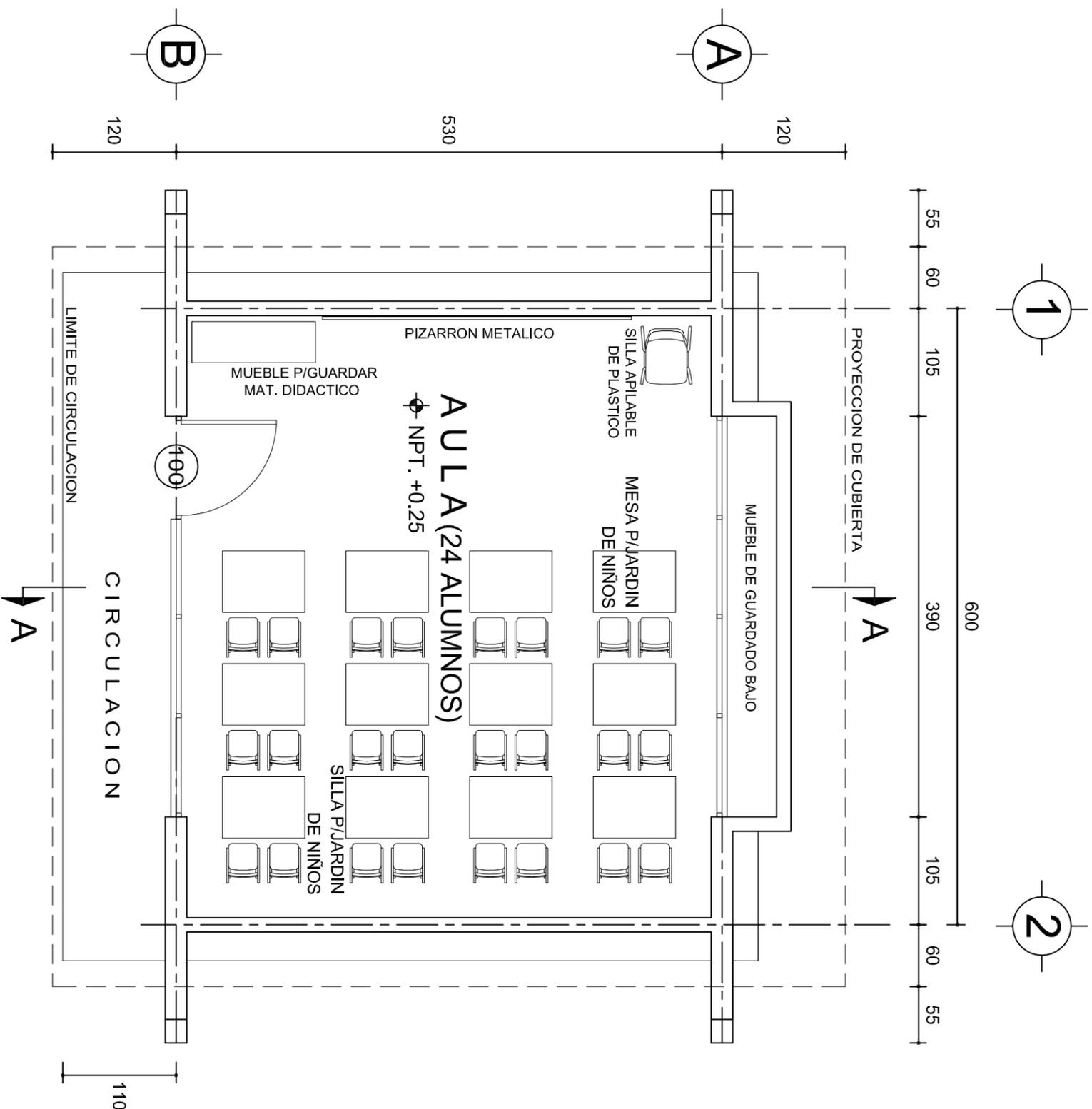


ETAPAS	PROG. EDIF.	DESCRIPCION	EST.
EXISTENTE			
EN ETAPA	2024	"C" CONSTRUCCION DE UN AULA DIDACTICA DE 6.00 X 5.30 MTS Y OBRA EXTERIOR.	REGIONAL
A FUTURO			


**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**


DIRECTOR GENERAL: LIC. E. ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

NIVEL: JN-AGUSTIN MELGAR LOCALIDAD: RANCHO SAN FELIPE MUNICIPIO: SANTIAGO MATILAN DISTRITO: TLACOLULA REGION: VALLES CENTRALES	PLANO N°: PC-002 DIBUJO: ANDRÉS PATRICIO ZAVALERA ESTRUCTORA REGIONAL FECHA: SEPTIEMBRE 2024 ESCALA: ACOOT. 1 : 250
PROYECTO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO	VALOR DIRECTOR DE CONST DE INF. EDUC. ING. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ
REVISOR: JEFE DE DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	VERIFICADOR: JEFE DE AREA DE INGENIERIA DE INFR. EDUC. ARO. MARCO A. ESCOBAR BIELVA



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION:

A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$

ESTRUCTURA:

A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$.

MUROS:

TRANSVERSALES, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 cm. DE ESPESOR;
LONGITUDINALES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 21 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO -ARENA PROP. 1:3.

LOSA:

DE CONCRETO ARMADO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, COLADO CON CIMBRA APARENTE, ACABADO CON PINTURA VINILICA.

AZOTEA:

IMPERMEABILIZANTE: BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEMBRANA DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELLADO DE GREJETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE DE 4.0 MM DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO.

PISOS:

INTERIORES DE CONCRETO SIMLPE 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.

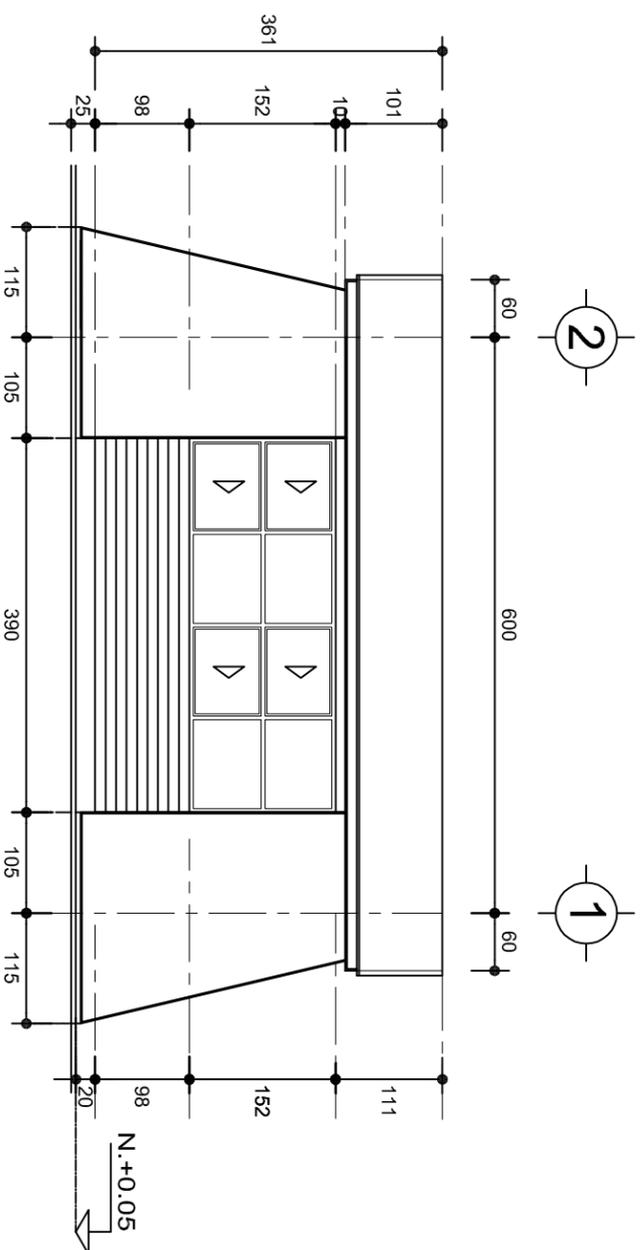
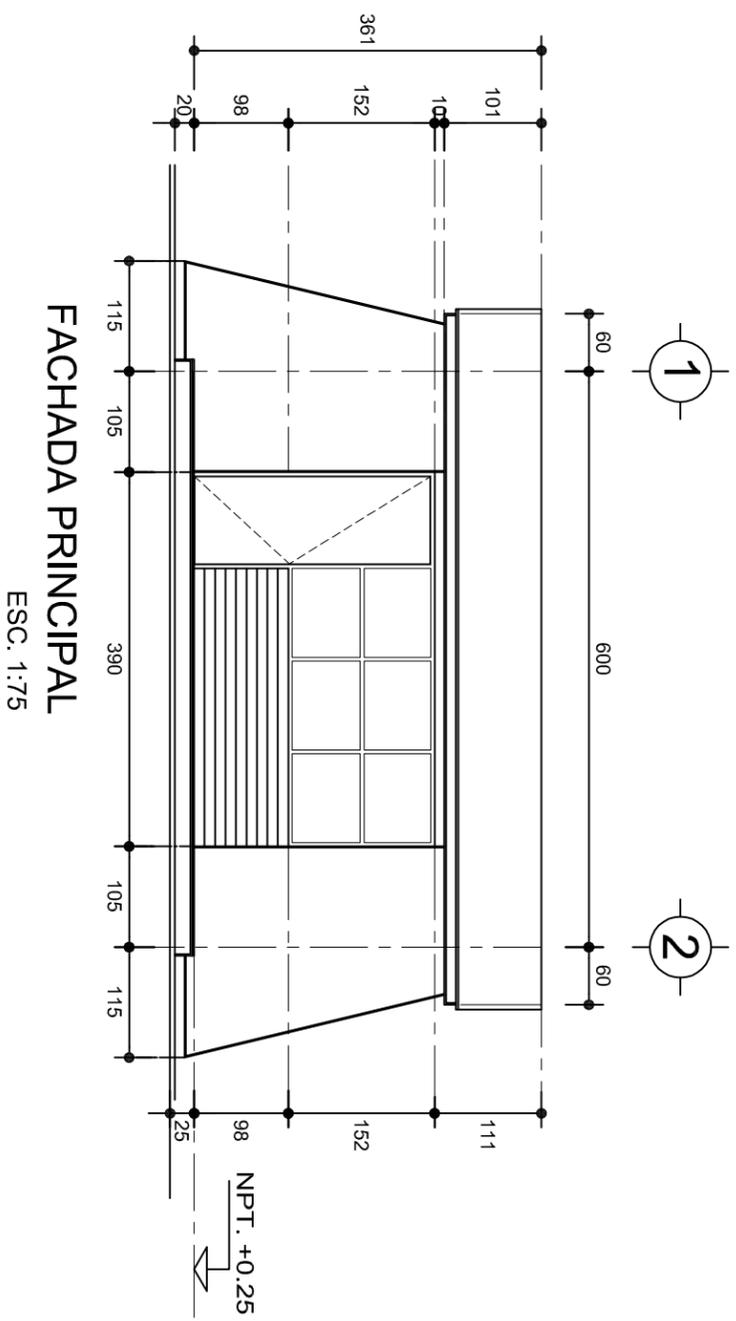
CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	JN.- " AGUSTIN MELGAR "	PLANON°:	PA - 001
LOCALIDAD:	RANCHO SAN FELIPE.	DPLA:	4057
MUNICIPIO:	SANTIAAGO MATATLAN.	DIBUJO:	ARQ. MAE.BEILMA
DISTRITO:	TLACOLUILA.	ESTRUCTURA:	REG. S.006/50
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	NOVIEMBRE.-2024
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA
		ESCALA:	1:50
		INDICADA:	CMS



