



A FUTURO

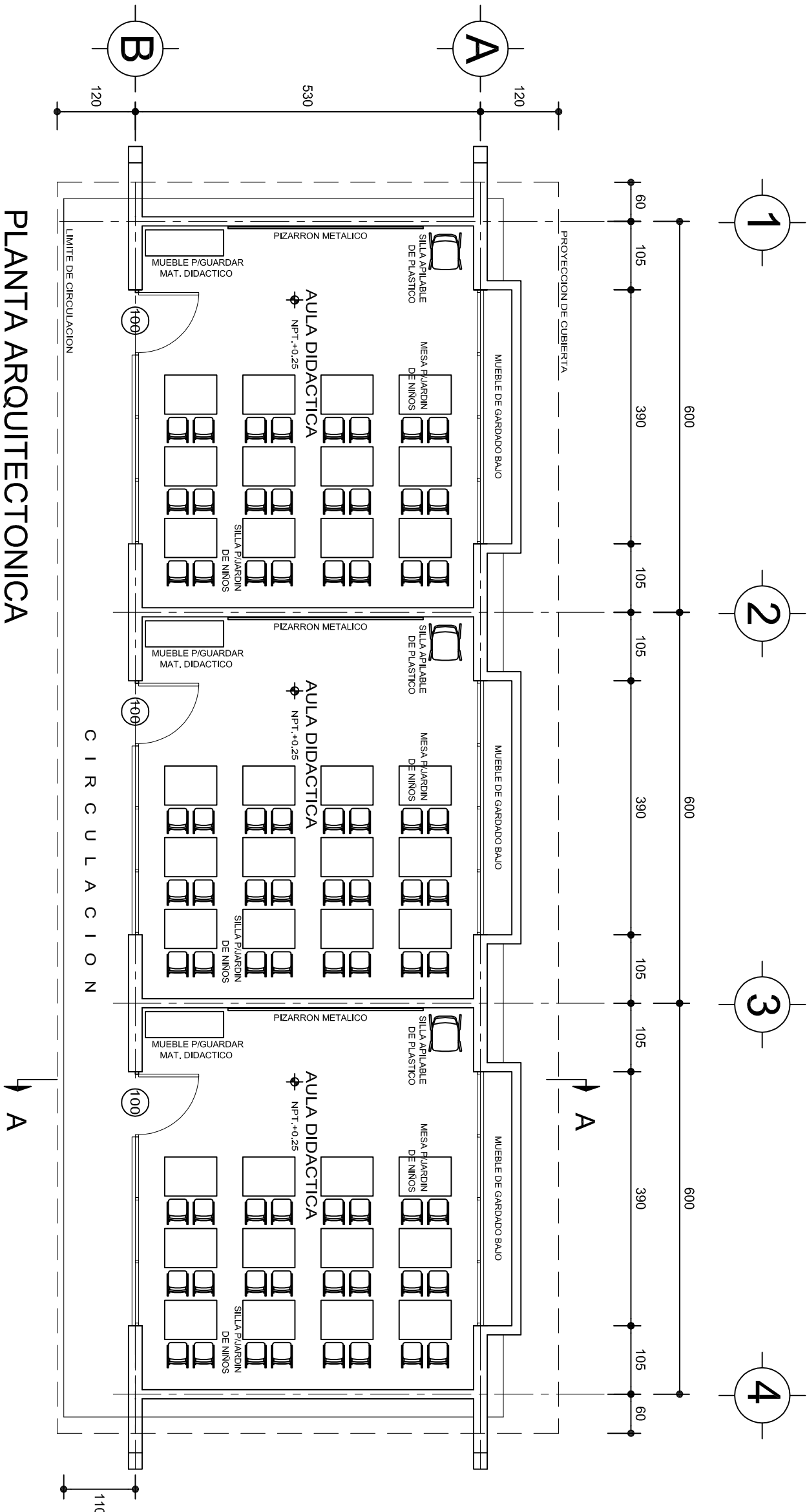
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

REVISÓ: JEFE DEI DEPTO DE DISEÑO ARQU
ING. JOSE LUIS CRUZAGUIRRE

VERIFICO. JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA
FEDERAL EDUCATIVA,
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA

VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC.
ING.MARCOS MANUEL MARTINEZ B



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, JUNTADO 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 MENBRANA DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELLADO DE GRIETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE DE 4.0 MM DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO.

PISOS:
INTERIORES DE CONCRETO SIMLPE 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)



2022-2028

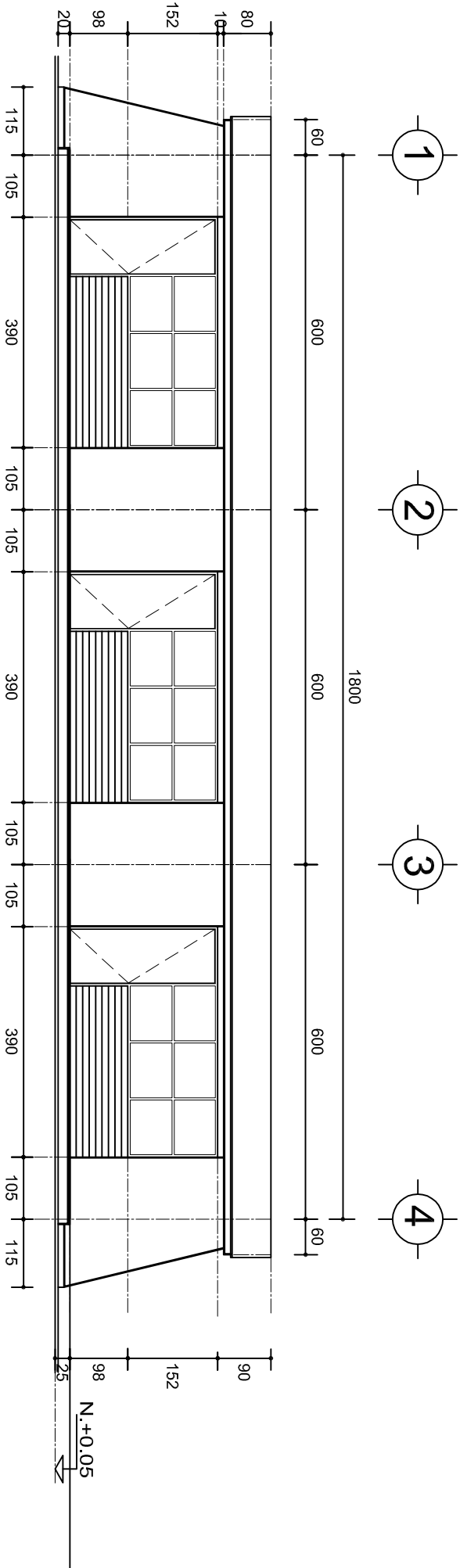
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



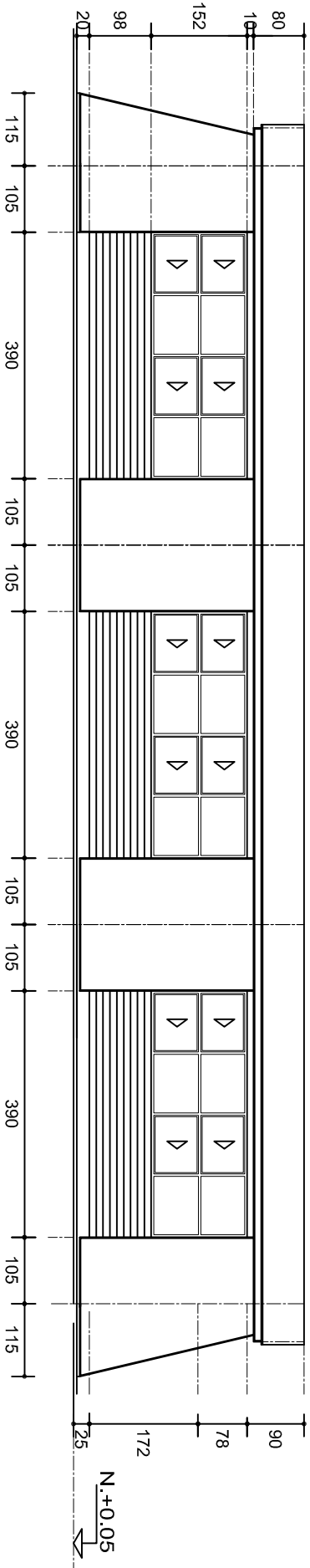
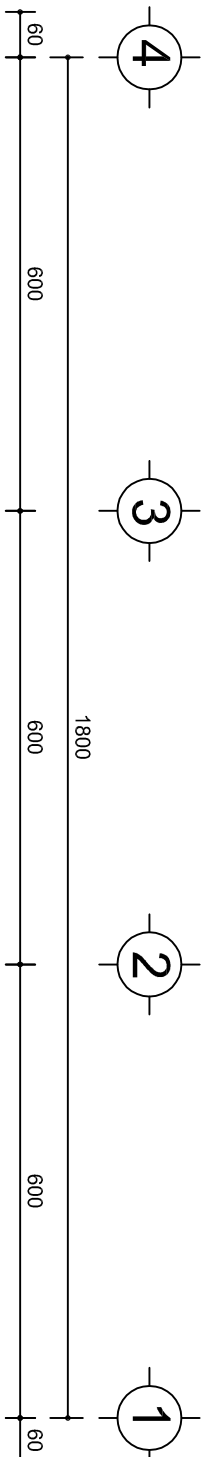
NIVEL:	JNI. " FELIPE ANGELES ".
LOCALIDAD:	SAN AGUSTIN ATENANGO.
MUNICIPIO:	SAN AGUSTIN ATENANGO.
DISTRITO:	SILACAYOAPAM.
REGION:	MIXTECA.
PROYECTO:	TRES AULAS DIDACTICAS

PLANO N°:	PA - 001
DPLA:	4057
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.006/30
FECHA:	2025
ESCALA:	ACOT
INDICADA	CM.



FACHADA PRINCIPAL

ESC. 1:100



FACHADA POSTERIOR

ESC. 1:100

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

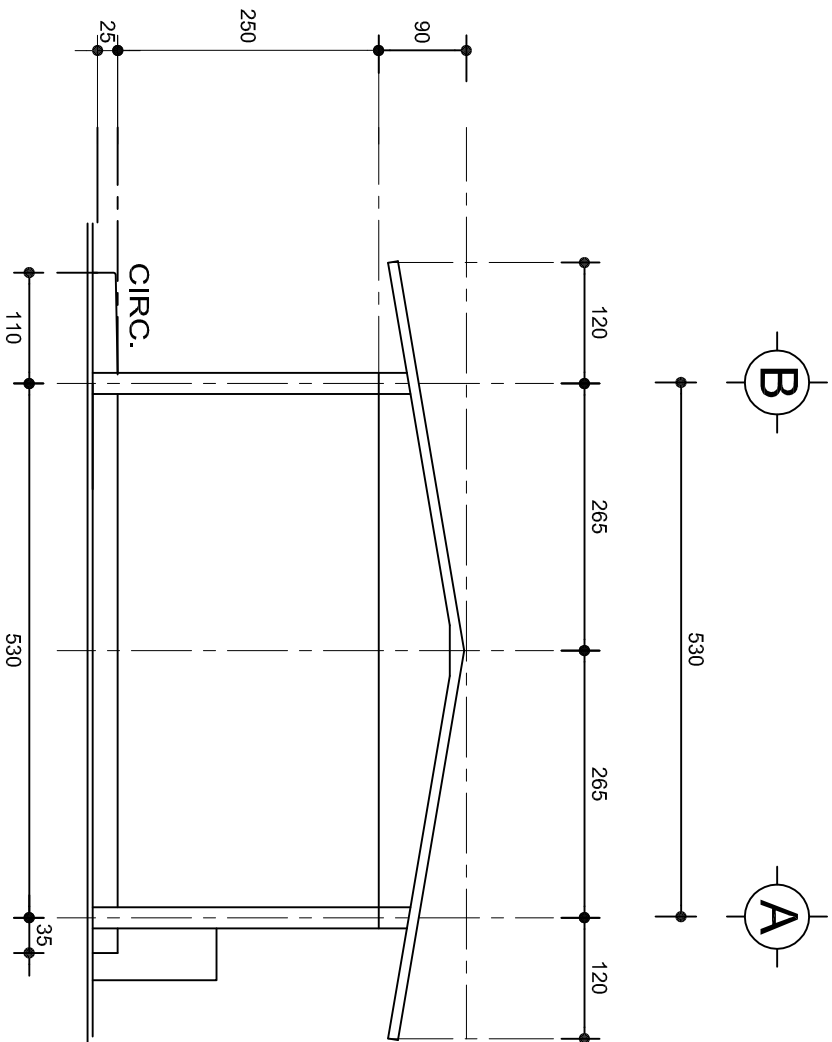
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JNL. " FELIPE ANGELES ".
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN ATENANGO.
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN ATENANGO.
DISTRITO: SILACAYOAPAM.
REGION: MIXTECA.

