



ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
EXISTENTE				
EN ETAPA	2024	"F"	UN AULA DIDACTICAS Y OBRA EXTERIOR	REGIONAL 6.00X8.00
A FUTURO				



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028



DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : ESC.PRIM. COSIJOEZA

LOCALIDAD: LA VENTA

MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN

DISTRITO: MIAHUATLAN

REGION: SIERRA SUR

PLANO N°: PC-002

DIBUJO: ARQ. GABRIEL R. C.

ESTRUCTURA: REGIONAL

FECHA: ABRIL 2024

ESCALA: 1 : 250

ACOT: MTS

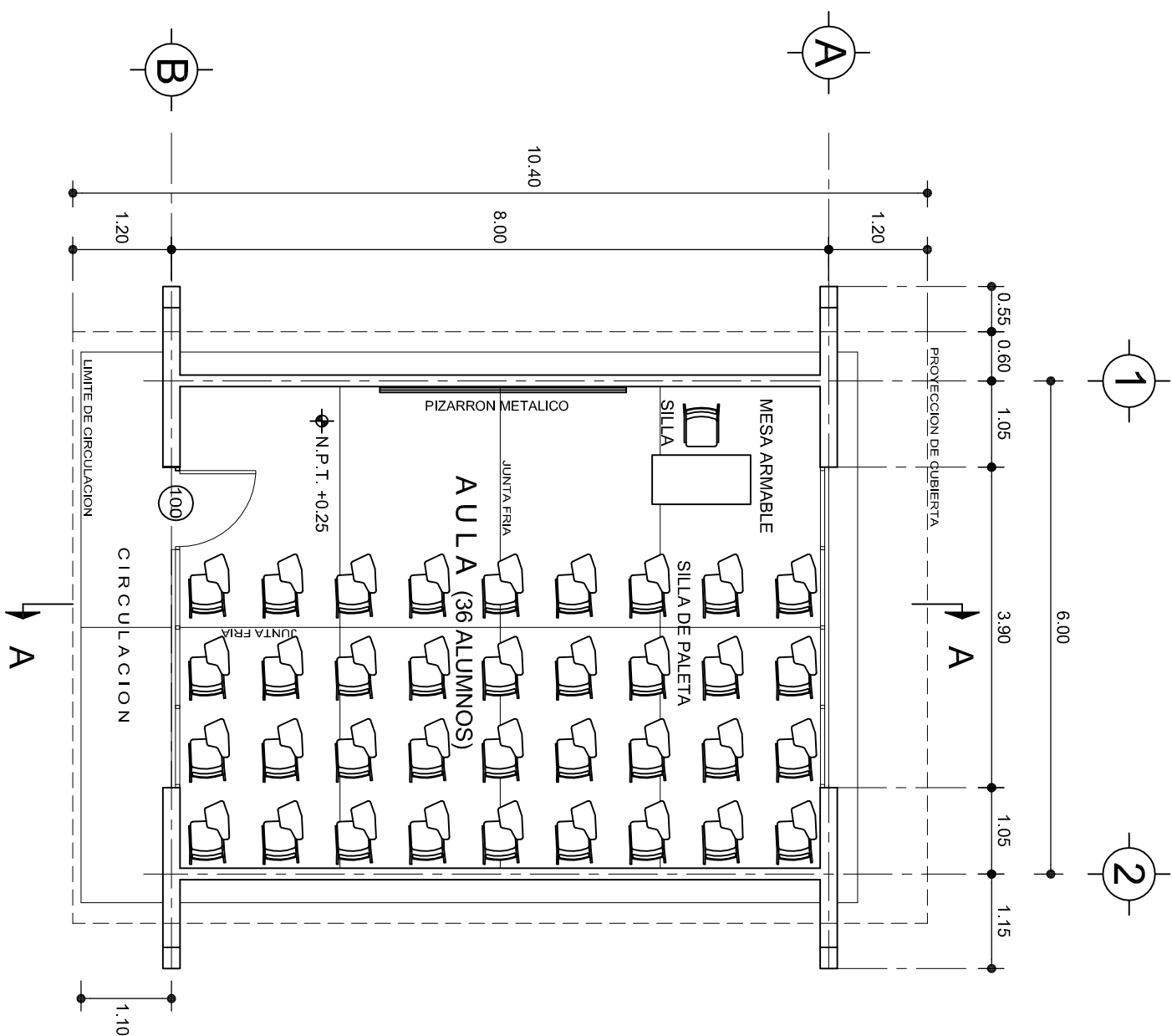
PROYECTO:

TIPO DE PLANO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

REVISO: JEFE DEI DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO.  
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

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

VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. 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 SELLADO 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 (FUJAS Y CORREDIZAS)



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " COSIOJEZA ".

LOCALIDAD: LA VENTA.

MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN.

DISTRITO: MIAHUATLAN.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°:

PA-001

DPLA-40.57

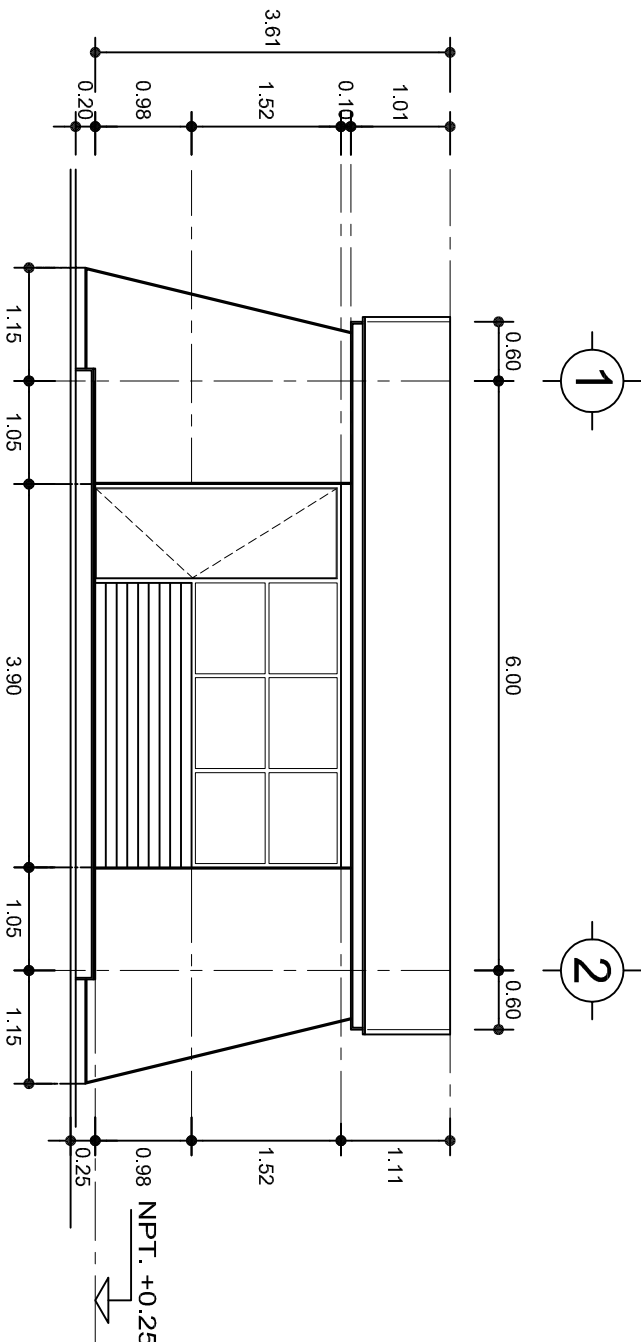
DIBUJO: E. SIELEMA

REVISOR: E. SIELEMA

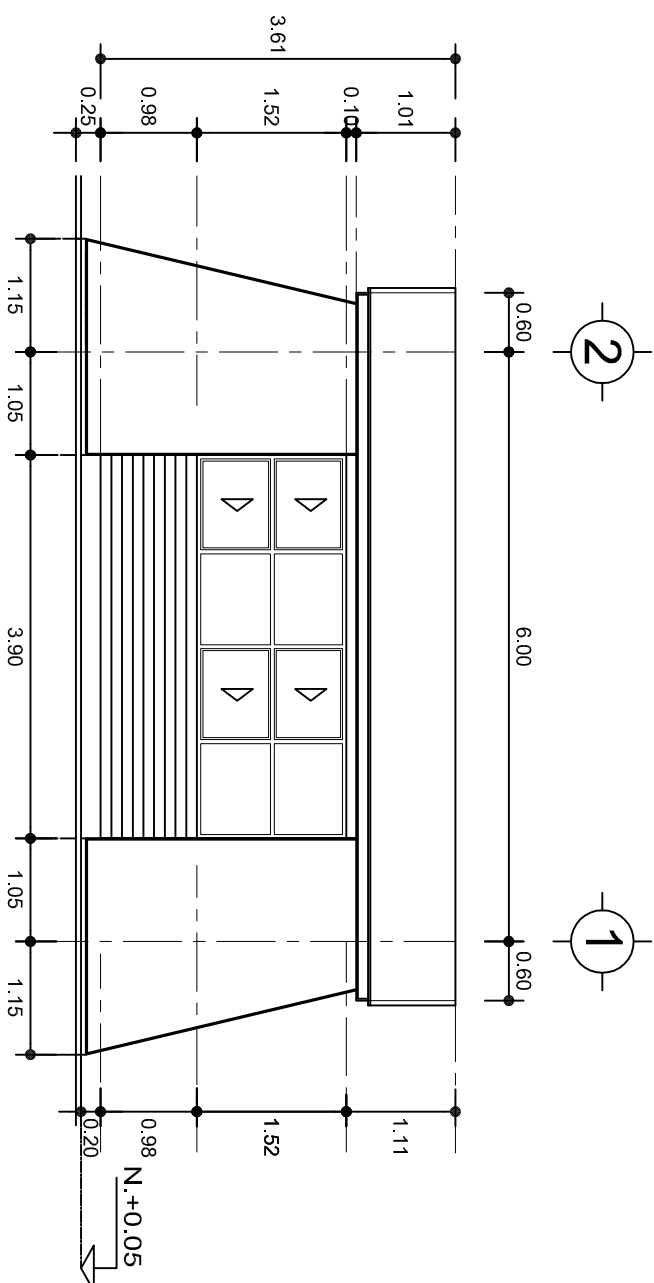
FECHA: AGOSTO - 2024

ESCALA: ACOIT

INDICADA: CM.



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " COSIJOEZA ".  
LOCALIDAD: LA VENTA.  
MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN.  
DISTRITO: MIAHUATLAN.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

FACHADAS

PLANO N°:

PA-001-2

DISEÑO: DPLA.40.57

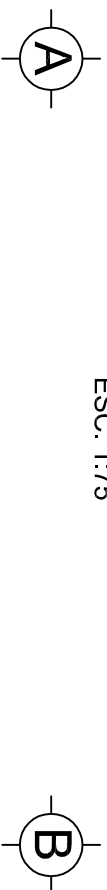
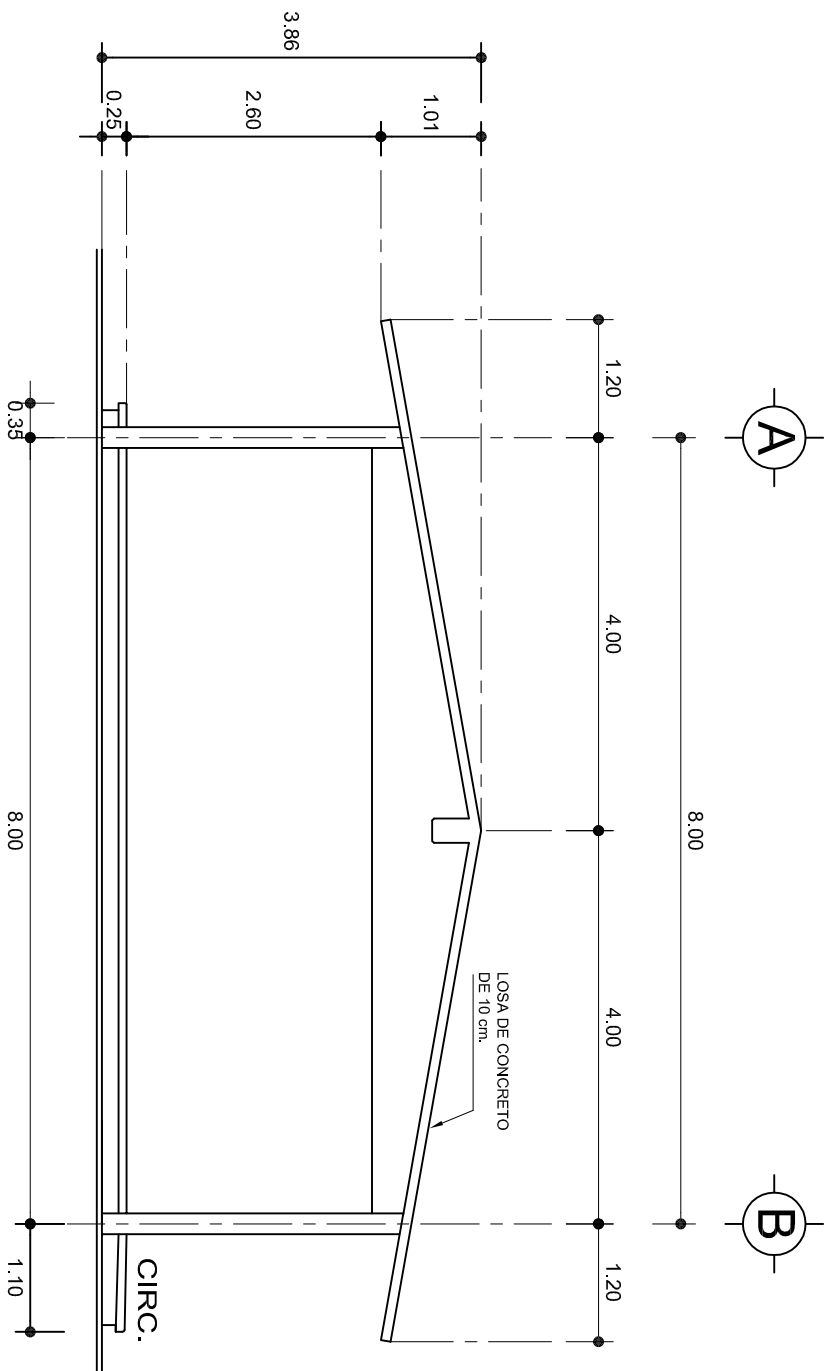
REVISIÓN: E. BIELMA