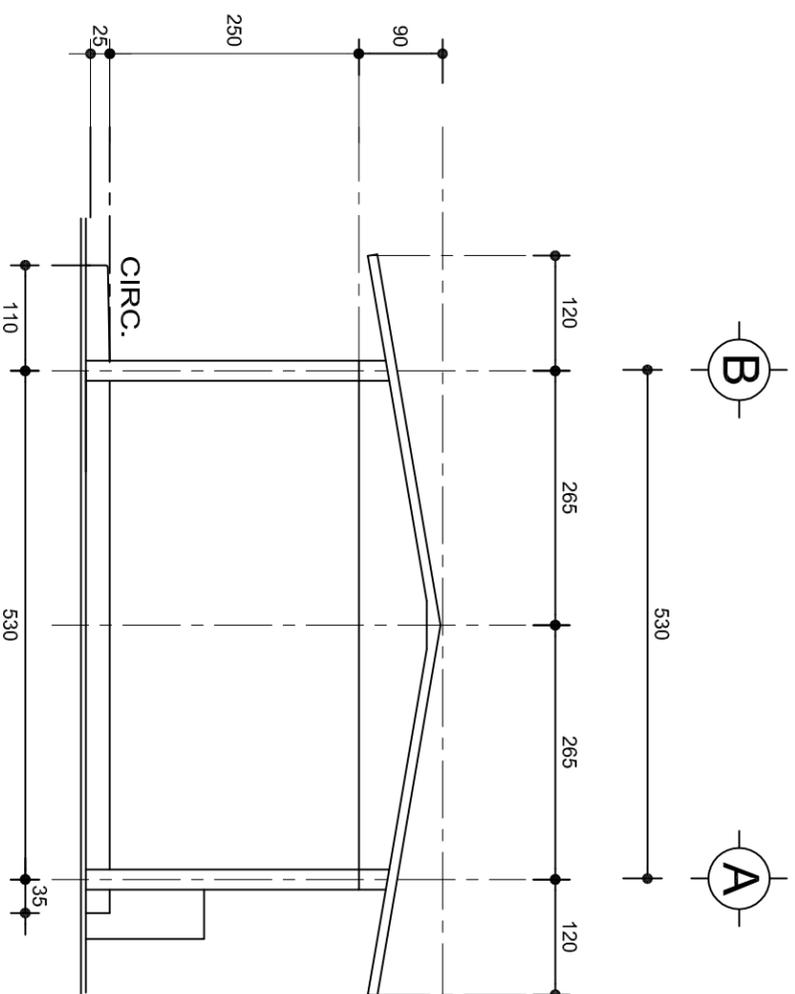

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

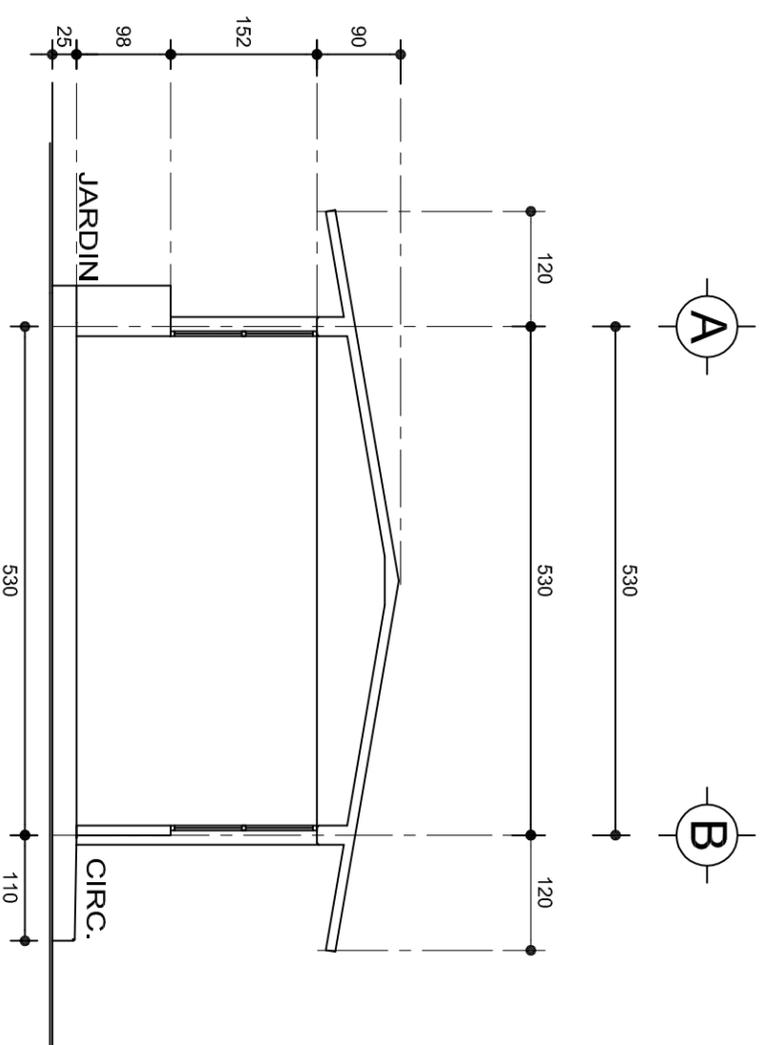
2022-2028

NIVEL:	JN.- " AGUSTIN MELGAR "
LOCALIDAD:	RANCHO SAN FELIPE.
MUNICIPIO:	SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO:	FACHADAS

PLANON°:	PA - 001-2
DPLA:	4057
DIBUJO:	ARQ. MAE.BEILMA
ESTRUCTURA	REG. S.006/90
FECHA:	AGOSTO-2024
ESCALA:	1:25
PROGRAMA:	CMS



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.



PLANON°:	PA - 001-3
DPLA:	4057
DIBUJO:	ARQ. MAE.BEILMA
ESTRUCTURA	REG. 8.006/90
FECHA:	NOVIEMBRE - 2024
ESCALA:	1:25
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO:	FACHADAS LATERAL Y CORTE

NIVEL: JN.- " AGUSTIN MELGAR "

LOCALIDAD: RANCHO SAN FELIPE.

MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.

DISTRITO: TLACOLULA.

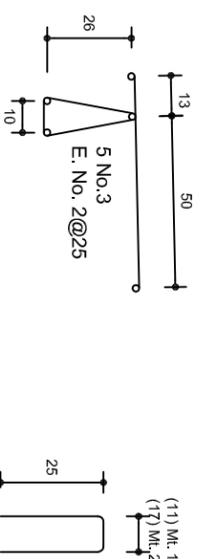
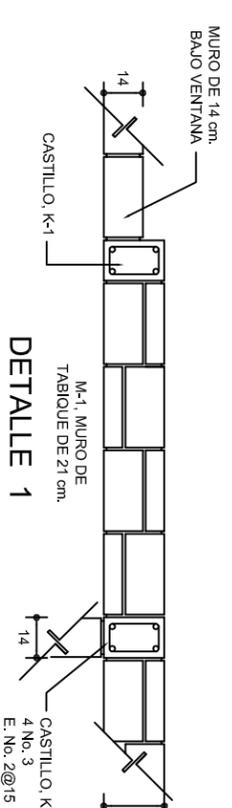
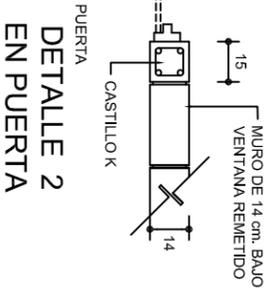
REGION: VALLES CENTRALES.

ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

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

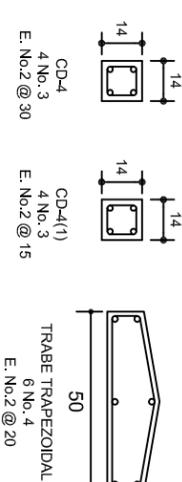
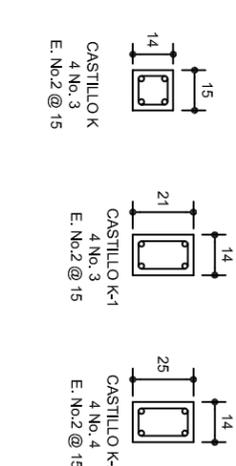
NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x28 cm.