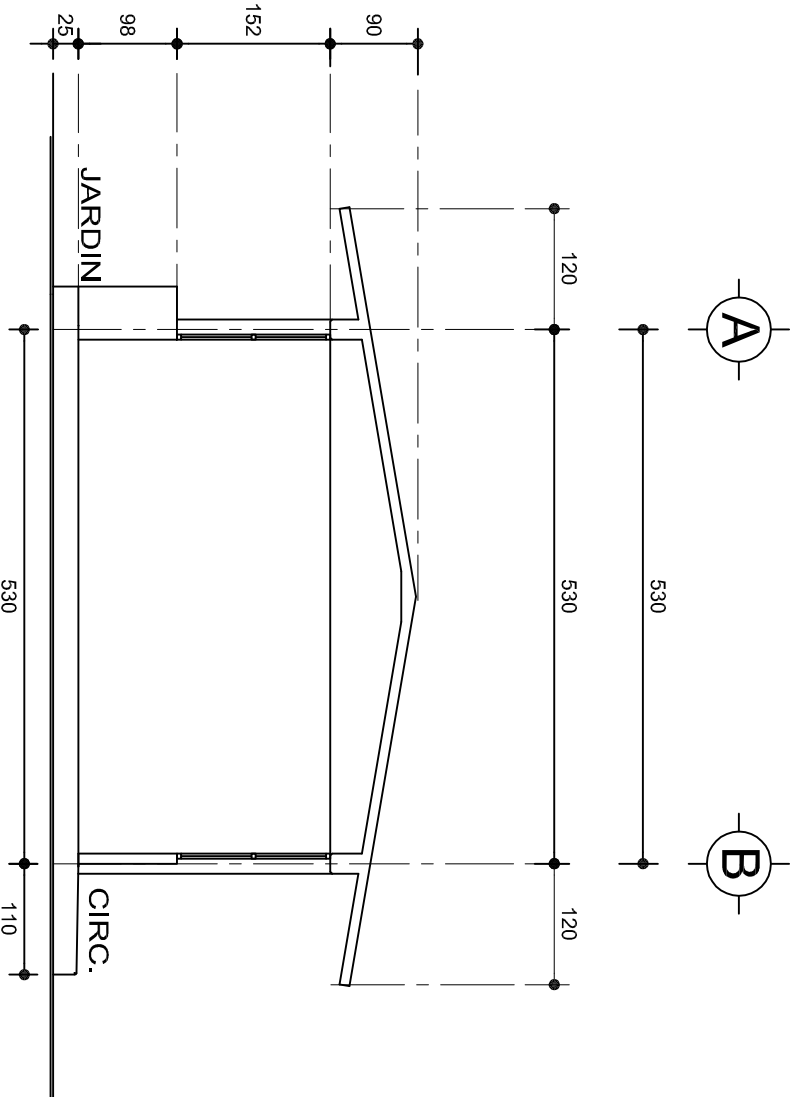
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQ. Y GUIA MECANICA

PLANON:
PA - 001-2
DPLA.4057
DIBUJO:
ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.006/30
FECHA: 2025
Escala: 1:25
AUT: CUS



FACHADA LATERAL
ESC. 1:75



CORTE A-A
ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

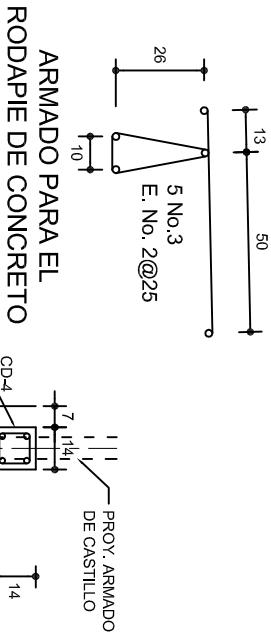
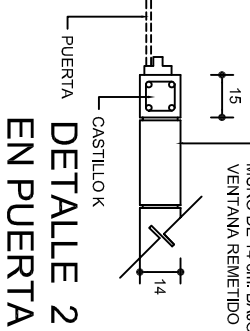
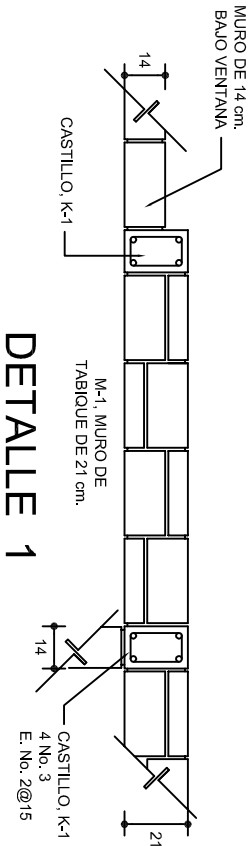
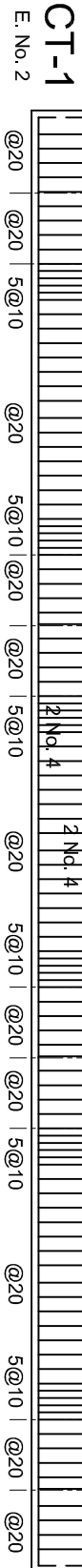
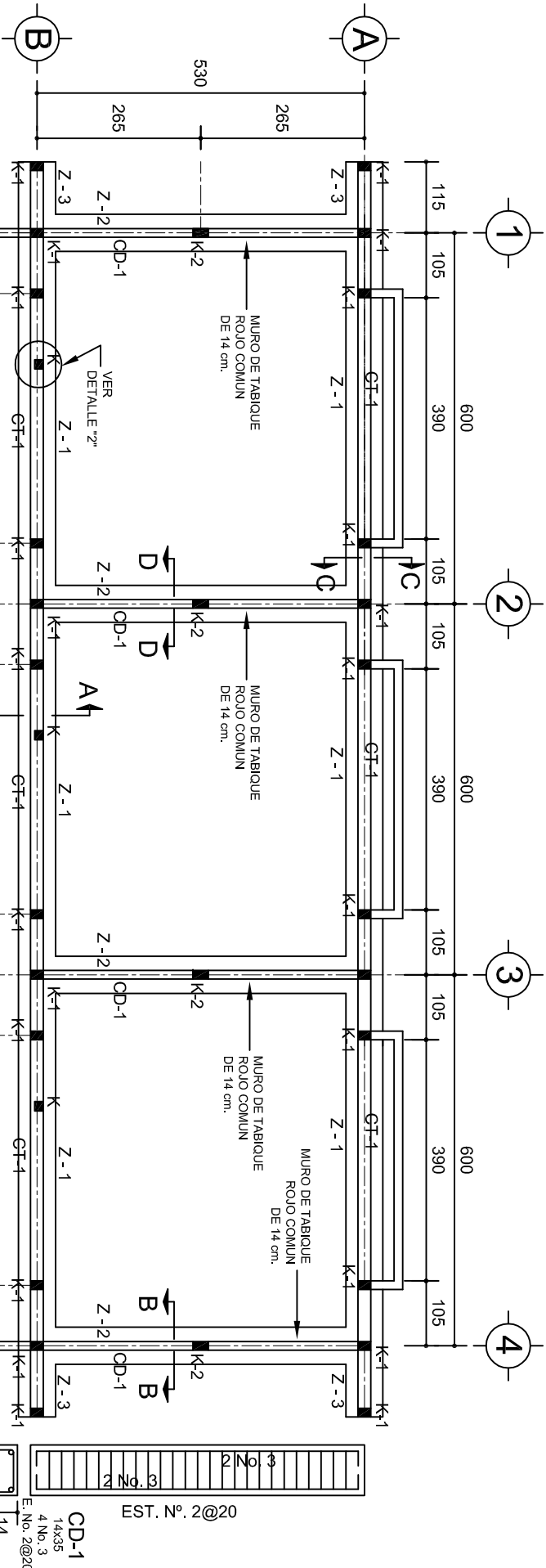
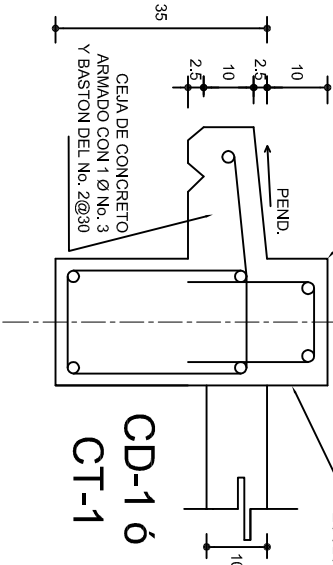
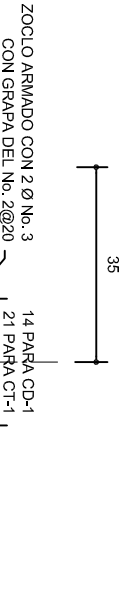
PLANON°:		PA - 001-3
NIVEL :		JNI. " FELIPE ANGELES "
LOCALIDAD:		SAN AGUSTIN ATENANGO.
MUNICIPIO:		SAN AGUSTIN ATENANGO.
DISTRITO:		SILACAYOAPAM.
REGION:		MIXTECA.
PROYECTO:		TRES AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:		PLANTA ARQ. Y GUIA MECANICA
FECHA: 2025		ACOT
ESCALA: 1:25		CMS

ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

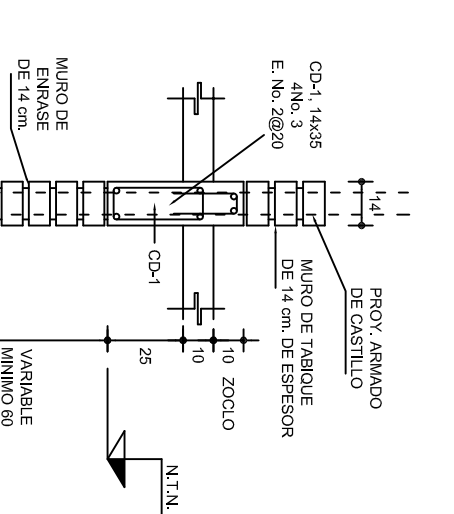
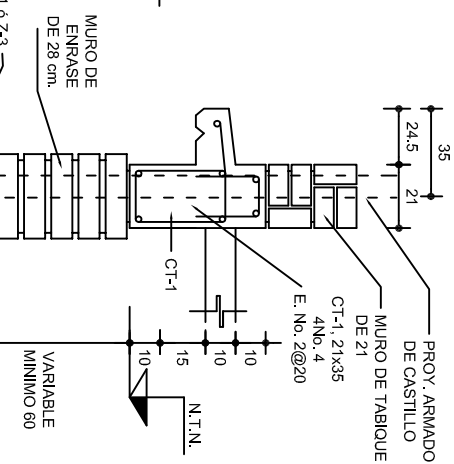
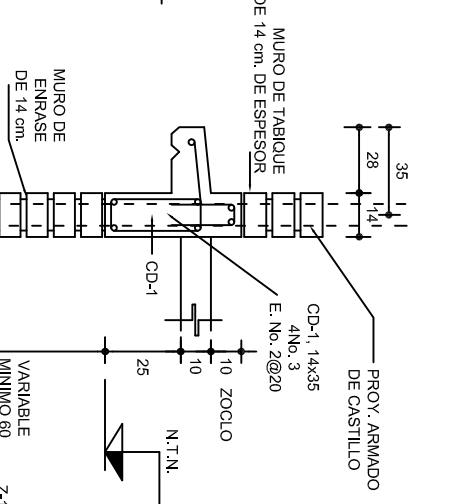
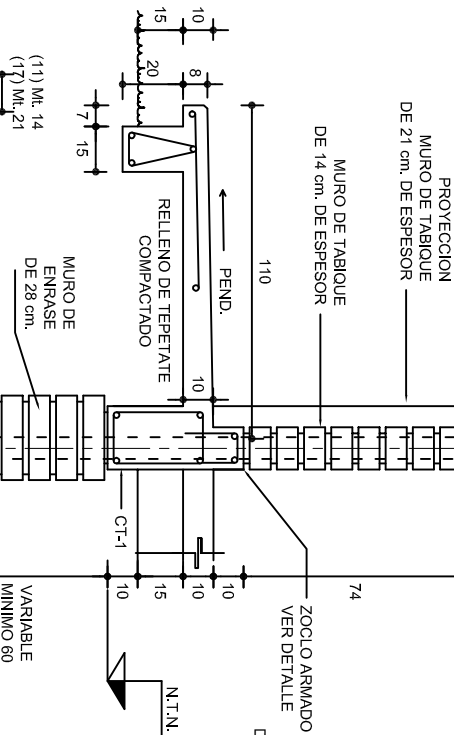
SECCION TIPO	ft= 5 a 7 ton/m2			
	ZAPATA	B	ARMADO	
			TRANS.	LONG.
	Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3
	Z-2	80	No.3@20	4 No. 3
	ft= 10 ton/m2			
	Z-1 ó Z-3	50	No.3@25	3 No. 3
	Z-2	70	No.3@20	4 No. 3