FECHA: 6.00/08.00

AGOSTO - 2024

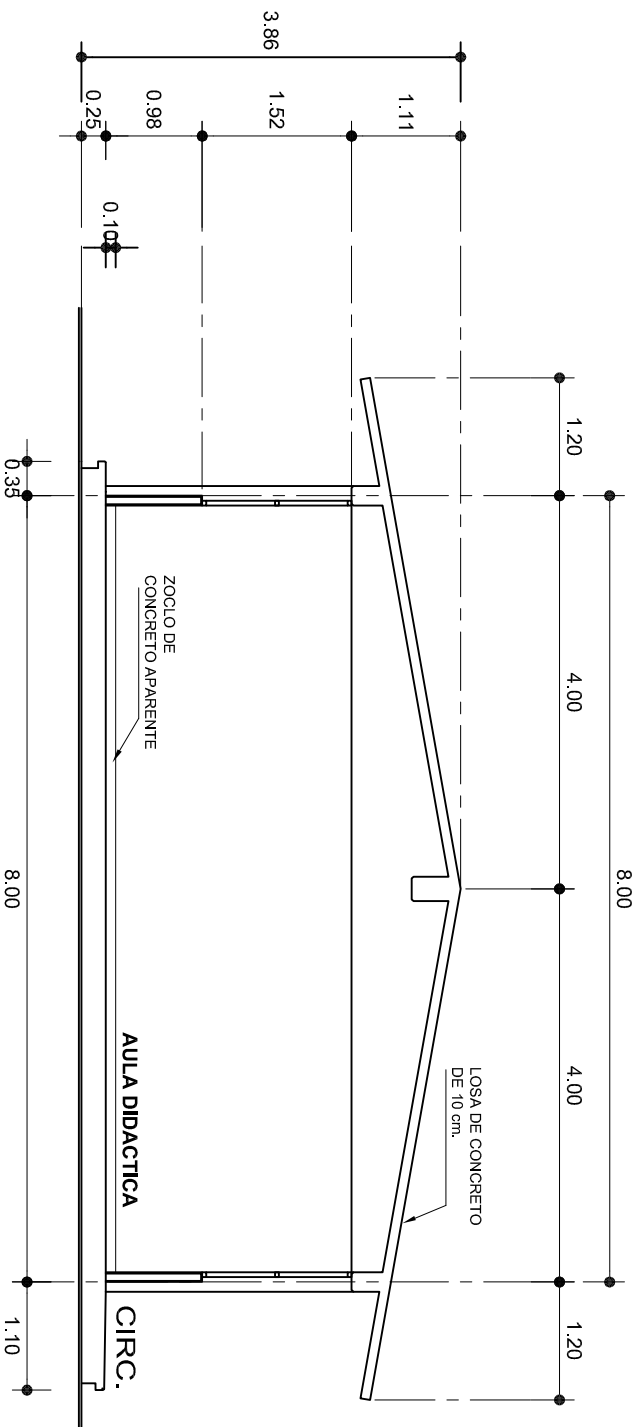
ESCALA: ACOT:

INDICADA CML



## FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " COSIJOEZA ".

LOCALIDAD: LA VENTA.

MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN.

DISTRITO: MIAHUATLAN.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.



PLANO N°:

PA-001-3

DISEÑO: DPLA.40.57

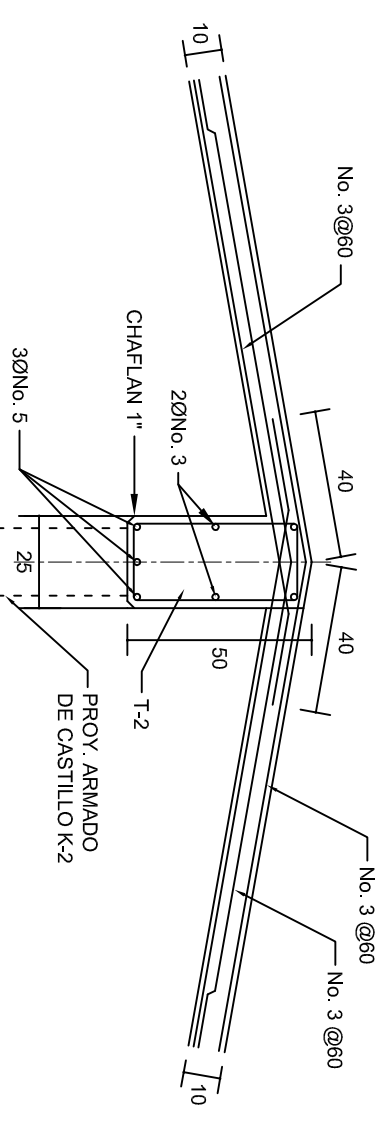
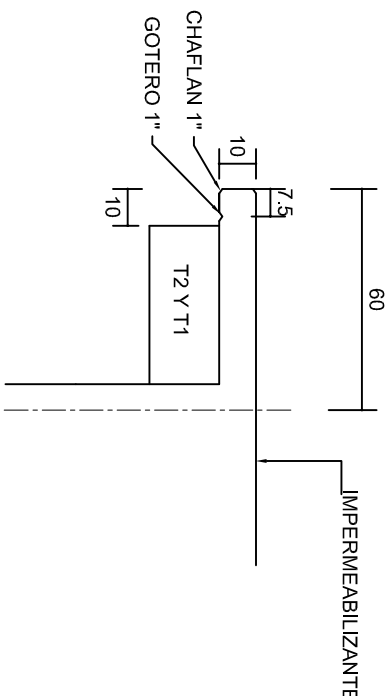
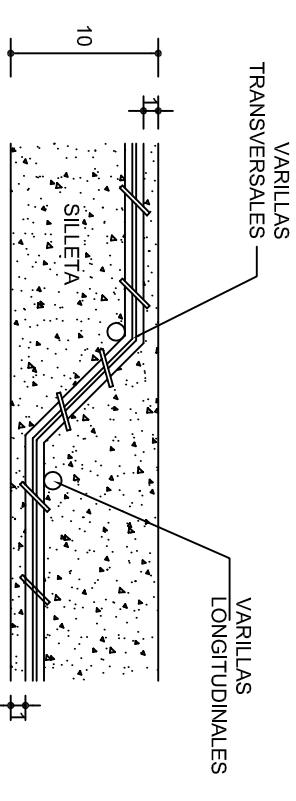
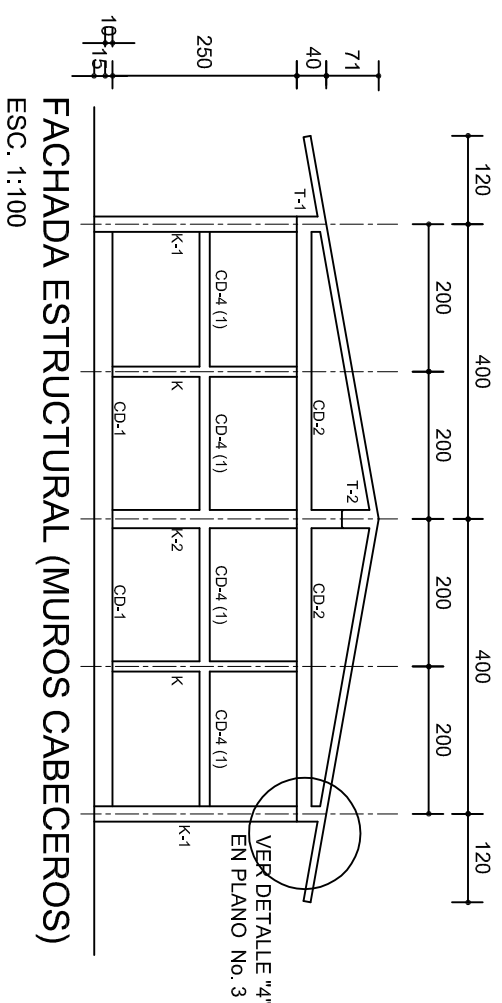
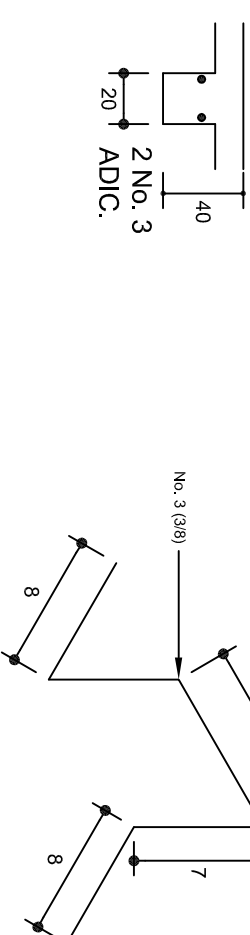
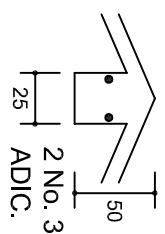
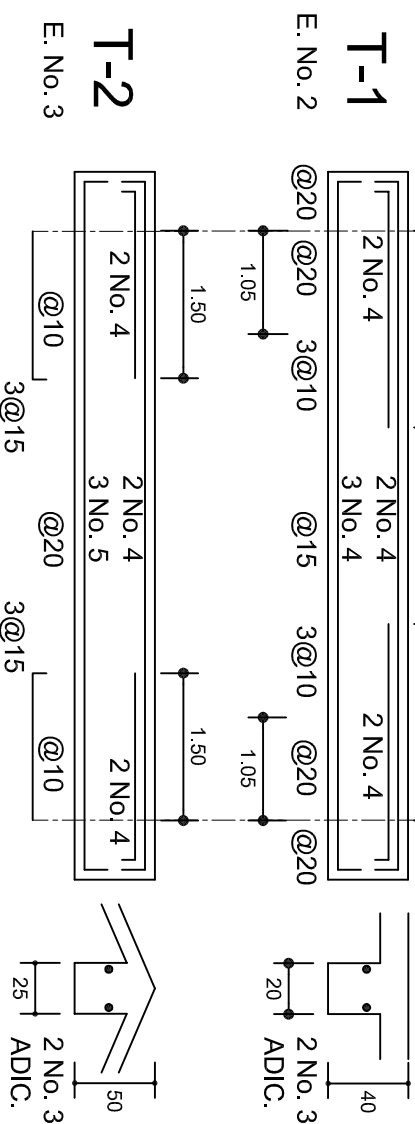
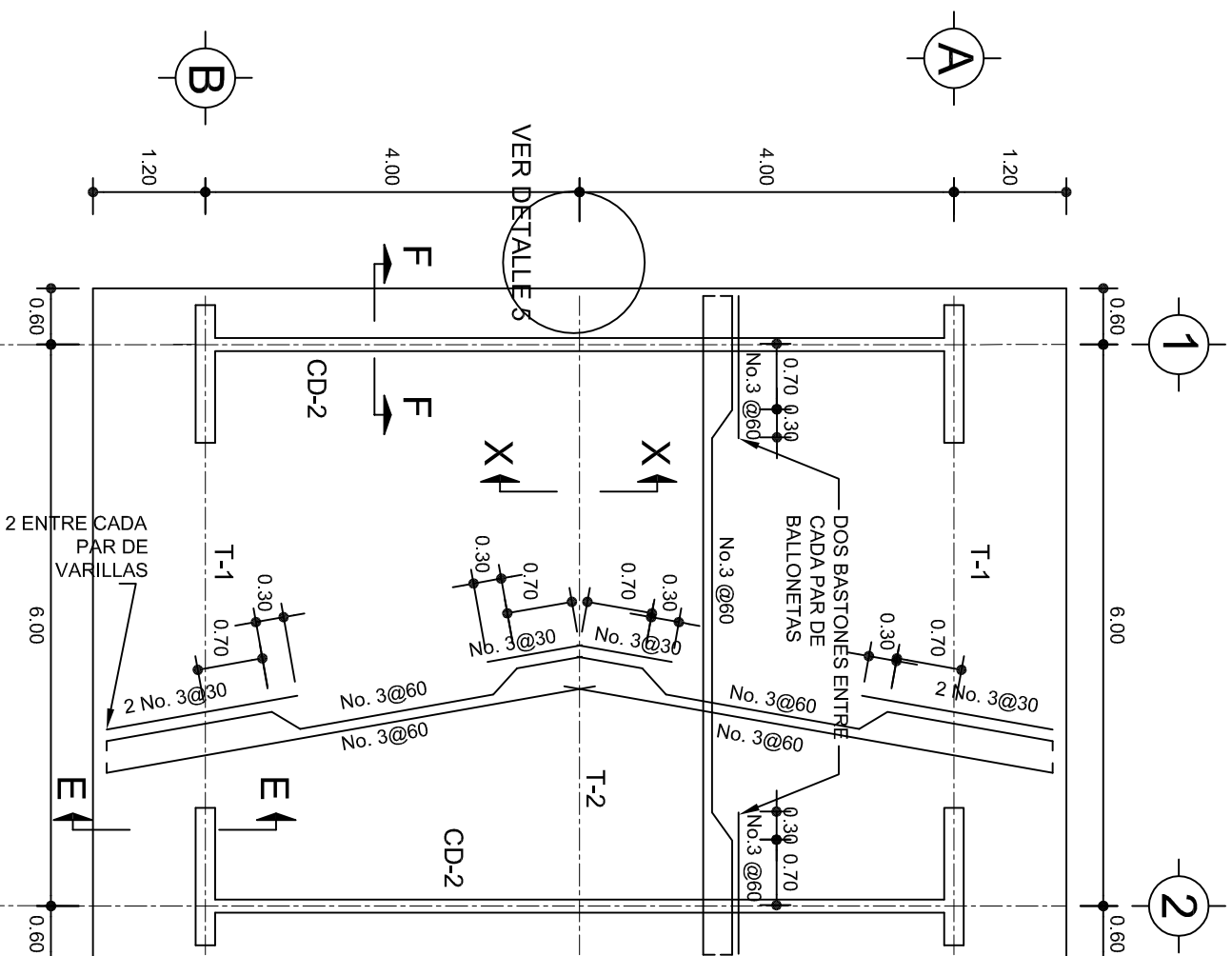
REVISIÓN: E. SIELEMA



FECHA: 6.00/08.00

FECHA: AGOSTO - 2024

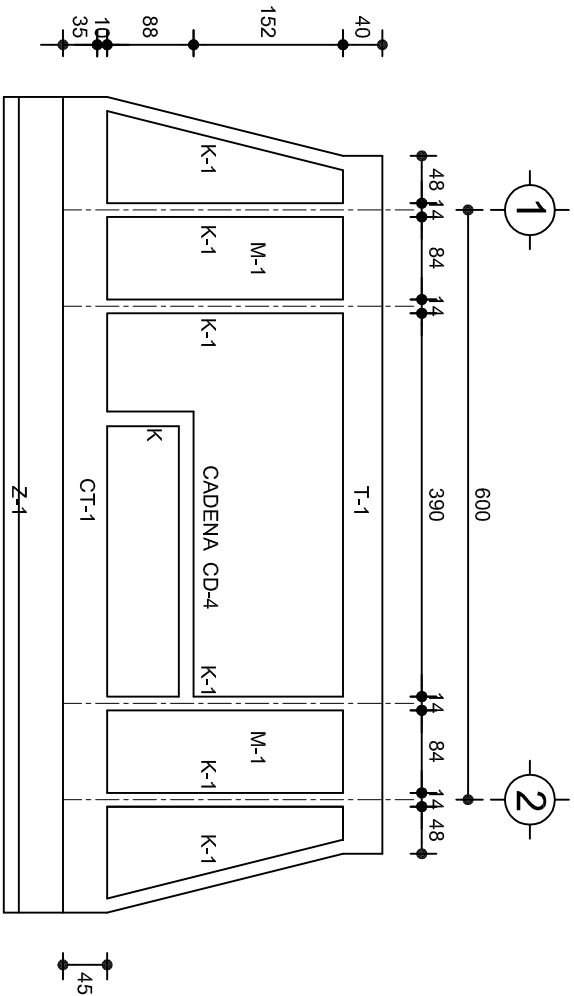
ESCALA: ACOT: INDICADA CM.