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

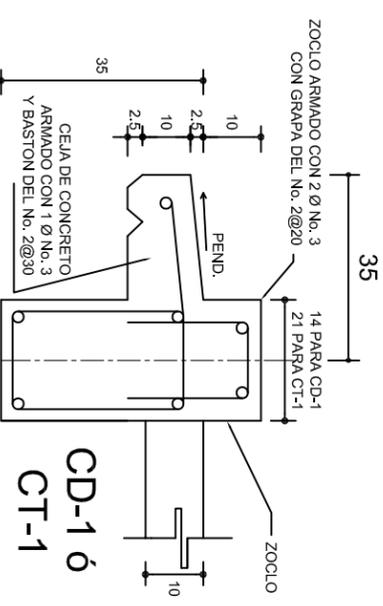


ARMADO PARA EL RODAPIE DE CONCRETO

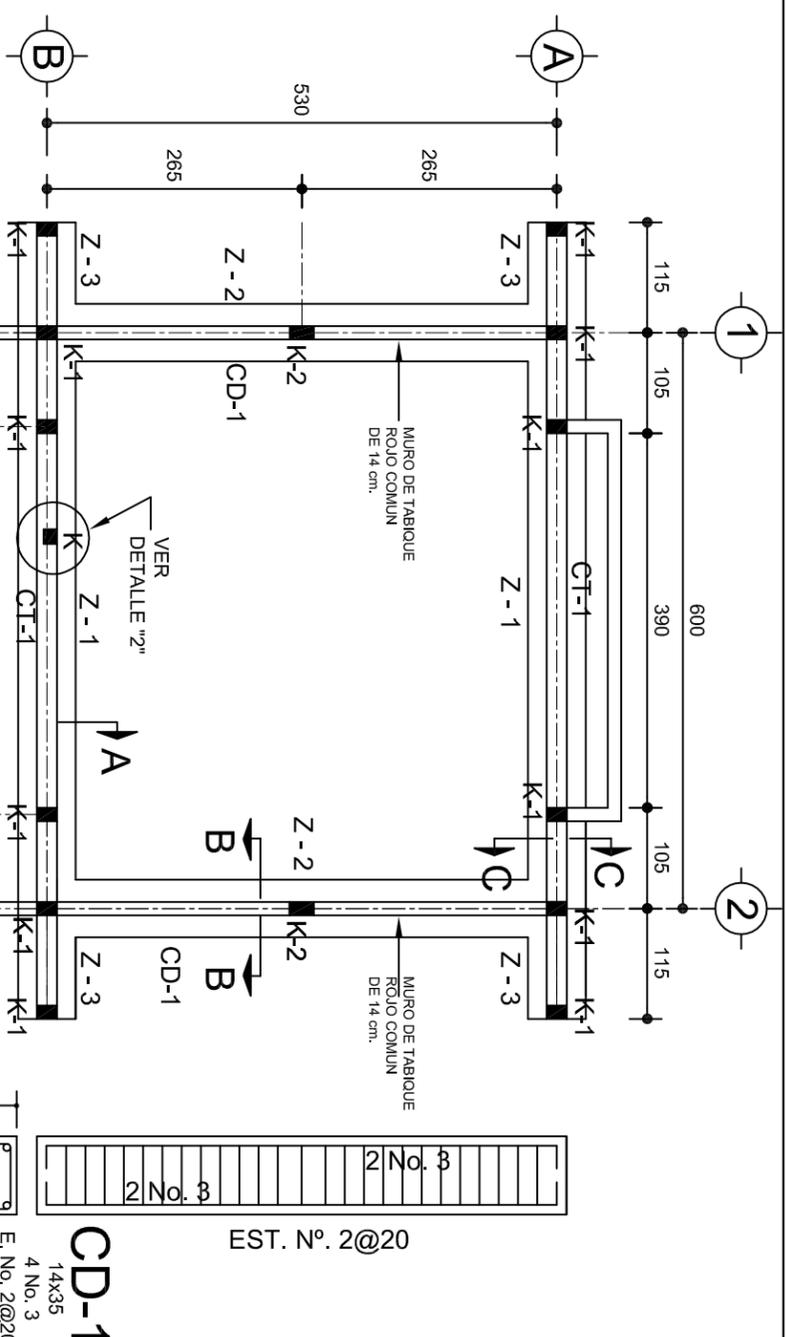
GRAPA PARA ZOCLO



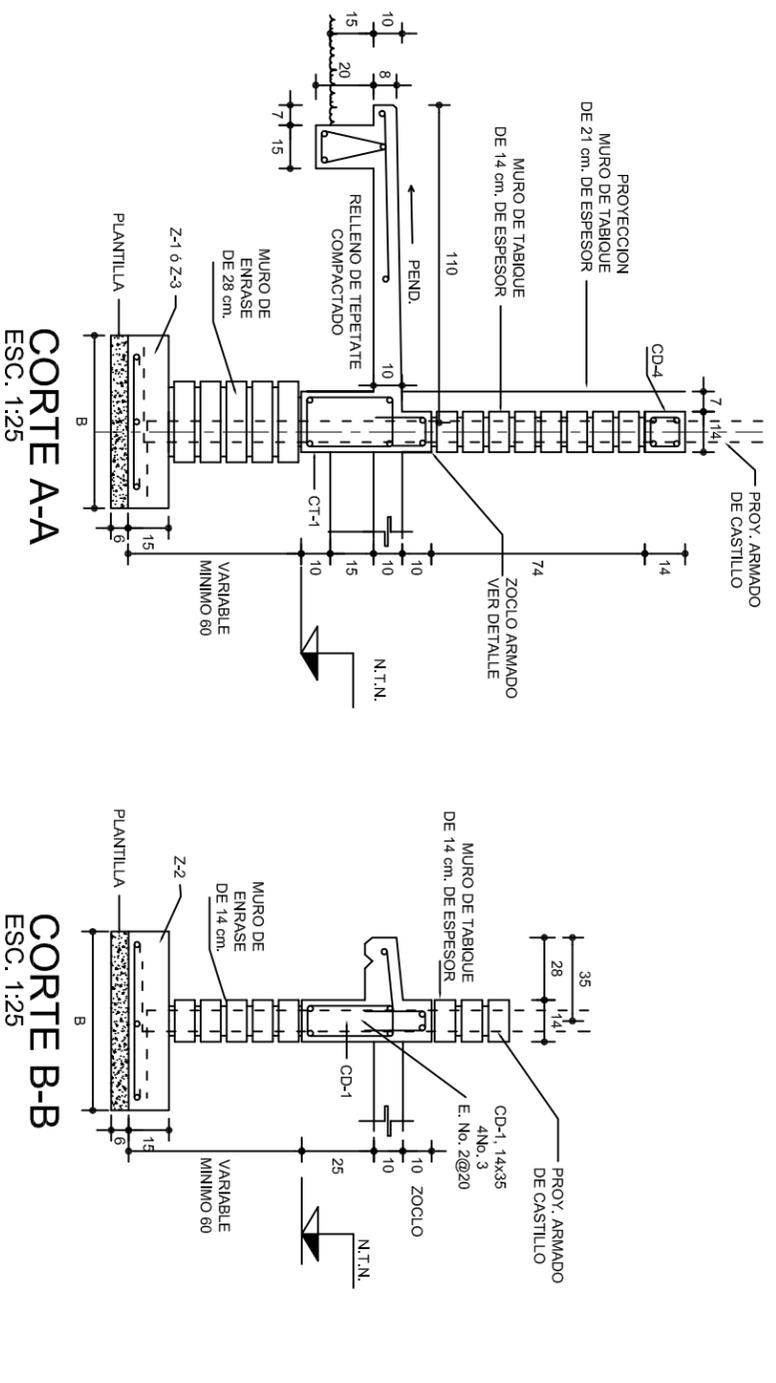
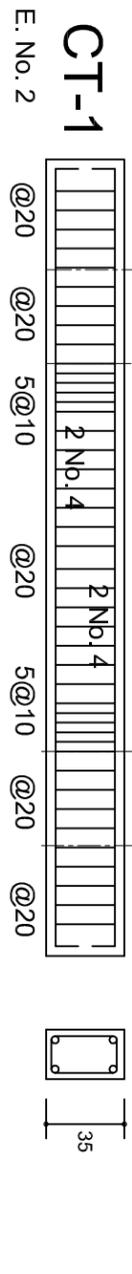
TRABE TRAPEZOIDAL E. No.2 @ 20



CD-1 ó CT-1



PLANTA DE CIMENTACION ESC. 1:75



CORTE A-A ESC. 1:25

CORTE B-B ESC. 1:25

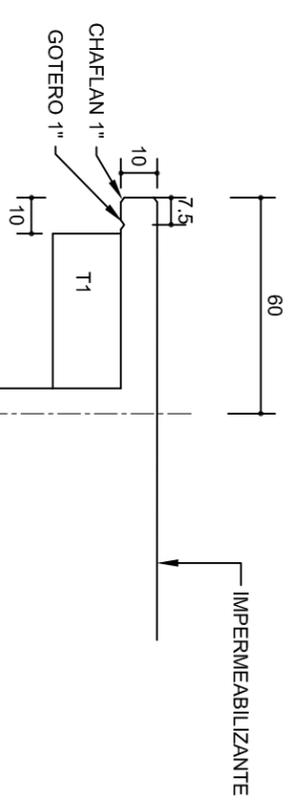
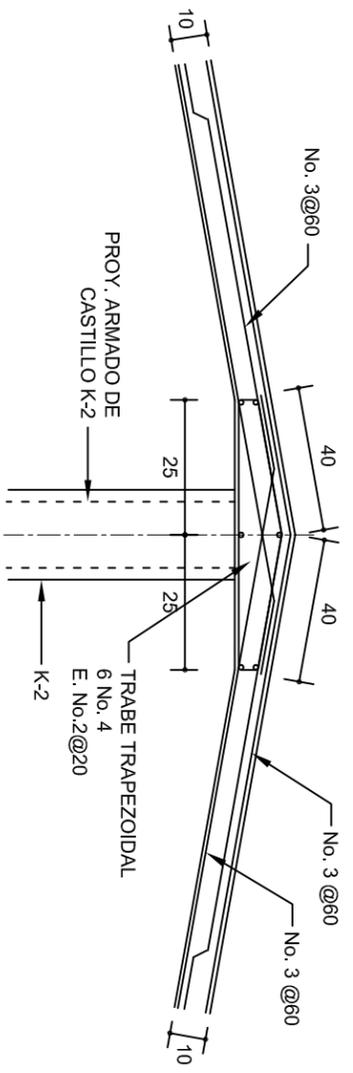
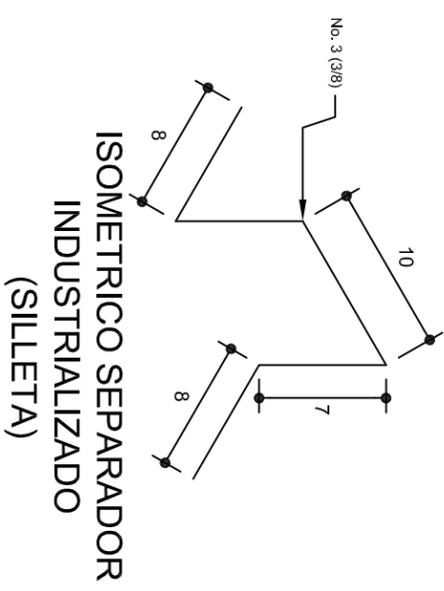
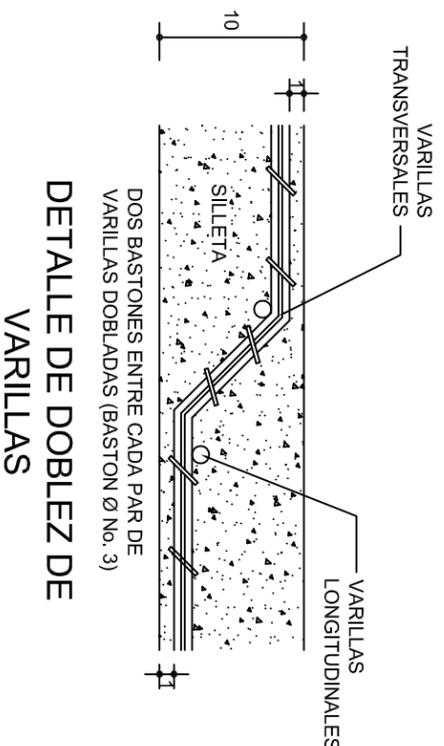
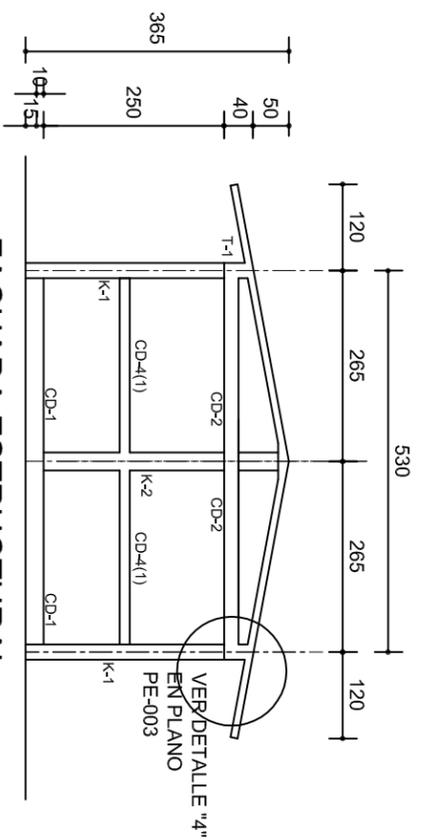
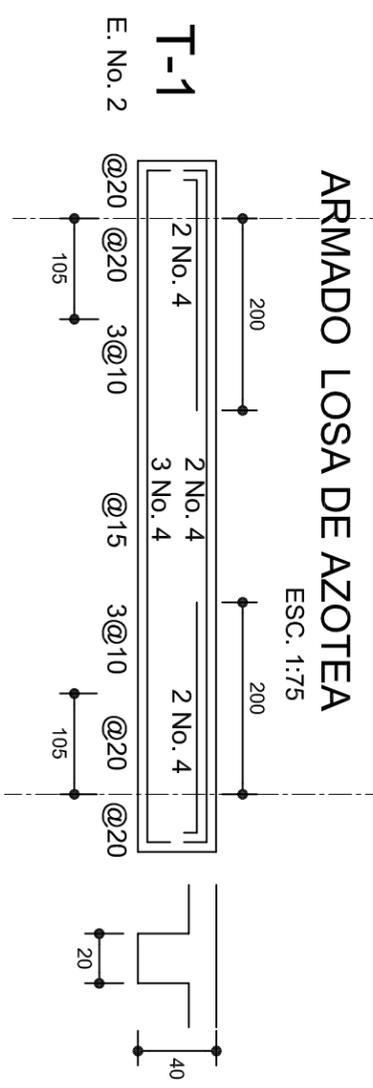
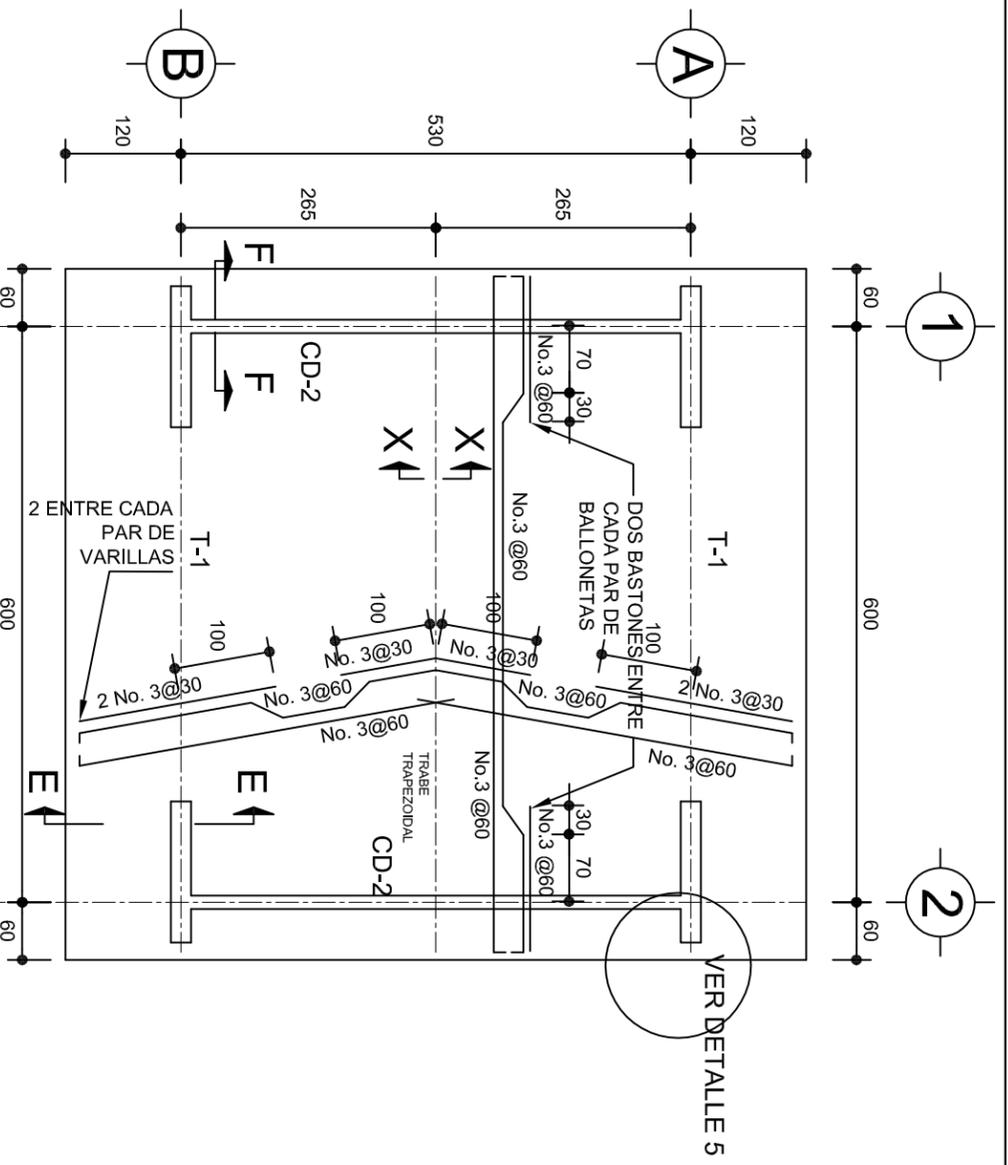
CORTE C-C ESC. 1:25

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
PLANON:	PE - 001	DIBUJO:	DPLA.4057
NIVEL:	JN.- " AGUSTIN MELGAR "	ARQ. MAE.BIELMA	ESTRUCTURA
LOCALIDAD:	RANCHO SAN FELIPE.	REG. S.006/50	SEPTIEMBRE -2024
MUNICIPIO:	SANTIAGO MATATLAN.	ESCALA:	1:50
DISTRITO:	TLACOLUILA.	INDICADA:	CM.
REGION:	VALLES CENTRALES.		