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

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



ARMADO PARA EL RODAPIE DE CONCRETO



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

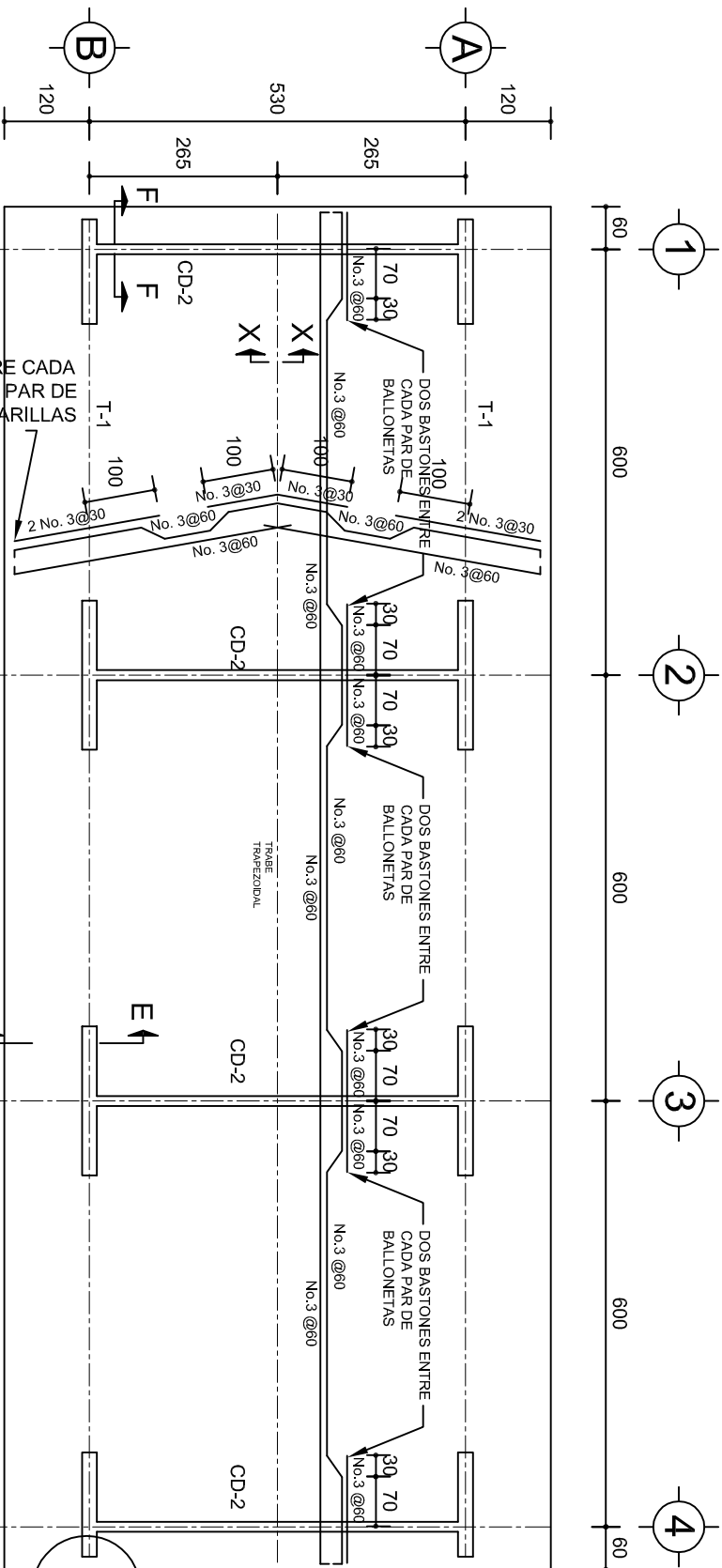
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JNL. " FELIPE ANGELES ".
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN ATENANGO.
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN ATENANGO.
DISTRITO: SILACAYOAPAM.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

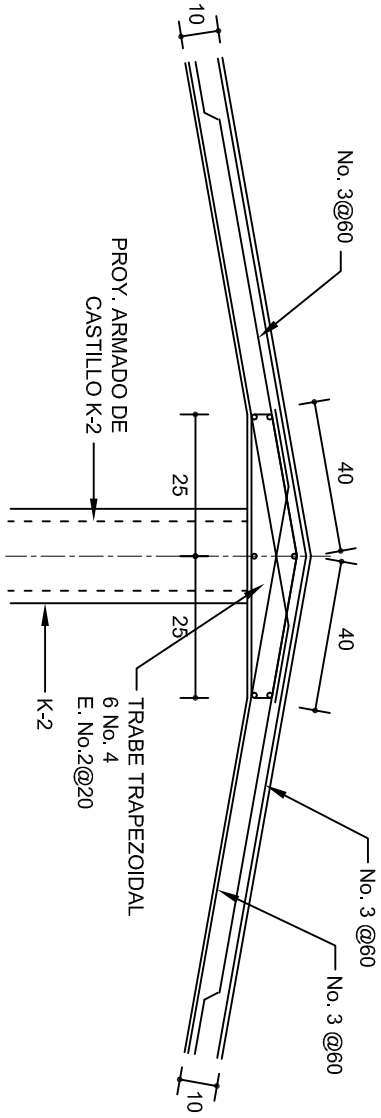
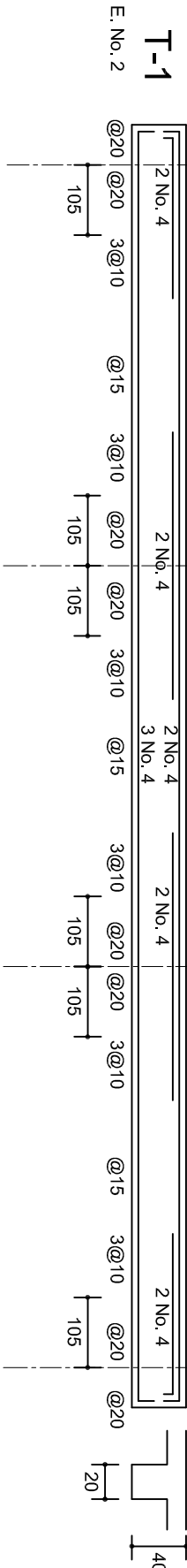
TIPO DE PLANO: CIMENTACION

PLANO N°: PE - 001
DISEÑO: DPLA.4057
DIBUJO: ARO. MA.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.006/30
FECHA: 2025
ESCALA: 1/20
INDICADA: CM.



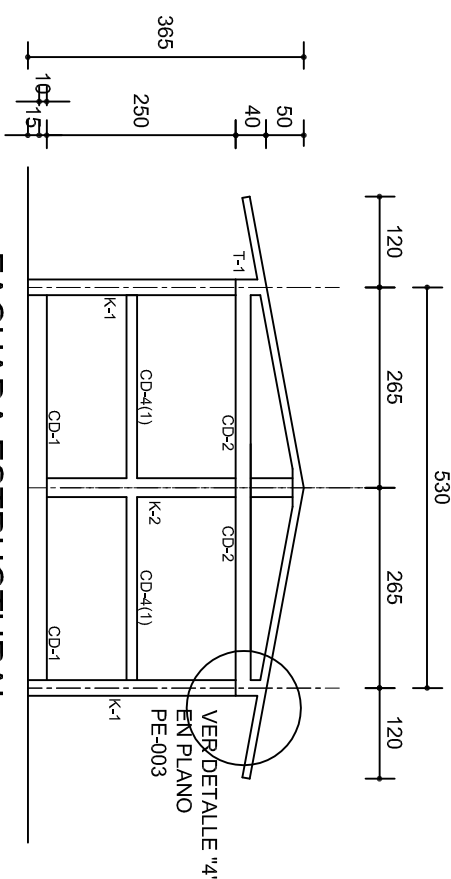
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



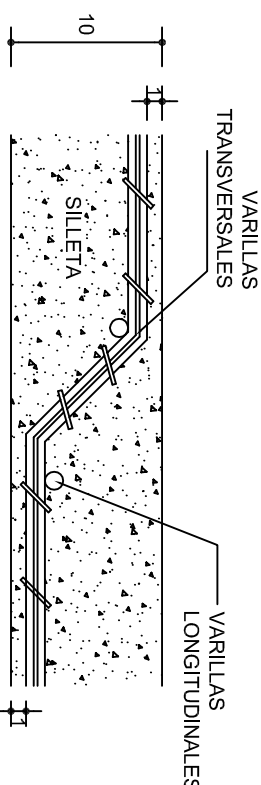
DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20

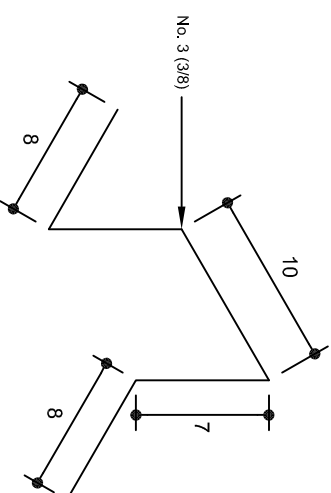


FACHADA ESTRUCTURAL
(MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



DETALLE DE DOBLEZ DE
VARILLAS



ISOMETRICO SEPARADOR
INDUSTRIALIZADO
(SILLETA)

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

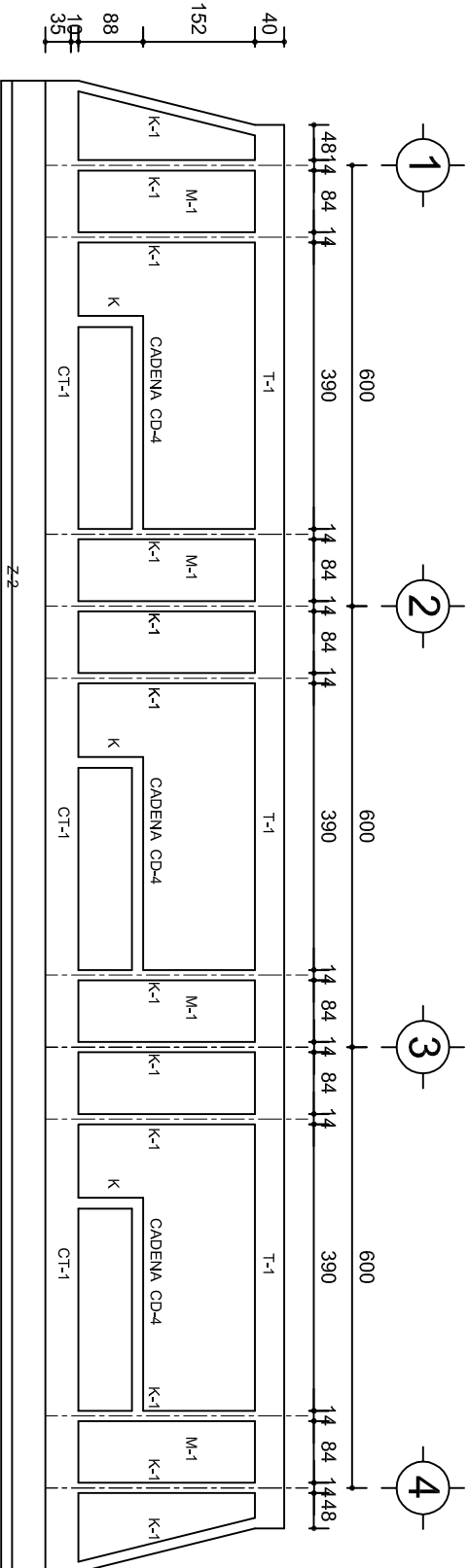
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JNL. " FELIPE ANGELES ".
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN ATENANGO.
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN ATENANGO.
DISTRITO: SILACAYOAPAM.
REGION: MIXTECA.

