



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 :  
LOCALIDAD :  
MUNICIPIO :  
DISTRITO :  
REGION :

B.I.C. N° 34  
SAN LORENZO CUAUNECUITITLA  
SAN LORENZO CUAUNECUITITLA  
TEOTITLAN DE FLORES MAGON  
SIERRA DE FLORES MAGON

PROYECTO :

TIPO DE PLANO :  
ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

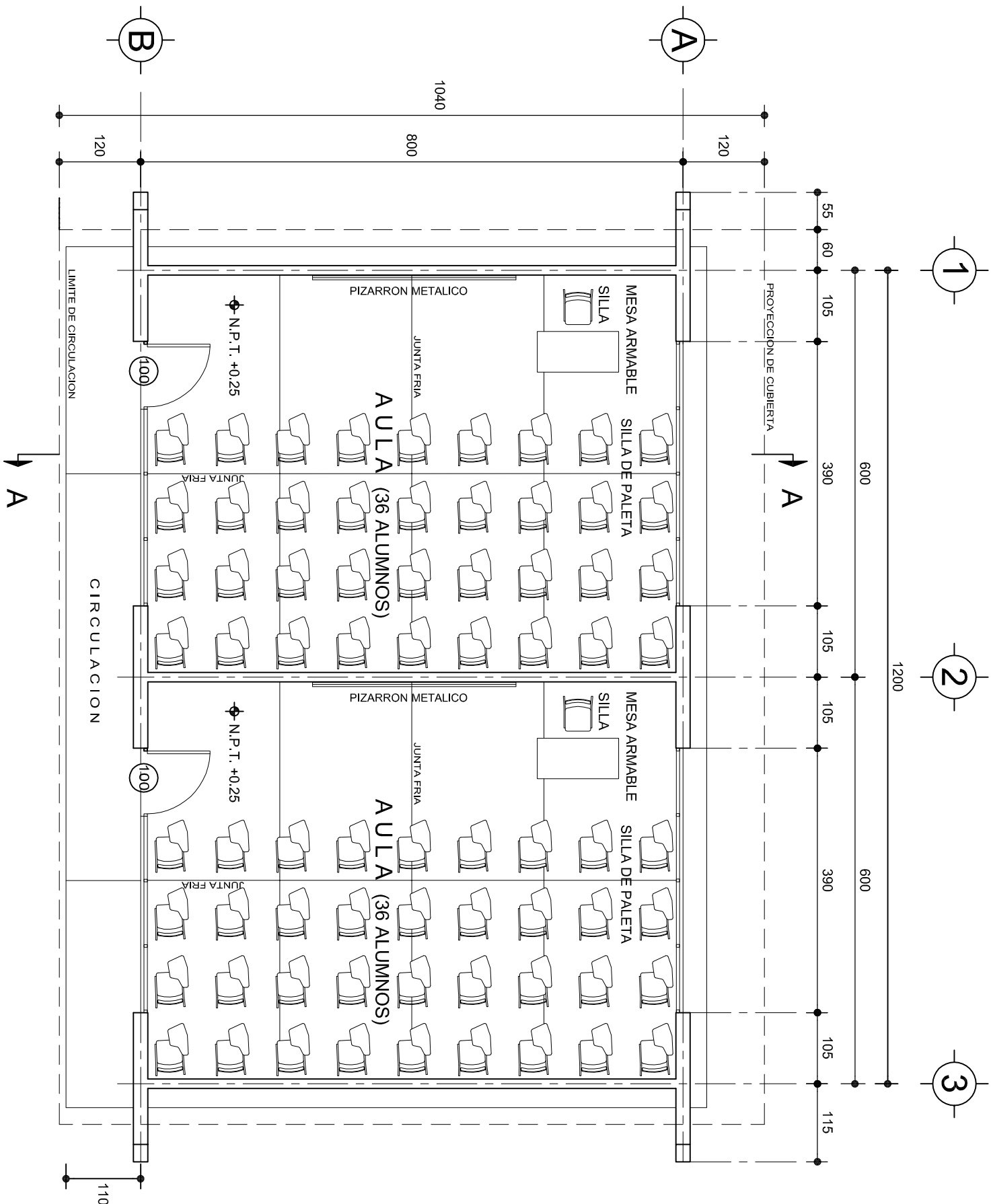
REVISOR : JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS  
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

VERIFICADOR : JEFE DEL DPTO. DE ARCHIVO DE LA INFE  
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

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

PLANO N° :  
PC-002  
DIBUJO :  
ARQ. GABRIEL R. C.  
ESTRUCTURA :  
REGIONAL

FECHA :  
ABRIL 2024  
ESCALA :  
1 : 500  
ACOT :  
MTS



# PLANTA ARQUITECTONICA

## ESC. 1:75

### ESPECIFICACIONES:

#### CIMENTACION:

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

#### ESTRUCTURA:

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

#### MUROS:

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

#### LOSA:

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

#### AZOTEA:

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

#### PISOS:

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

CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

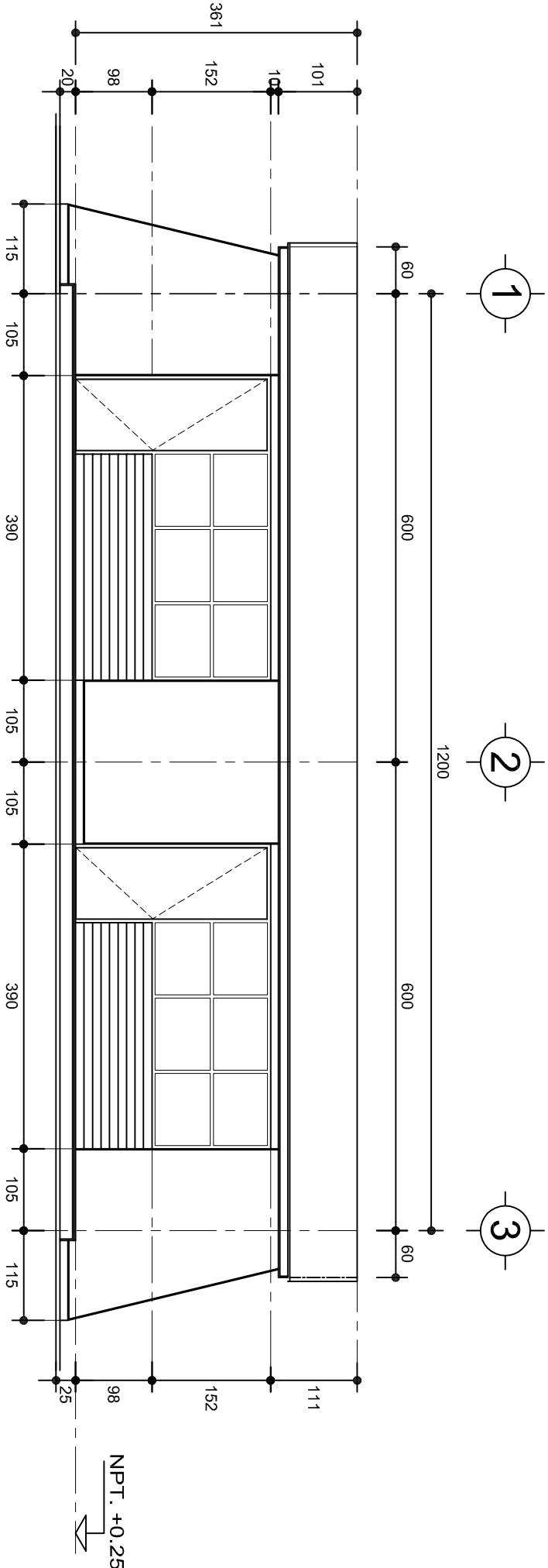
EDUCATIVA



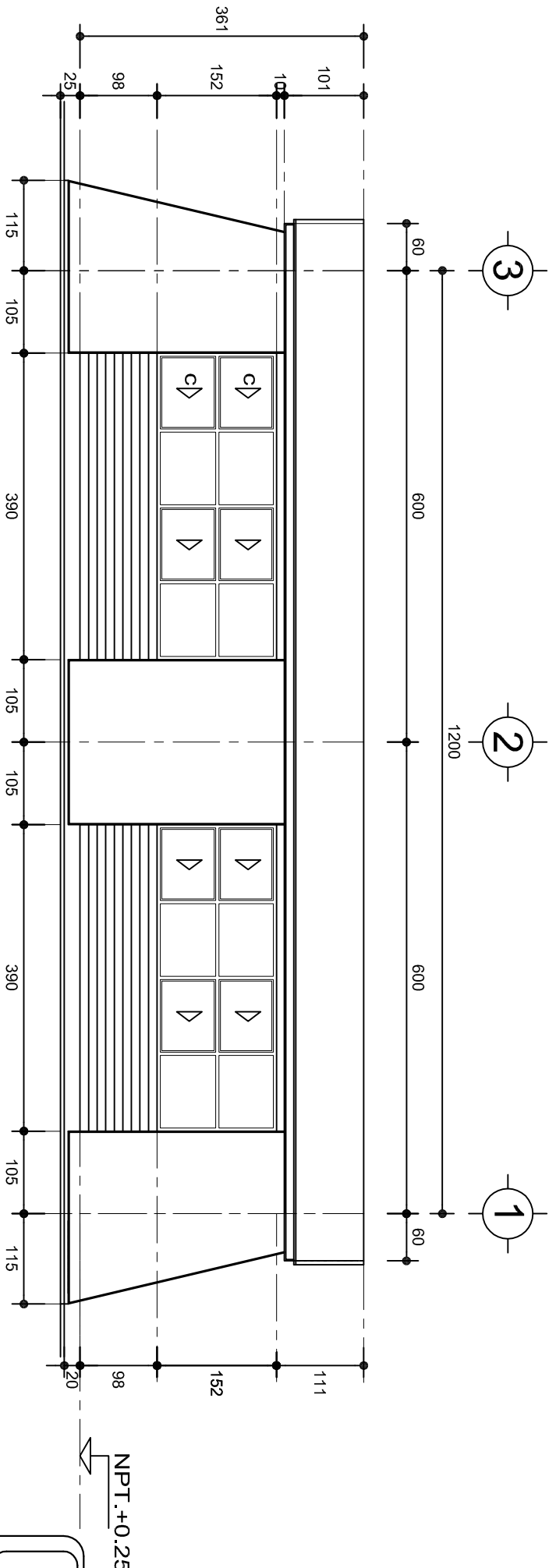
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	B. I. C. N°. 34.
LOCALIDAD:	SAN LORENZO CUAUINECUILTITLA.
MUNICIPIO:	SAN LORENZO CUAUINECUILTITLA.
DISTRITO:	CUICATLAN.
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA

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

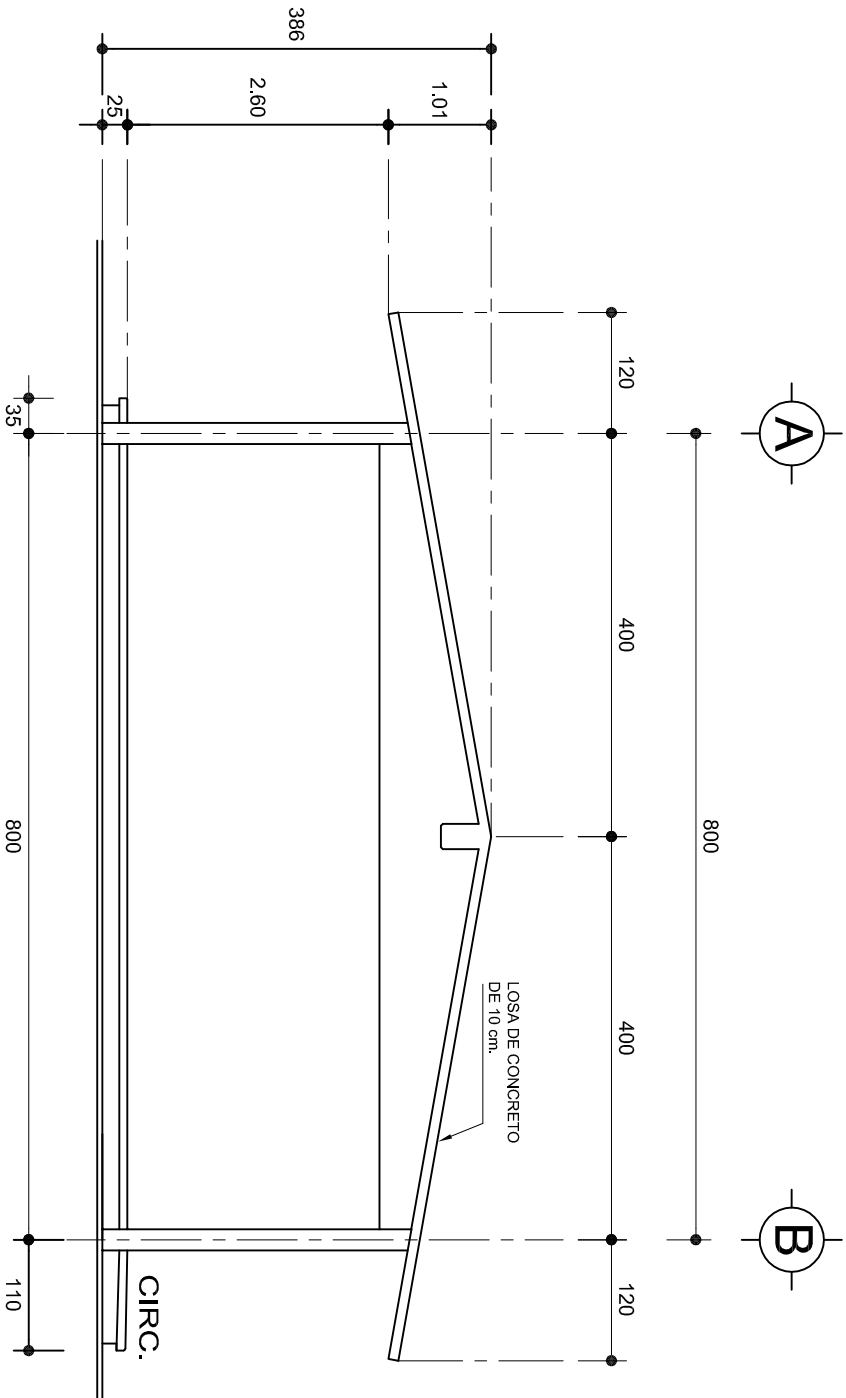
NIVEL : B. I. C. N°. 34.  
LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.  
MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.  
DISTRITO: CUICATLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

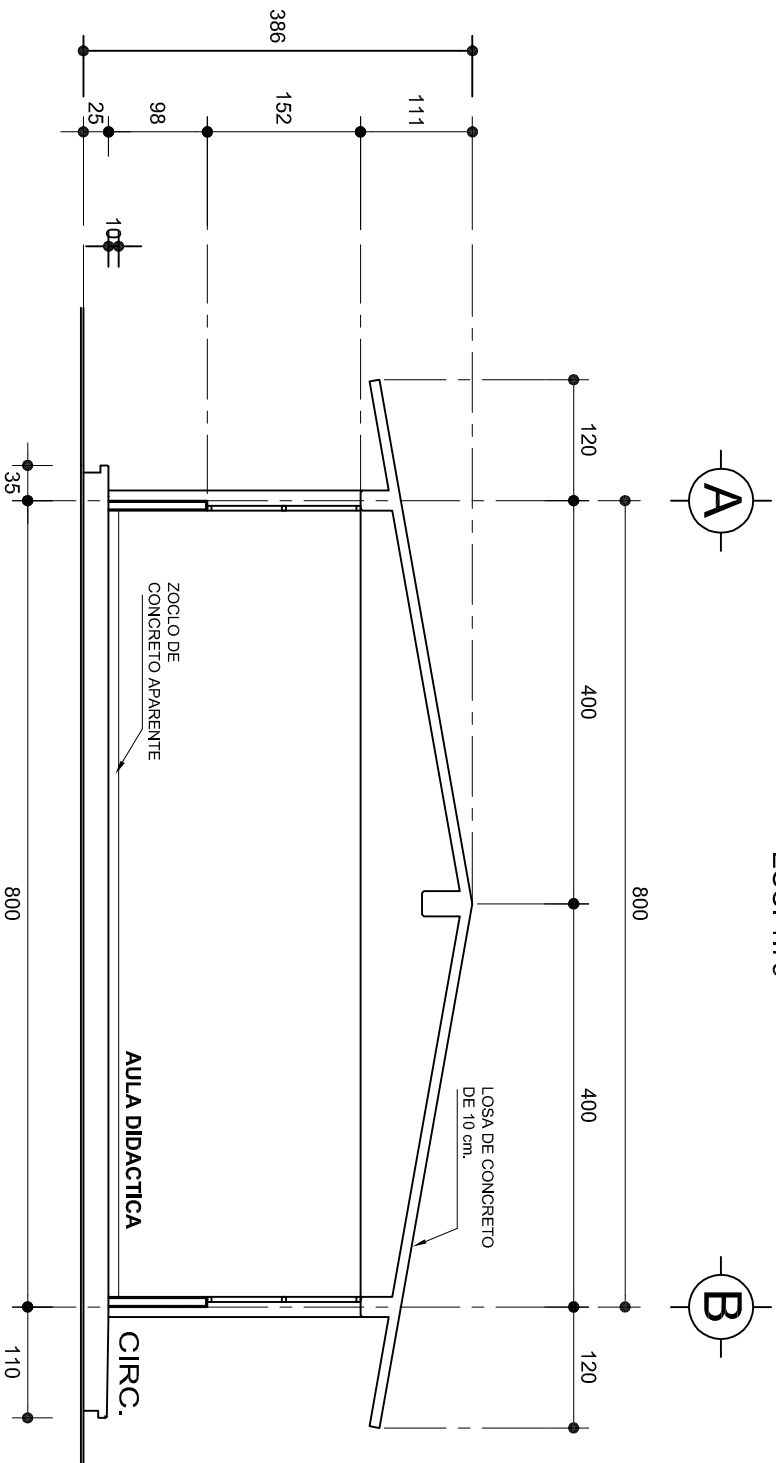
FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°:	PA-001-2
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.002800
FECHA:	2024
ESCALA:	ACOT.
INDICADA:	CM.



## FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



## CORTE A-A

ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



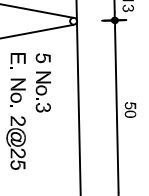
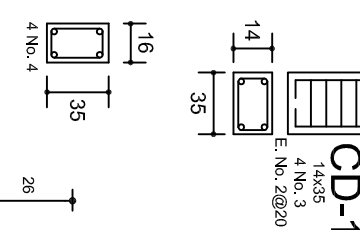
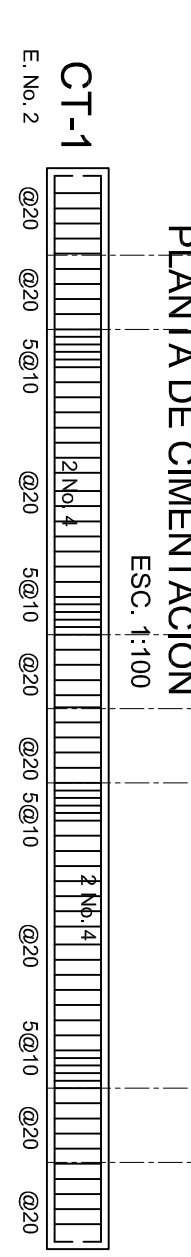
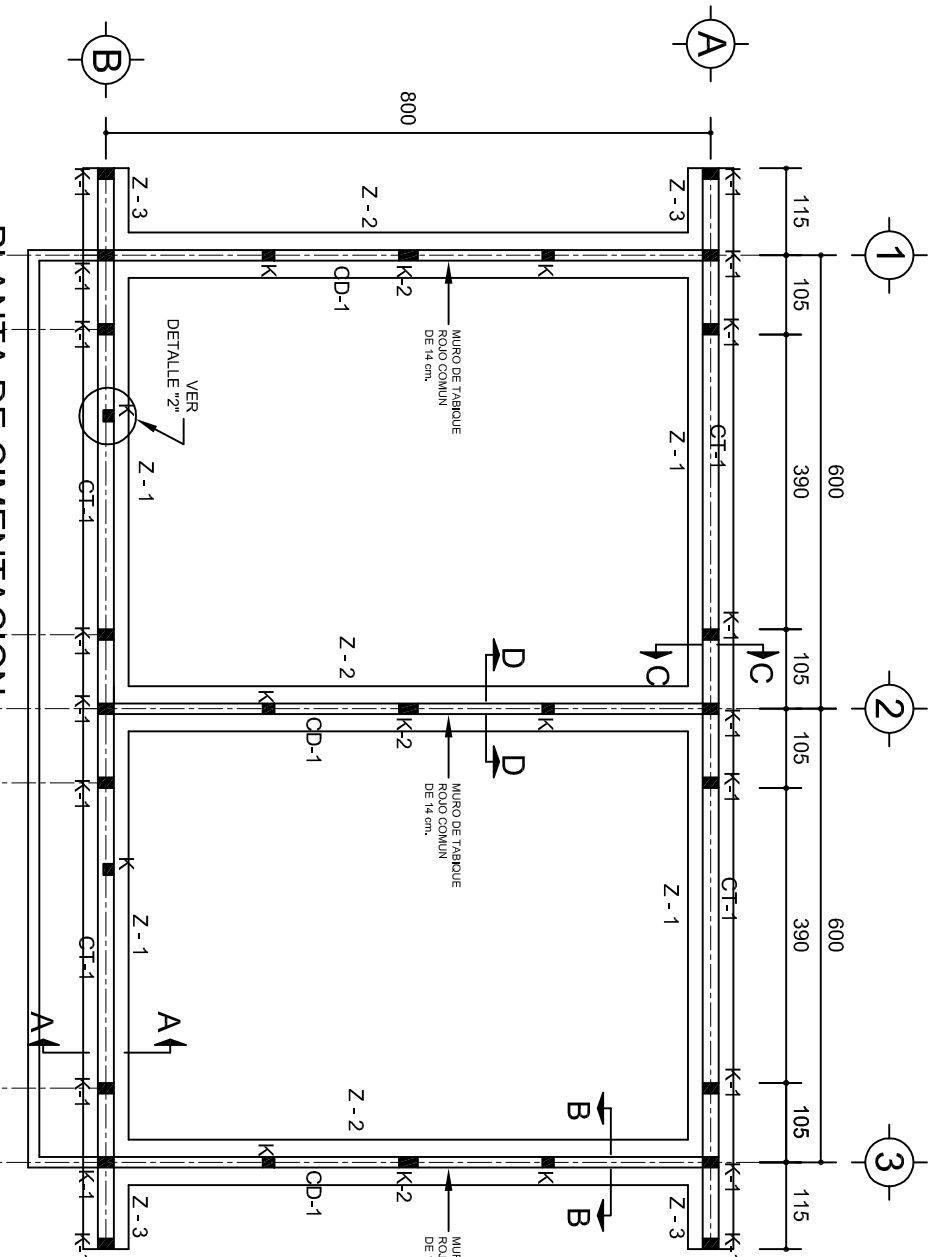
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