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

FACHADA ESTRUCTURAL
(MUROS CABECEROS)
ESC. 1:100

DETALLE DE DOBLEZ DE
VARILLAS
ESC. 1:100

ISOMETRICO SEPARADOR
INDUSTRIALIZADO
(SILLETA)
ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

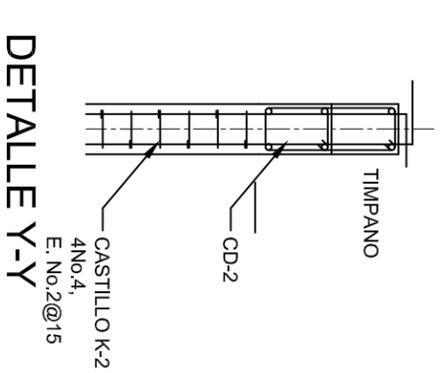
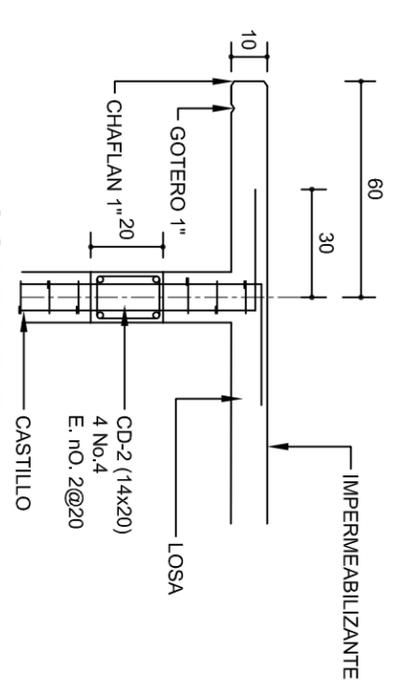
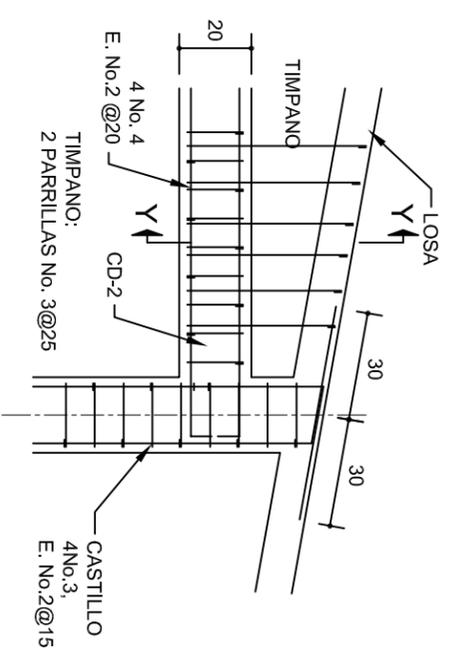
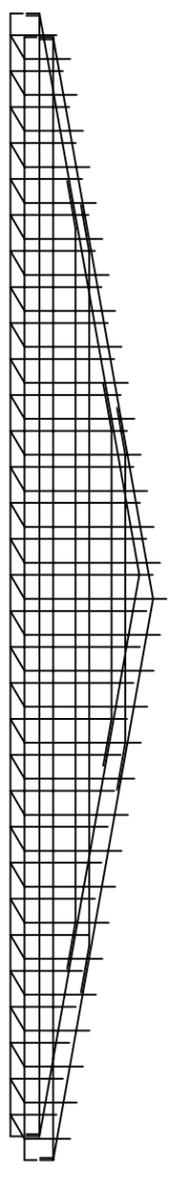
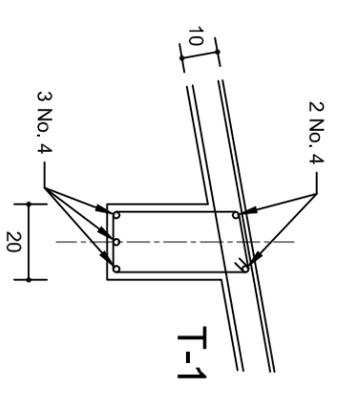
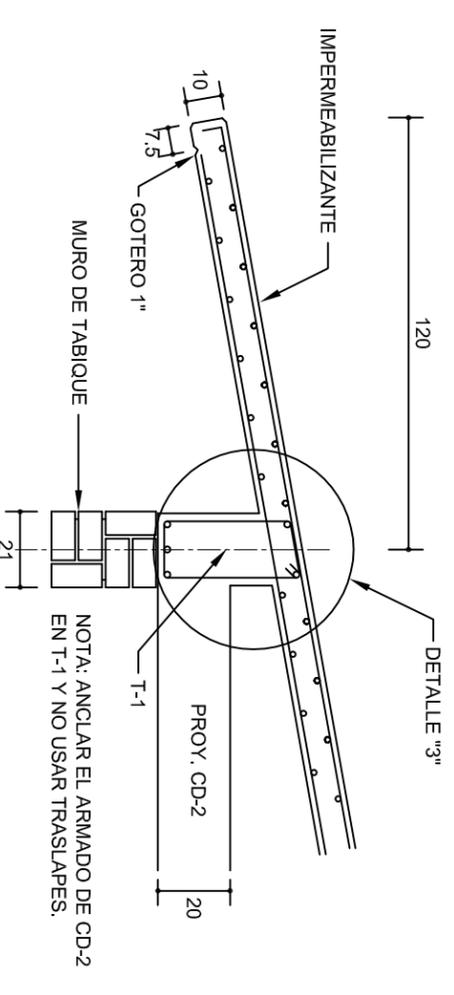
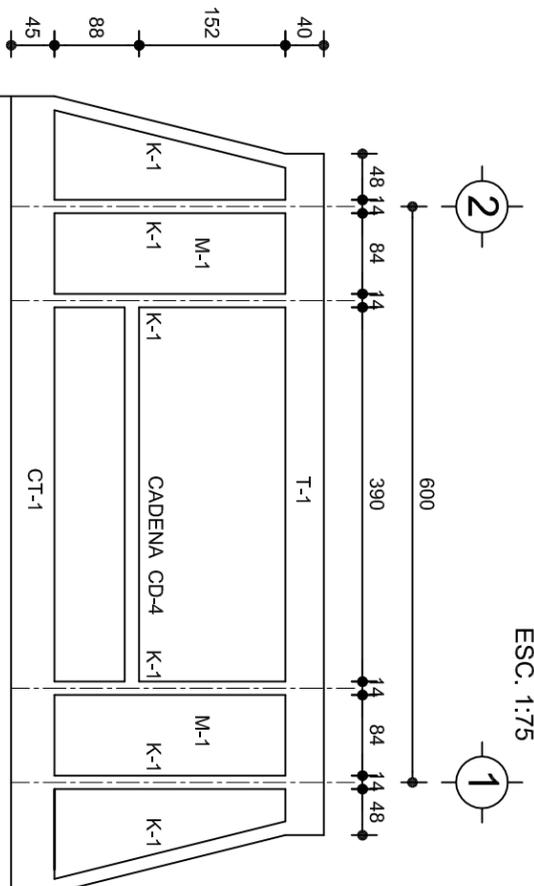
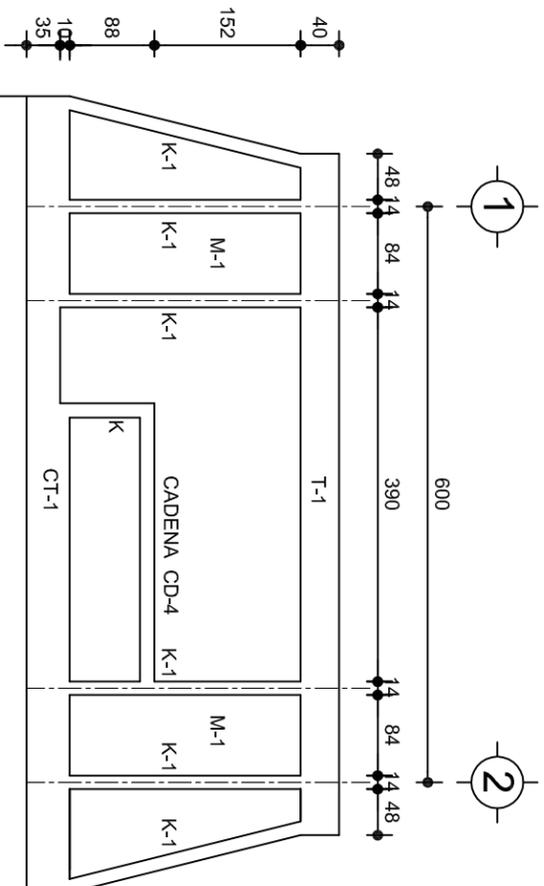
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PLANON: PE - 002
DPLA: 4057
DIBUJO: ARQ. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA: REG. 8,006/90
FECHA: ABRIL - 2024
ESCALA: 1:20
INDICADA: C.M.

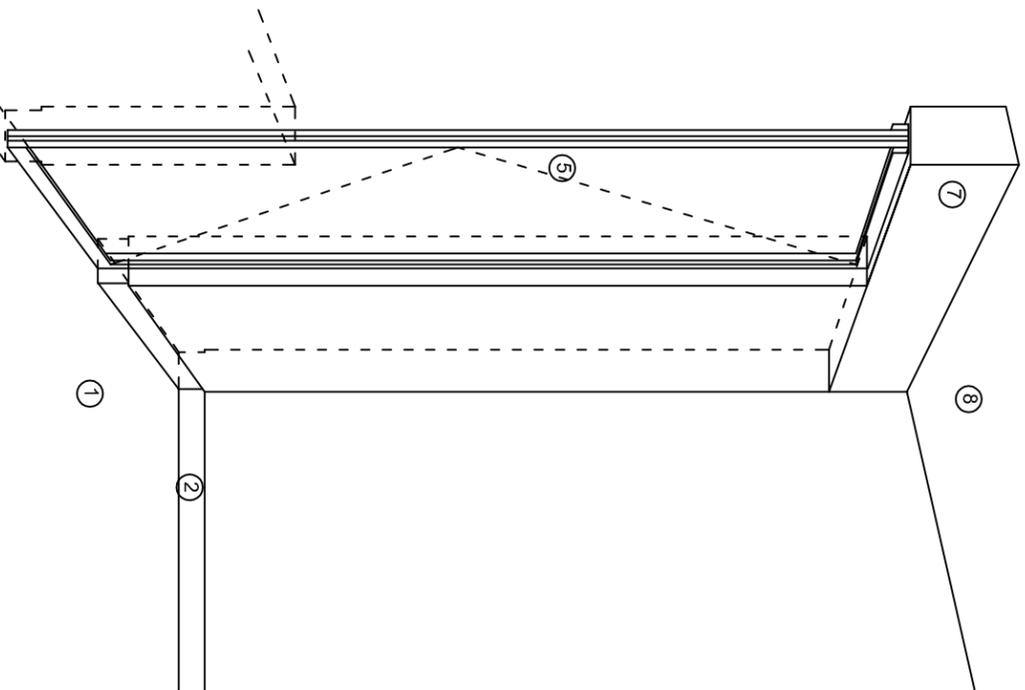
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES



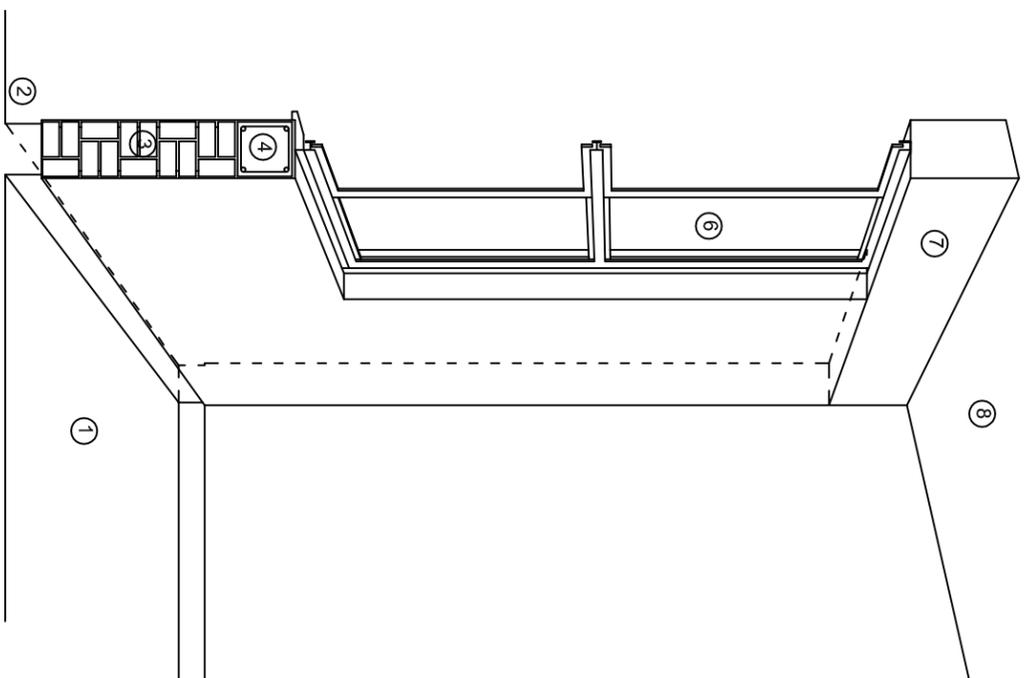
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES



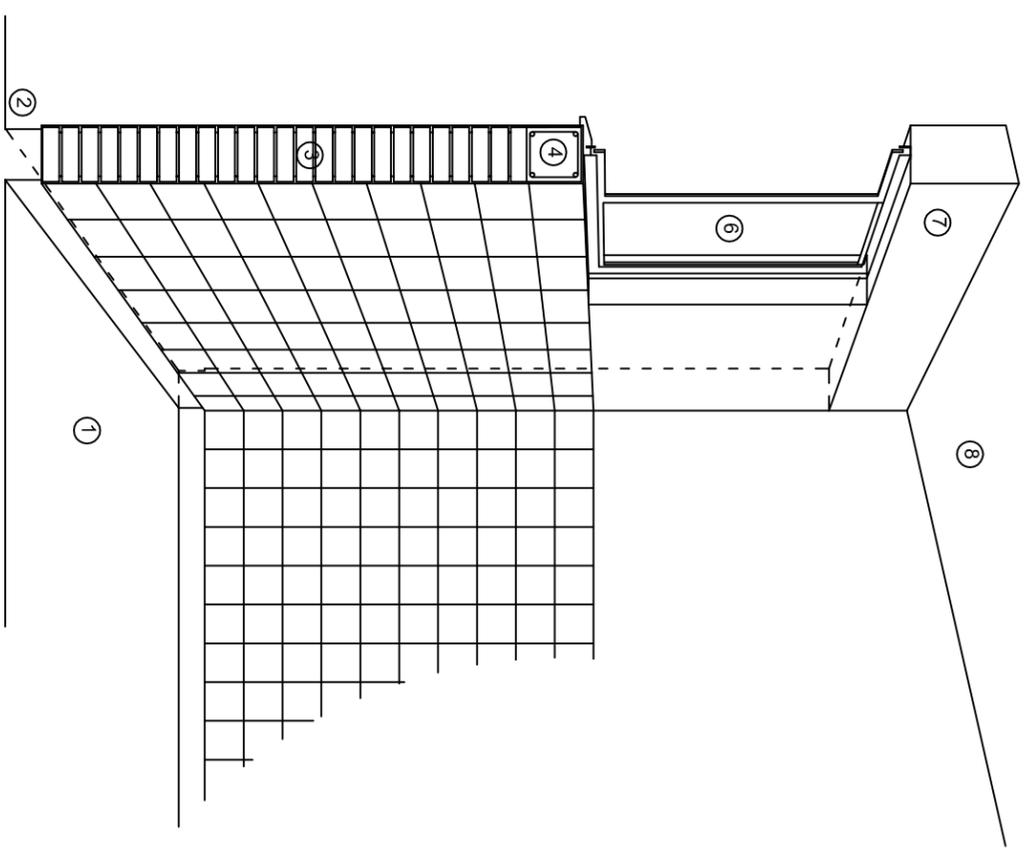
 INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028 DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL: JN.- " AGUSTIN MELGAR " LOCALIDAD: RANCHO SAN FELIPE. MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN. DISTRITO: TLACOLUILA. REGION: VALLES CENTRALES.	PLANON: PE - 003 DPLA: 4057 DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA ESTRUCTURA: REG. 8,006/30 FECHA: ABRIL - 2024 ESCALA: 1/300 INDICADA: CM.
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA	TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES



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.

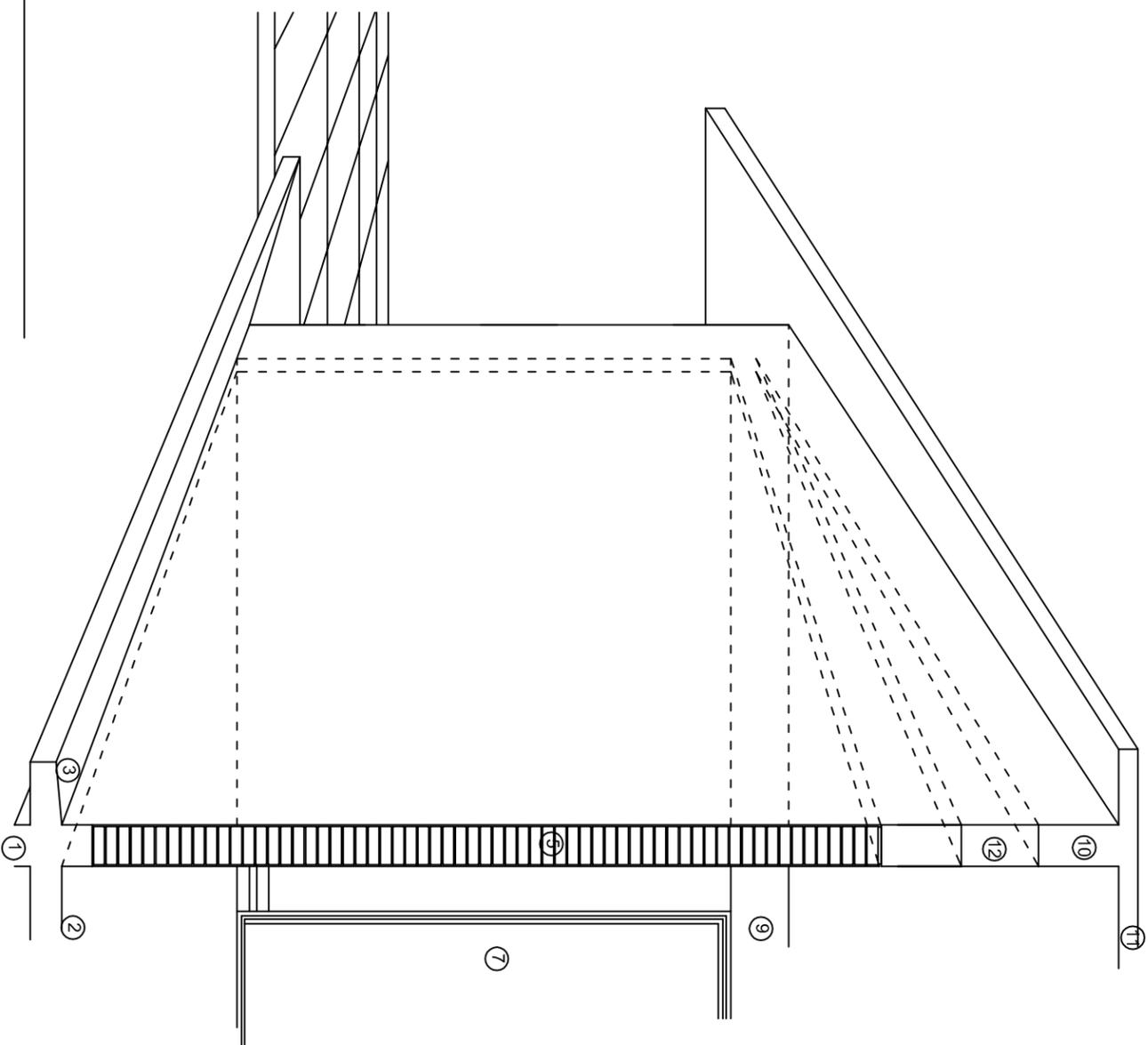
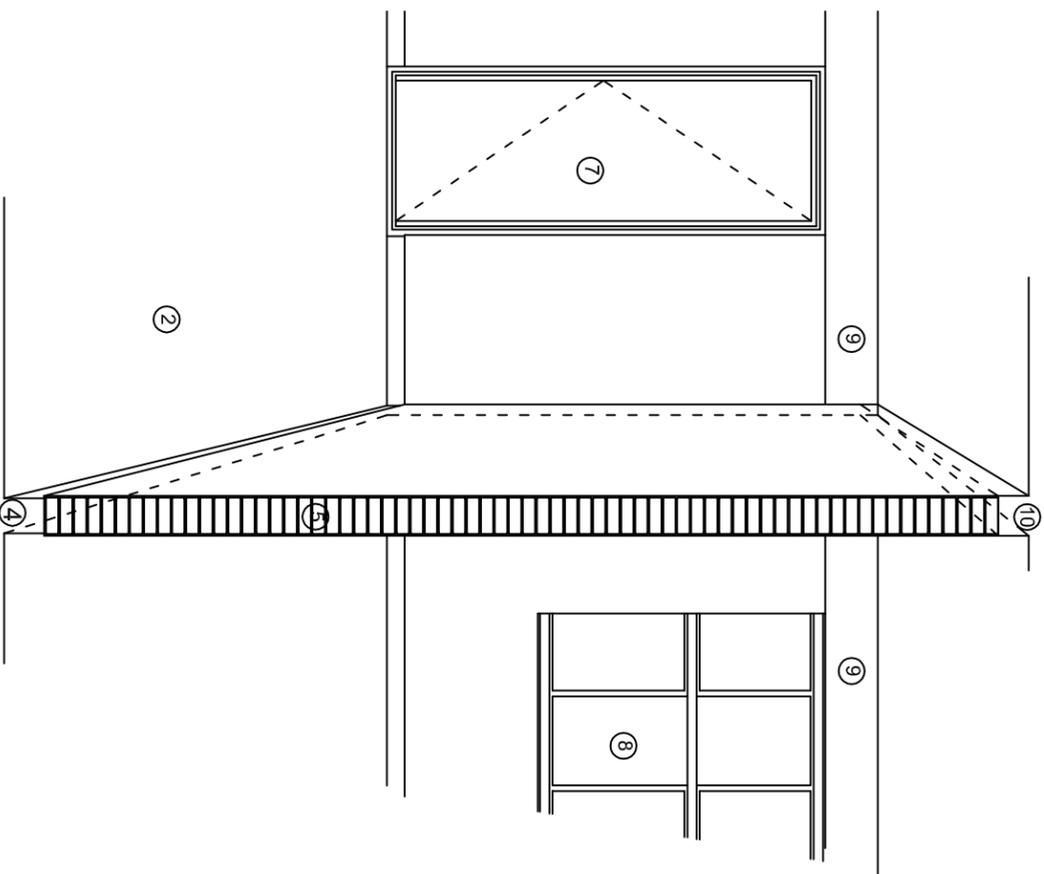
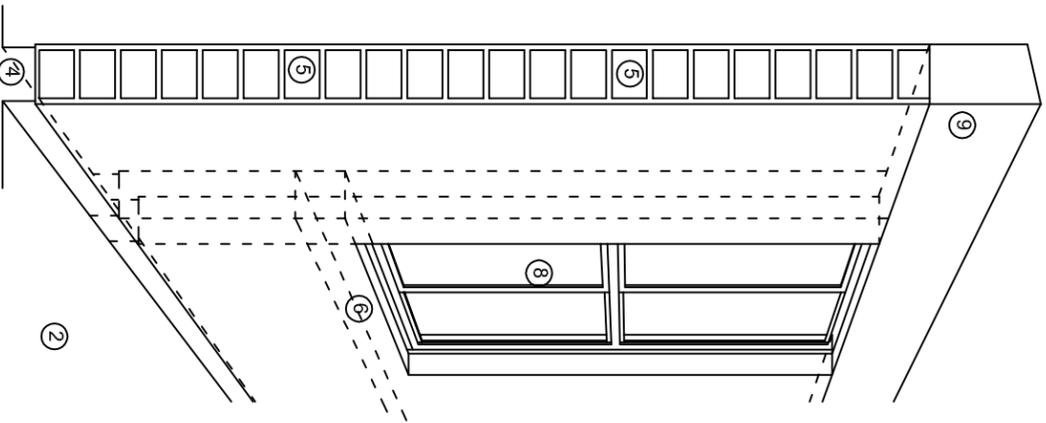

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	JN.- " AGUSTIN MELGAR "
LOCALIDAD:	RANCHO SAN FELIPE.
MUNICIPIO:	SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA

PLANON:	CP - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARQ. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 8.006/90
FECHA:	AGOSTO - 2024
ESCALA:	1:50
SIE:	SMA



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.