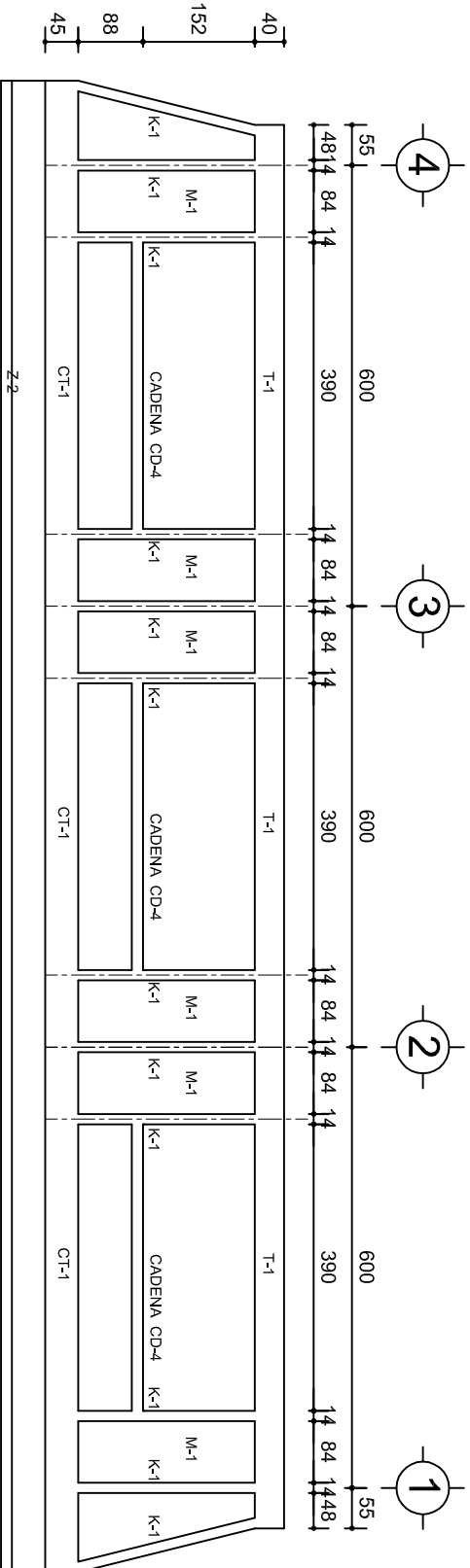
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES

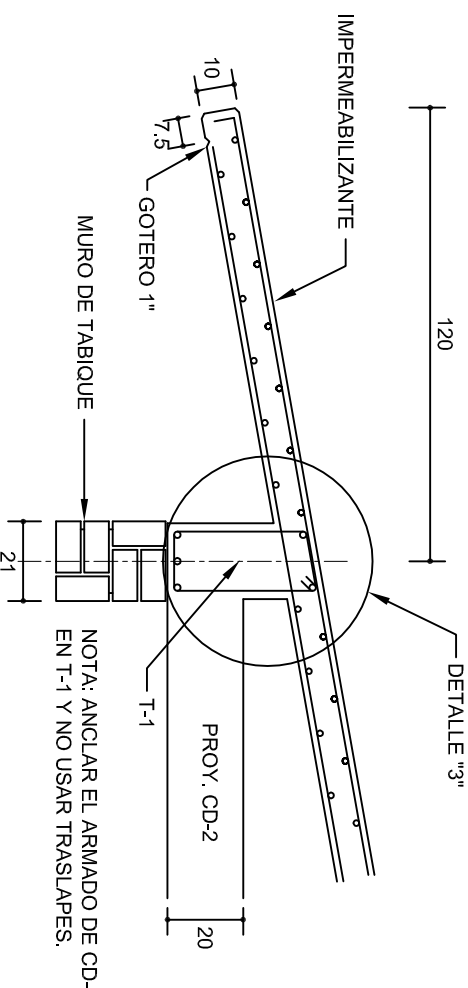
PLANON:
PE - 002
DPLA 4057
DIBUJO:
ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 8.00630
FECHA: 2025
ESCALA: 1:20
INDICADA: CM.



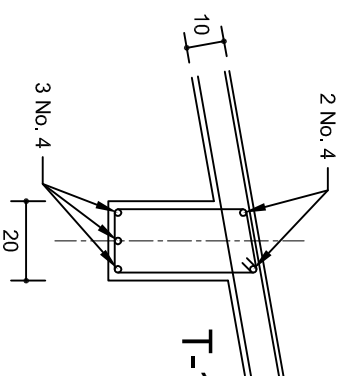
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:100



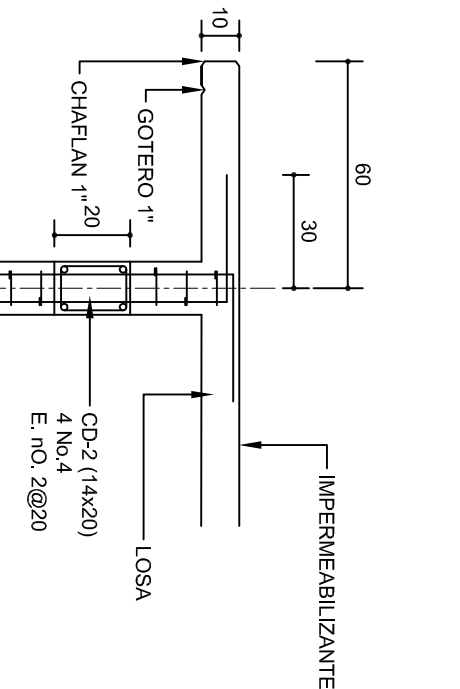
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:100



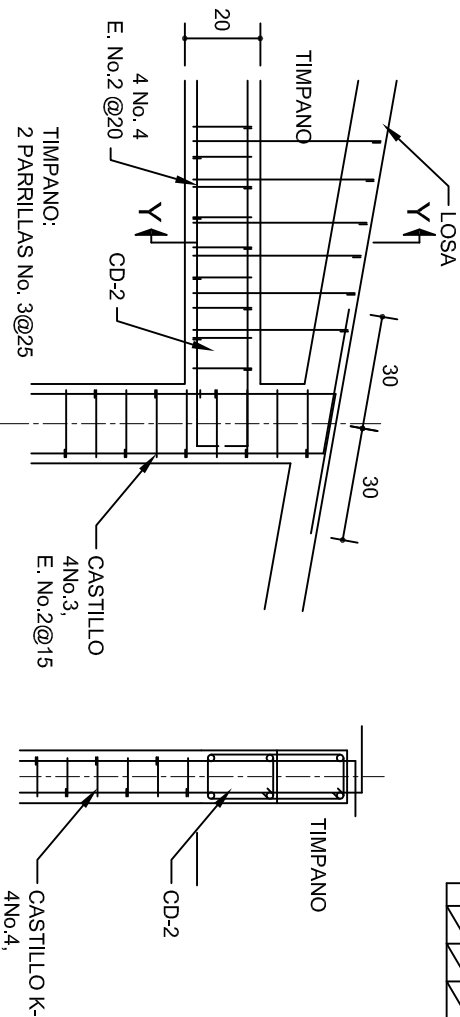
CORTE E-E
ESC. 1:20



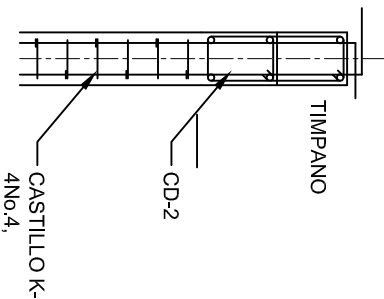
DETALLE "3"