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

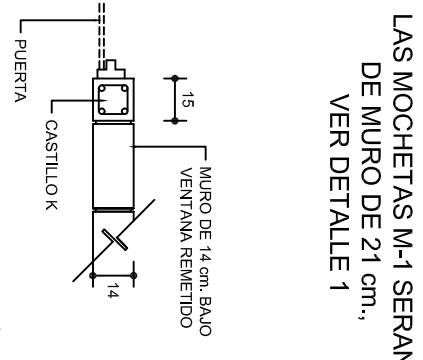
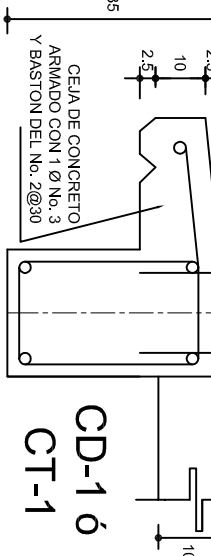
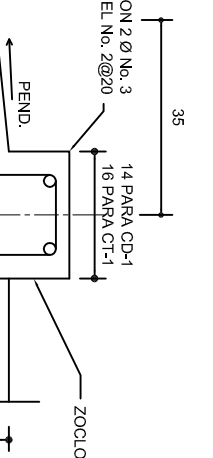
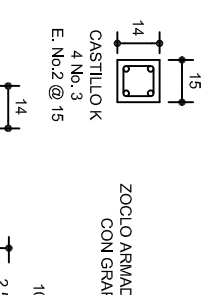
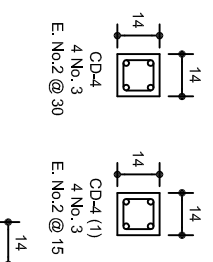
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.

PLANO N°: PA-001-3  
DPLA: 40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 8.002800  
FECHA: 2024  
ESCALA: 1:50  
INDICADA: CM.



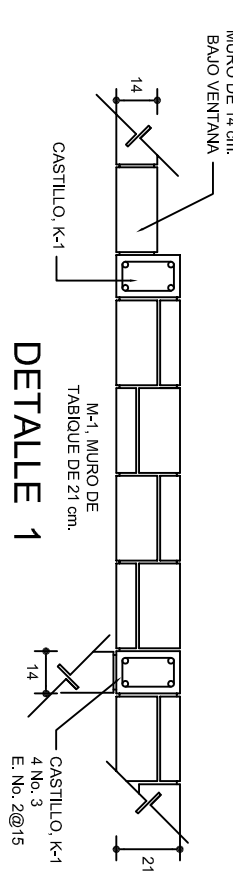
ARMADO PARA EL  
RODAPIE DE CONCRETO



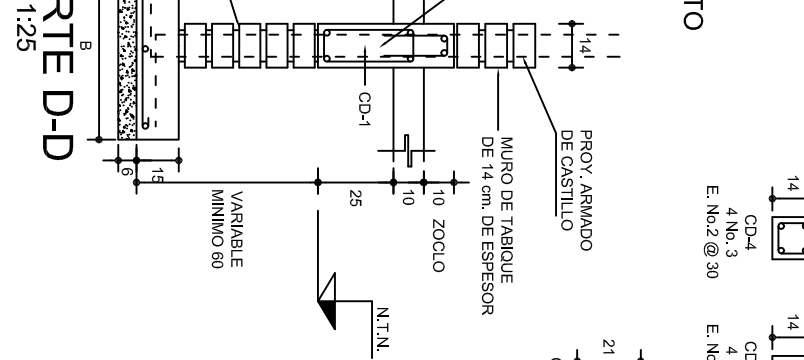
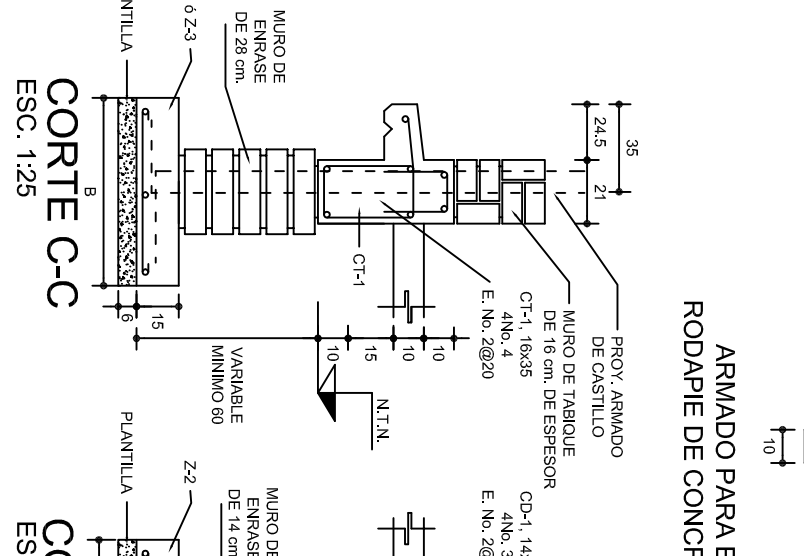
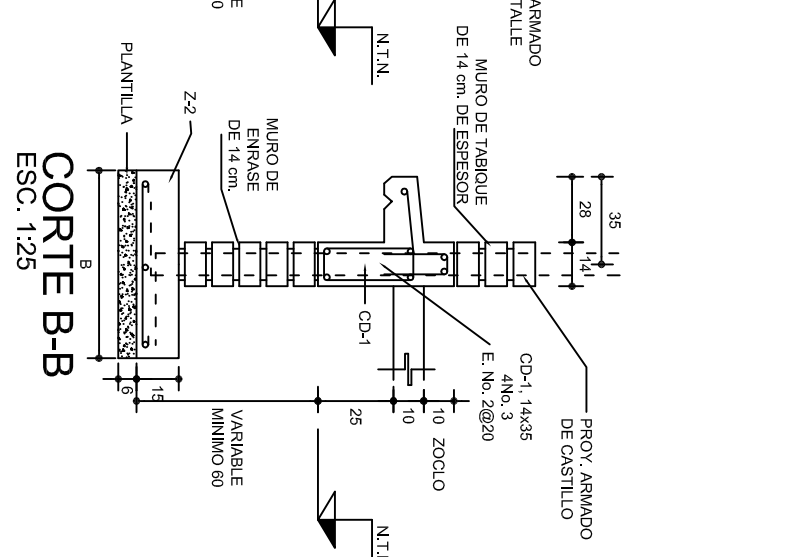
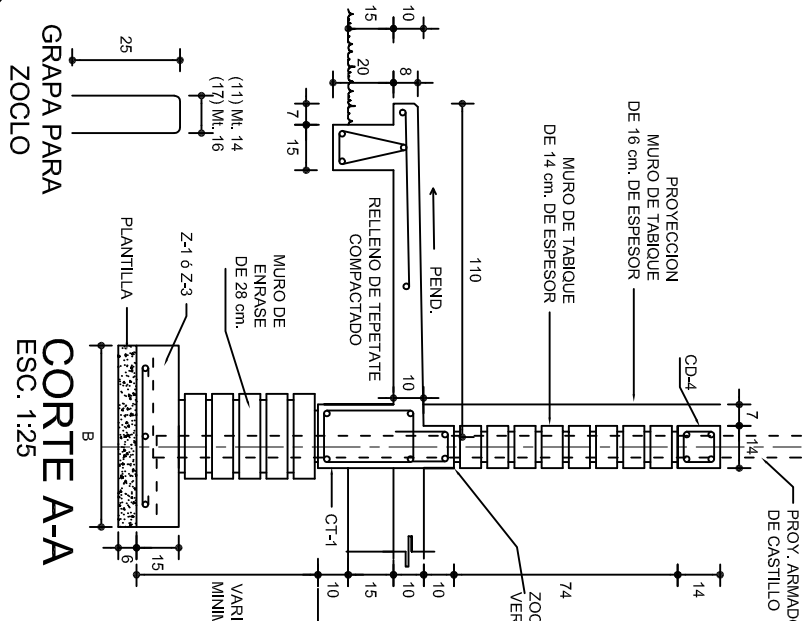
DETAILLE 2  
EN PUERTA

SECCION TIPO	ft= 5 a 7 ton/m2		
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
ft= 10 ton/m2			
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.



DETAILLE 1



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : B. I. C. N° 34.

LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUONECUILTITLA.

MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUONECUILTITLA.