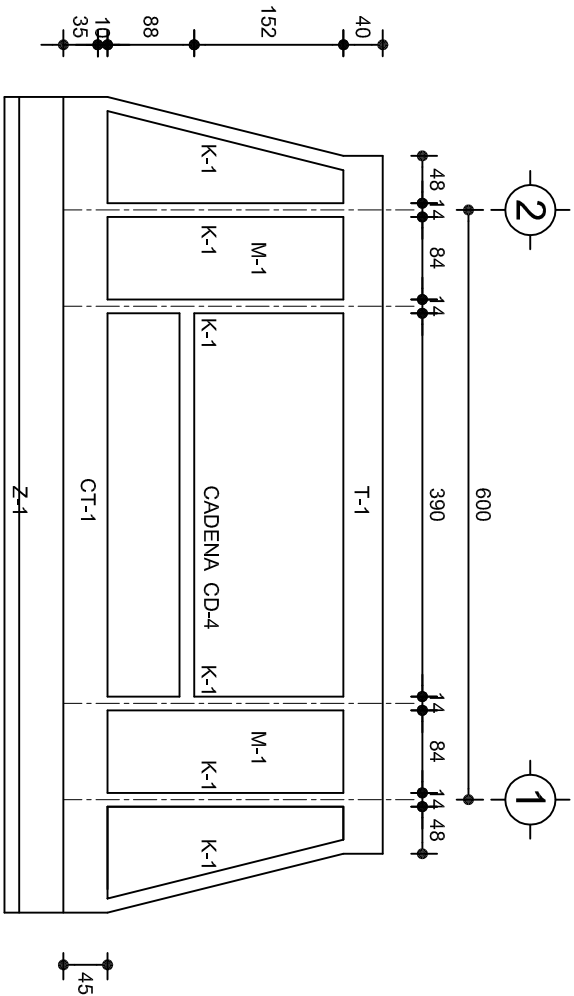


 <p>2022-2028</p> <p><b>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</b></p> 		<p><b>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</b></p>
<p>NIVEL : ESC. PRIM. " COSUJOEZA ",</p> <p>LOCALIDAD: LA VENTA.</p> <p>MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN.</p> <p>DISTRITO: MAHUAUTLAN.</p> <p>REGION: SIERRA SUR.</p>		<p>PLANO N°: PE-002</p>
<p>PROYECTO: UN AULA DIDACTICA</p> <p>TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL</p>		<p>DPIA.40.57</p> <p>DEBIDOR: ARO, IMA E, BIELMA</p> <p>ESTRUCTURA: ESTRUCTURA DE ACERO</p> <p>FECHA: 02/08/20</p> <p>AGOSTO.-2024</p> <p>ESCALA: 1/50</p> <p>ACOT: INDICADA C.M.</p>

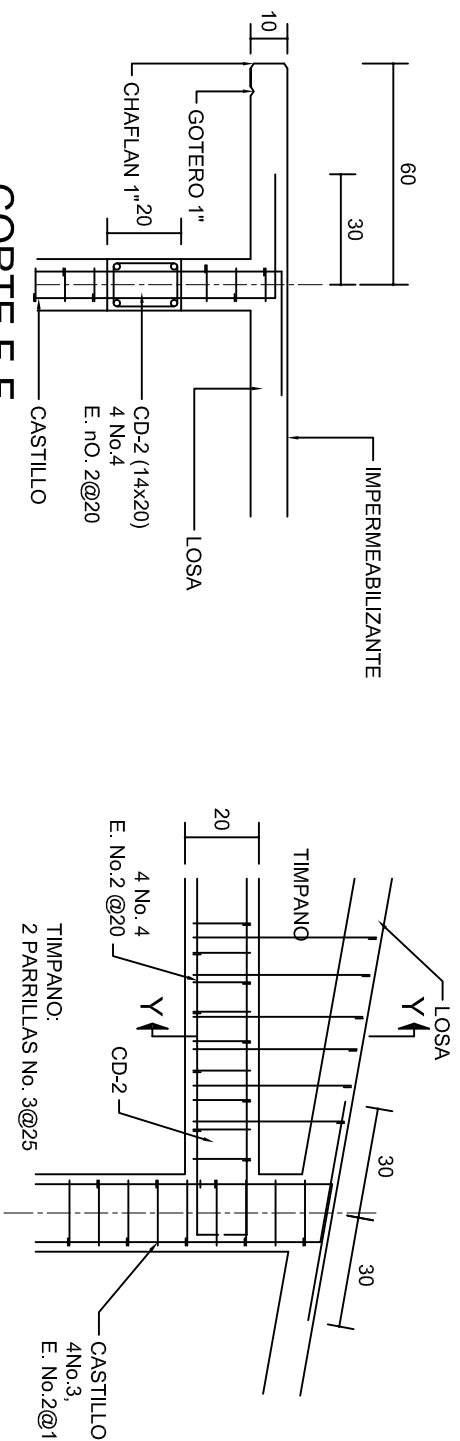




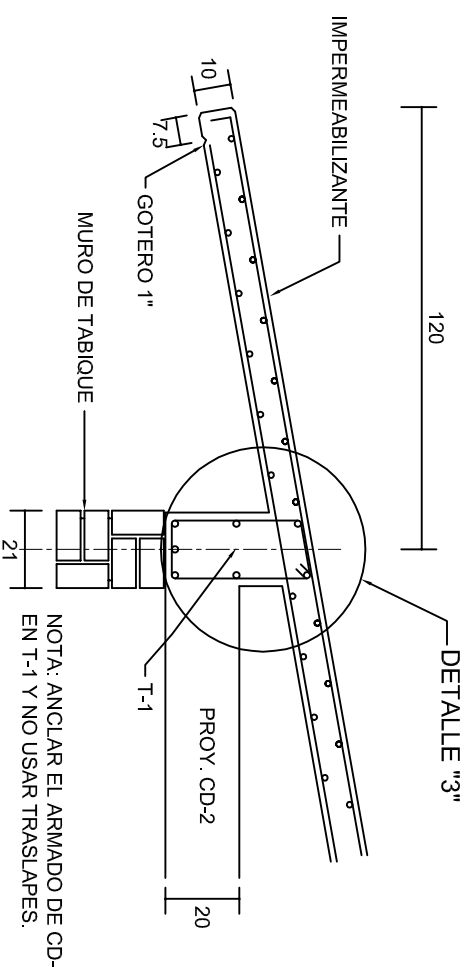
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:75



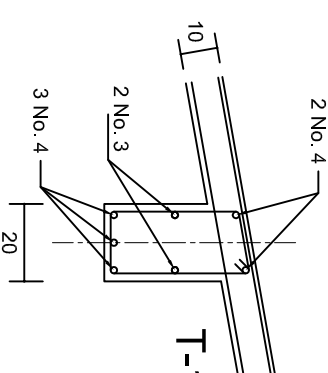
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:75



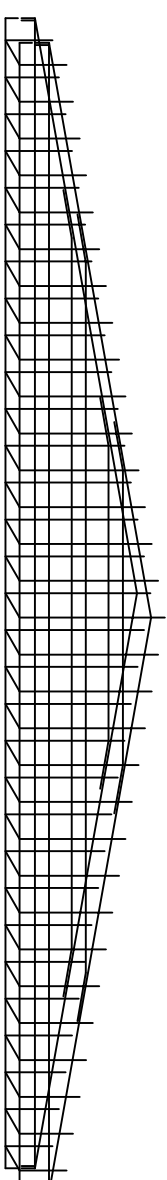
CORTE F-F  
ESC. 1:20



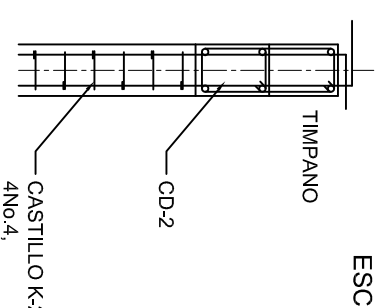
CORTE E-E  
ESC. 1:20



DETALLE "3"