CORTE F-F
ESC. 1:20



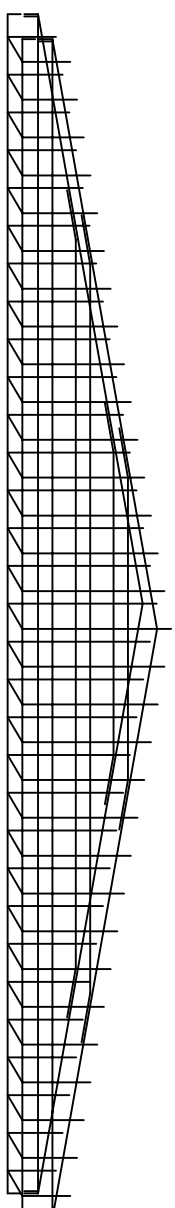
DETALLE "4"
ESC. 1:20





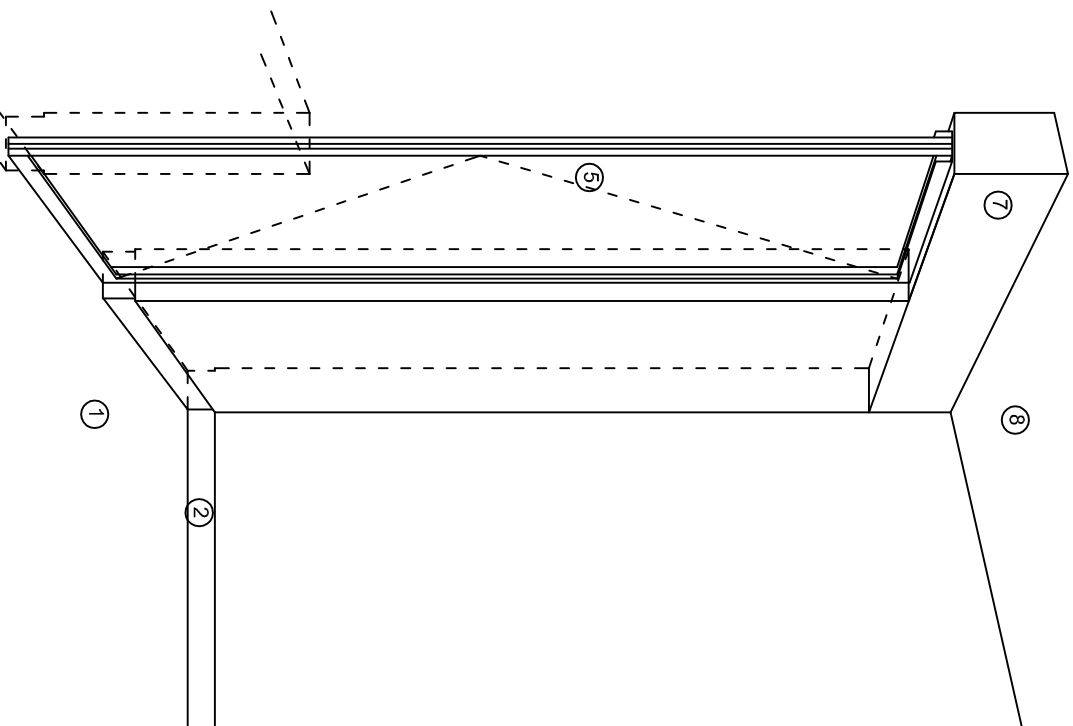
DETALLE Y-Y
ESC. 1:20

DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50

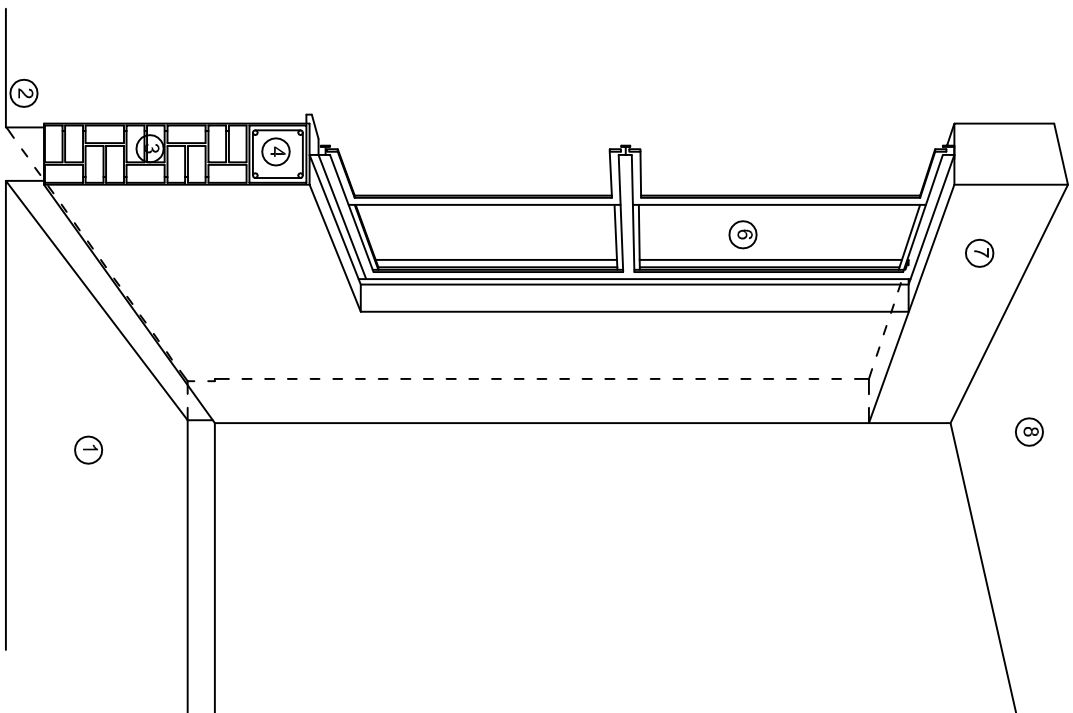
TIMPANO:
2 PARILLAS No. 3@25



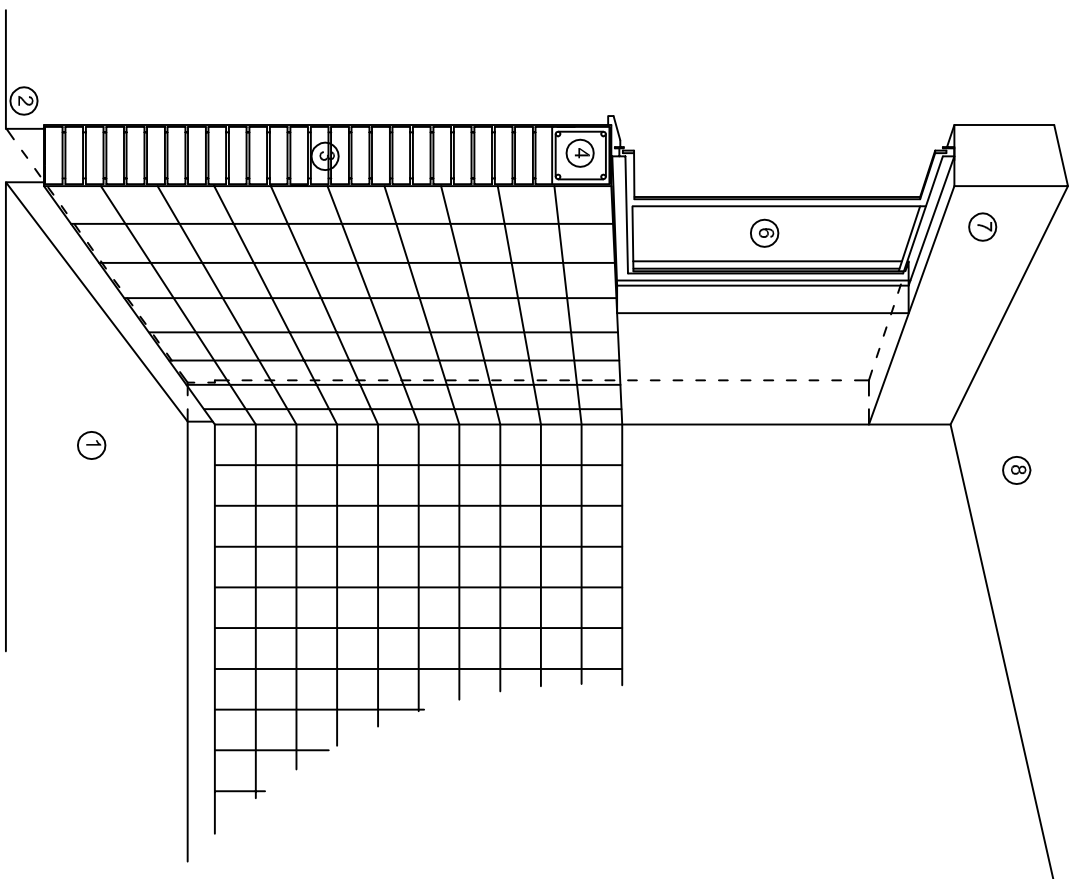
		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028					
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.					
NIVEL :		JNI. " FELIPE ANGELES " .			
LOCALIDAD:		SAN AGUSTIN ATENANGO.			
MUNICIPIO:		SAN AGUSTIN ATENANGO.			
DISTRITO:		SILACAYOAPAM.			
REGION:		MIXTECA.			
PROYECTO:		TRES AULAS DIDACTICAS		TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES	
PLANON N°:		PE - 003			
DIBUJO:		DPLA.4057			
ARQ. M.A.E.BIELMA		ESTRUCTURA			
REG. 6.006/30		FECHA: 2025			
ESCALA:		1:20			
INDICADA		CM.			



CORTE "A"
PUERTA DE ACCESO



CORTE "B"
MURO BAJO



CORTE "C"
MURO ALTO

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

- 1.- PISO DE CONCRETO.
- 2.- ZOCLO 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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



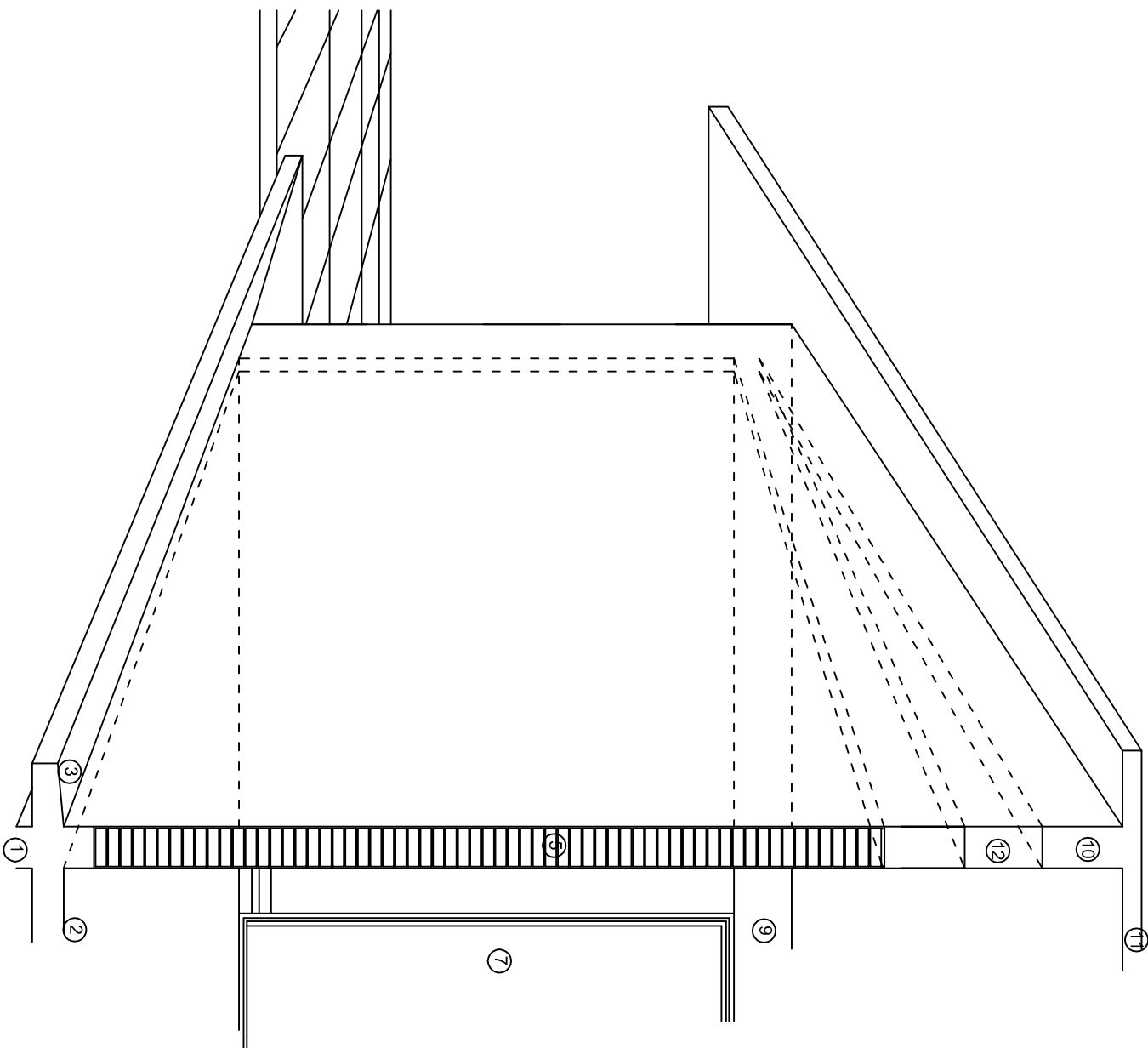
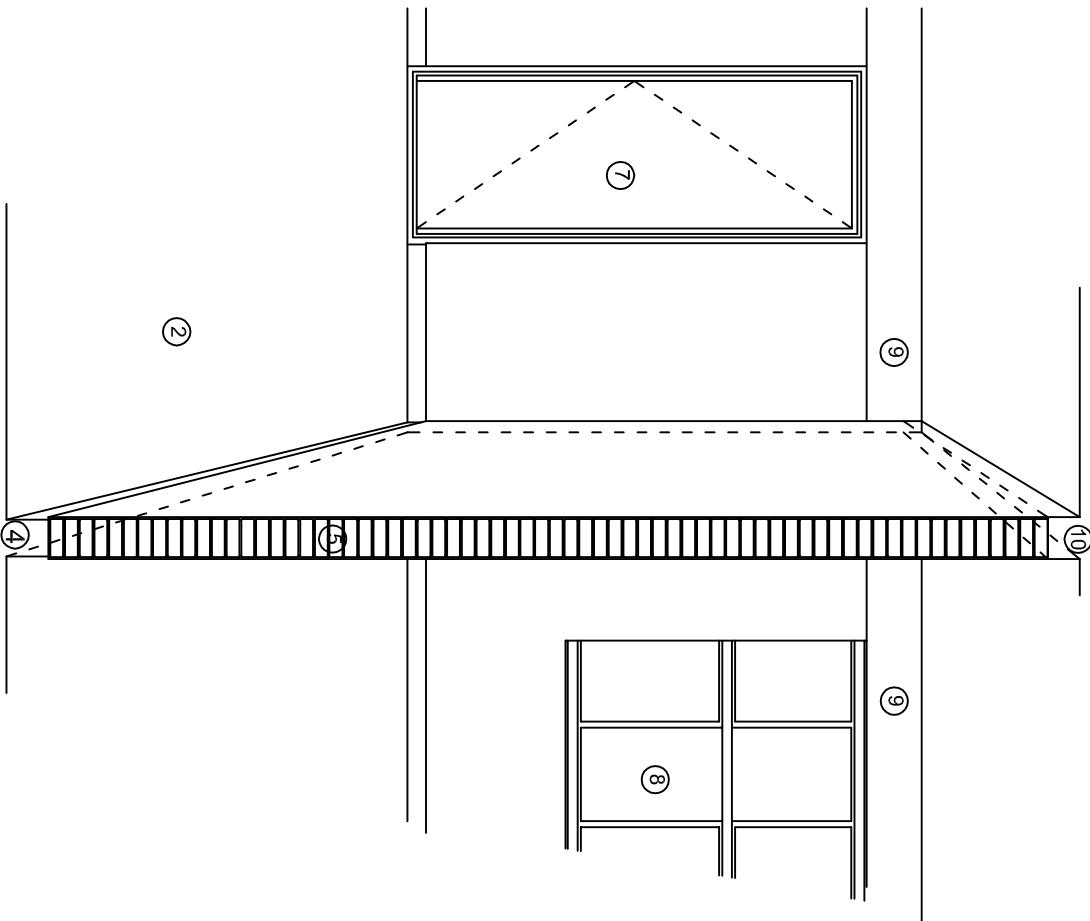
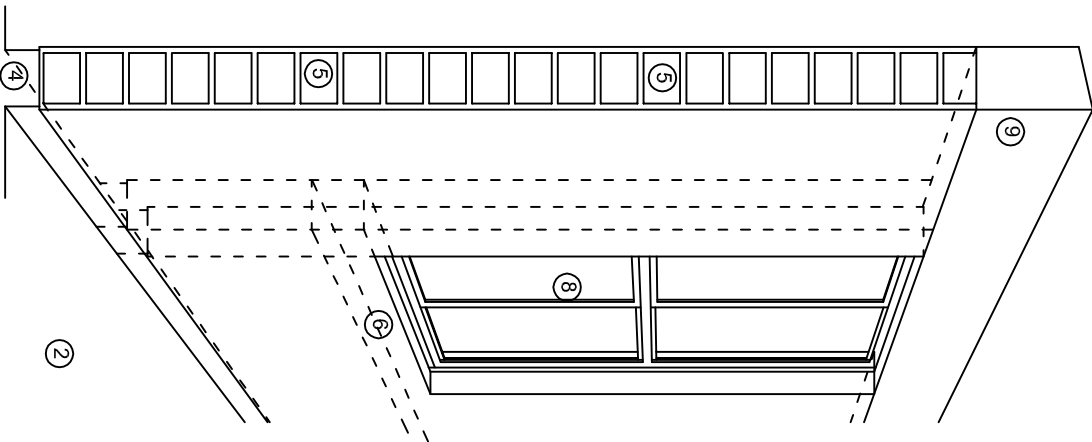
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JN1. " FELIPE ANGELES ".
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN ATENANGO.
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN ATENANGO.
DISTRITO: SILACAYOAPAM.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA