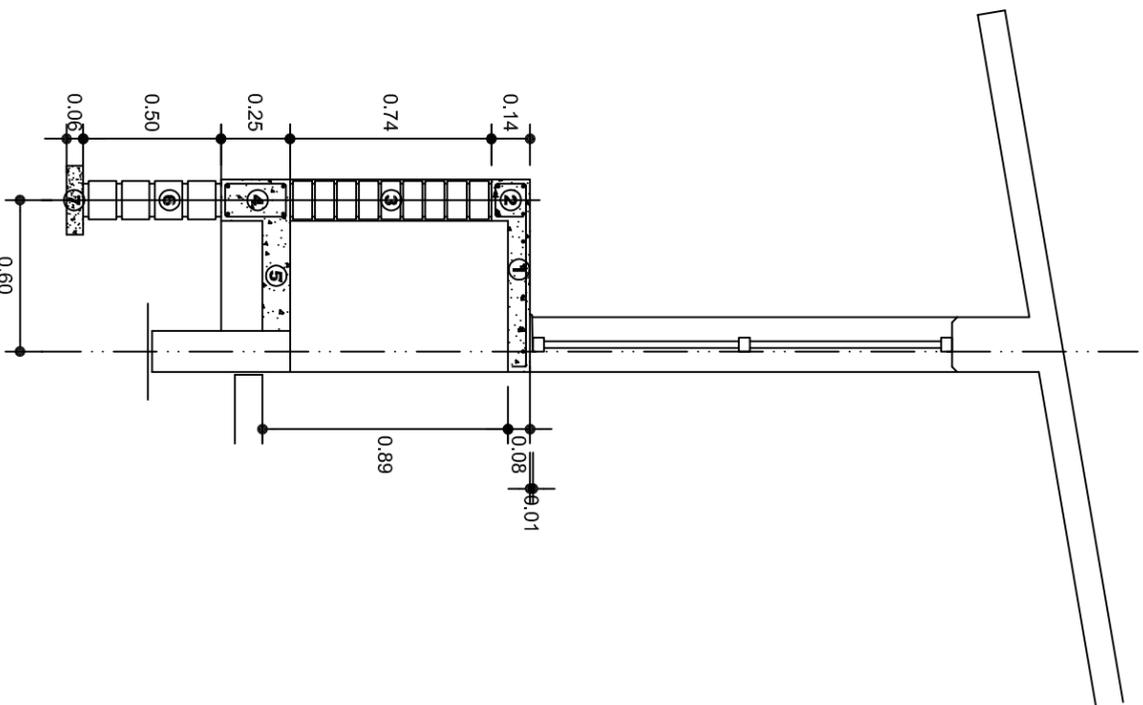

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

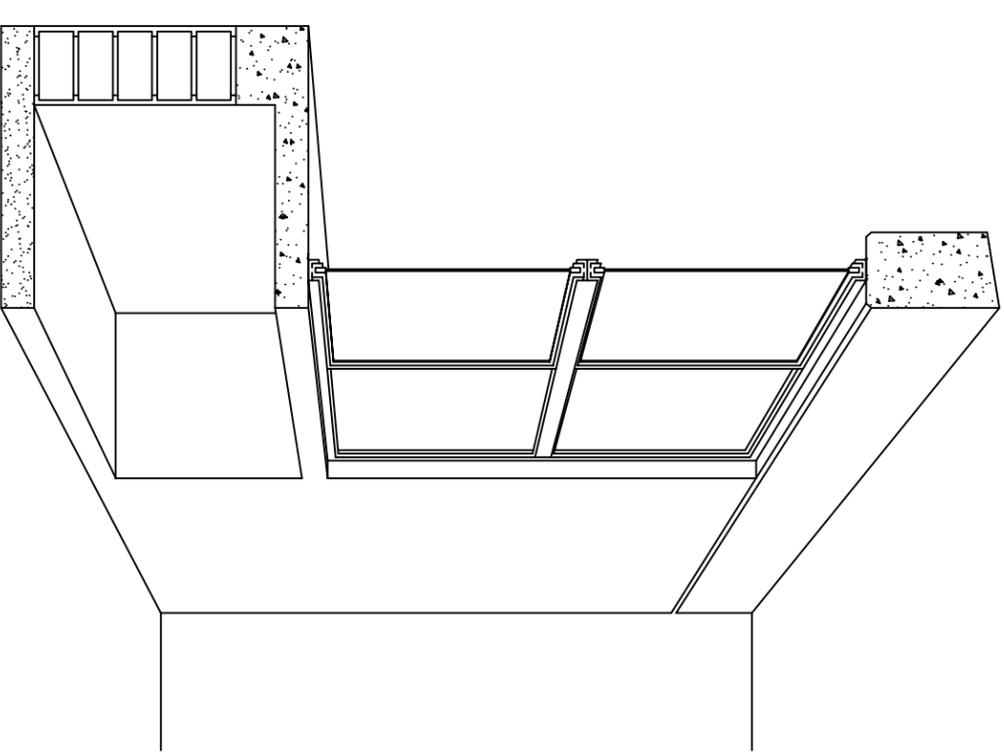
NIVEL: JN.- " AGUSTIN MELGAR "
LOCALIDAD: RANCHO SAN FELIPE.
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO: TLACOLUILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

PLANON°: CP - 002
DPLA: 40.57
DIBUJO: ARQ. MAE.BEILMA
ESTRUCTURA: REG. 8.006/90
FECHA: MAR. 2024
ESCALA: 1/300
SIE: SMA



CORTE A-A' MURO BAJO



CORTE EN PERSPECTIVA

NOMENCLATURA

- ① LOSA DE CONCRETO DE 8 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VAR. No. 3 ARMADO LONGITUDINAL 3 @ 15 CMS. ARMADO TRANSVERSAL @ 20 CMS.
- ② CADENA DE CONCRETO ARMADO DE 14 x 14 CMS. CON 4 VARILLAS DEL No. 3. EST. No. 2 @ 20 CMS.
- ③ MURO DE TABIQUE ROJO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4.
- ④ CADENA DE CONCRETO DE 14X25 CMS. CON 4 VARILLAS DEL No. 3. EST. No.2@20CMS.
- ⑤ PISO DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR TERMINADO PULIDO FINO.
- ⑥ ENRASE DE TABICON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4
- ⑦ PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM² DE 6 CMS. DE ESPESOR.


**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	JN.- " AGUSTIN MELGAR "
LOCALIDAD:	RANCHO SAN FELIPE.
MUNICIPIO:	SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO:	CORTES EN PERSPECTIVA MUEBLE DE GUARDADO BAJO



PLANON°:	CP - 003
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARQ. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.006/90
FECHA:	AGOSTO - 2024
ESCALA:	1:1
SITIO:	M.T.S.

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 $f'c= 250$ Kg/cm². SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO, SI NO EXISTE, CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
EL TAMANO 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/cm².

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y= 4200$ Kg/cm². 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

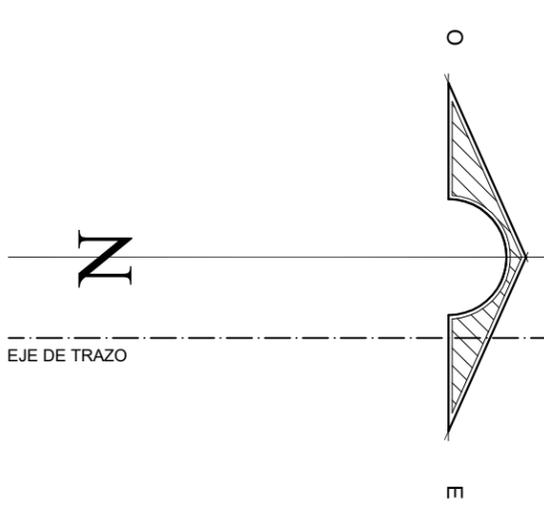
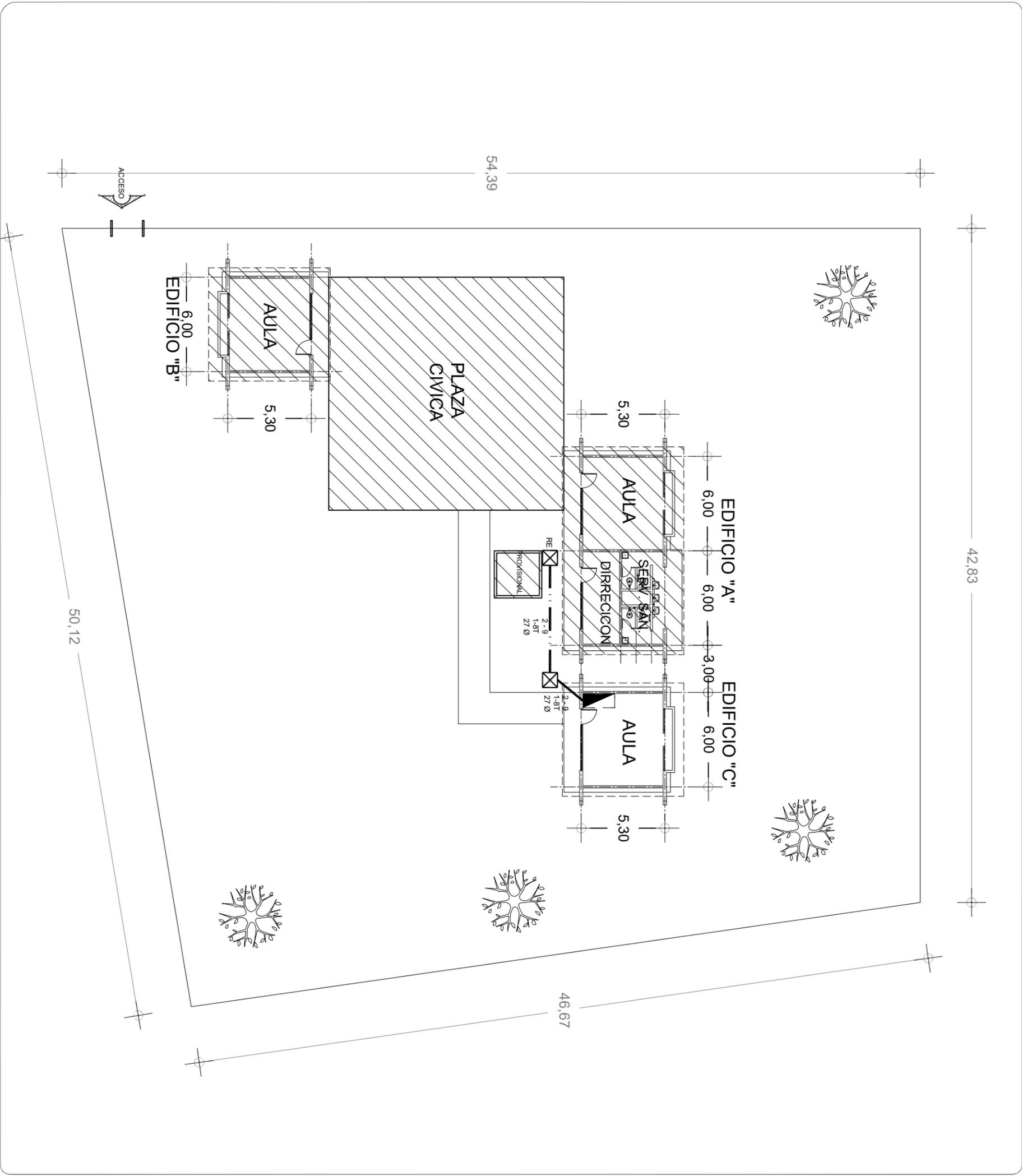
LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE 10X14x28 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

**INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA**

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PLANON°:	ES - 001
NIVEL :	JN.- " AGUSTIN MELGAR "
LOCALIDAD:	RANCHO SAN FELIPE.
MUNICIPIO:	SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO:	TLACOLUILA.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO:	ESPECIFICACIONES
FECHA:	NOVIEMBRE.-2024
ESCALA:	1/300



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO.
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2 X 30 AMP.
- REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- EQUIPO DE MEDICION
- VARILLA COPPER WELL
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2x30A.. ARRANCADOR MAGNETICO Y MOTOR DE 0.5HP.

