

ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
EXISTENTE				
EN ETAPA	2025	"A"	CONSTRUCCION DE DOS AULAS DIDACTICAS Y OBRA EXTERIOR	REGIONAL 6.00X8.00
A FUTURO				

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : E. P. "FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ"

LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN

MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN

DISTRITO: TLACOLULA

REGION: VALLES CENTRALES

PLANO N°: PC-002

DIBUJO: ARQ. GABRIEL R. C.

ESTRUCTURA: REGIONAL

FECHA: AGOSTO 2024

ESCALA: 1 : 200

ACOT: MTS

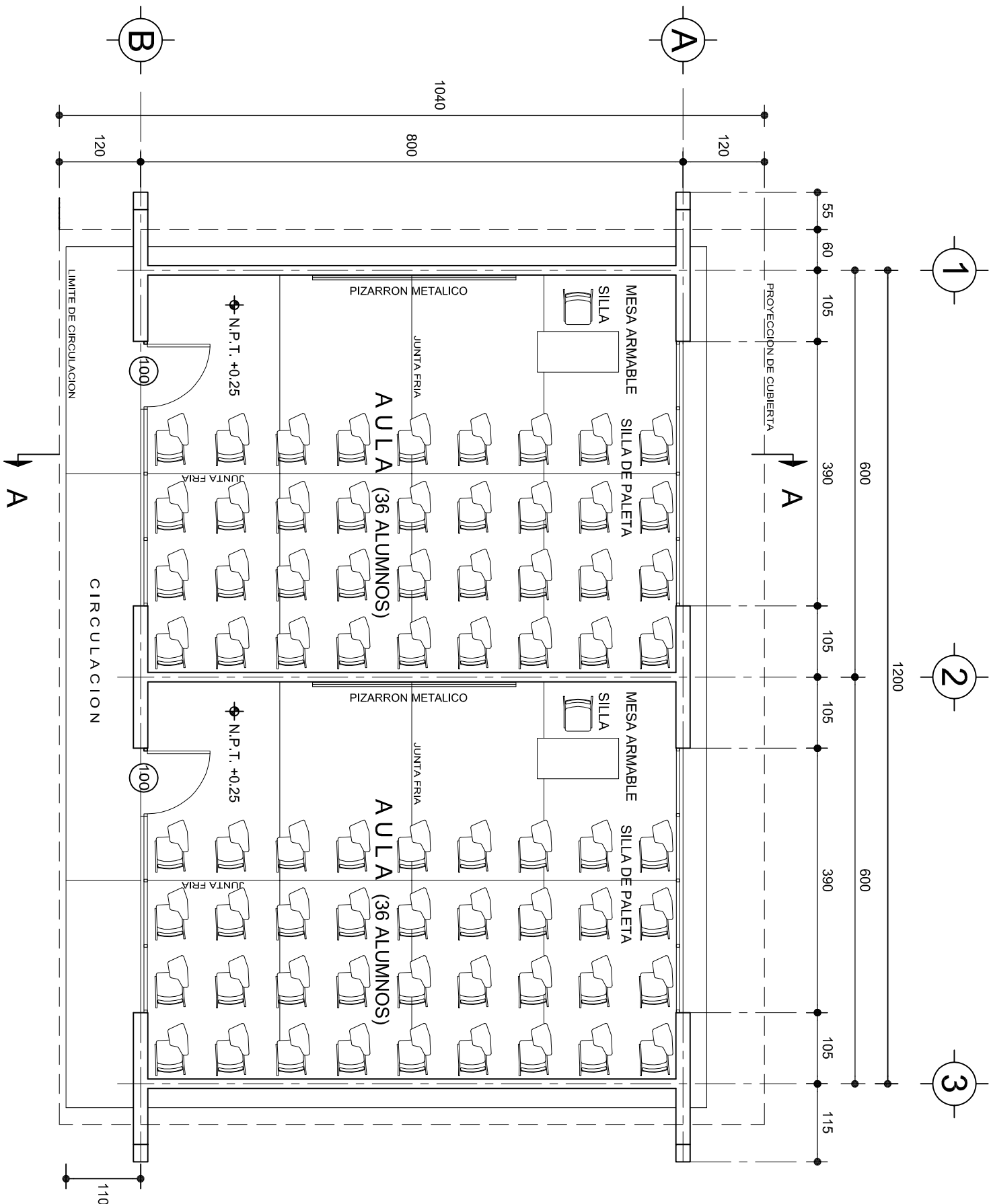
PROYECTO:

TIPO DE PLANO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

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

VERIFICADO: JEFE DE ARCHIVO DE INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

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



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

ESPECIFICACIONES:

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

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

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

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.

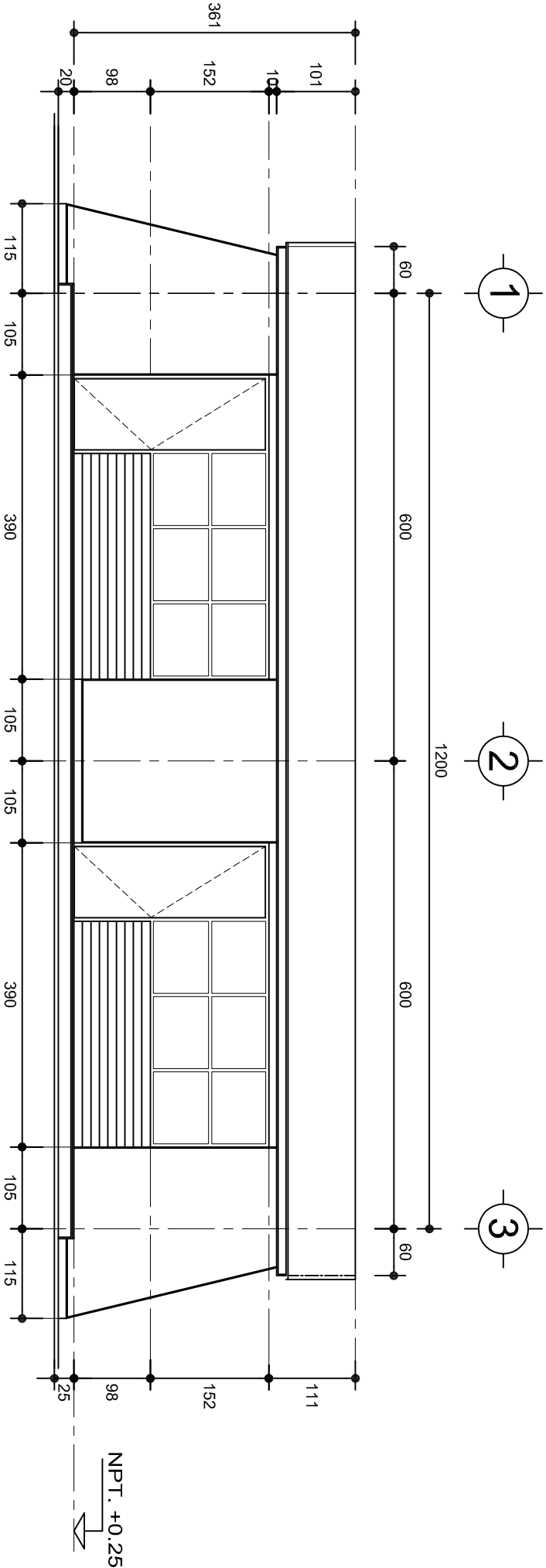
CANCELERIA DE ALUMINIO (FIJAS Y CORREDIZAS)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

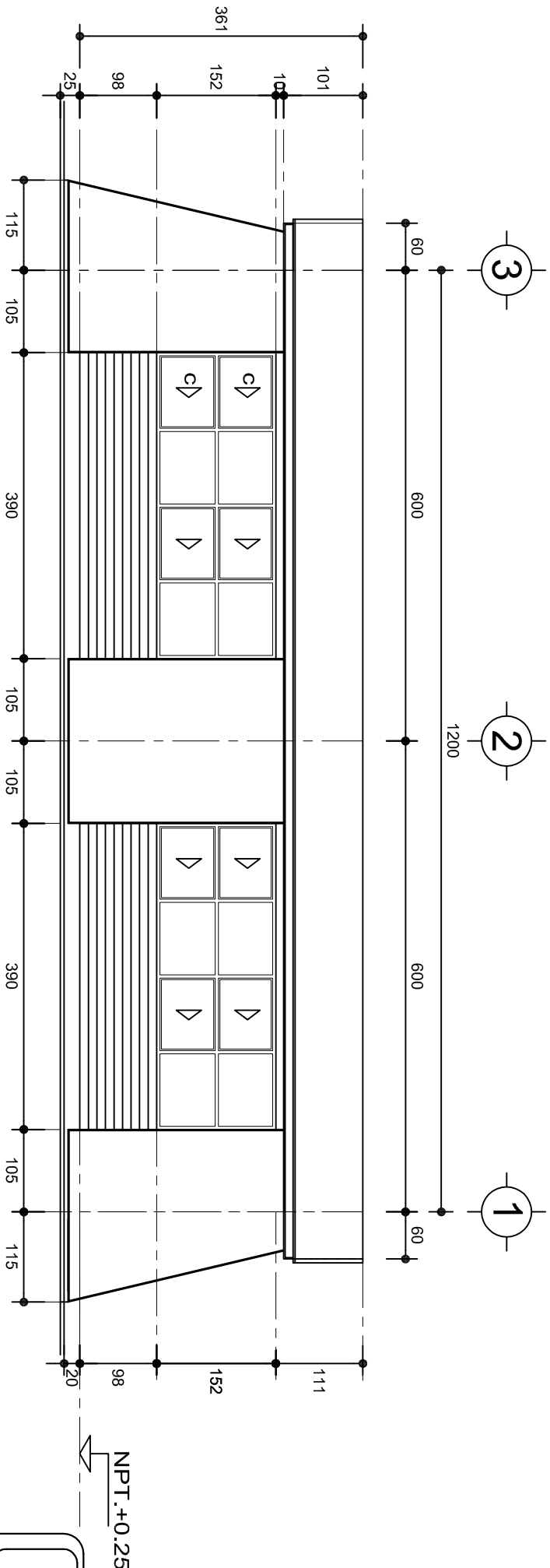
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ " ,	PLANO N°:	PA-001
LOCALIDAD:	SANTIAGO MATATLAN .	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SANTIAGO MATATLAN.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURA	REG. 6.00x8.00
REGION:	VALLES CENTRALES.	REGION	REG. 6.00x8.00
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