PLANO N°: CP - 001
DPLA.4057
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.006/30
FECHA: 2025
ESCALA: 1 ACOT



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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : JN1. " FELIPE ANGELES ".
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN ATENANGO.
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN ATENANGO.
DISTRITO: SILACAYOAPAM.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

CORTES EN PERSPECTIVA.

PLANO N°:

CP - 002

DPLA.4057

DIBUJO:

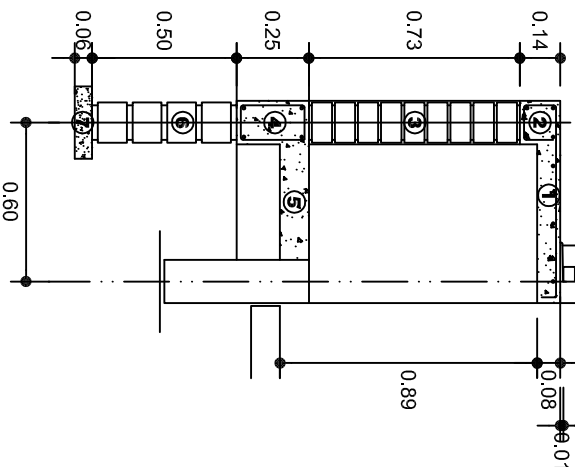
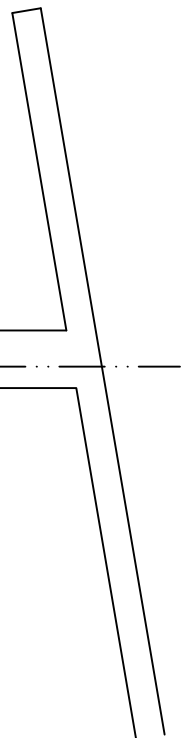
ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

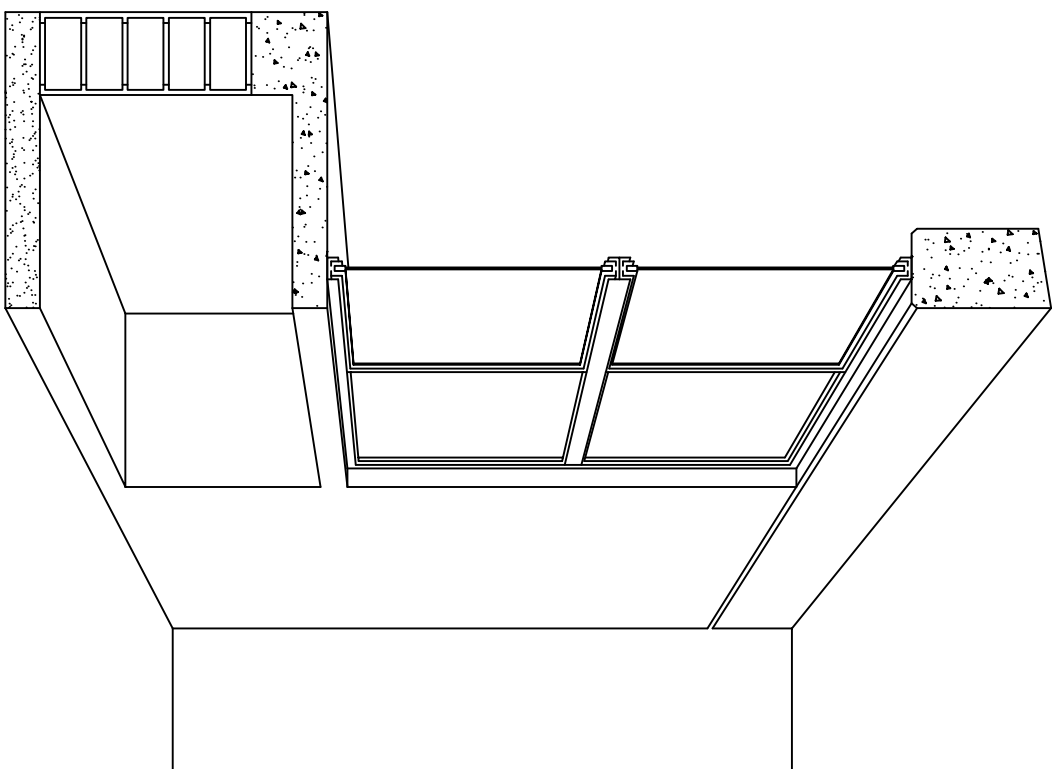
REG. 6.006/30

FECHA: 2025

ESCALA: 1 ACOT:



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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN1. " FELIPE ANGELES ".
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN ATENANGO.
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN ATENANGO.
DISTRITO: SILACAYOAPAM.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA
MUEBLE DE GUARDADO BAJO

PLANOS:
CP - 003
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.006/30
FECHA: 2025
Escala: 1/20
SITE: MTS.

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEPEATATE 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 2ϕ ($3/4"$). 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-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, 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 PARILLA 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, CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

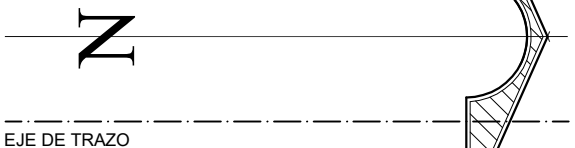
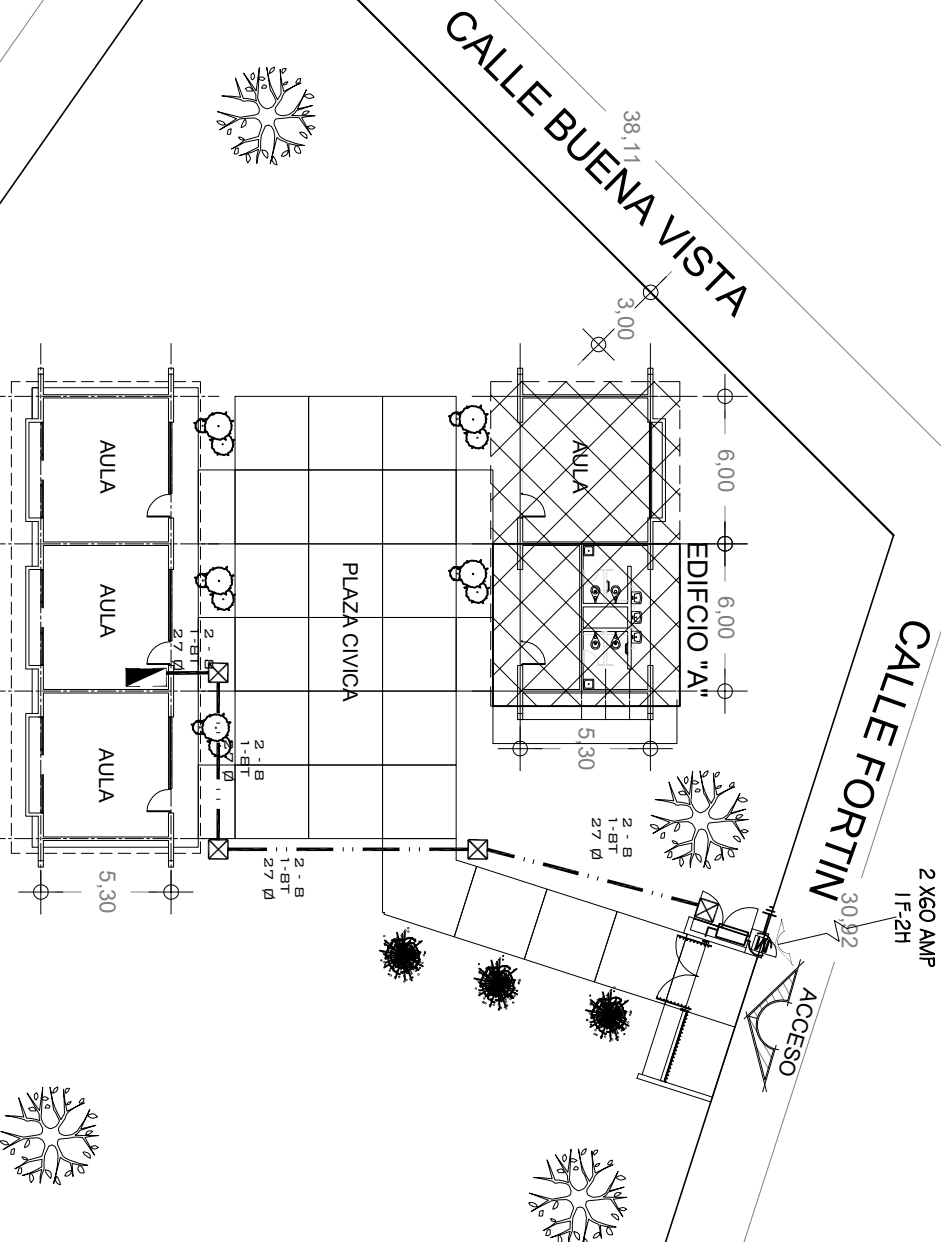


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA








2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JNII. " FELIPE ANGELES ".		PLANO N°: ES - 001
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN ATENANGO.		DPLA 4057
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN ATENANGO.		DIBUJO: AROMALE BIELMA.
DISTRITO: SILACAYOAPAM.		ESTRUCTURA
REGION: MIXTECA.		FECHA: 2025
PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS	TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES	ESCALA: ACOT:



SIMBOLOGIA

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

NOTAS:

EN EL MEDIO PRINCIPAL, DE DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTÁ PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION,

TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERIZARSE ATRAVES DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA LA COPPER - WELD DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 DE LONGITUD, ENTERRADA EN EL REGISTRO DEL MUELDO 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 33, 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. BAO NIVEL DE JARDIN.

PARA CALIBRES 8, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO THW-90 °C, 600V.

NOTA:

EL SUPERVISOR DEBERA PROPORCIONAR AL DPTO. DE PROYECTOS LA INFORMACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS REDES EXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	JN-FELIPE ANGELES SAN AGUSTIN ATENANCO SAN AGUSTIN ATENANCO SILACAYOPAM MIXTECA
PROYECTO	TIPO DE PLANO: RED ELECTRICA EXTERIOR
PLANO N°: PC-005 DIBUJO: ARQ. PATRICIO ZAMALETA, ESTRUCTURAL REGIONAL FECHA: JULIO 2025 ACOOT: ESCALA: 1 : 250 MTS	

REVISÓ: JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS.	VERIFICÓ: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA.	VALIDÓ: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC.
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	ARO. MARCO A. ESCOBAR BIELMA	ING. MARCOS MANUEL MARTINEZ BENITEZ

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. 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 ETIA DE LOS MISMOS.
- e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTÁ PROVISITO 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 TVV. 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

SIMBOLOGIA


 LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS
MODELO SUXXO-18-LED-E3
MARCA LU ILLUMINACION DE 22X22 cm.

 TUBO CONDUIT DE P.V.C.
TIPO PESADO POR PISO

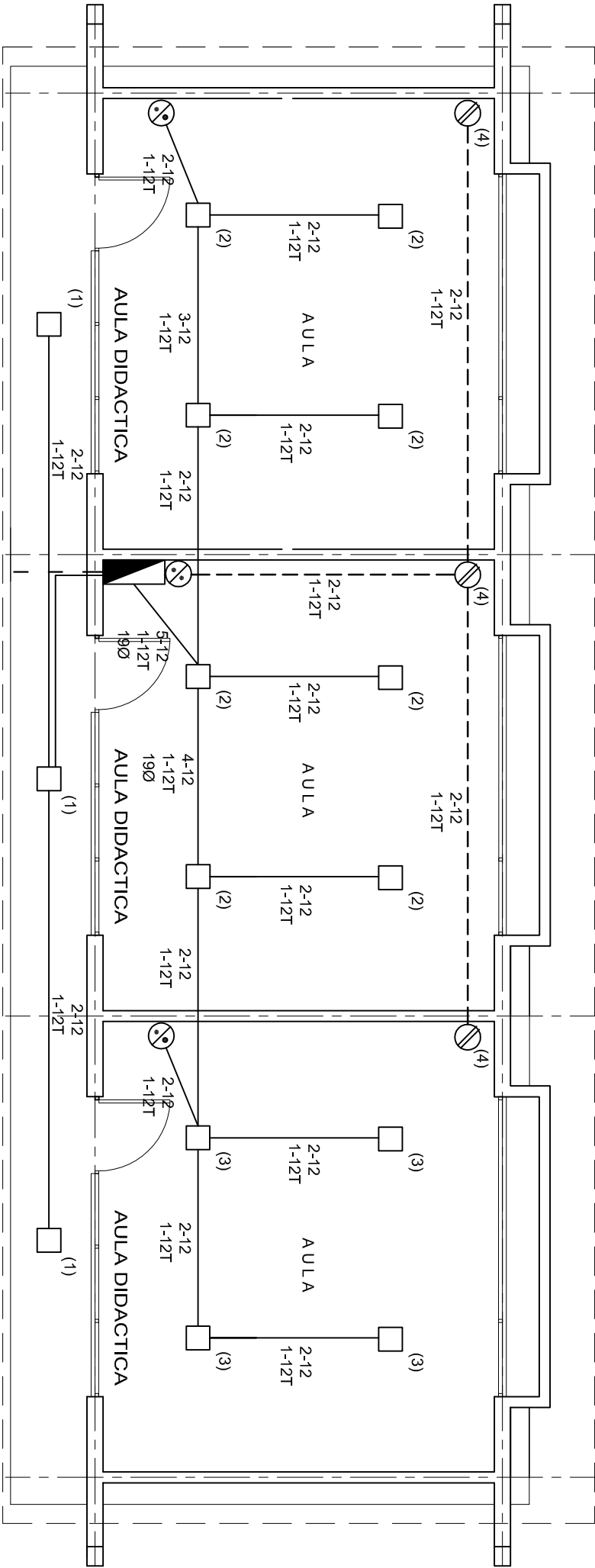
 TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO
PESADO POR MURO Y LOSA

 CONTACTO DUPLEX POLARIZADO
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO

 TABLERO DE DISTRIBUCION QO-4F
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL

 APAGADOR SENCILLO MARCA
QUINZÑO TIPO EVOLUTION



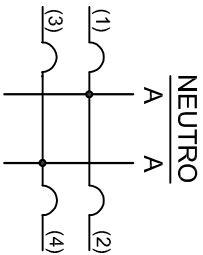
 CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.



PLANTA ARQUITECTONICA.
ESC: 1: 75

ALIMENTACION
1F-2H
VER PLANO DE
CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	 2X18 W 45 W	 180 W	VOLTS.	WATTS A FASE			1 p. C APMPS.	COND. MINIMO.	PROT. TERMOMAGNETICO	
					A	B	C			POLOS	AMPS.
	1	3		127	135			1.18	12	1	15
	2	8		127	360			3.14	12	1	15
	3	4		127	180			1.57	12	1	15
	4		3	127	540			4.72	12	1	20
	TOTAL	15	3		1215						

TAB. 1F - 2H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOT. WATTS= 1215

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

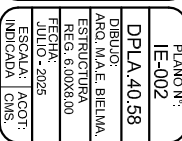
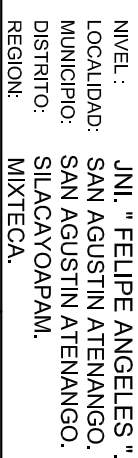
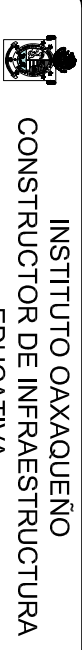
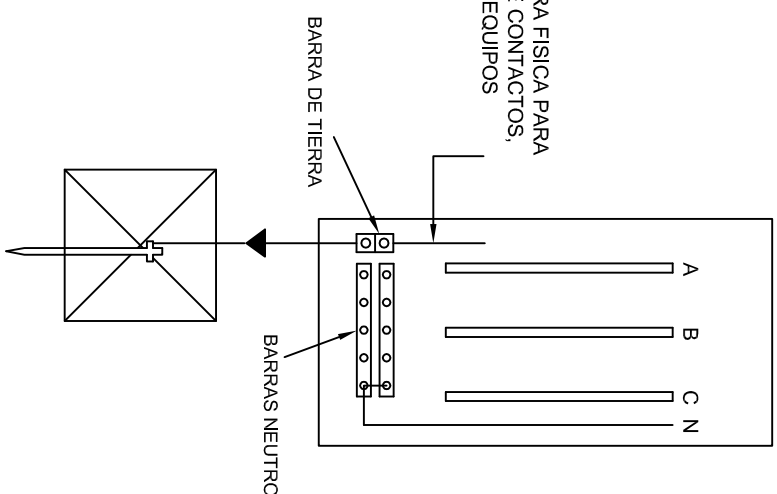
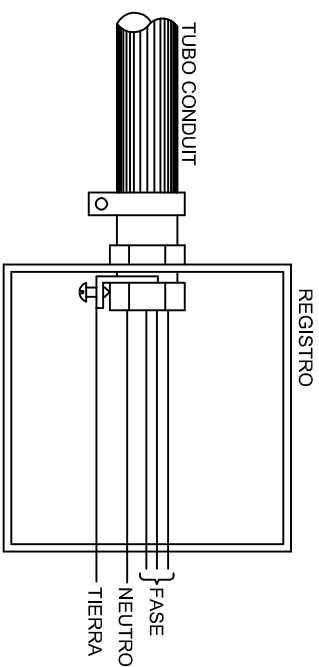
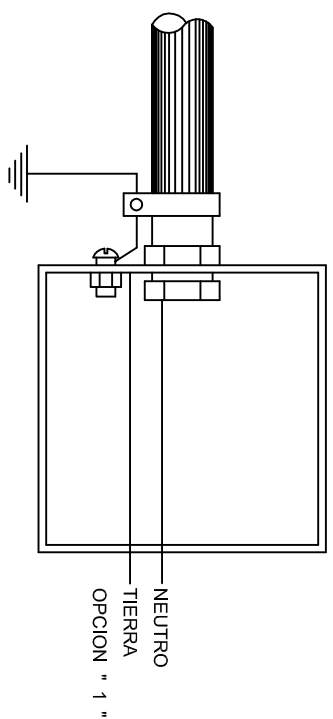
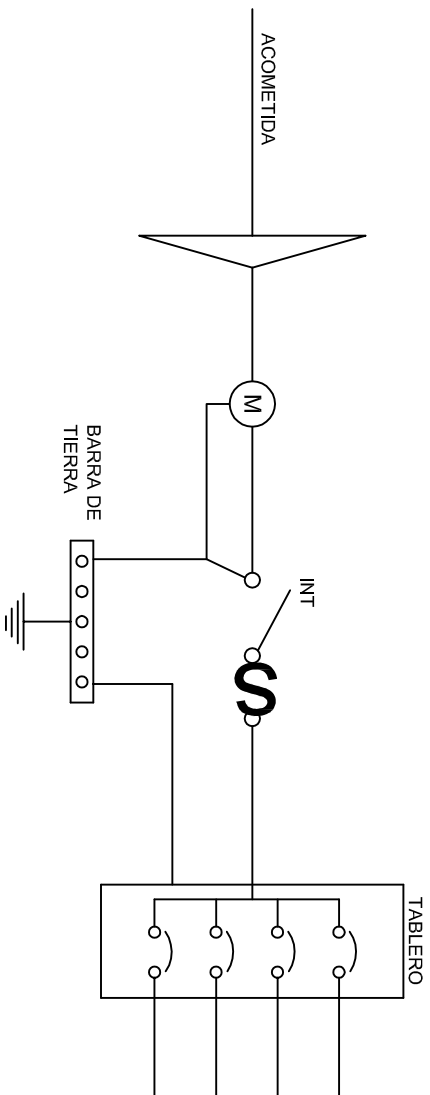
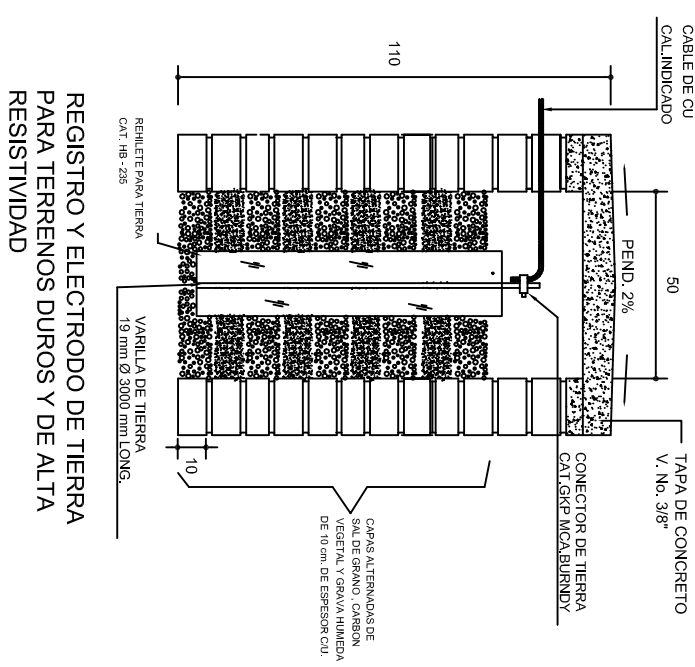
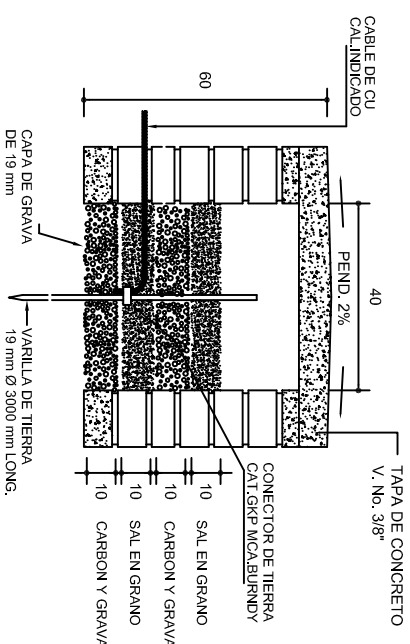
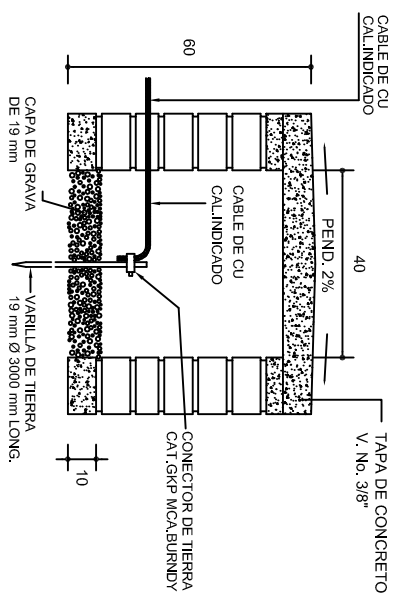
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