DISTRITO: CUICATLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: CIMENTACION

PLANO N°: PE - 001

DPLA.40.37

ARQ. M.A.E.BIELMA

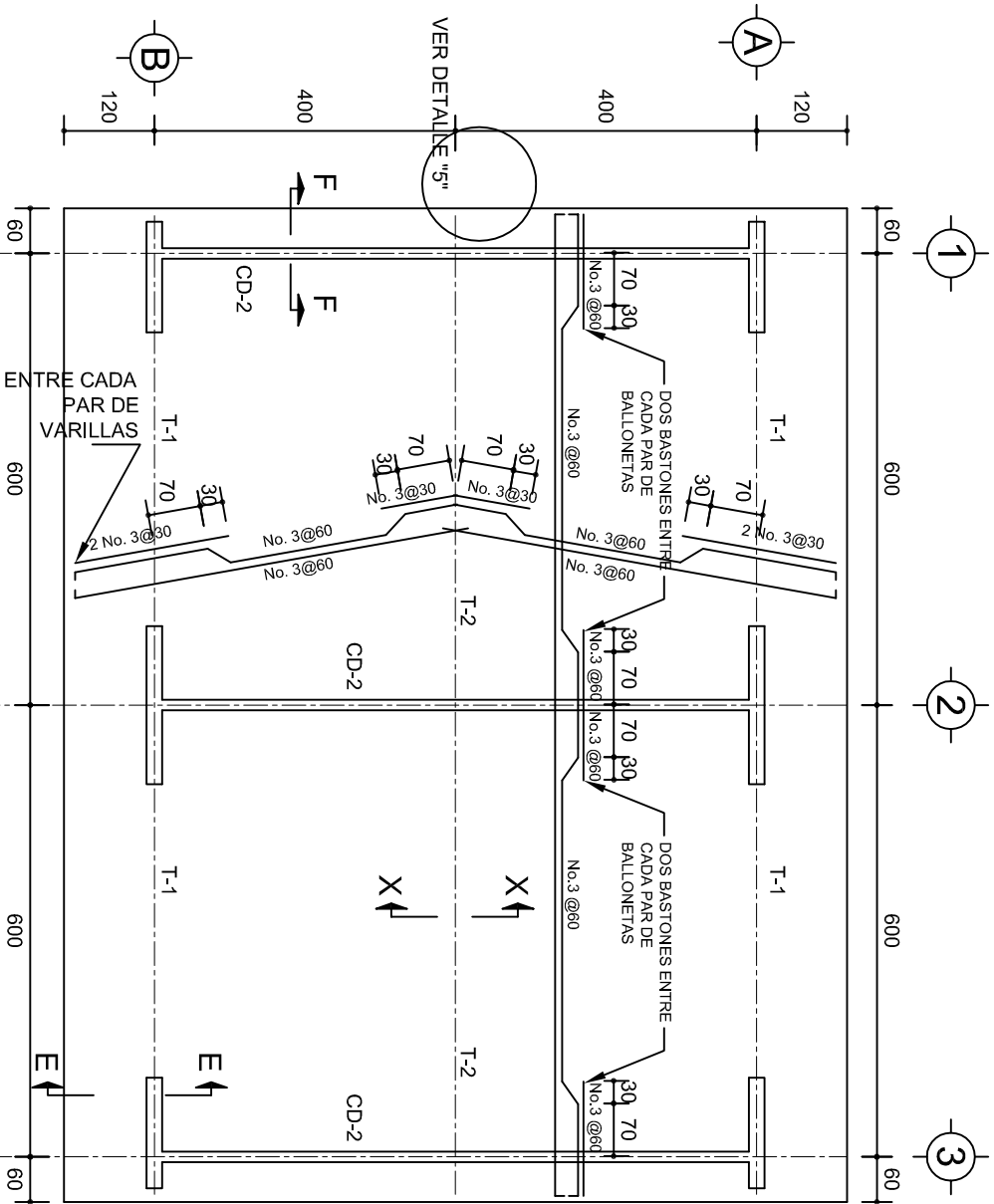
REG. 6.002x800

FECHA: 2024

ESCALA: 1:50

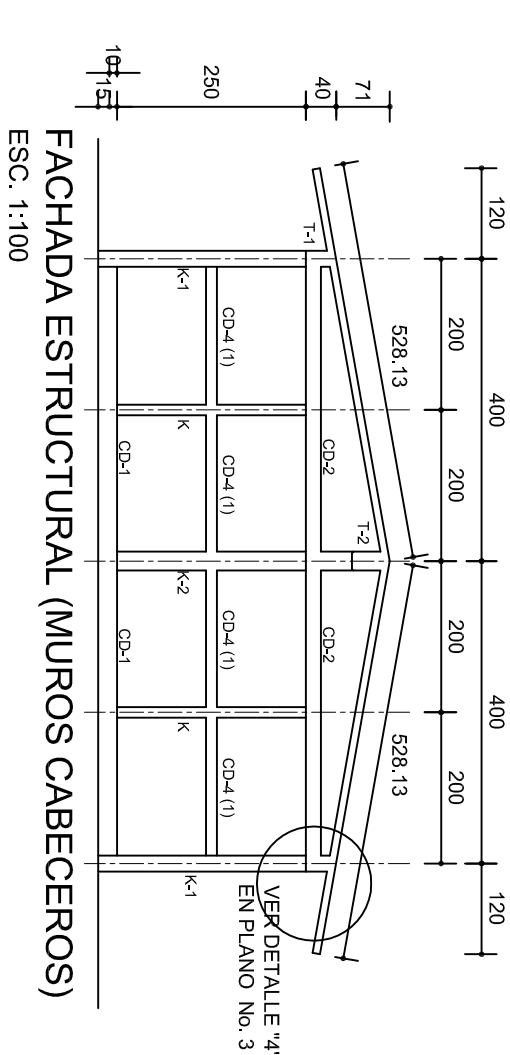
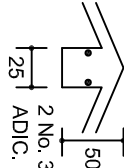
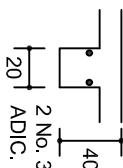
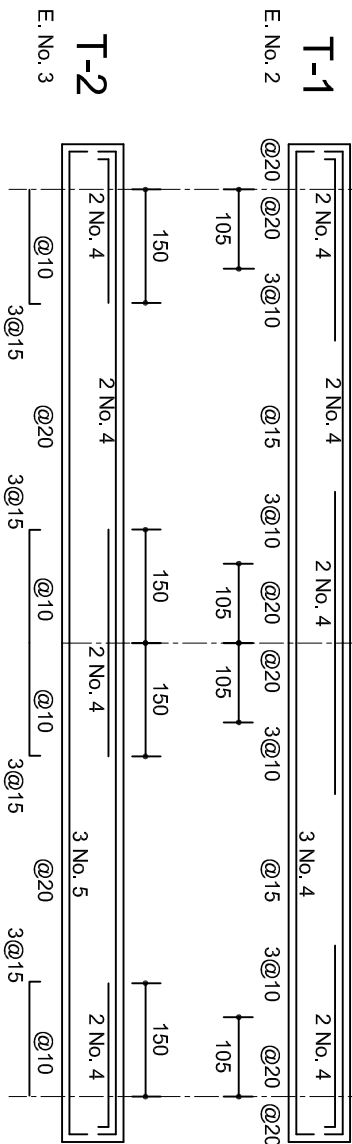
INDICADA: 1 CM.





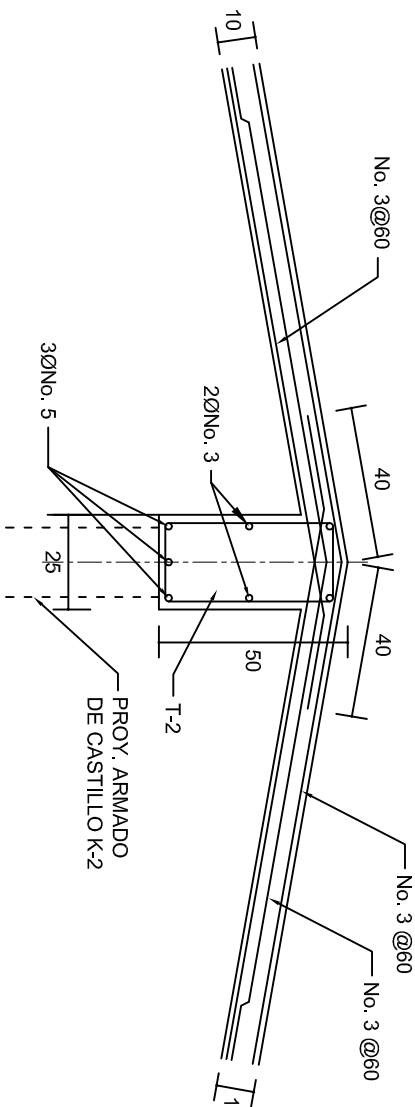
## PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



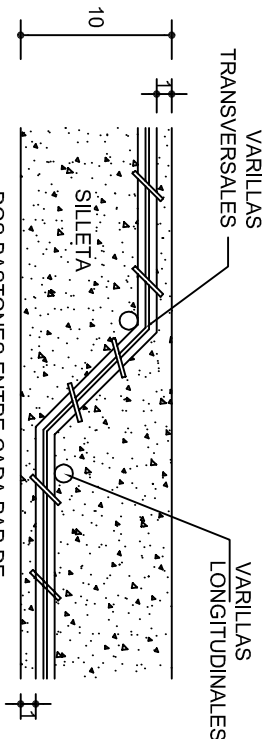
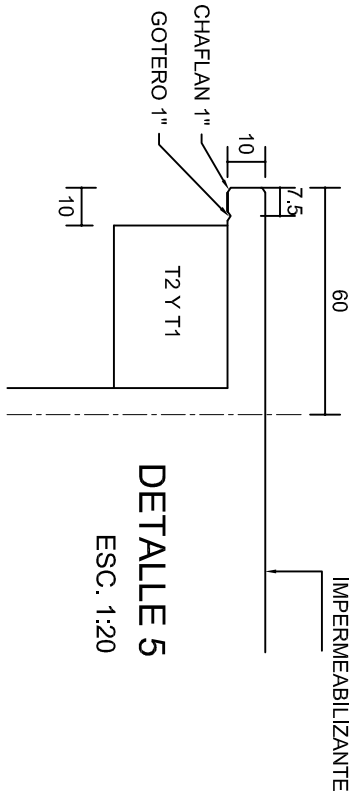
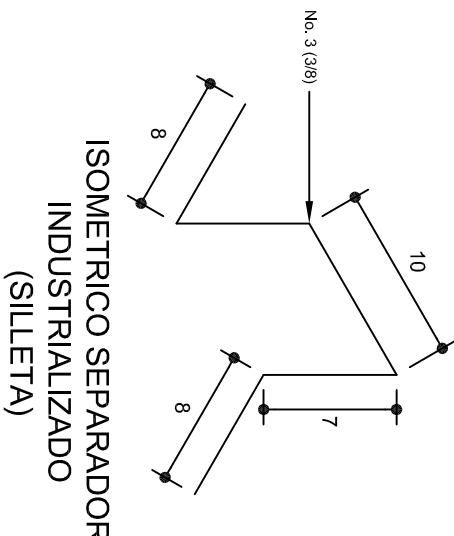
## FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