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 EXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

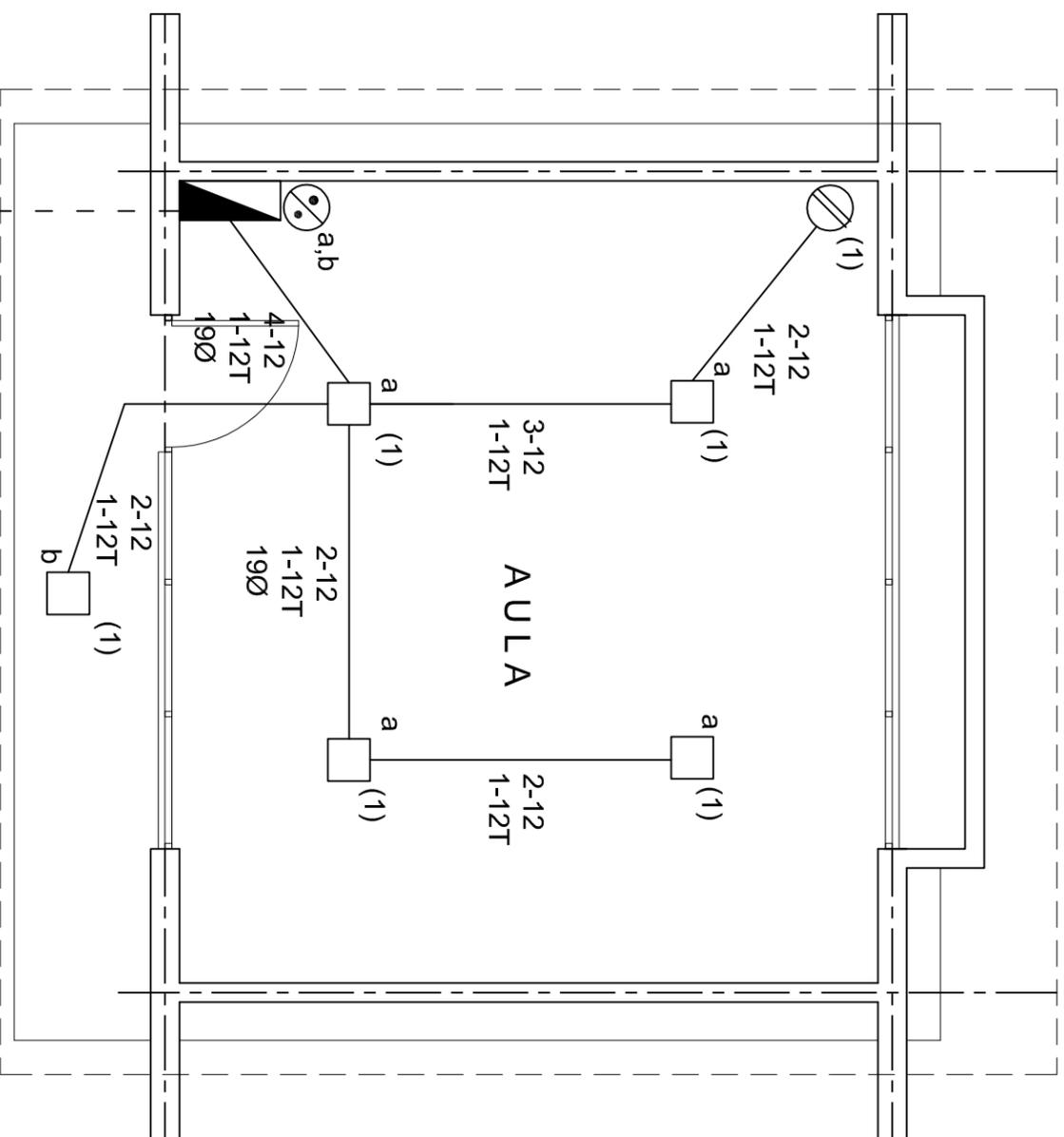
<p>2022-2028</p> <p>PROYECTO: RED ELECTRICA EXTERIOR</p>	<p>PLANO N°: PC-005</p> <p>DIBUJO: ANA PATRICIA ZAVALETA</p> <p>ESTRUCTORA REGIONAL</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2024</p> <p>ESCALA: ACOOT. 1 : 250</p> <p>MTS</p>
<p>REVISOR: JEFES DE LABORIO DE DISEÑOS Y PROYECTOS</p> <p>ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE</p>	<p>VERIFICADOR: JEFE DE LABORIO DE LA INFRAESTRUCTURA</p> <p>ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELVA</p> <p>VALIDADOR: DIRECTOR DE OBRAS DE OBRAS EDUC.</p> <p>ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ</p>

SIMBOLOGIA

-  LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS
MODELO SUXQ-18-LED-E3
MARCA LJI ILLUMINACION DE 22X22 cm.
-  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 QO-4F
MARCA SQUARE'D 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 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 CONDIMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA



CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	□ 2X18 W 45 W	⊗ 180 W	VOLTS.	WATTS A FASE			1 P.C AMP/PS.	COND. MINIMIO.	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO POLOS	AMP/PS. AMPS.
					A	B	C					
NEUTRO A A	1	5	1	127	405			3.54	12	12 t	1	20
(L) (R) (L) (R)	TOTAL	5	1		405							

TAB. 1F - 2H. SQUARE'D QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS = 405

PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50

ALIMENTACION
1F-2H

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

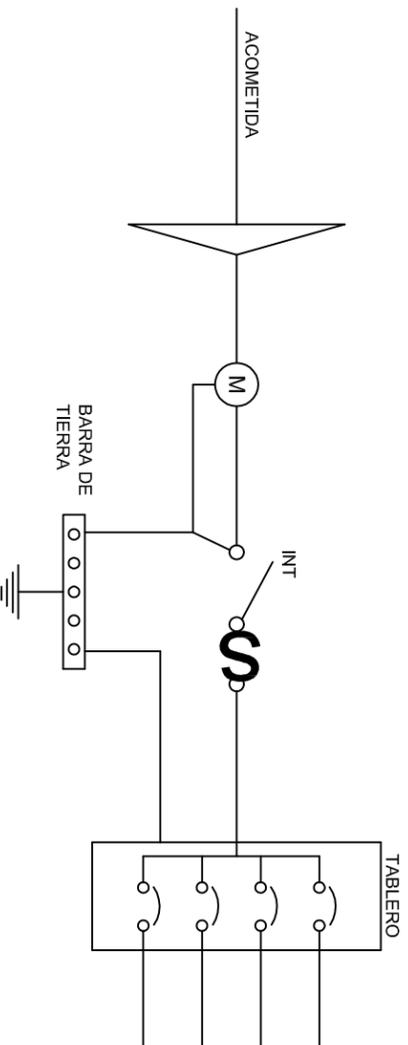
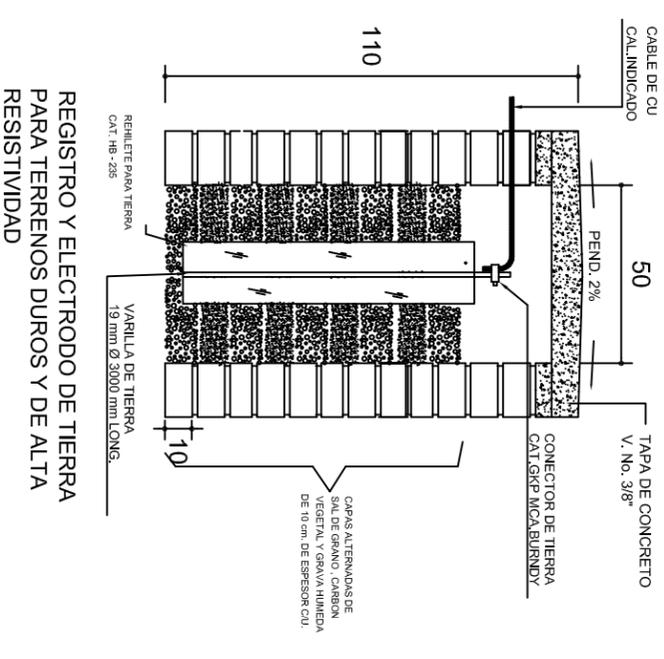
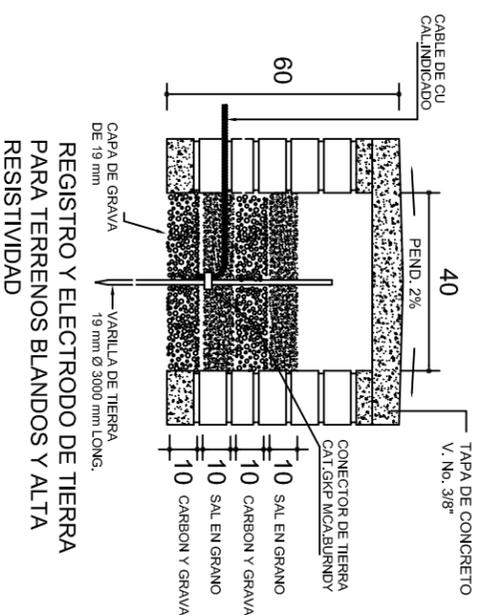
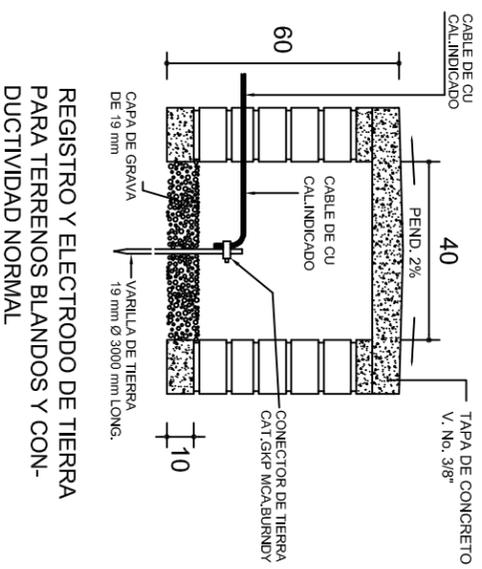
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN.- " AGUSTIN MELGAR "
LOCALIDAD: RANCHO SAN FELIPE.
MUNICIPIO: SANTIAAGO MATATLAN.
DISTRITO: TLACOLUILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

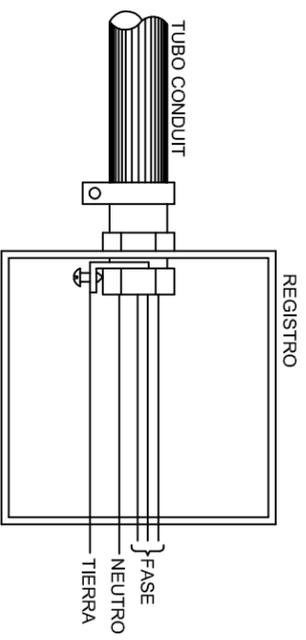
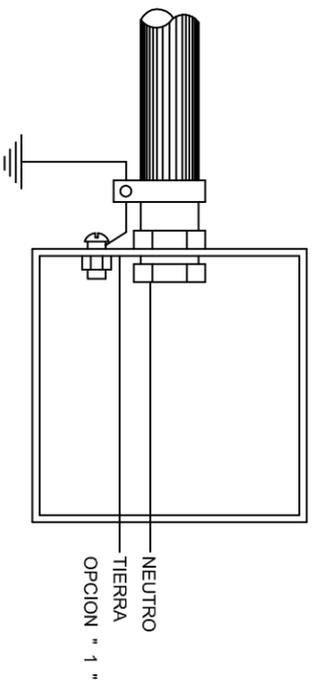
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANOS:
IE - 001
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARQ. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. S.006/50
FECHA: MAR. 2024
ESCALA: 1:50
INDICADA: CMS

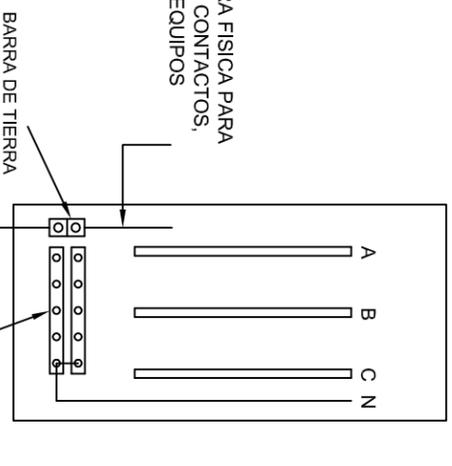




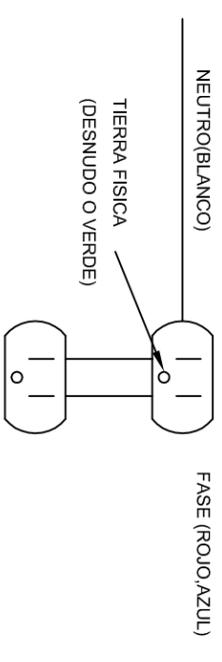
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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

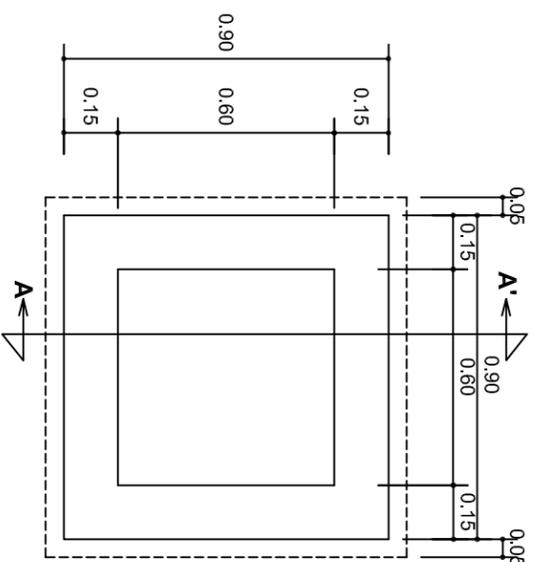
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN.- " AGUSTIN MELGAR "
LOCALIDAD: RANCHO SAN FELIPE.
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO: TLACOLUILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

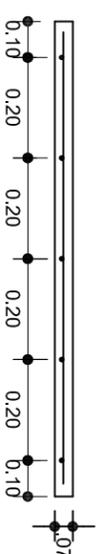
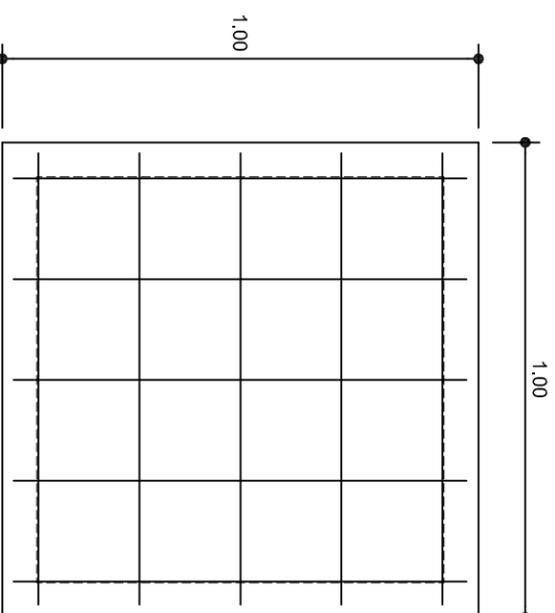
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA



PLANO N°: IE-002
DPLA.40.58
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.0065.30
FECHA: MARZO - 2024
ESCALA: 1/200
INDICADA (CM).