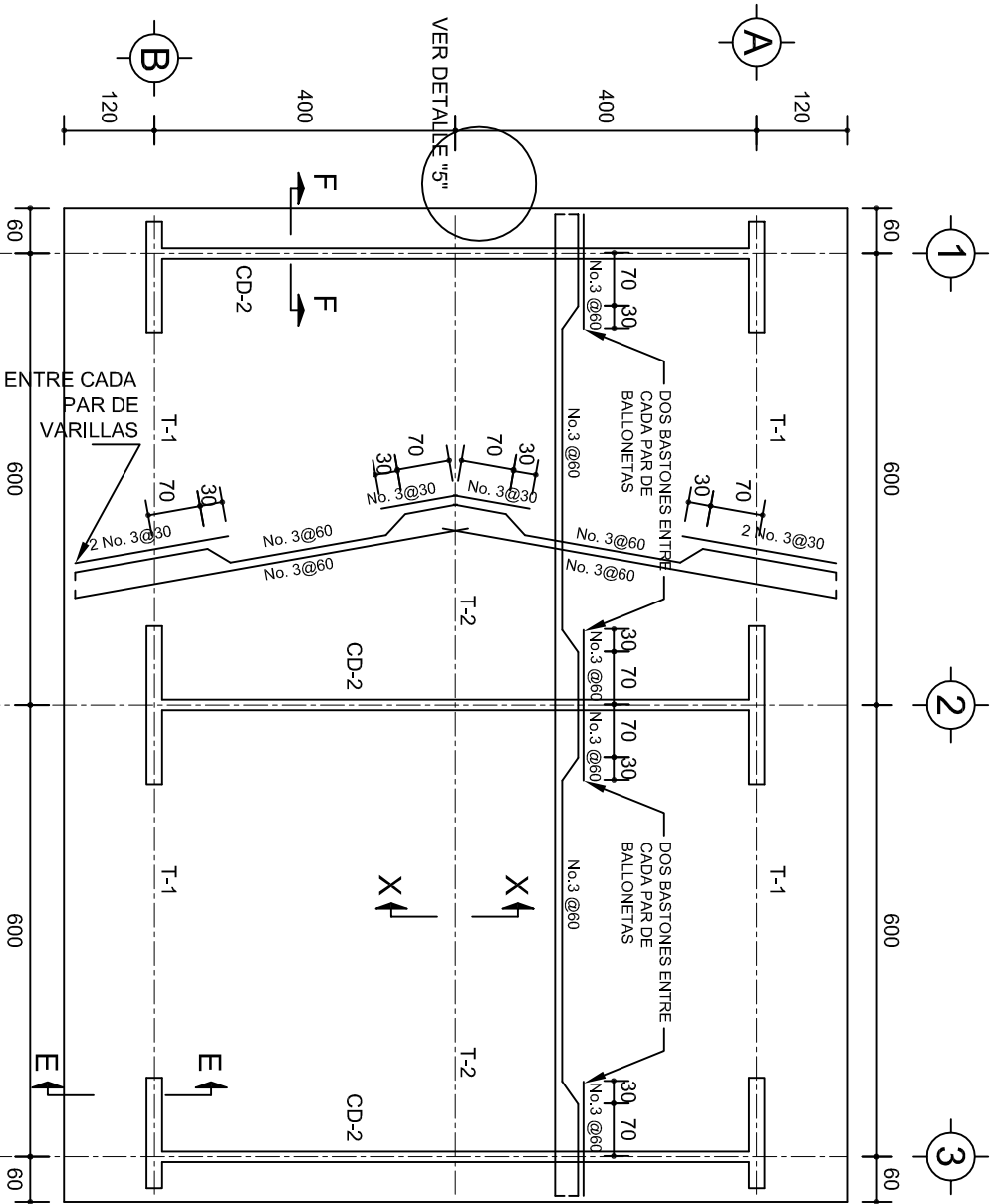
NIVEL : ESC. PRIM. " FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ ",
LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN.,
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.,
DISTRITO: TLACOLULA.,
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

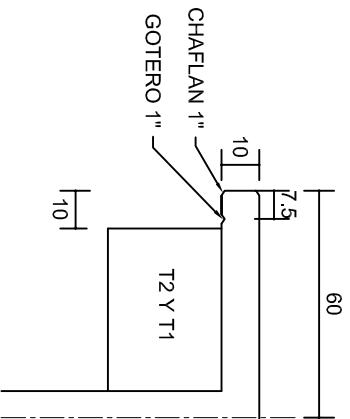
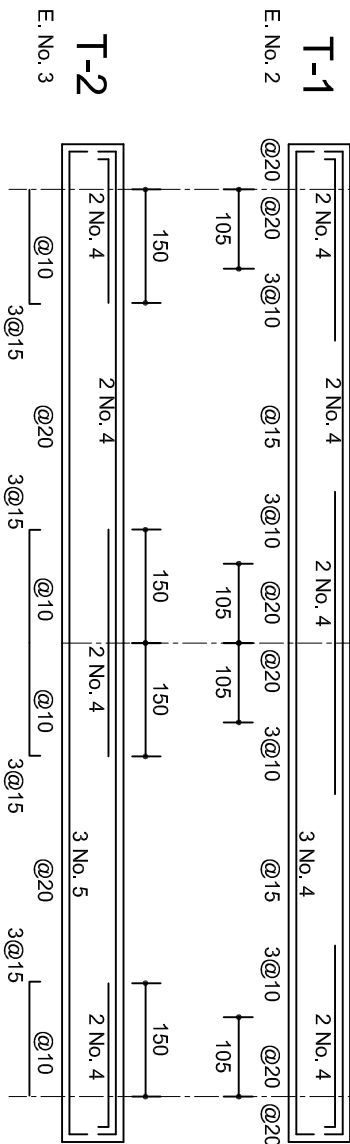
FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°:	PA-001-2
DPLA:	40:57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.002x00
REG.	6.002x00
FECHA:	2025
ESCALA:	ACOT.
INDICADA:	CM.



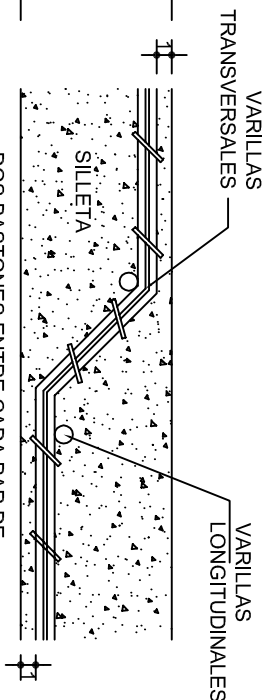
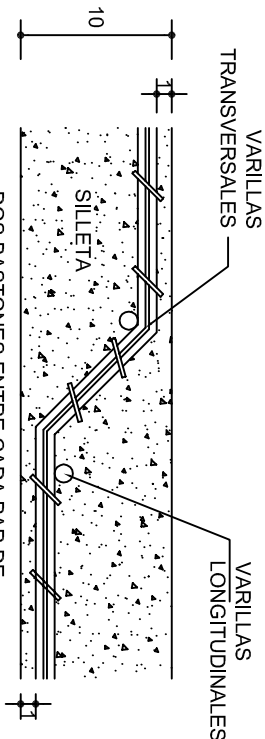
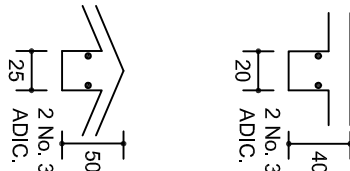
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100

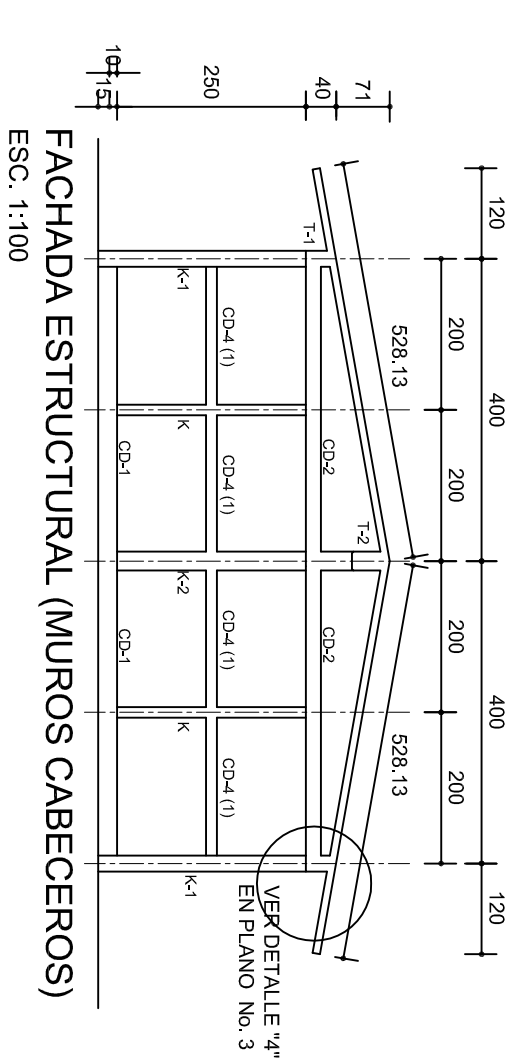


DETALLE 5

ESC. 1:20

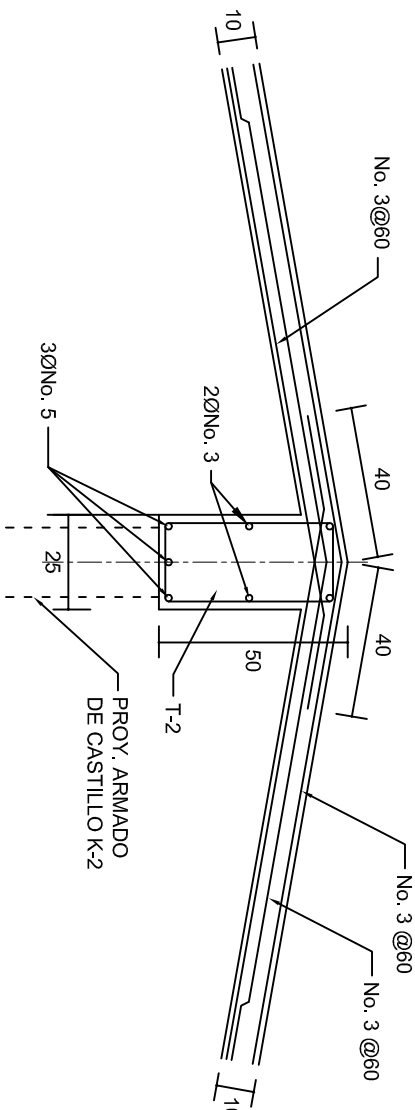


DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS



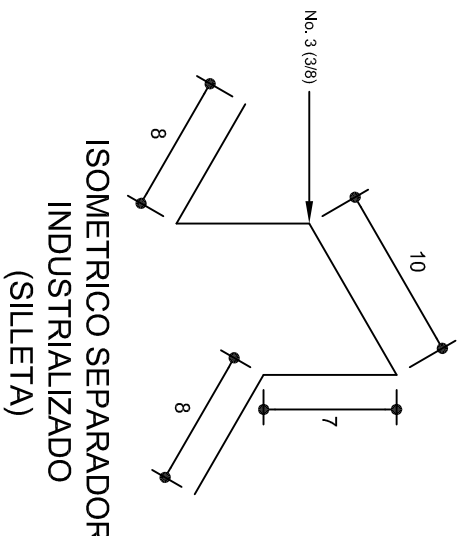
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20



ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

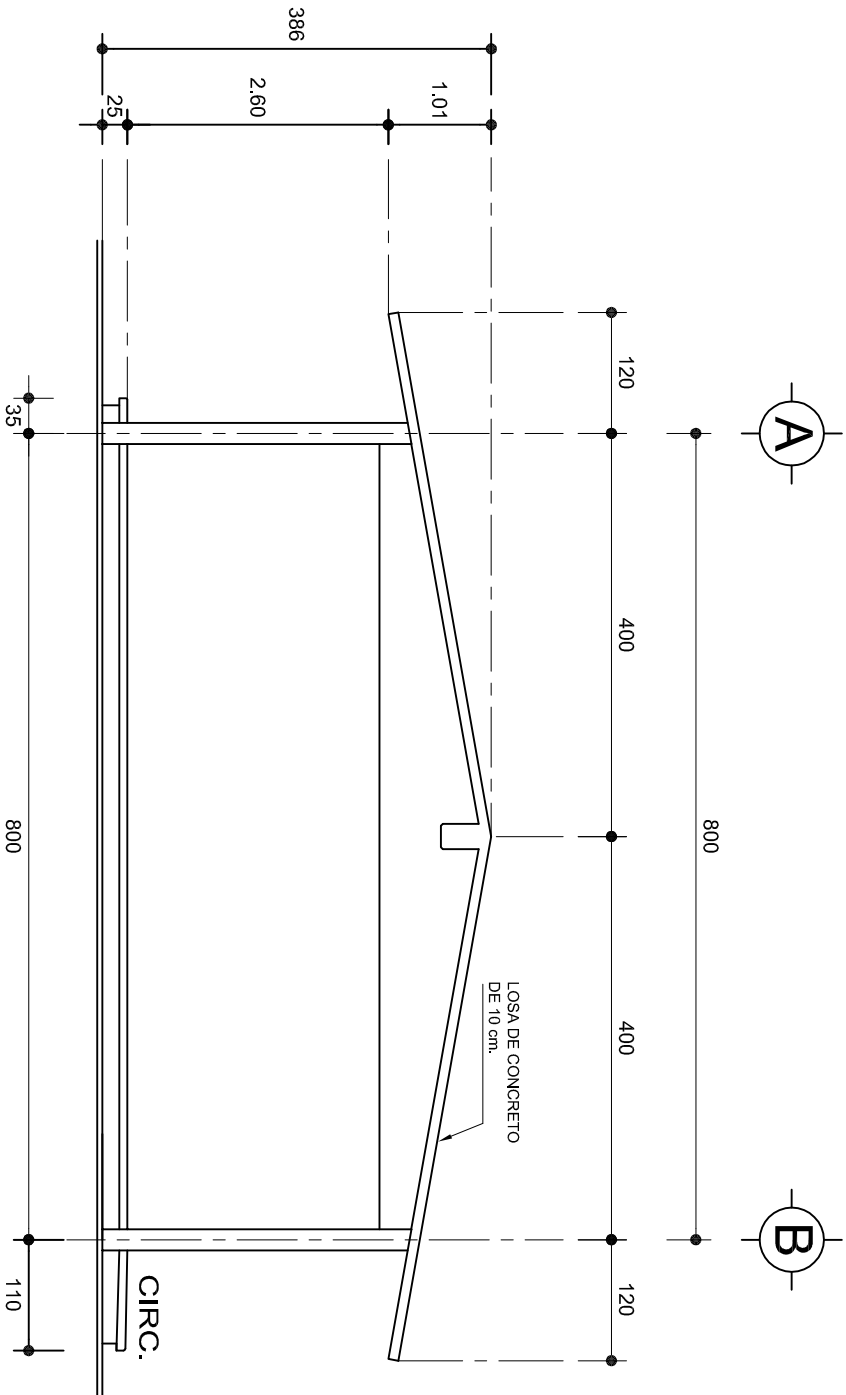
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. "FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ".
LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN.
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO: TLAACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

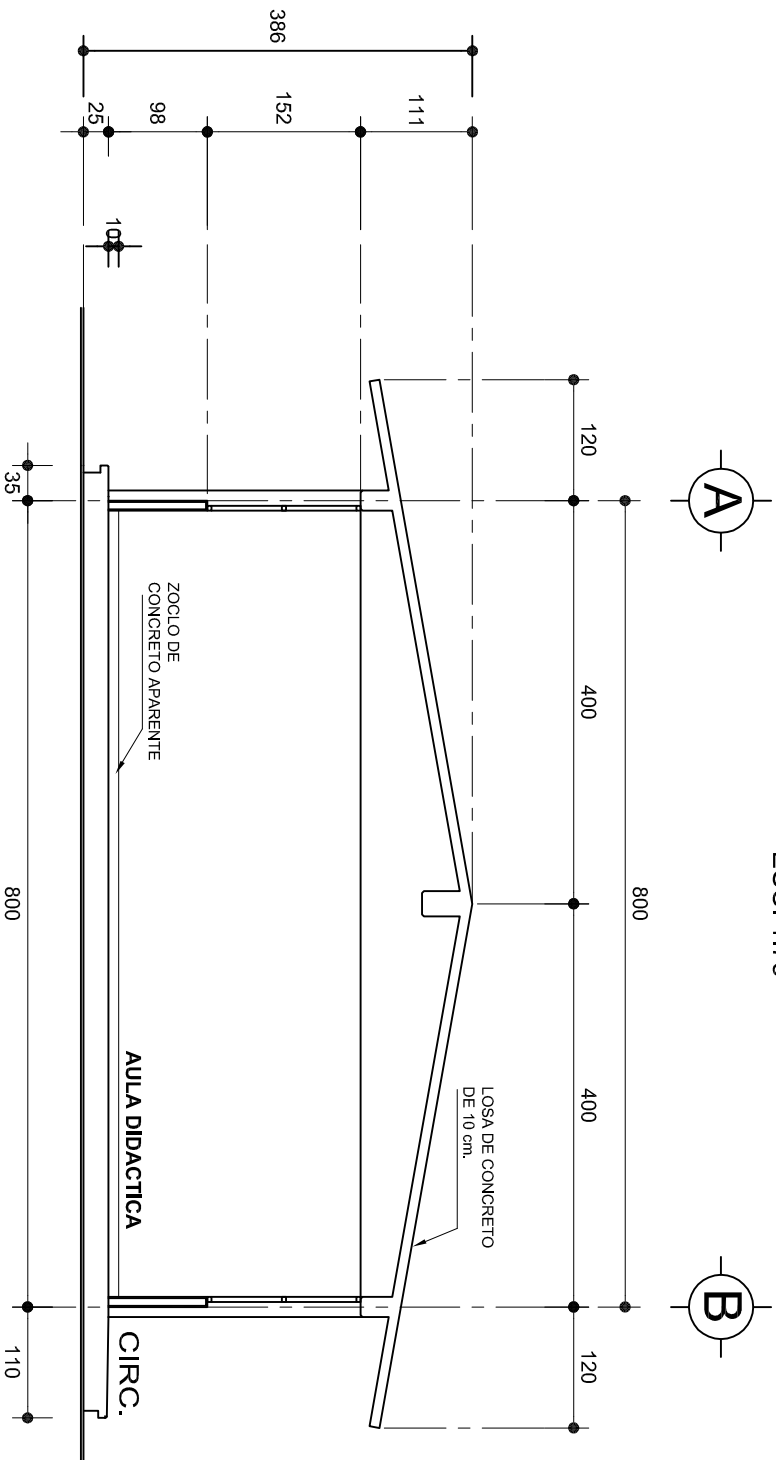
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.

PLANOS: PE - 002
DPLA.40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA REG. 6.002800
FECHA: 2025
ESCALA: 1:20
INDICADA: CM.



FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



CORTE A-A

ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

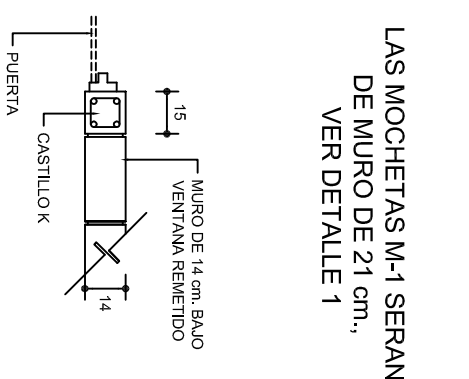
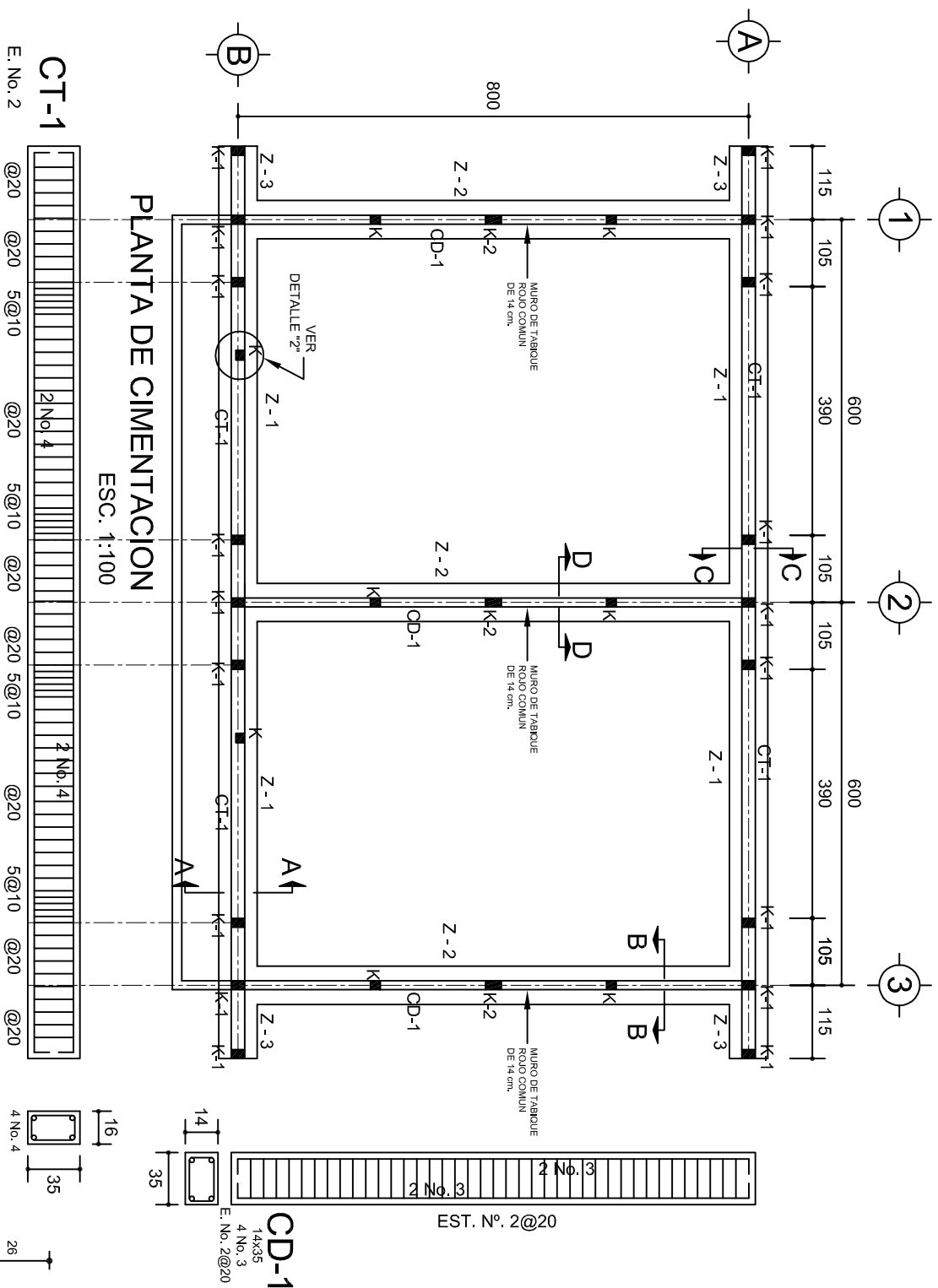


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ ",
LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN.,
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.,
DISTRITO: TLACOLULA.,
REGION: VALLES CENTRALES.