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

ESC. 1:20



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

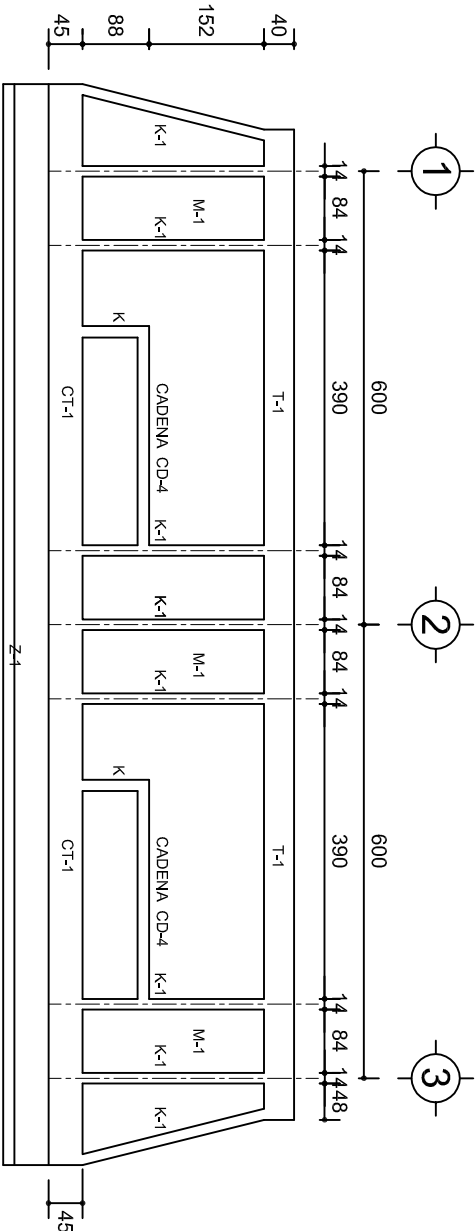
NIVEL: B. I. C. N°. 34.  
LOCALIDAD: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.  
MUNICIPIO: SAN LORENZO CUAUNECUILTITLA.  
DISTRITO: CUICATLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

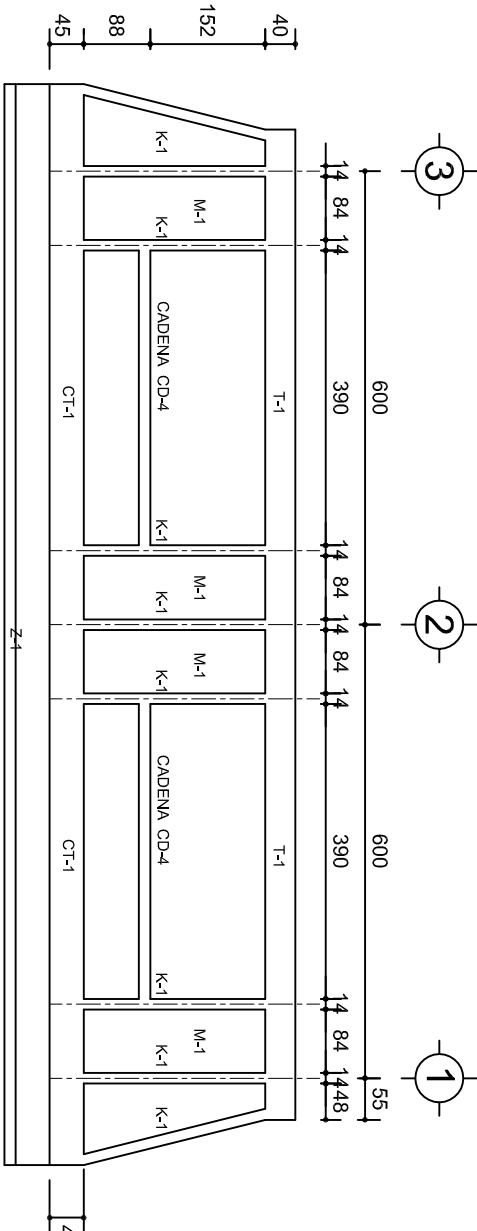
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.



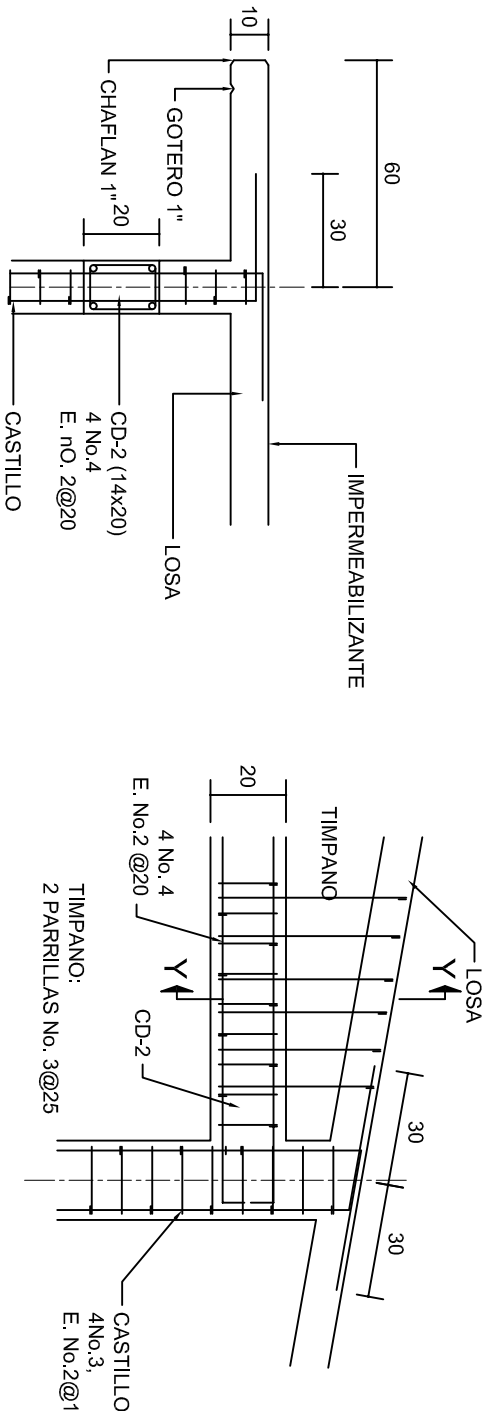
PLANOS:	PE - 002
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.002x600
FECHA:	2024
ESCALA:	ACOT.
INDICADA:	CM.



FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100



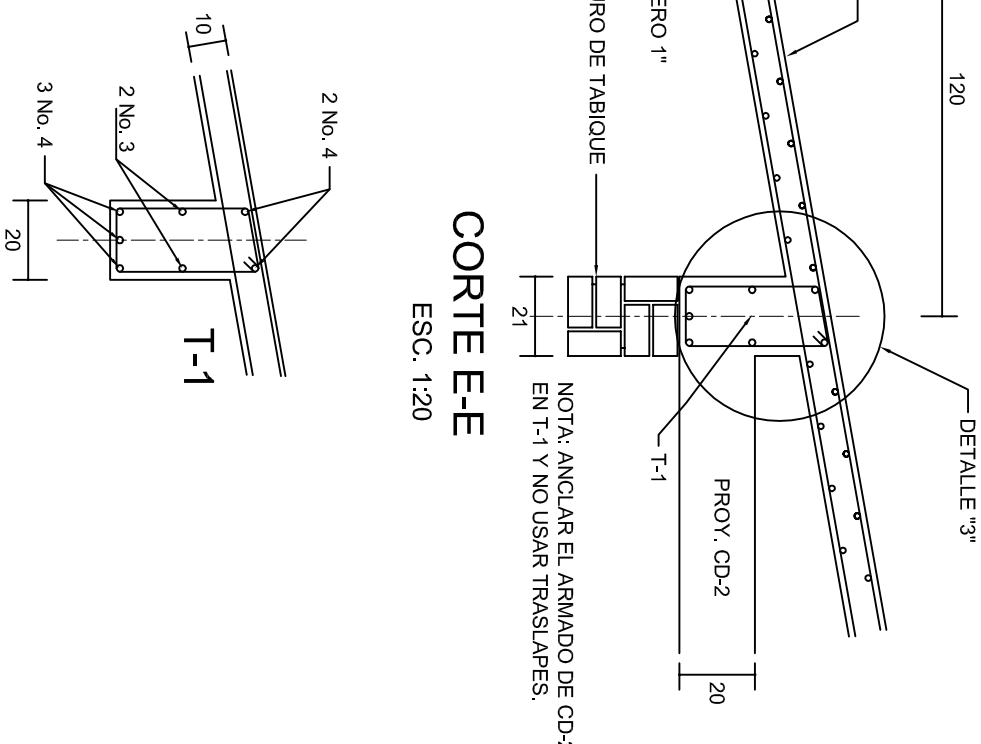
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100



CORTE F-F  
ESC. 1:20



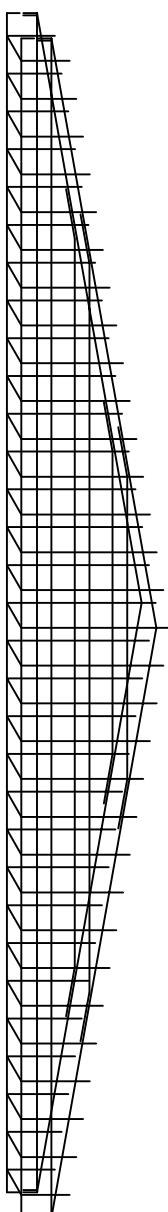
DETALLE "4"  
ESC. 1:20



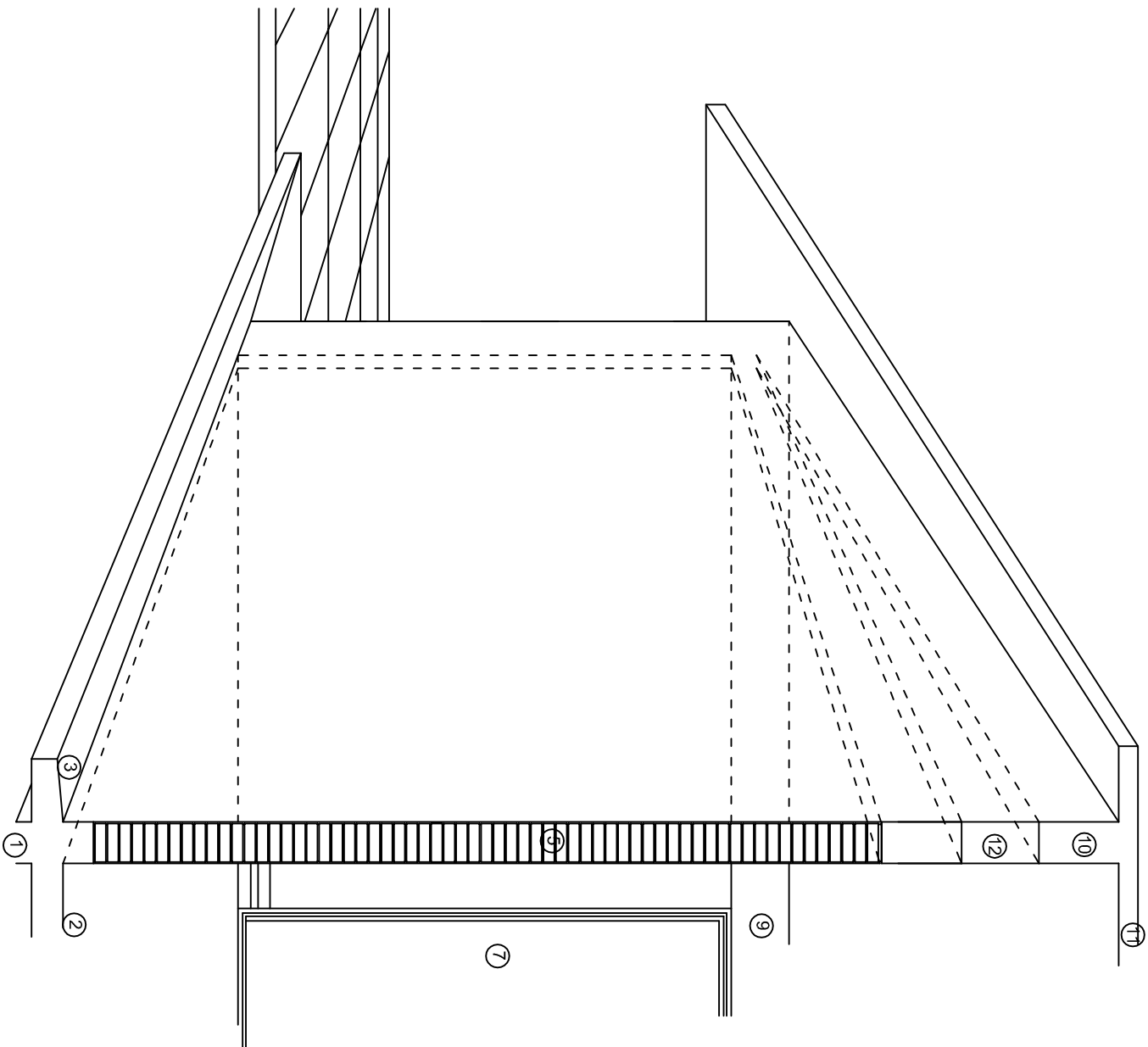
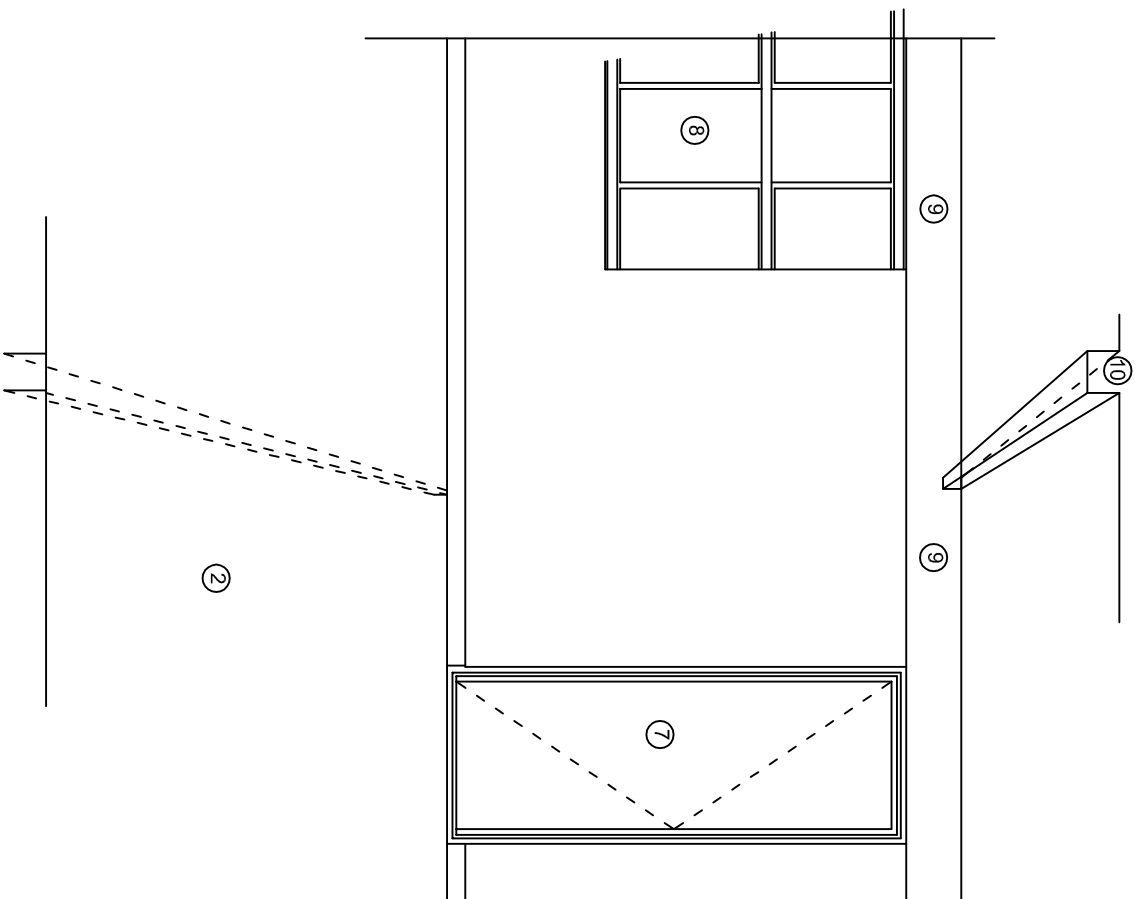
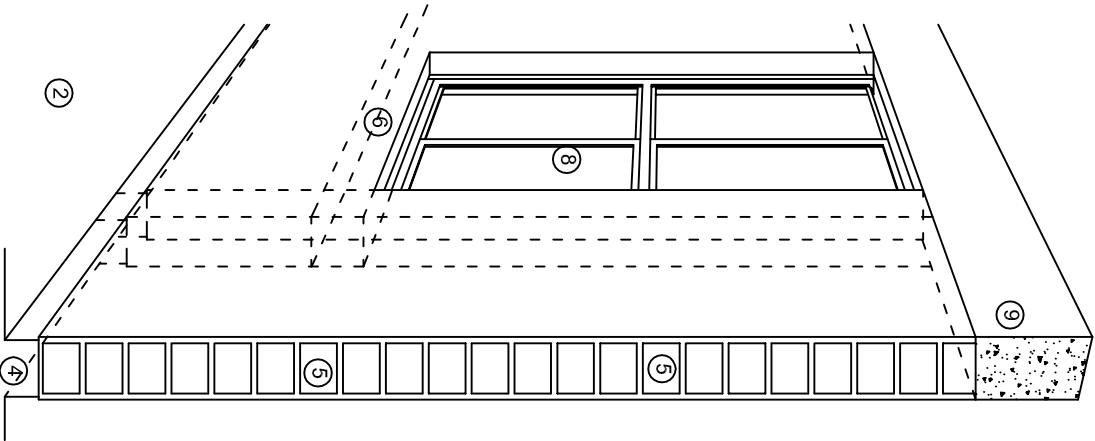
CORTE E-E  
ESC. 1:20

DETALLE "3"

DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
ESC. 1:50



INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.	
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	TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES
PLANOS: PE - 003	
DPLA.40.57	
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.002x800	
FECHA: 2024	
ESCALA: 1:20	
INDICADA: CML.	



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

- 1.- CADENA DE CONCRETO DE 14x25 cm.
- 2.- PISO DE CONCRETO
- 3.- CEJA DE CONCRETO.
- 4.- ZOCCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 5.- MUROS DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.
- 6.-CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 7.- PUERTA DE MULTYPANEL.
- 8.- CANCELERIA DE ALUMNINIO.
- 9.- TRABE DE CONCRETO.
- 10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.
- 11.- LOSA DE CONCRETO.
- 12.-TIMPANO DE CONCRETO.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



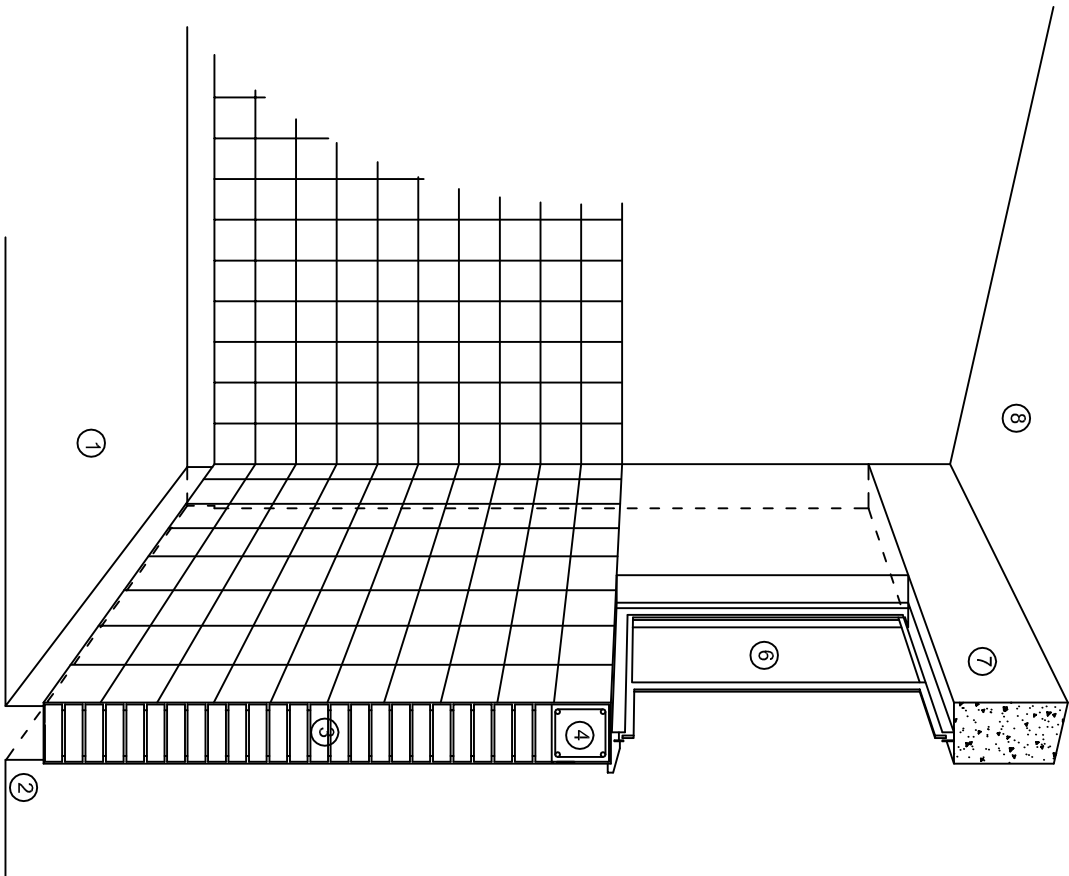
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