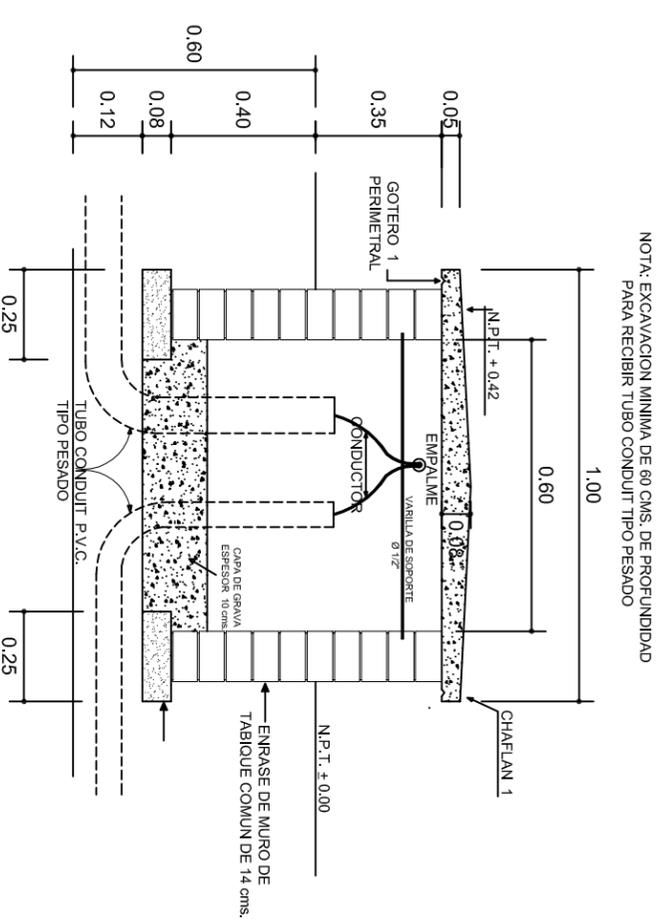


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

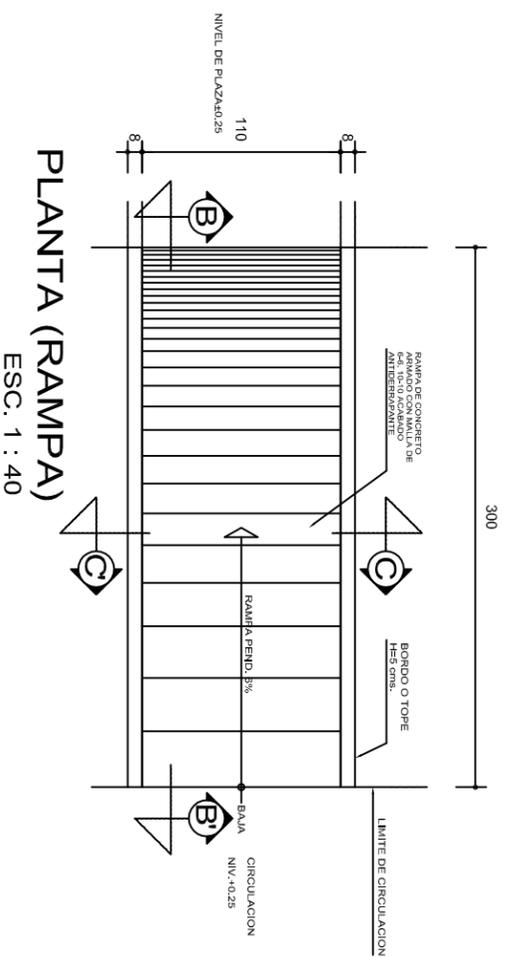
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN.- " AGUSTIN MELGAR "
LOCALIDAD: RANCHO SAN FELIPE.
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO: TLACOLUILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

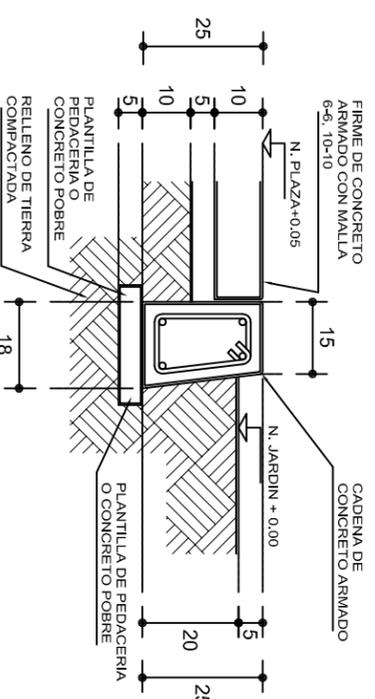
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA



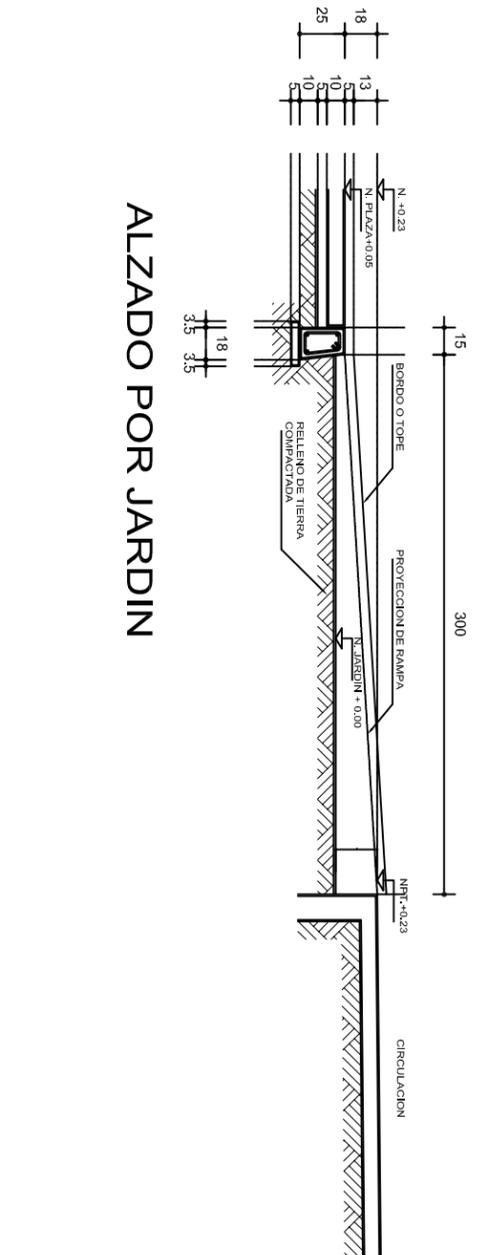
PLANON°: IE - 003
DPLA. 40.58
DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. S.006/50
FECHA: ABRIL - 2024
ESCALA: 1:50
INDICADA: CMS.



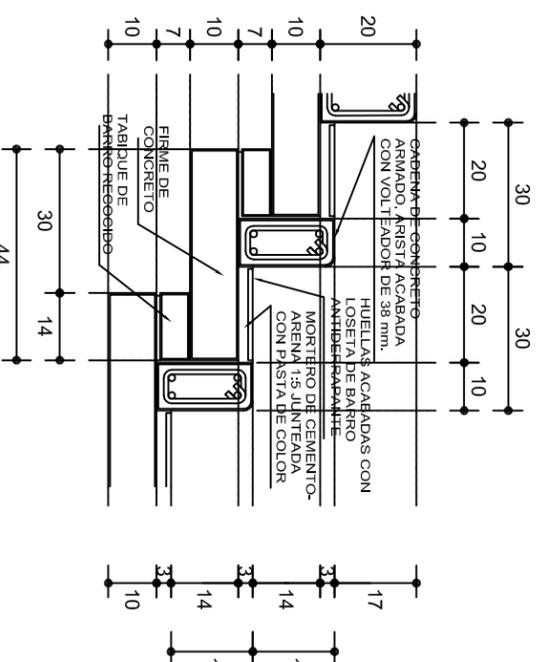
PLANTA (RAMPA)
ESC. 1 : 40



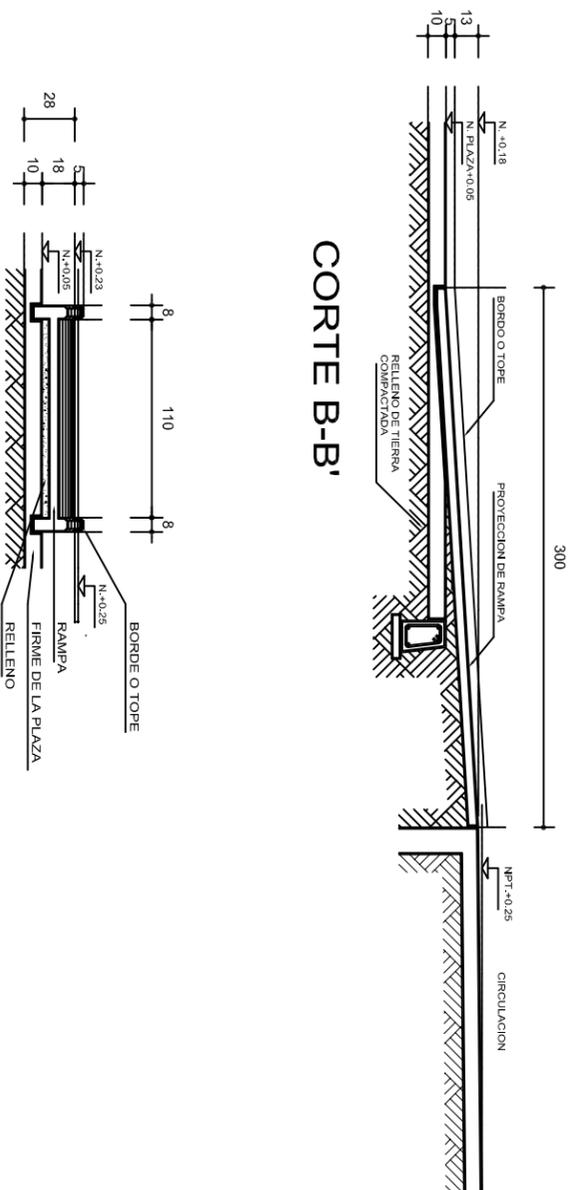
REMATES
ESC. 1 : 15



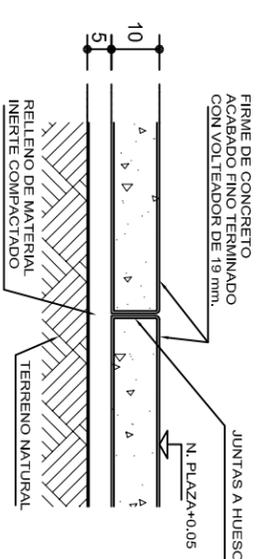
ALZADO POR JARDIN



ESCALONES
ESC. 1 : 15



CORTE B-B'



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 (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



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN.- " AGUSTIN MELGAR "
LOCALIDAD: RANCHO SAN FELIPE.
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO: TLACOLUILA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

FECHA: MARZO-2024
ESCALA: 1:40
INDICADA: CM.