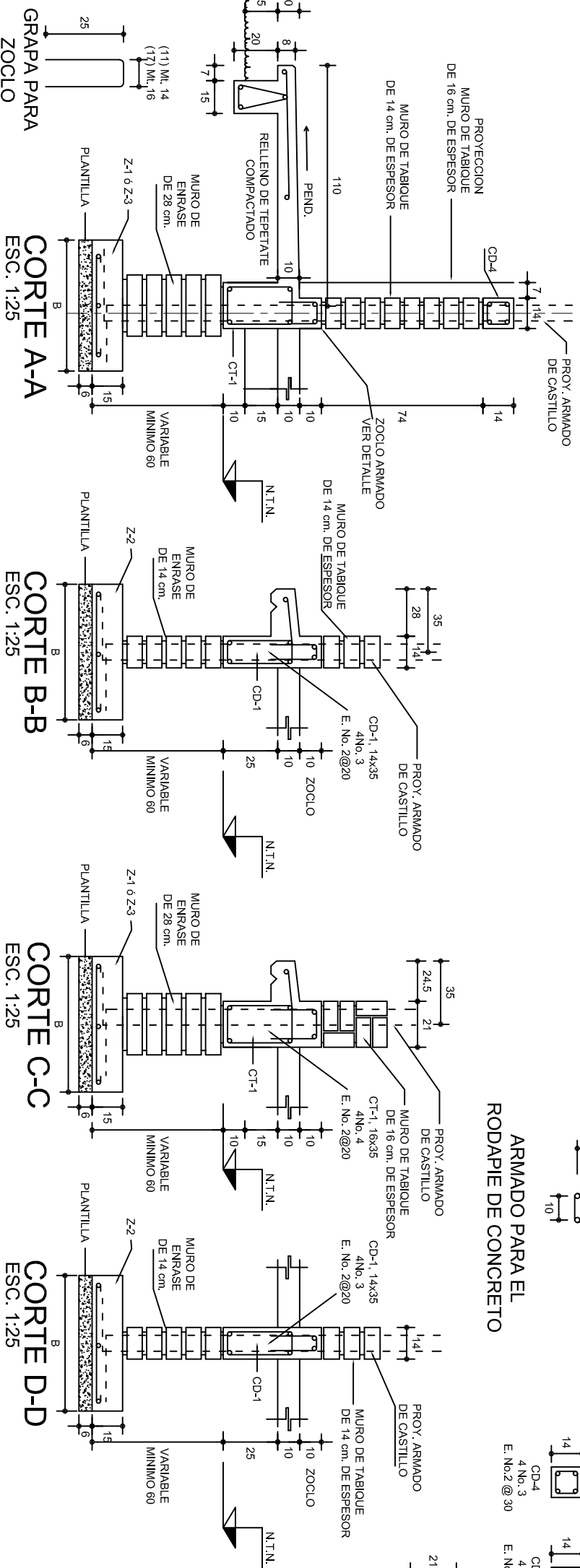
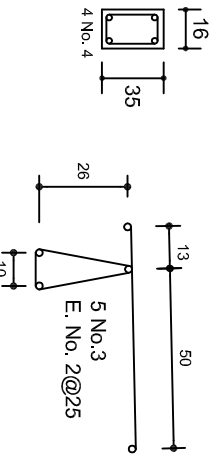
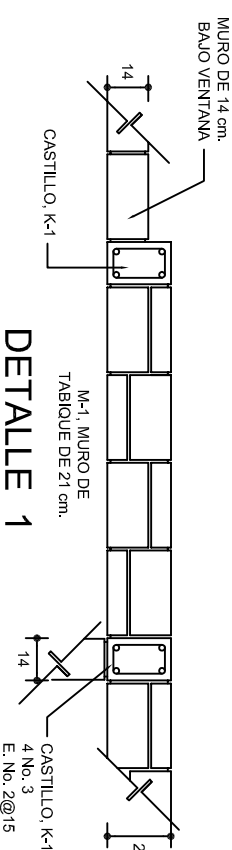
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.



PLANO N°: PA-001-3
DPLA: 40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002800
FECHA: 2025
ESCALA: 1:50
INDICADA: CM.

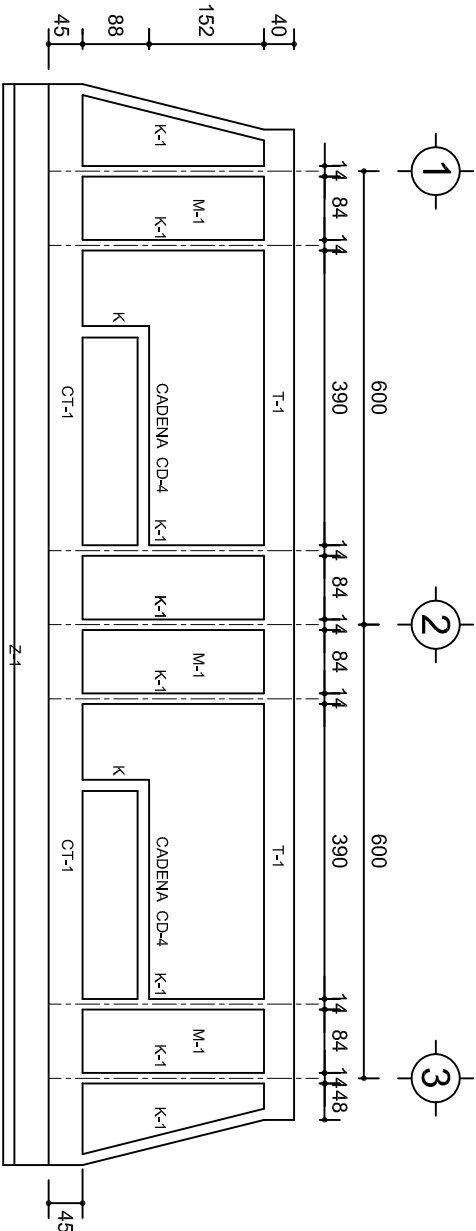


SECCION TIPO		ft= 5 a 7 ton/m ²			
	ZAPATA	B	ARMADO		
			TRANS.	LONG.	
	Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3	
	Z-2	80	No.3@20	4 No. 3	
ft= 10 ton/m ²					
	Z-1 ó Z-3	50	No.3@25	3 No. 3	
	Z-2	70	No.3@20	4 No. 3	

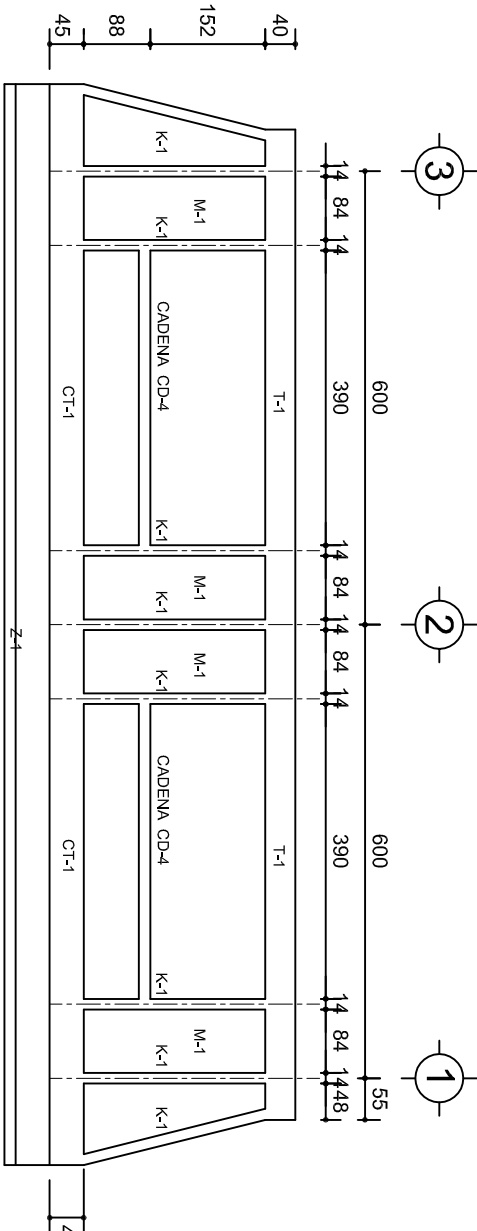
DETALLE 2 EN PUERTA



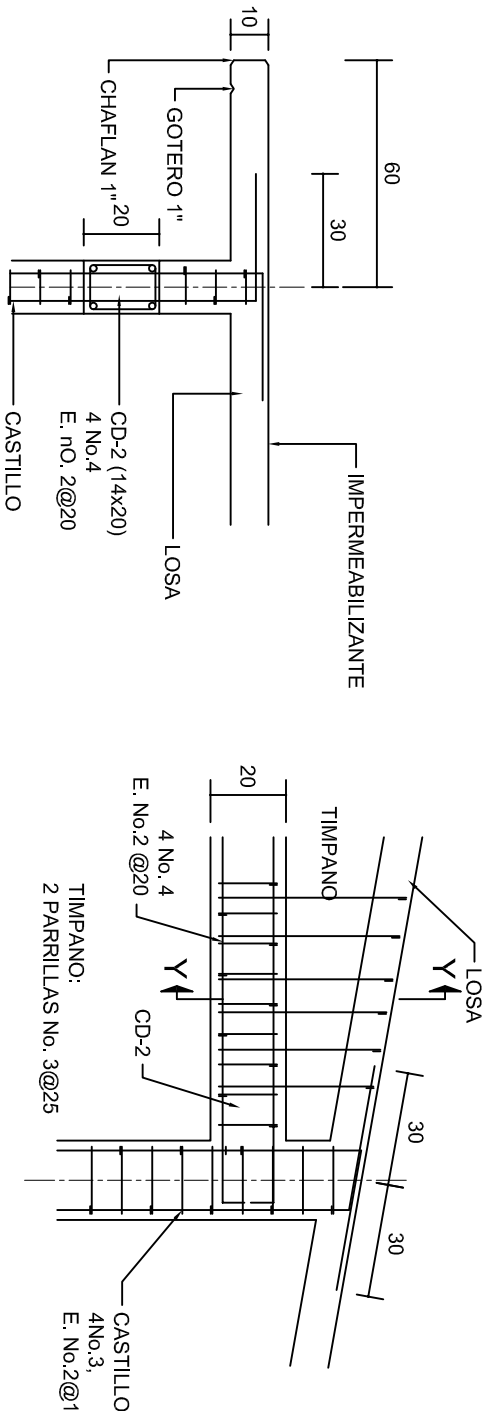
			
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028			
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.			
NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	ESC. PRIM. " FELICIANO LOPEZ HERMANDEZ ", SANTIAGO MATATLAN. SANTIAGO MATATLAN. TLAOLULA. VALLES CENTRALES.	PLANO N.º: PE - 001 DPLA.4.0.57 DIBIDO* ABO. MA ERIELMA ESTRUCTURA * REG. 6.00x8.00 FECHA:	JULIO - 2025 ESCALA:
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
INDICADA:	CMT.	ACOT:	CMT.