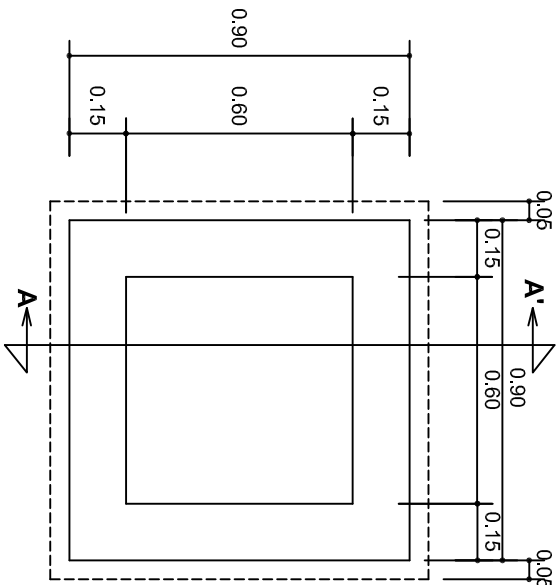
NIVEL : JN1. " FELIPE ANGELES ".
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN ATENANGO.
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN ATENANGO.
DISTRITO: SILACAYOAPAM.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

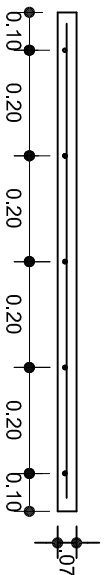
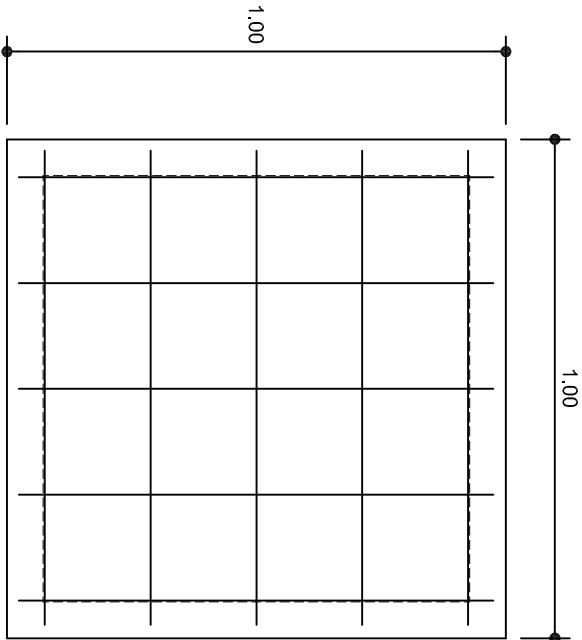
TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.

PLANO N°: IE - 001
DPLA.4067
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.006/30
FECHA: 2025
ESCALA: 1:200
INDICADA: CM.



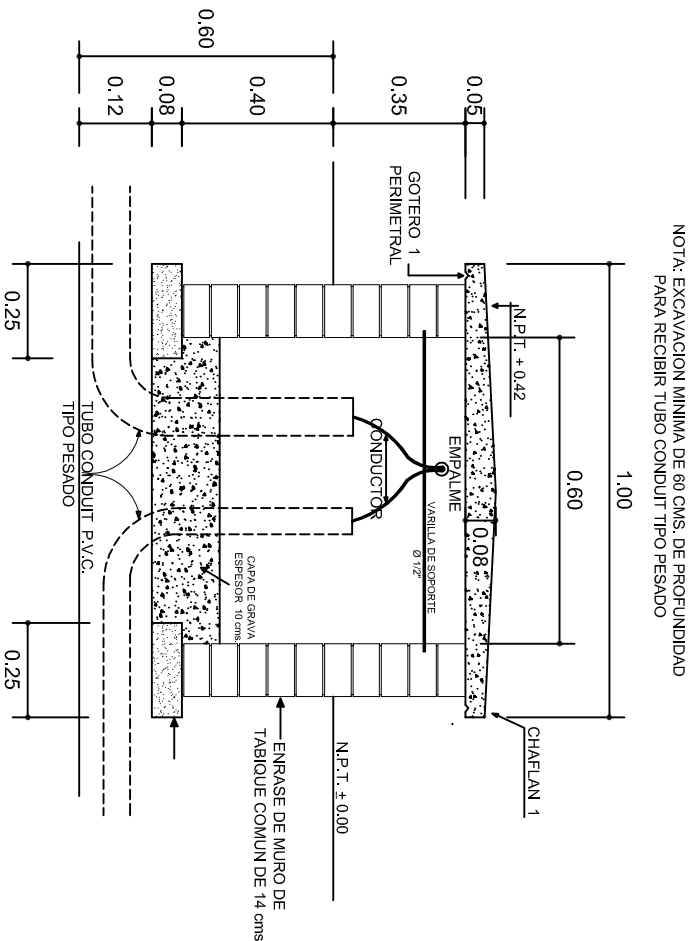


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : JN1. " FELIPE ANGELES ".
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN ATENANGO.
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN ATENANGO.
DISTRITO: SILACAYOAPAM.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

PLANO N°:
IE - 003

DPLA.4058

DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

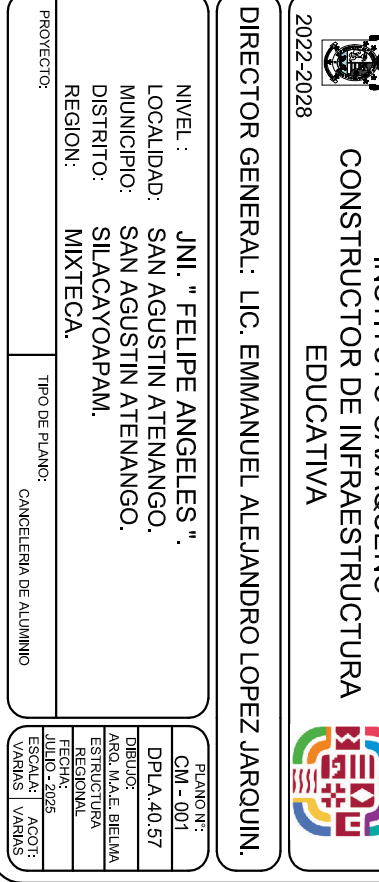
REG. 8.006/30

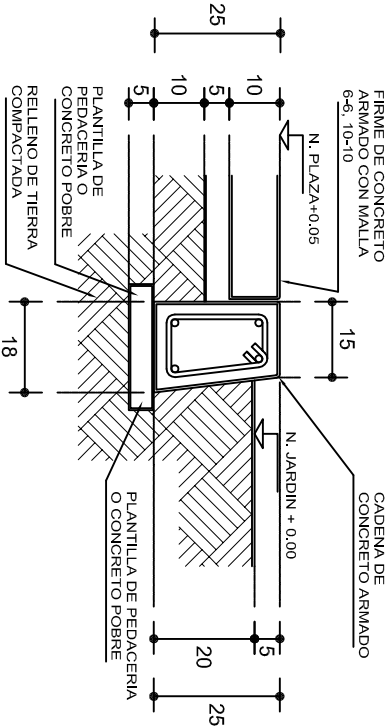
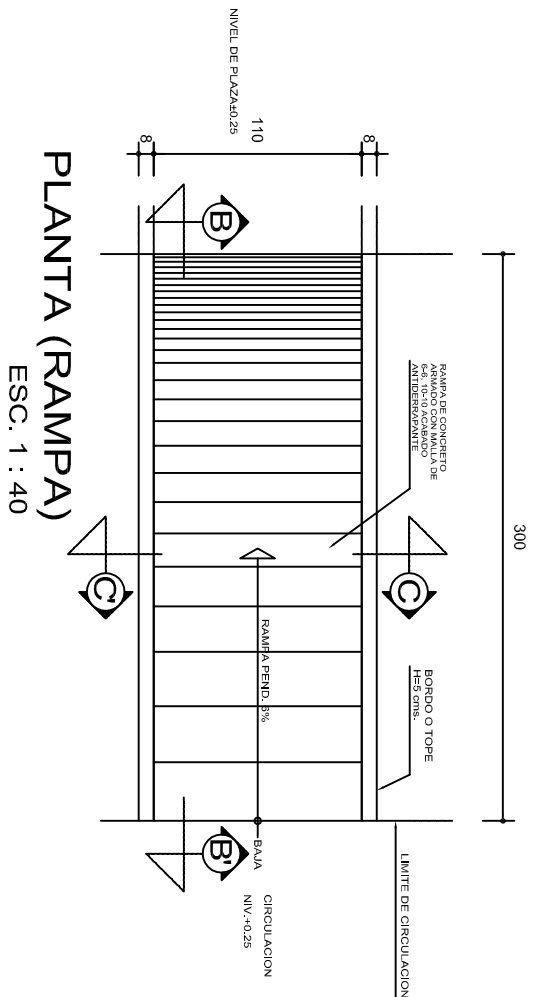
FECHA: 2025

PROYECTO: TRES AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

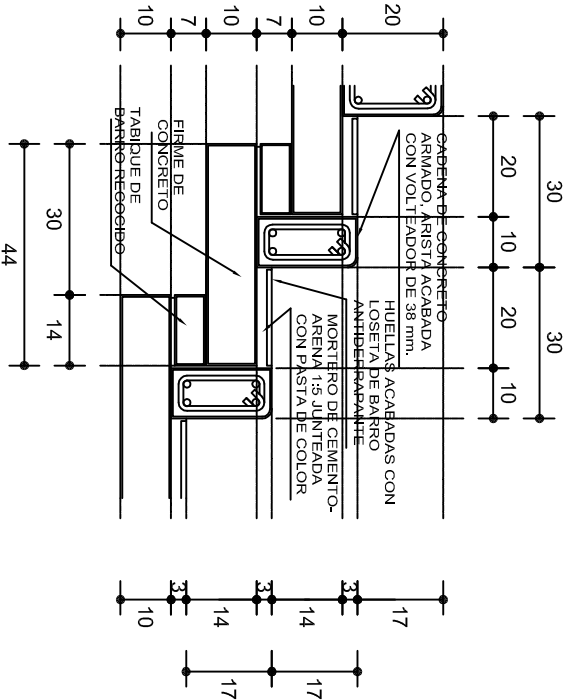
ESCALA: 1 CM.





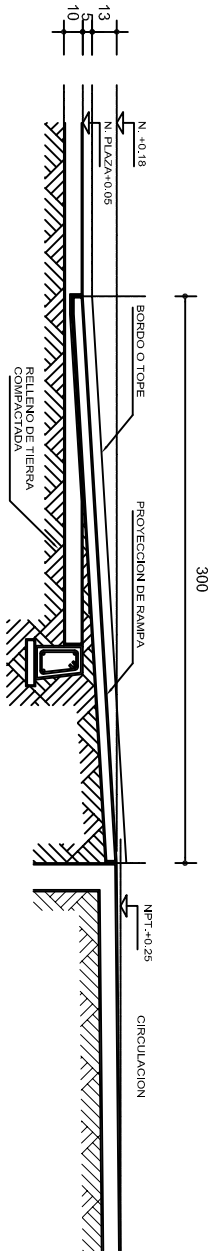
REMATES

ESC. 1 : 15

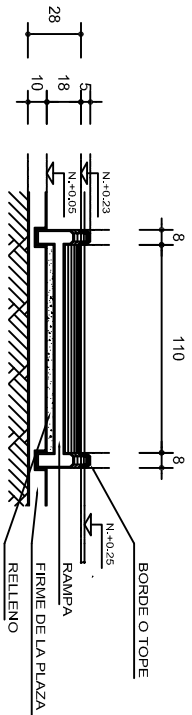


ESCALONES

ESC. 1 : 15



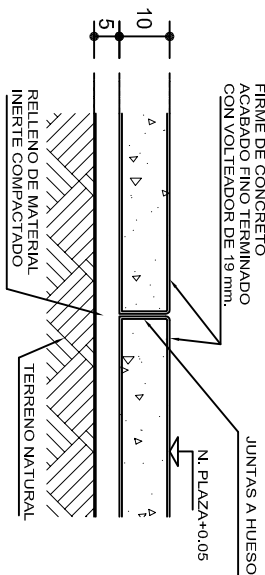
CORTE B-B'



CORTE C-C'

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 VACADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLT EADOR 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



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : JNL. " FELIPE ANGELES ".
LOCALIDAD: SAN AGUSTIN ATENANGO.
MUNICIPIO: SAN AGUSTIN ATENANGO.
DISTRITO: SILACAYOAPAM.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

PLANO N°: OE - 013-2
DPLA 40.58
DIRECCION: ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
FECHA: 2025
AUTOR: ACOT
INDICADA: CM.