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

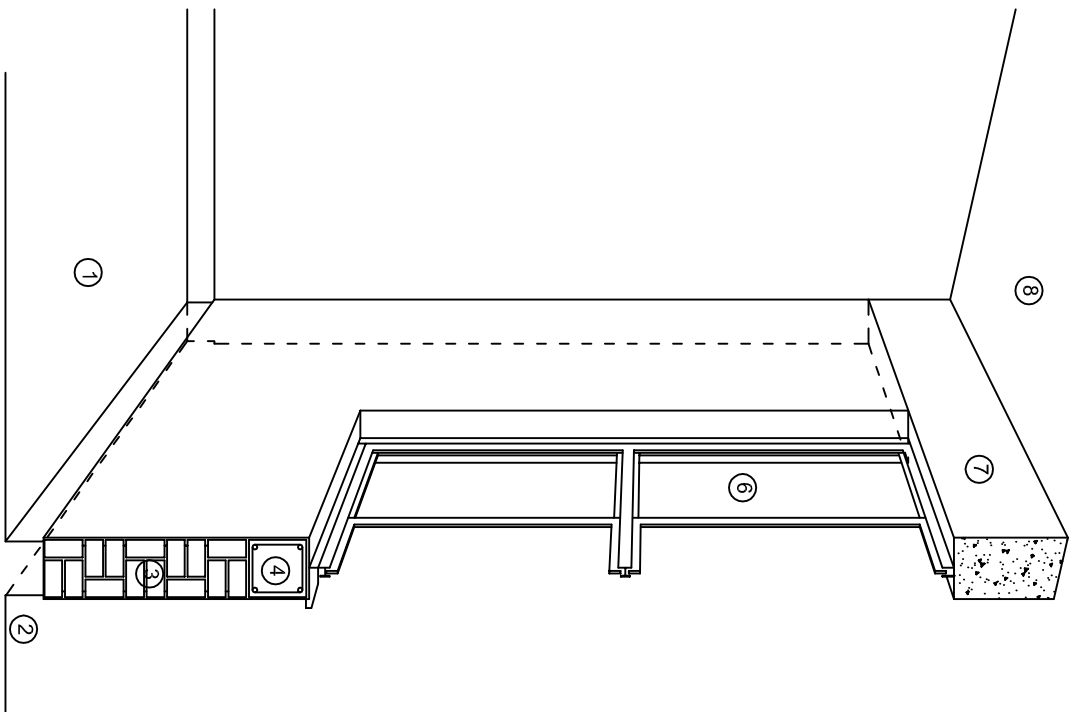
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA.

PLANOT:  
CP - 001  
DPLA.4057  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.0028.00  
FECHA: 2024  
ESCALA: 1/300

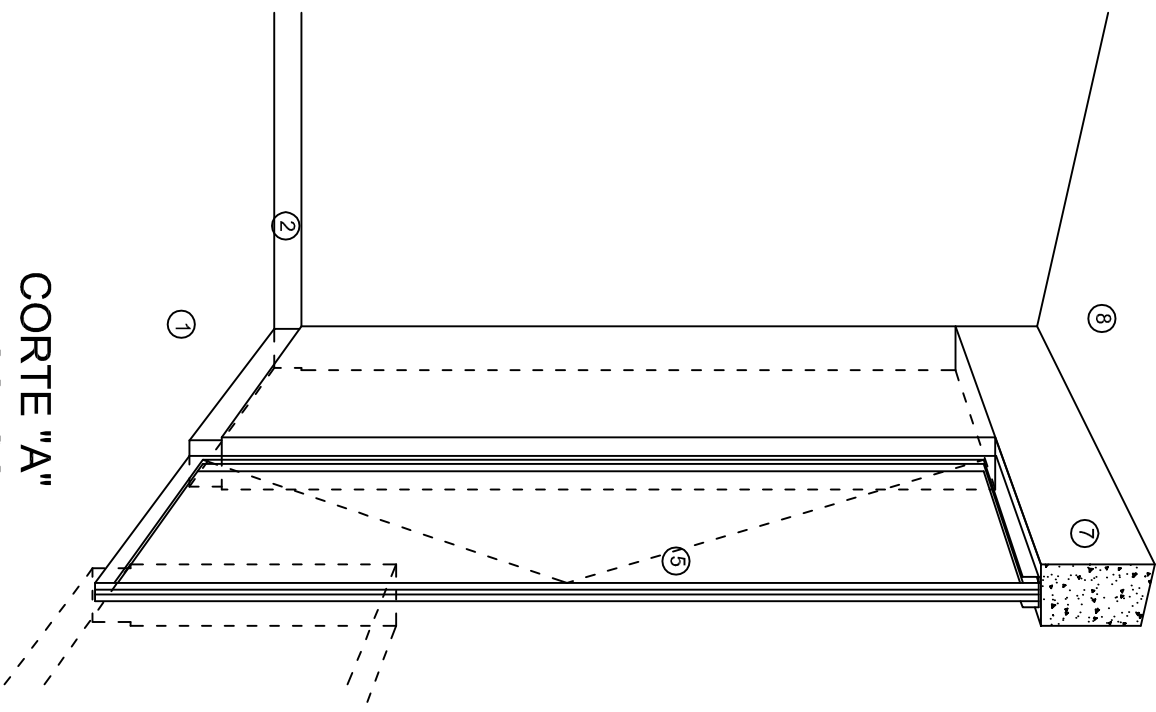




CORTE "C"  
MURO ALTO



CORTE "B"  
MURO BAJO



CORTE "A"  
PUERTA DE ACCESO

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

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

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



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

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

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



PLANO N°. CP - 002  
DPLA.4057  
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002800  
ASIN. 2024  
ESCALA: ACOT.

# ESPECIFICACIONES

## COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMESES, SERA DE 20 cm. CON TEPEPATE 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 TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2cm (3/4"). RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRADES, 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 fy= 4200 kg/cm². 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 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø 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, NACILETA) 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 BALADAS. 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, CONTRATRADES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

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

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES

PLANO N°:

ES - 001

DPLA.4057

DIBUJO:

ARO. M.A.E.BIELMA

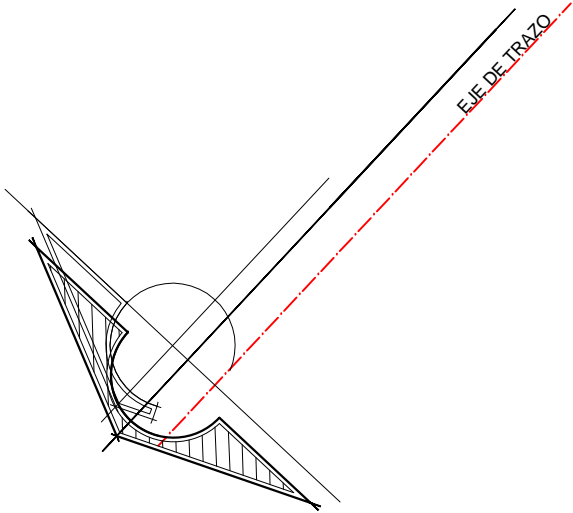
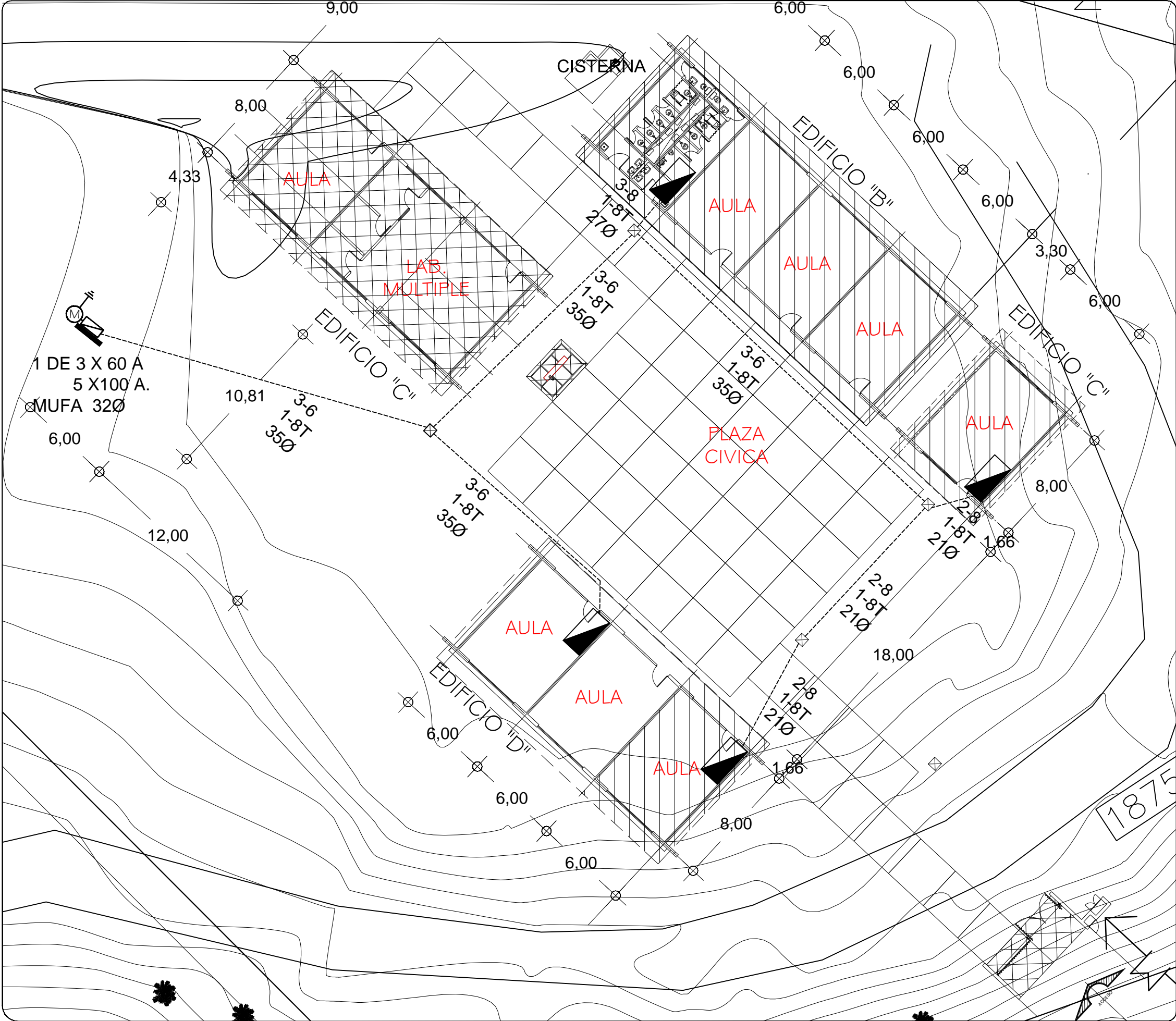
ESTRUCTURA

REG. 6.002800

FECHA: 2024

ESCALA: 1/50

INDICADA: CM.



### SIMBOLOGIA

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

#### NOTAS:

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

#### NOTA:

EL SUPERVISOR DEBERA PROPORCIONAR AL DPTO. DE PROYECTOS LA INFORMACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS REDES 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

PROYECTO: RED ELECTRICA EXTERIOR








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

PLANO N°:  
PC-005  
DIBUJO:  
ARQ. GABRIEL R. C.  
ESTRUCTURA:  
REGIONAL  
FECHA:  
ABRIL 2024  
ESCALA:  
1 : 250  
ACOT:  
MTS



## SIMBOLOGIA

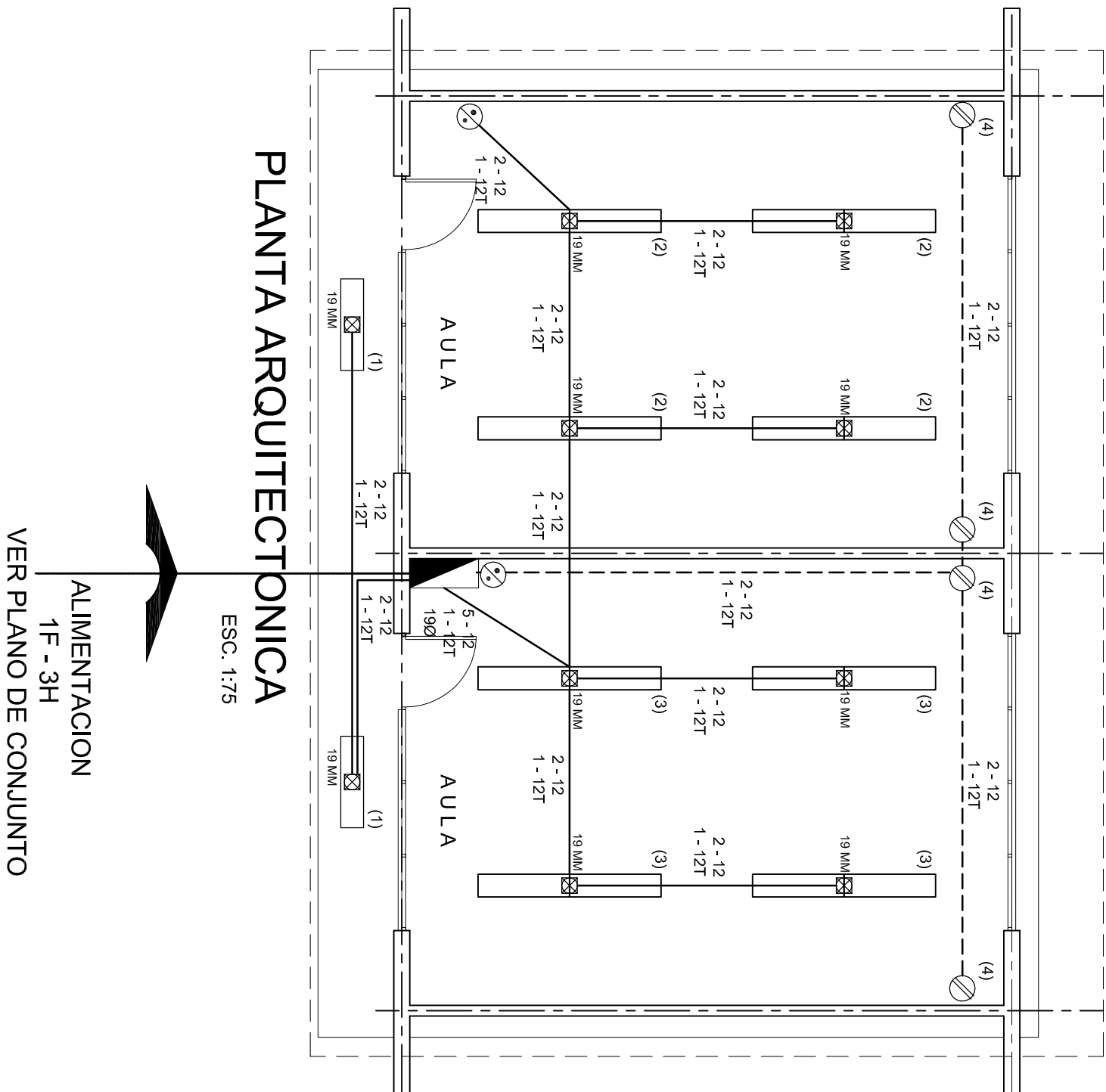
- |   |  |
|---|--|
|  | LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO COMODIN MARCA L.I. ILUMINACION |
|  | TUBO CONDUIT DE P.V.C.<br>TIPO PESADO POR PISO   |
|  | TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA   |
|  | CONTACTO DUPLEX POLARIZADO ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO                                  |
|  | TABLERO DE DISTRIBUCION OO-8 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL                                       |
|  | APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTTON  |
|  | CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.   |

## NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTIVAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- b).- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALBRADOS 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 CAYA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- i).- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW, 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- h).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DECLARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.

## CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.			VOLTS.	WATTS A FASE		APWPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
					A	B				POLOS	AMPS.
<div> <div>NEUTRO</div> <div> <div>A</div> <div>B</div> </div> <div> <div>(1)</div> <div>(2)</div> <div>(3)</div> <div>(4)</div> </div> </div>	1	2		127		130	1.13	12	121	1	15
	2	8		127	520		4.54	12	121	1	15
	3	8		127	520		4.54	12	121	1	15
	4		4	127		720	6.29	12	121	1	20
TOTAL	18	4		1040	850						



# PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

## ALIMENTACION

1F-3H

VER PLANO DE CONJUNTO

2022-2028



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



**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
TIPO DE PLANO:	INSTALACION ELECTRICA.

IE - 001	
DPLA.40.57	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6:00x8.00	
FECHA:	
ABRIL - 2024	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.





INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA



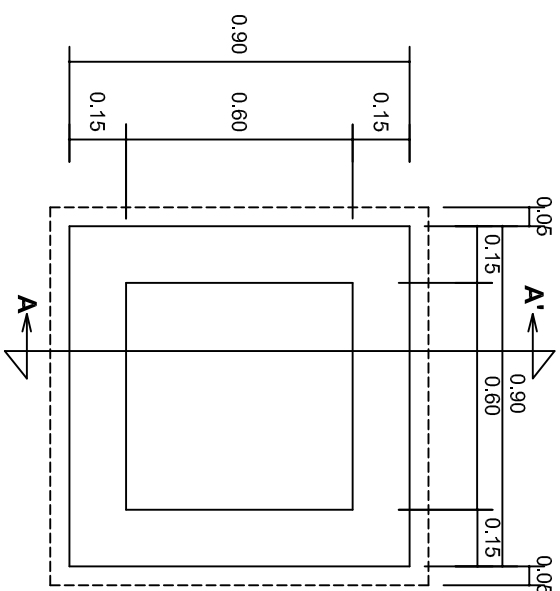
IE-002

DPLA.40.58

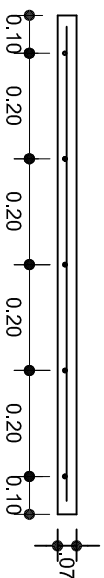
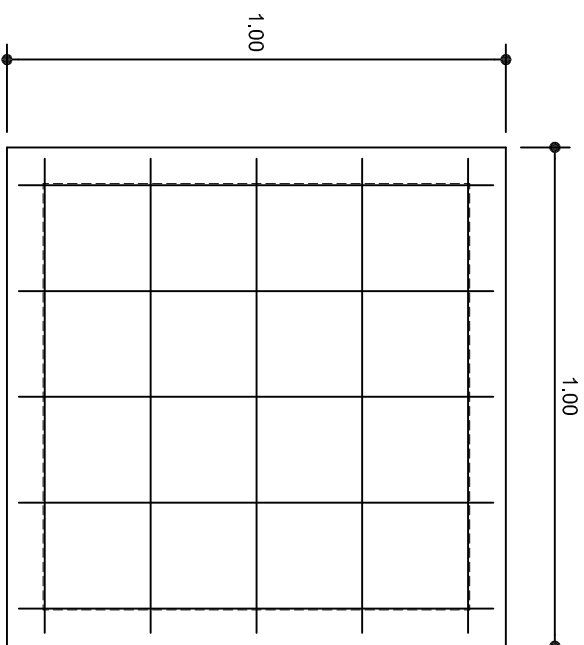
FECHA:

TIPO DE PLANO:  
ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

ESCALA: INDICADA	ACOT: CMS.
---------------------	---------------



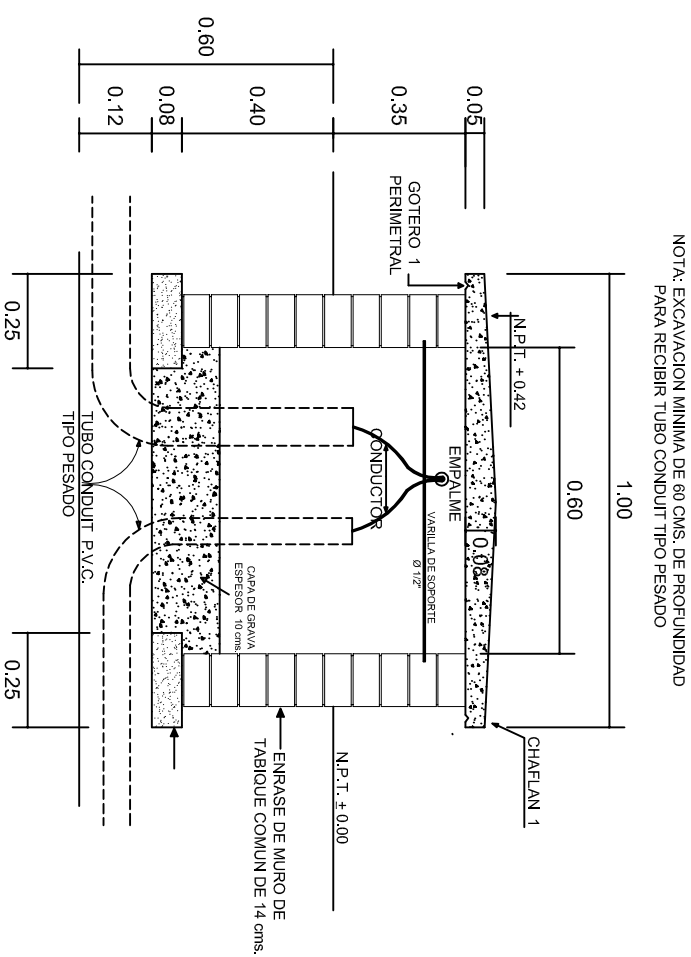
# PLANTA esc. 1:20



# ARMADO DE TAPA

ESC. 1:10

VARILLAS DE  $\frac{3}{8}$ " @ 20 CMS.



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

CORTE A - A' esc. 1:20



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: CUICATLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLAN:	REGISTROS ELECTRICOS