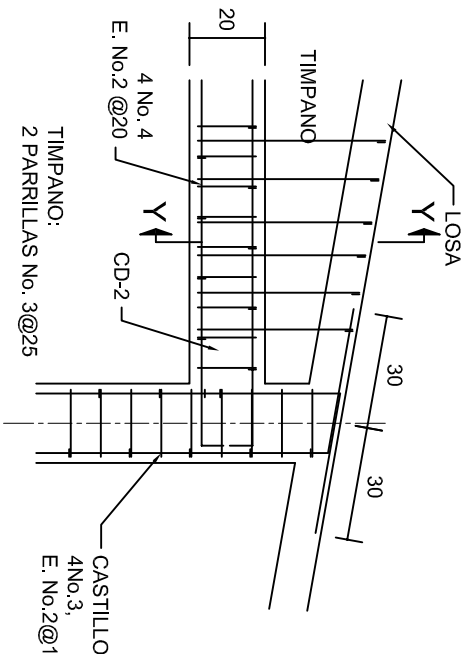
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:100



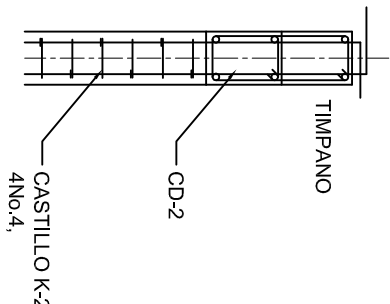
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:100



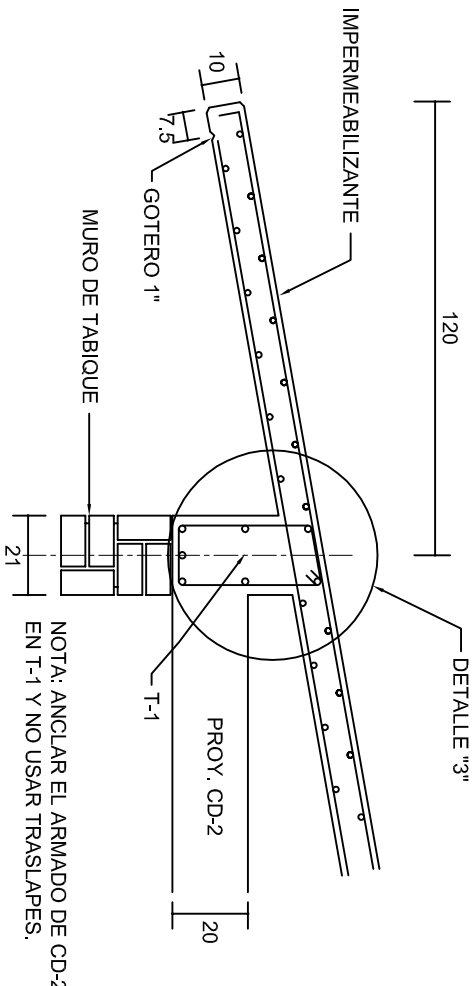
CORTE F-F
ESC. 1:20



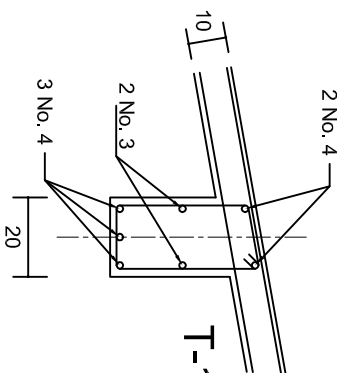
DETALLE "4"
ESC. 1:20



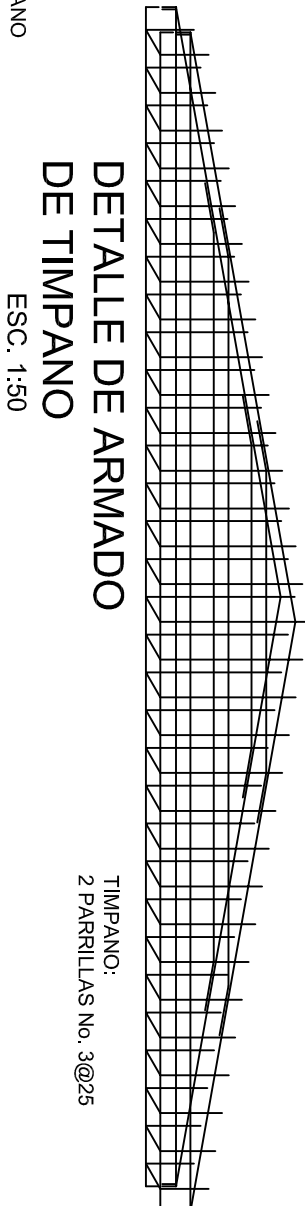
DETALLE Y-Y



CORTE E-E
ESC. 1:20

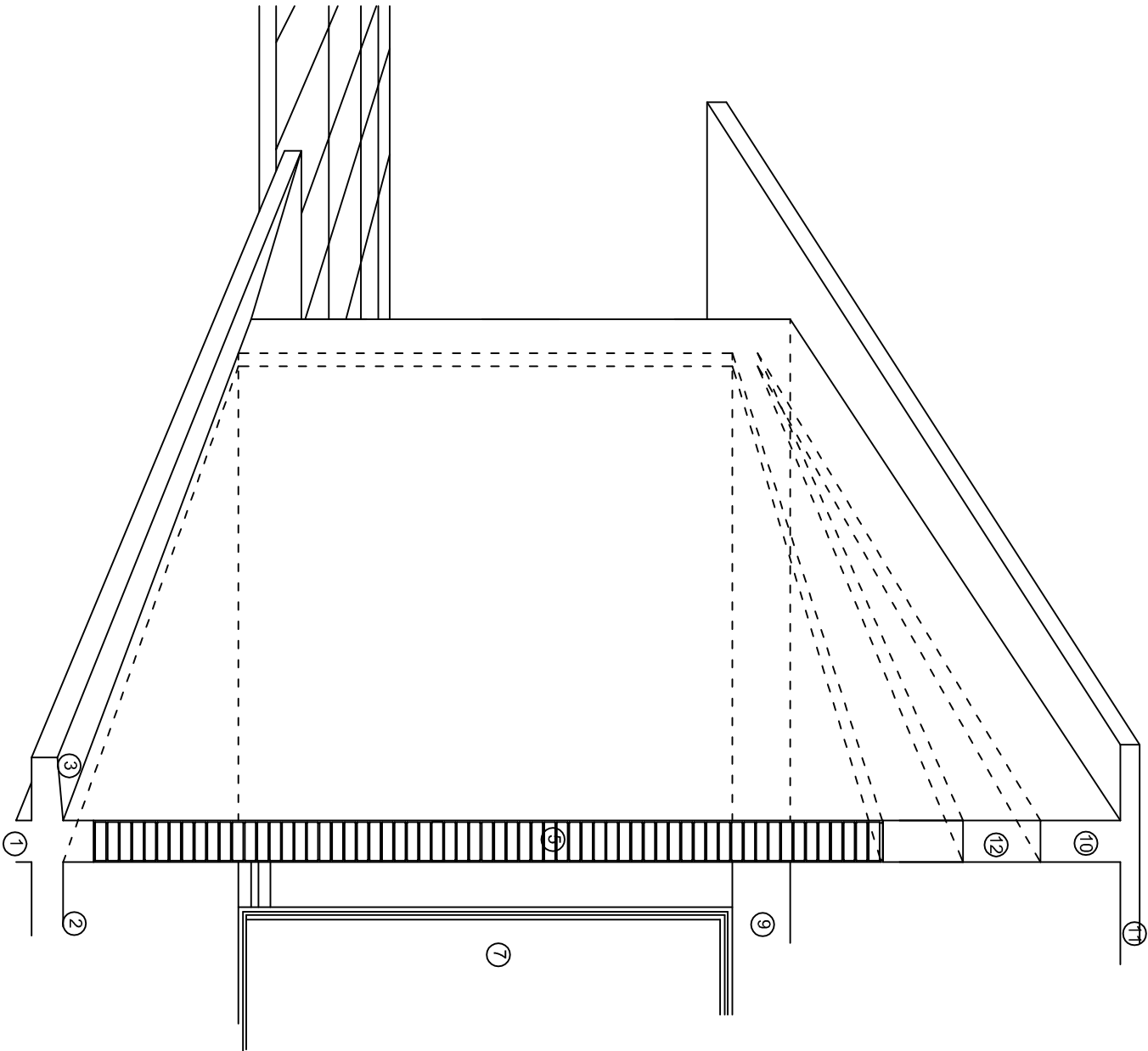
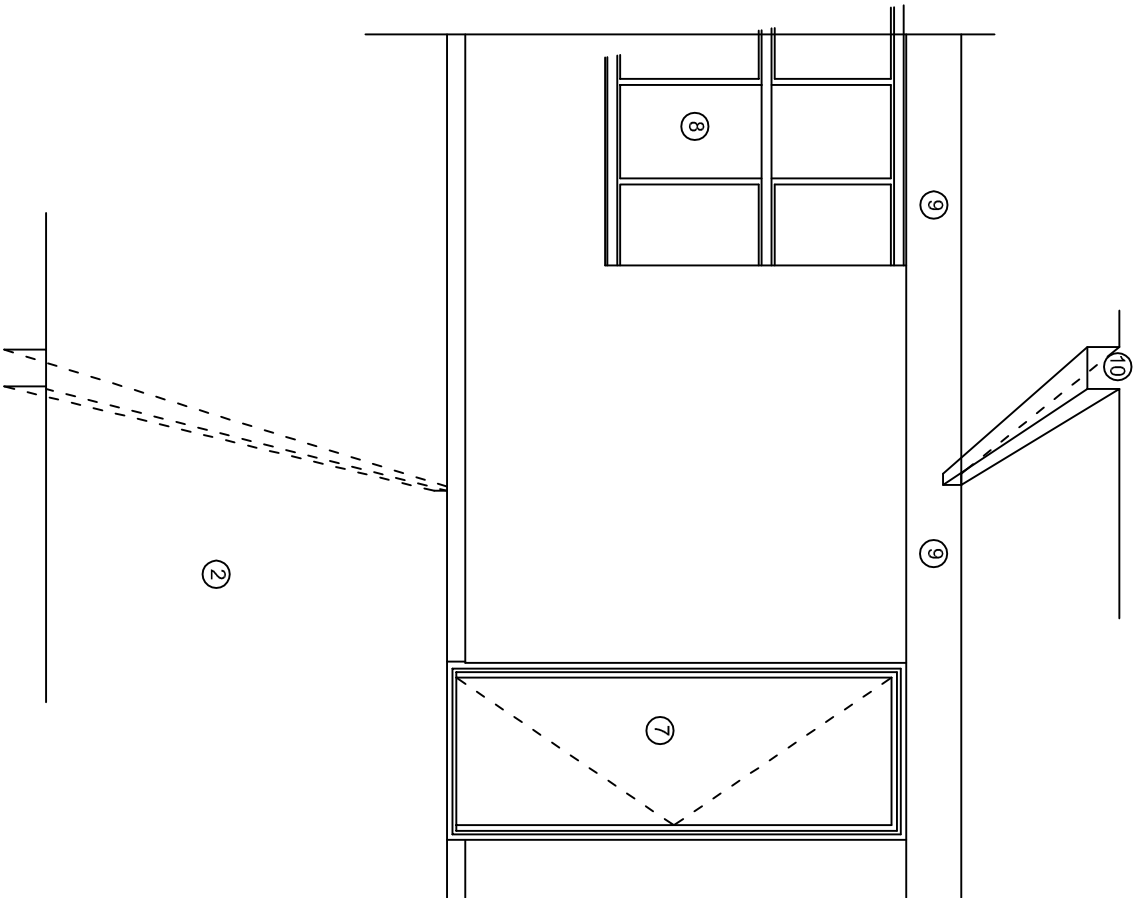
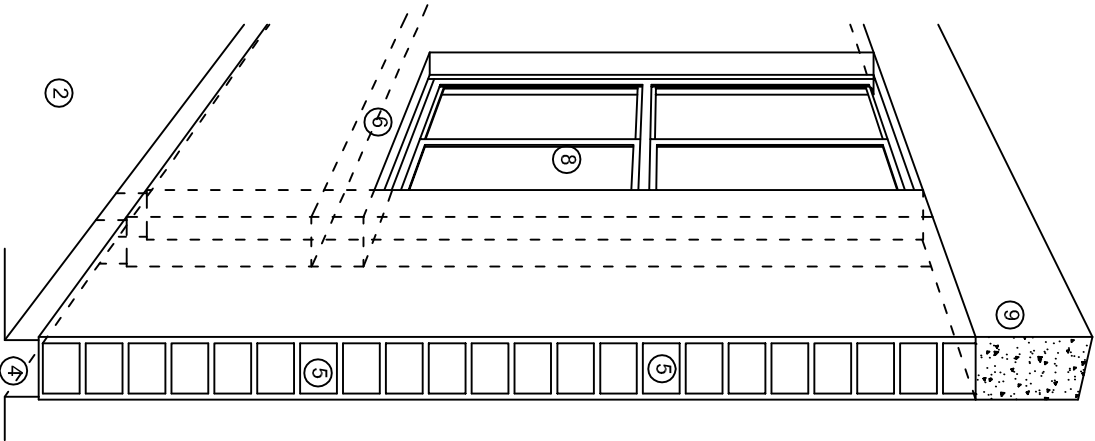


DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50

		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028		DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.		PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS	
NIVEL : LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN. MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN. DISTRITO: TLAACOLULA. REGION: VALLES CENTRALES.		ESC. PRIM. " FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ ", SANTIAGO MATATLAN. SANTIAGO MATATLAN. TLAACOLULA. VALLES CENTRALES.		TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES	
PLANOS: PE - 003		DPLA.40.57		DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA		REG. 6.002x00		FECHA: 2025	
ESCALA: 1:20		INDICADA		INDICADA	



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 ALUMNINO.
- 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

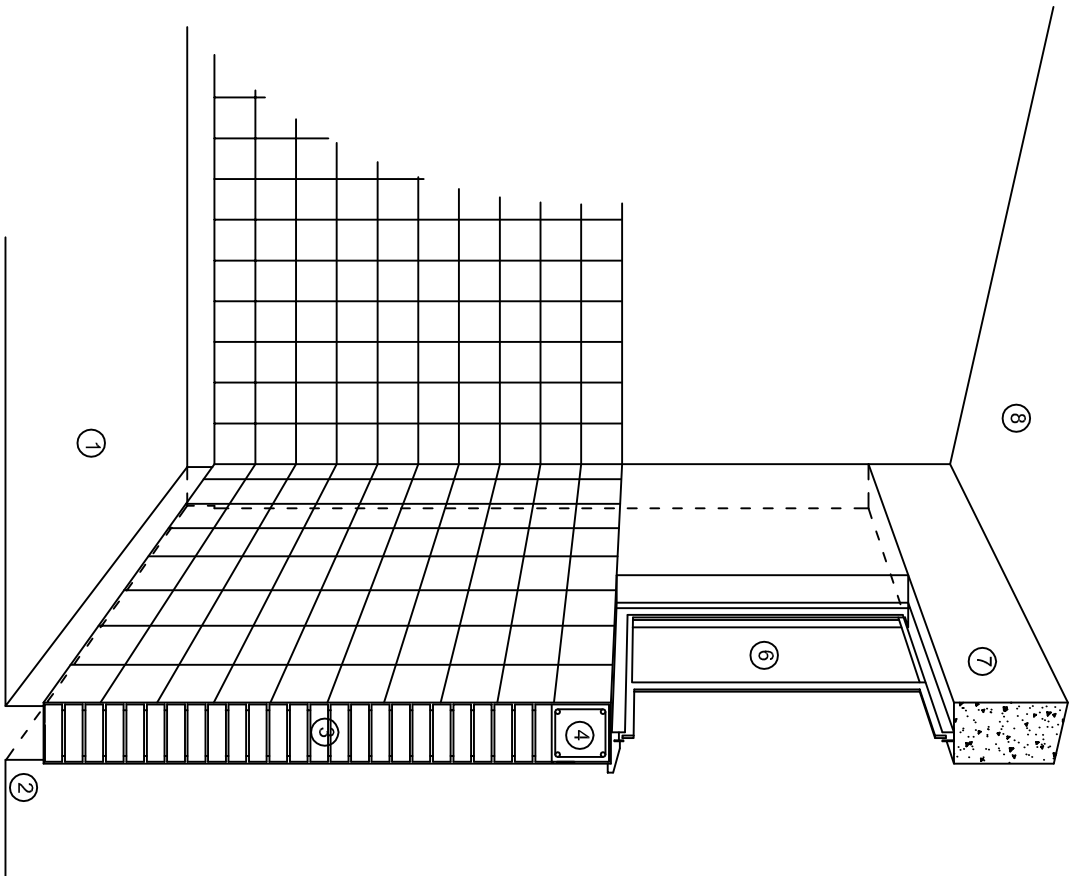


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

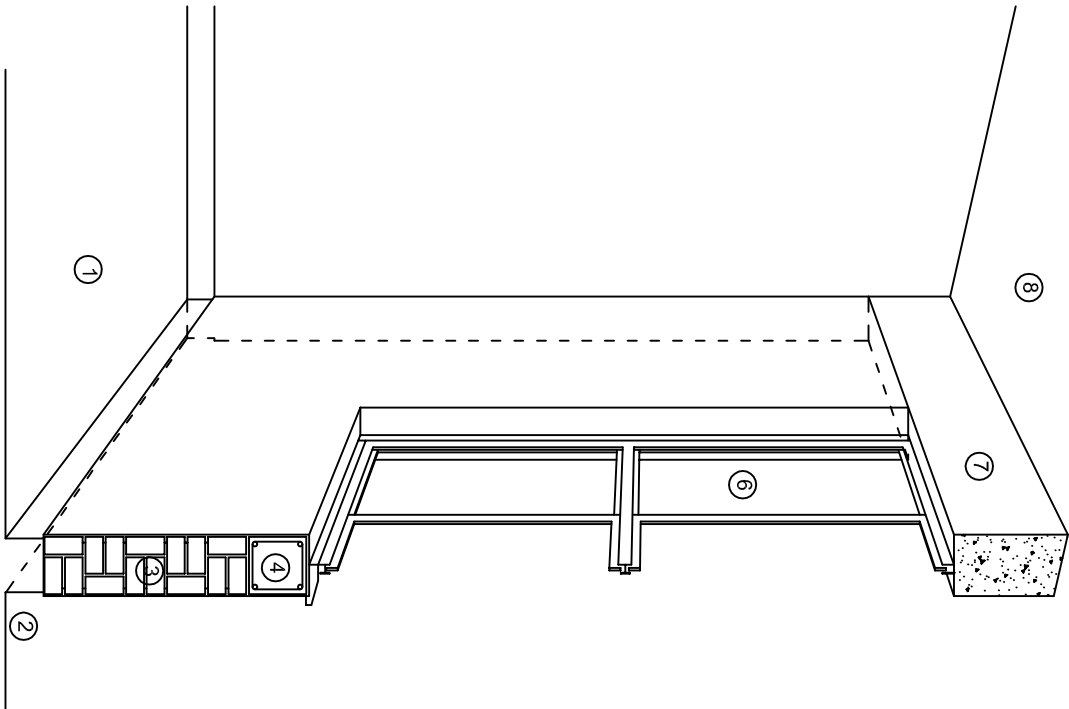
NIVEL : ESC. PRIM. " FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ ",
LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN.,
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.,
DISTRITO: TLAACOLULA.,
REGION: VALLES CENTRALES.

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

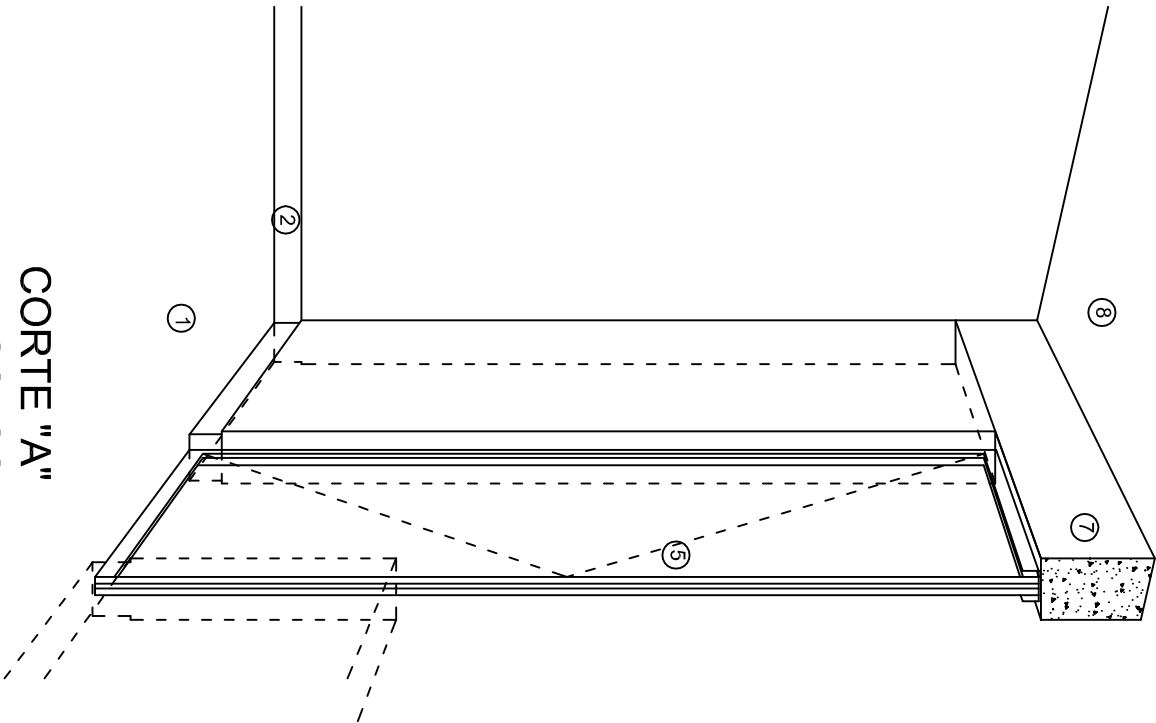
PLANOT:
CP - 001
DPLA.4057
DIBUJO:
ARO. MA.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002600
FECHA: 2025
ESCALA: 1/300



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 : ESC. PRIM. " FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ ",
LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN,
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN,
DISTRITO: TLACOLULA,
REGION: VALLES CENTRALES.

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



PLANO N°:
CP - 002
DPLA.4057
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002x100
FECHA: 2025
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, CONTRATRASES, 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, NACOLETA) 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, CONTRATRASES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ ",

LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN.

MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.

DISTRITO: TLAOQUILA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES

PLANO N°: ES - 001

DPLA.4057

DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA

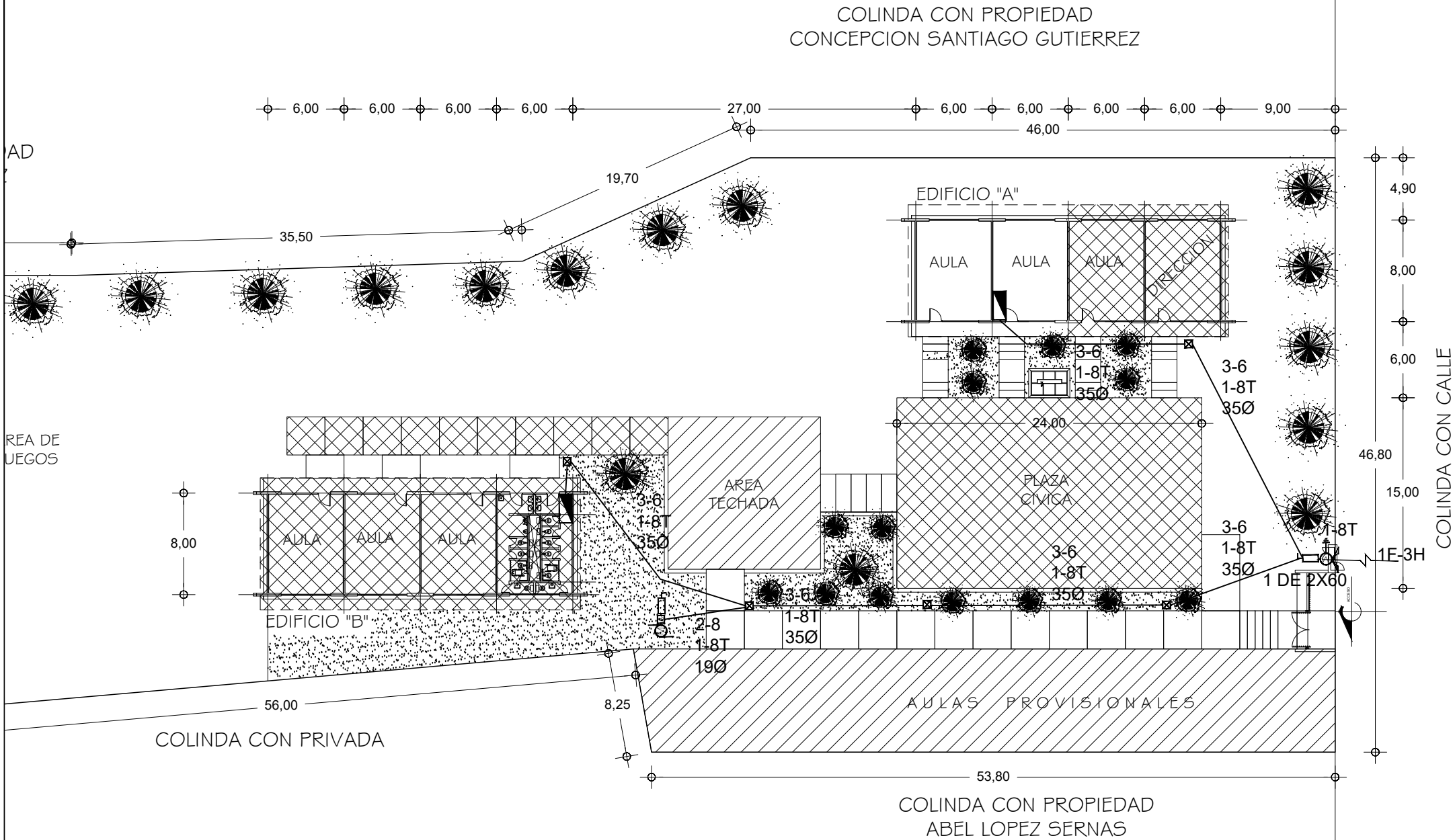
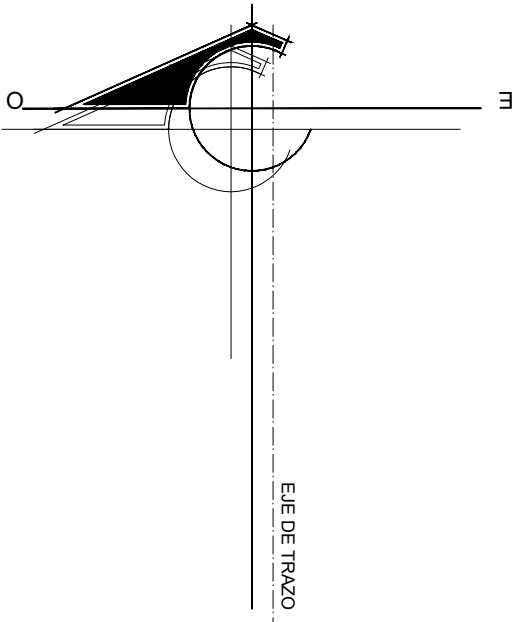
ESTRUCTURA

REG. 6.002800

FECHA: 2025

ESCALA: 1:200

INDICADA: CM.



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS
- 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 : ES. PRIM. "FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ"
LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN
DISTRITO: TLACOLULA
REGION: VALLES CENTRALES

PLANO N°:
PC-005
DIBUJO:
ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA:
REGIONAL
FECHA:
AGOSTO 2024
ESCALA: 1: 400
ACOT: MTS

PROYECTO: RED ELECTRICA EXTERIOR

REVISOR: JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
VERIFICADOR: JEFE DE ARCHIVO DE INFRAESTRUCTURA
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA
VALIDADOR: ENC. DE DIRECTOR DE CONST. DE INF. EDUC.
ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS
MODELO SUXQ-18-LED-E3
- MARCA L1 ILUMINACION 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 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 ESTRUCTAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.

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

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

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

e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTÁ 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 Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW, 60 °C,600V MARCA CONUMEX.

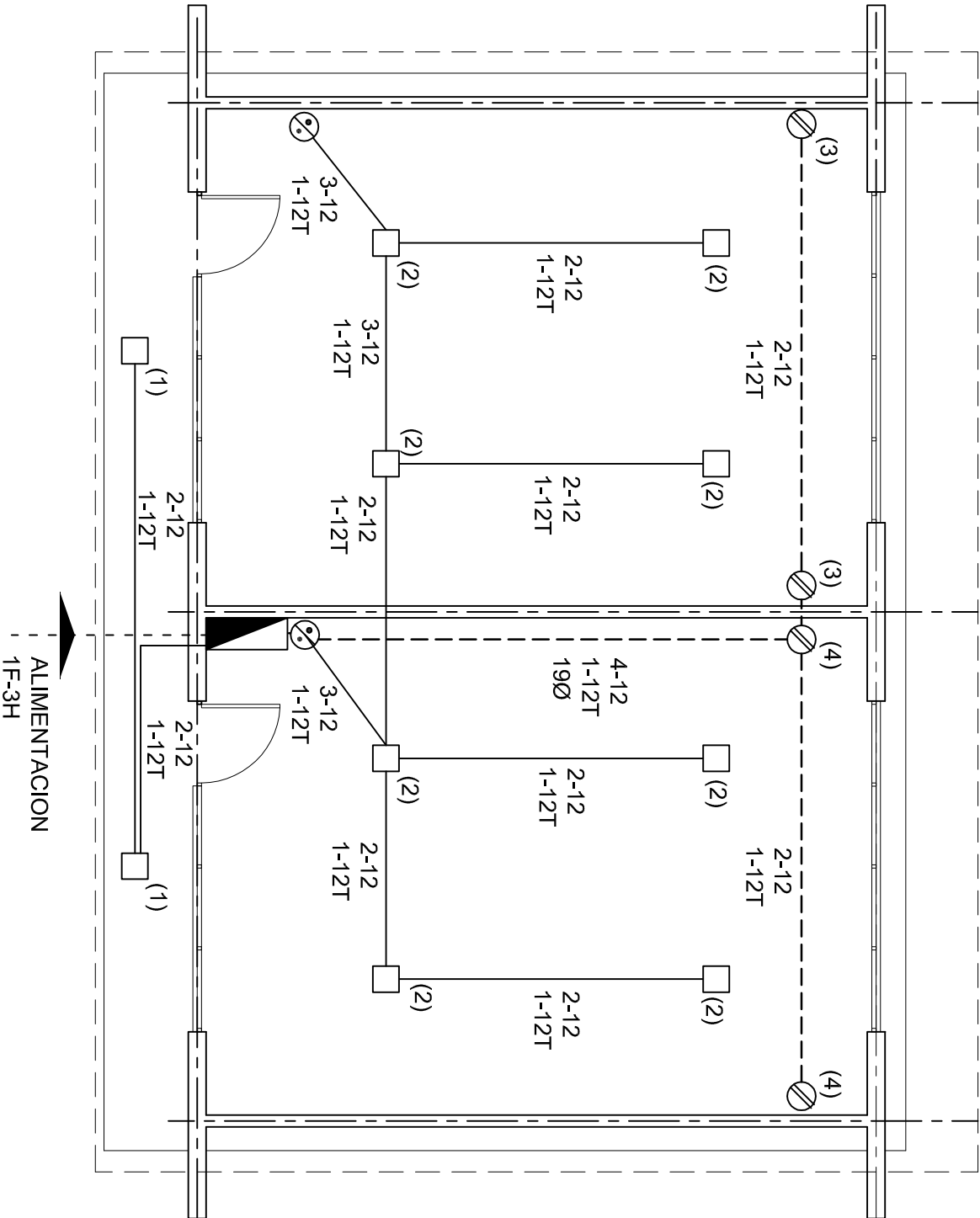
j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

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

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.			WATTS A FASE		1 P. C APMPS.	COND. MINIMO	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO	
				A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO A B	1	2		127	90	0.78	12	12 t	1	15
	2	8		127	360	3.14	12	12 t	1	15
	3		2	127		3.14	12	12 t	1	20
	4		2	127		3.14	12	12 t	1	20
	TOTAL	10	4		450	720				

TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL. TOT. WATTS = 1 170



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

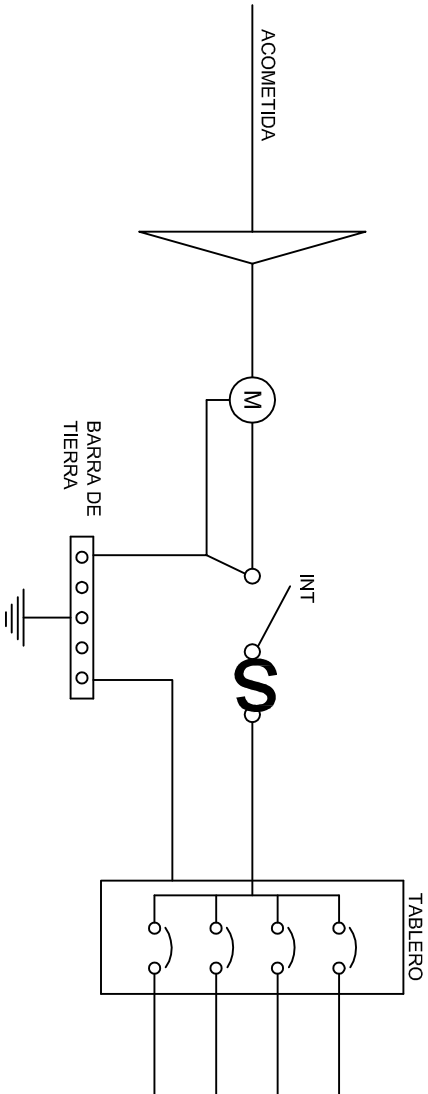
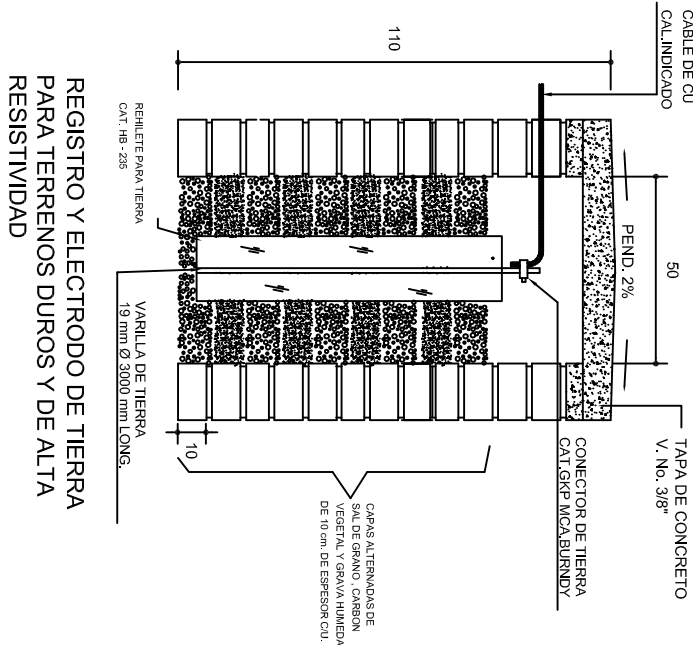
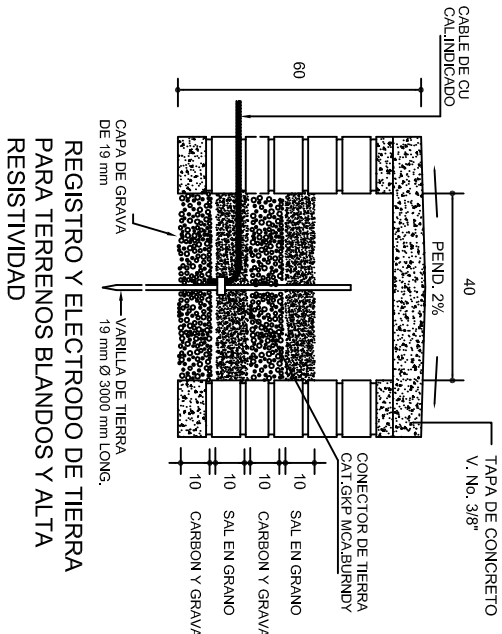
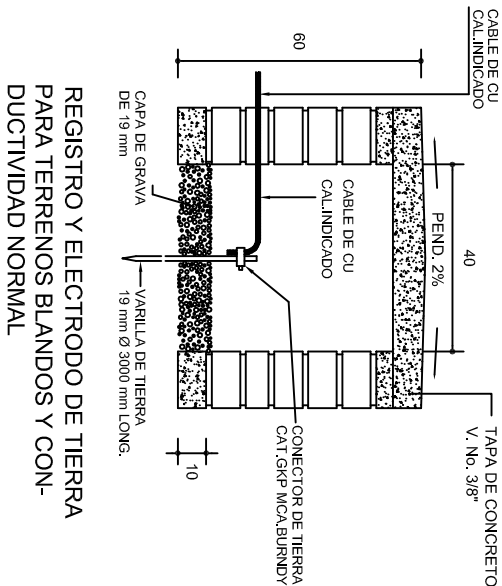
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

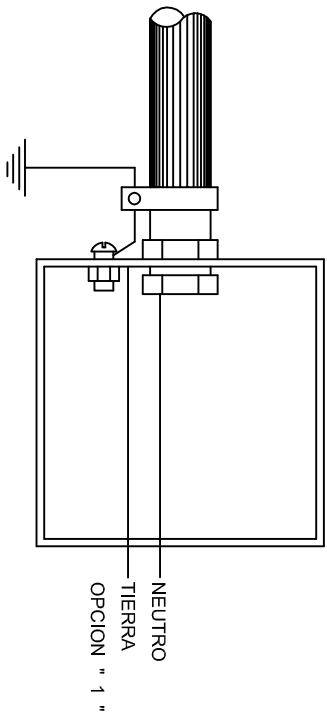
NIVEL : ESC. PRIM. " FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ ",
LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN.
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO: TLACOLULA.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.

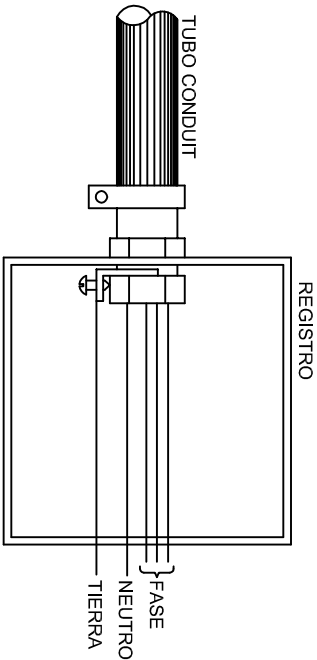
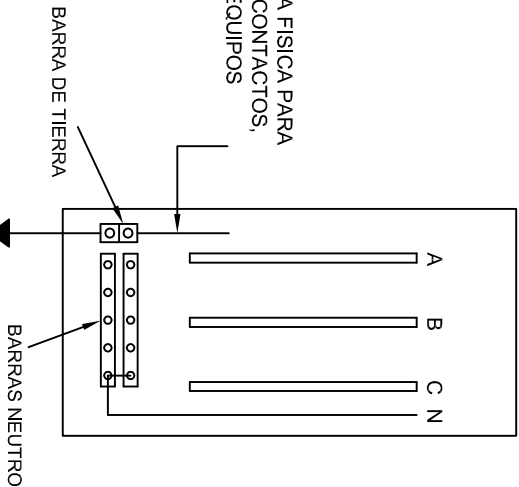
PLANO Nº: IE - 001
DPLA.40.57
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA REG. 6.002800
FECHA: 2025
ESCALA: ACOT.
INDICADA CM.



PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



CONEXION A TIERRA EN TABLERO

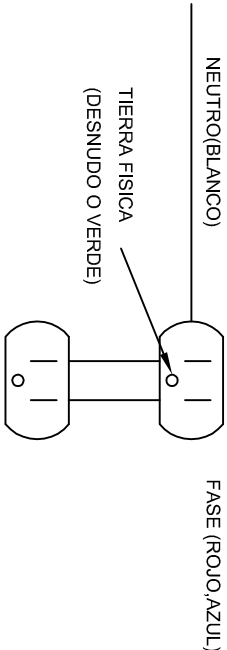
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ ",
LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN,
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN,
DISTRITO: TLACOLULA,
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

DUPLEX POLARIZADO 15 A.



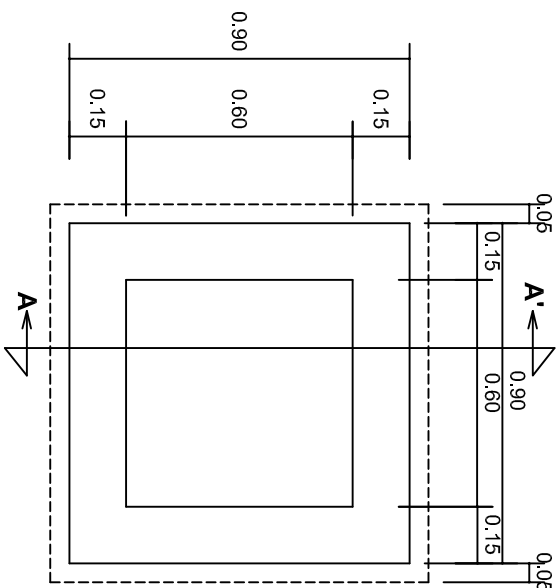
CONEXION DE CONTACTOS

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

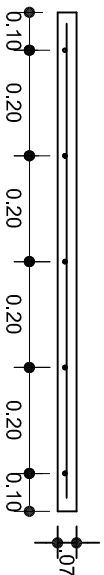
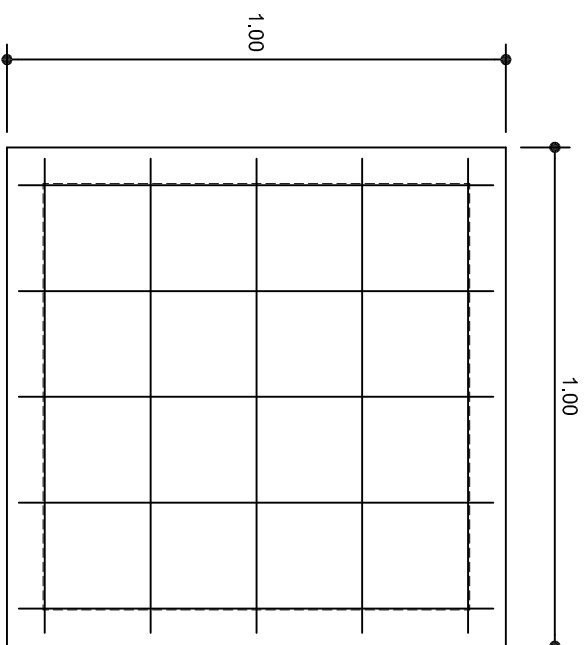
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ ",
LOCALIDAD: SANTIAGO MATATLAN,
MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLAN,
DISTRITO: TLACOLULA,
REGION: VALLES CENTRALES.

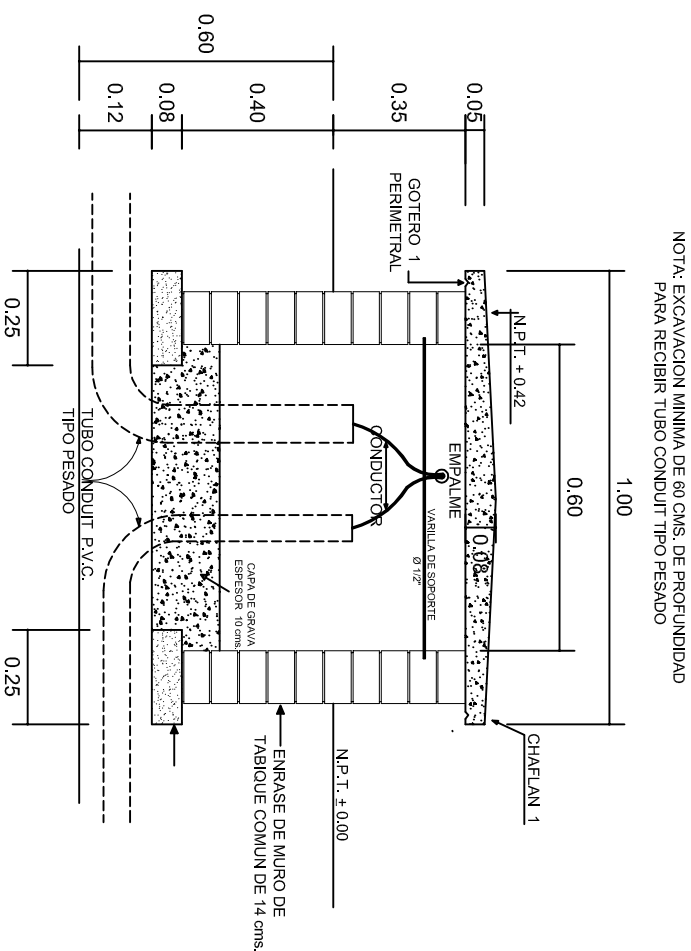
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS



PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA

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:	ESC. PRIM. "FELICIANO LOPEZ HERNANDEZ."
LOCALIDAD:	SANTIAGO MATATLAN.
MUNICIPIO:	SANTIAGO MATATLAN.
DISTRITO:	TLACOLULA.
REGION:	VALLES CENTRALES.

PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS