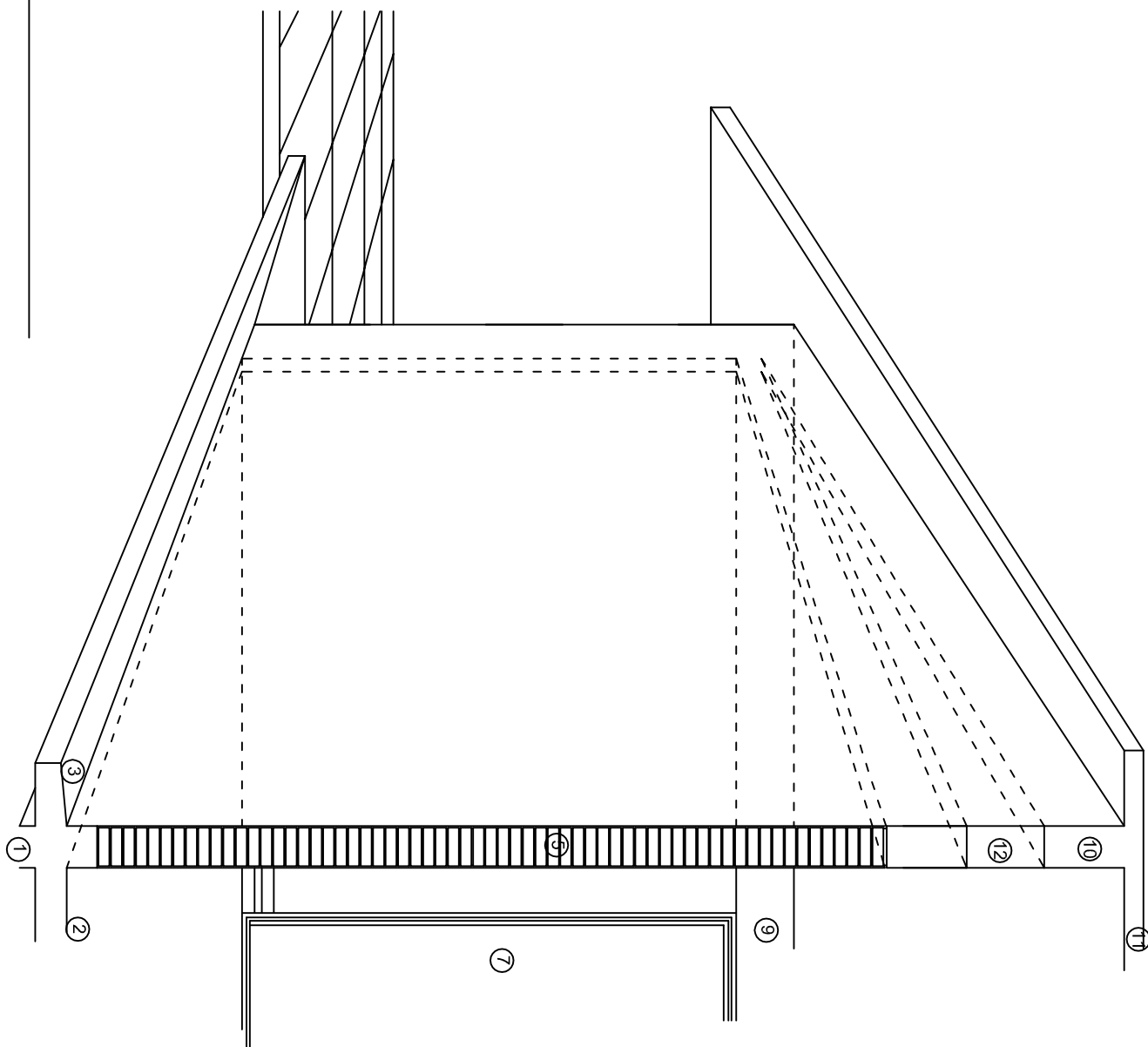
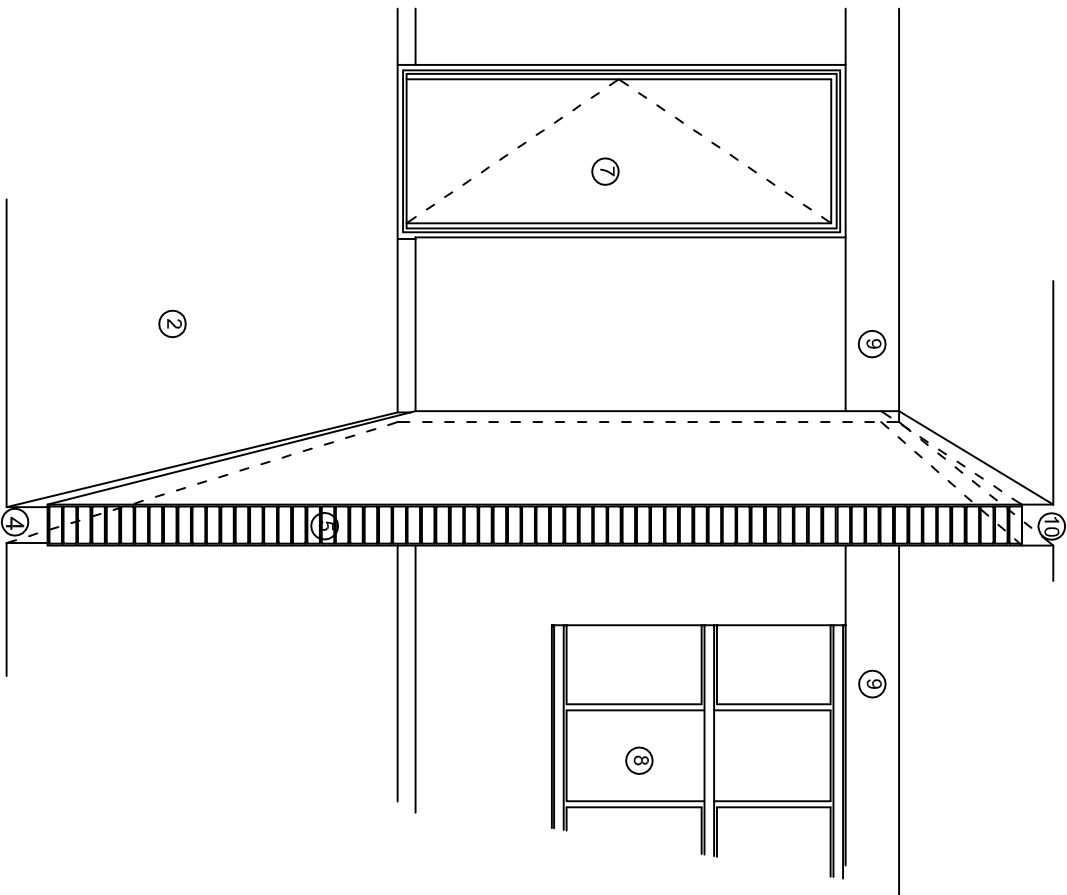
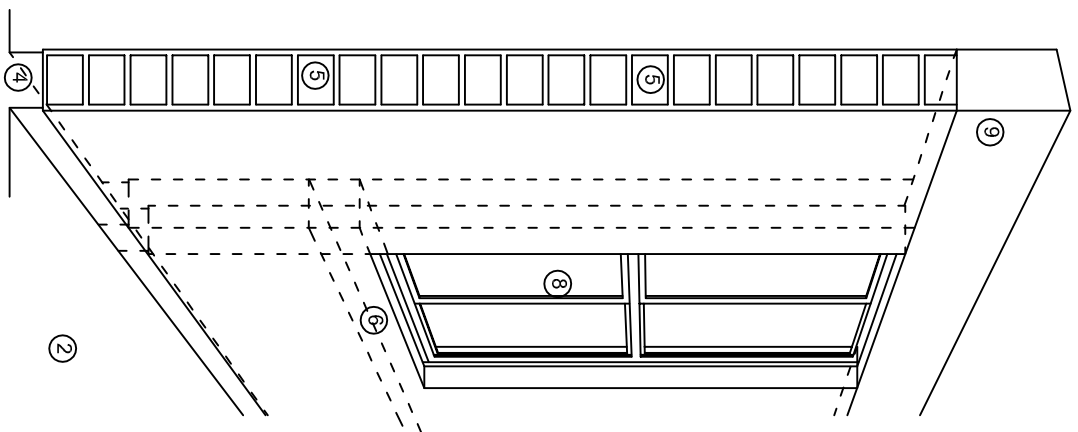


DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
ESC. 1:50



DETALLE "Y-Y"  
ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL:	ESC. PRIM. " COSIOJEZA "
LOCALIDAD:	LA VENTA.
MUNICIPIO:	SAN ANDRES PAXTLAN.
DISTRITO:	MAHUATLAN.
REGION:	SIERRA SUR.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO:	FACHADAS ESTRUCTURALES
PLANO N°:	PE-003
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ESQUEMA
REVISADO:	ESQUEMA
FECHA:	AGOSTO - 2024
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 MUL TYPANEL .
- 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

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " COSIOJEZA "  
LOCALIDAD: LA VENTA.  
MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN.  
DISTRITO: MIAHUATLAN.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: CORTE EN PERSPECTIVA



PLANO N°:

CP - 001

DPLA.40.57

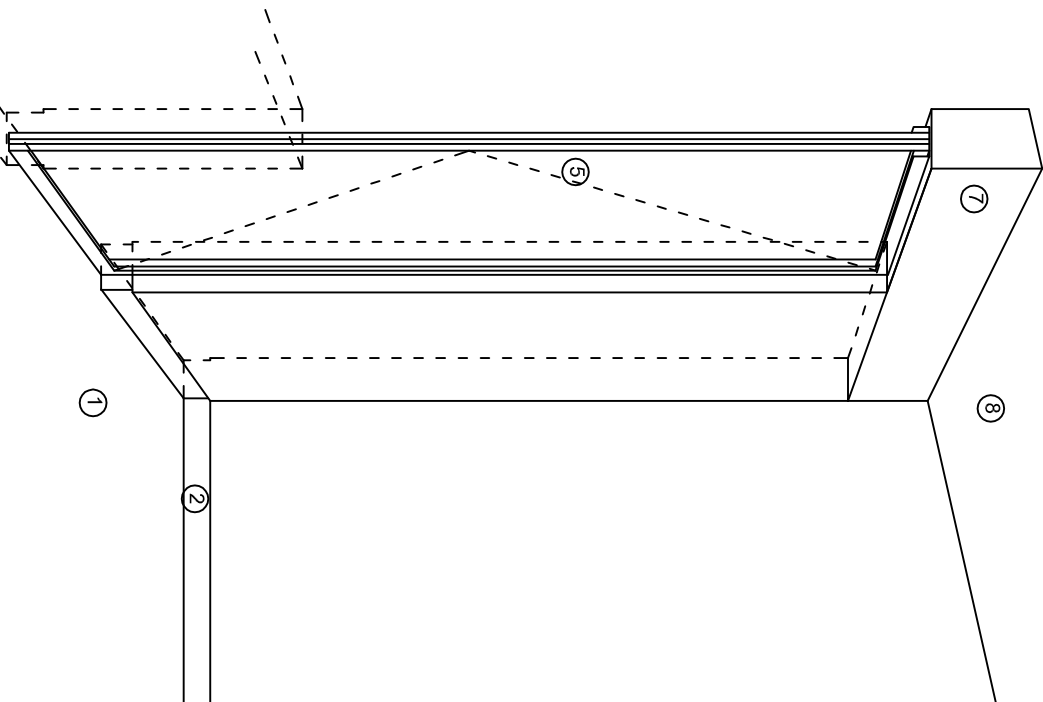
DIBUJO: ERIQUELA

REVISOR: ERIQUELA

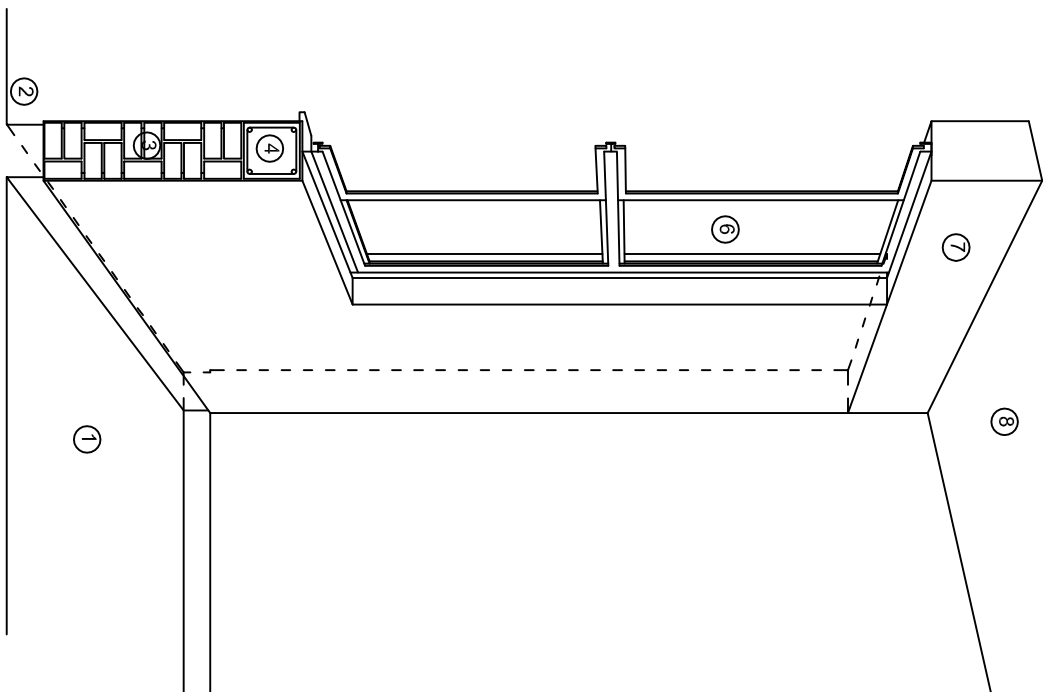
FECHA: AGOSTO-2024

ESCALA: S/A

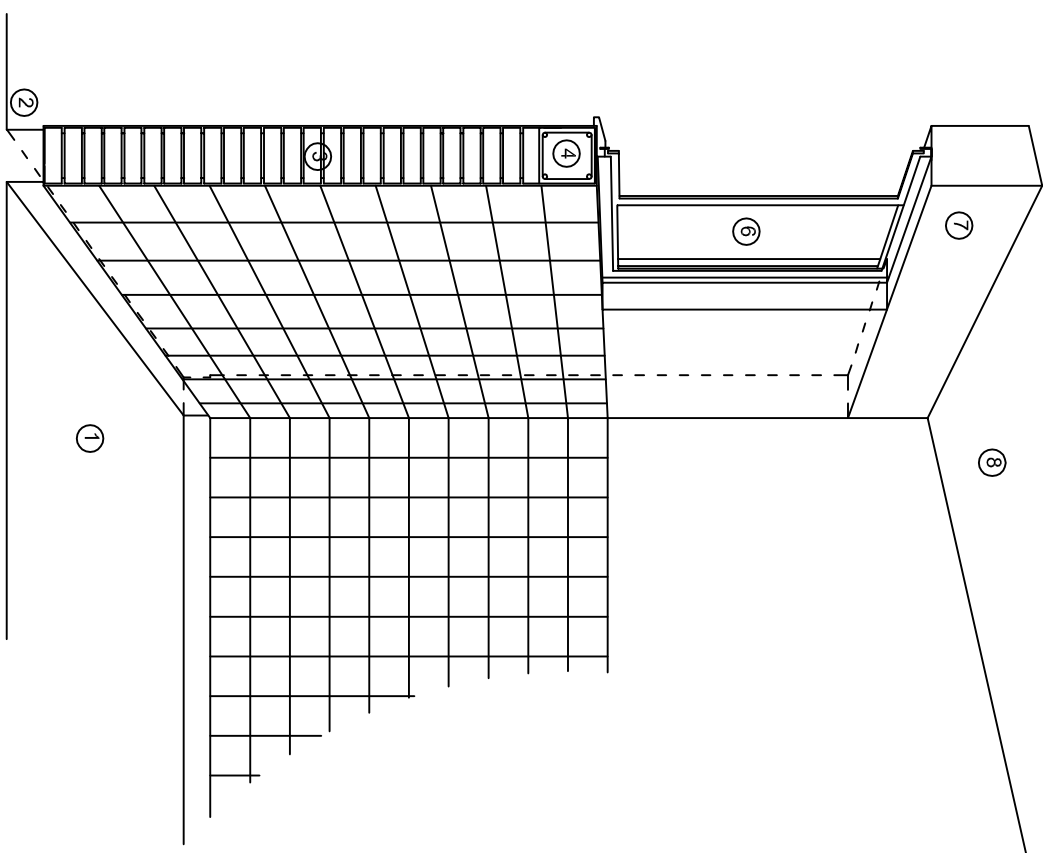




CORTE "A"  
PUERTA DE ACCESO



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.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " COSIOJEZA ".

LOCALIDAD: LA VENTA.

MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN.

DISTRITO: MIAHUATLAN.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: CORTE EN PERSPECTIVA

PLANO N°:

CP - 002

DPLA.40.57

DIBUJO: E. SIELEMA

REVISOR: A. GARCIA

FECHA: AGOSTO - 2024

ESCALA: ACOIT

S/E S/A

# 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/m<sup>3</sup>, 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/cm<sup>2</sup>. 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, CONTRATRAYES, 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/cm<sup>2</sup>.

## ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA  $f_y=4200$  kg/cm<sup>2</sup>. 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, NACELETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLASCO.

## 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 IXTLANDE 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 SILETTAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO.  
LAS SILETTAS 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 , CONTRATRAYES 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. " COSIOJEZA "

LOCALIDAD: LA VENTA.

MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN.

DISTRITO: MIAHUATLAN.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES

PLANON°:

ES - 001

DPLA.40.57

DIBUJO: E. SIEMLA

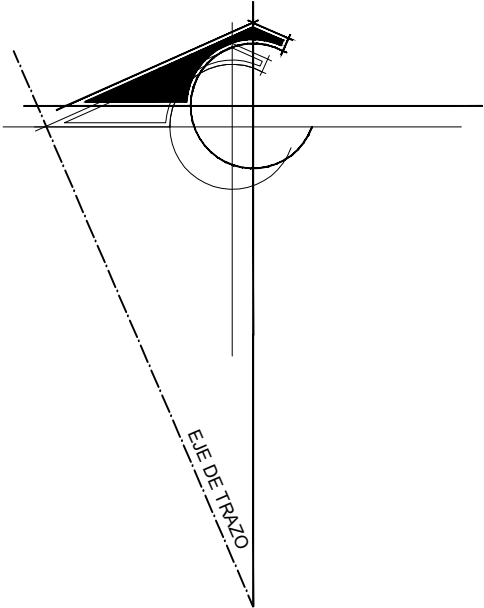
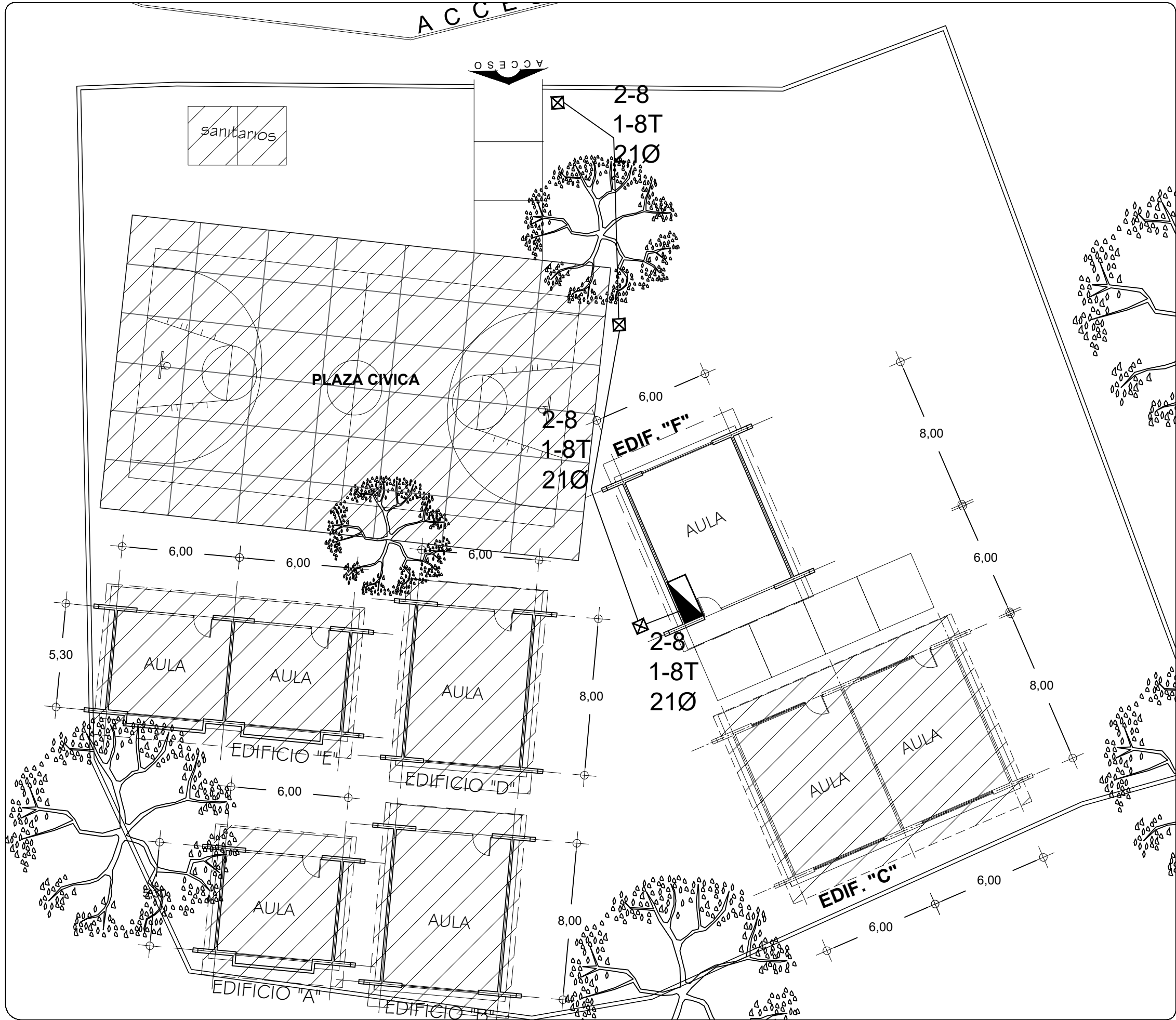
REVISADO: E. SIEMLA

FECHA: 6.09.80.00

AGOSTO - 2024

ESCALA: ACOT:

S/E S/A



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- [Symbol] INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2 X 30 AMP.
- [Symbol] REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- [Symbol] EQUIPO DE MEDICION
- [Symbol] VARILLA COPER WELL
- [Symbol] 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



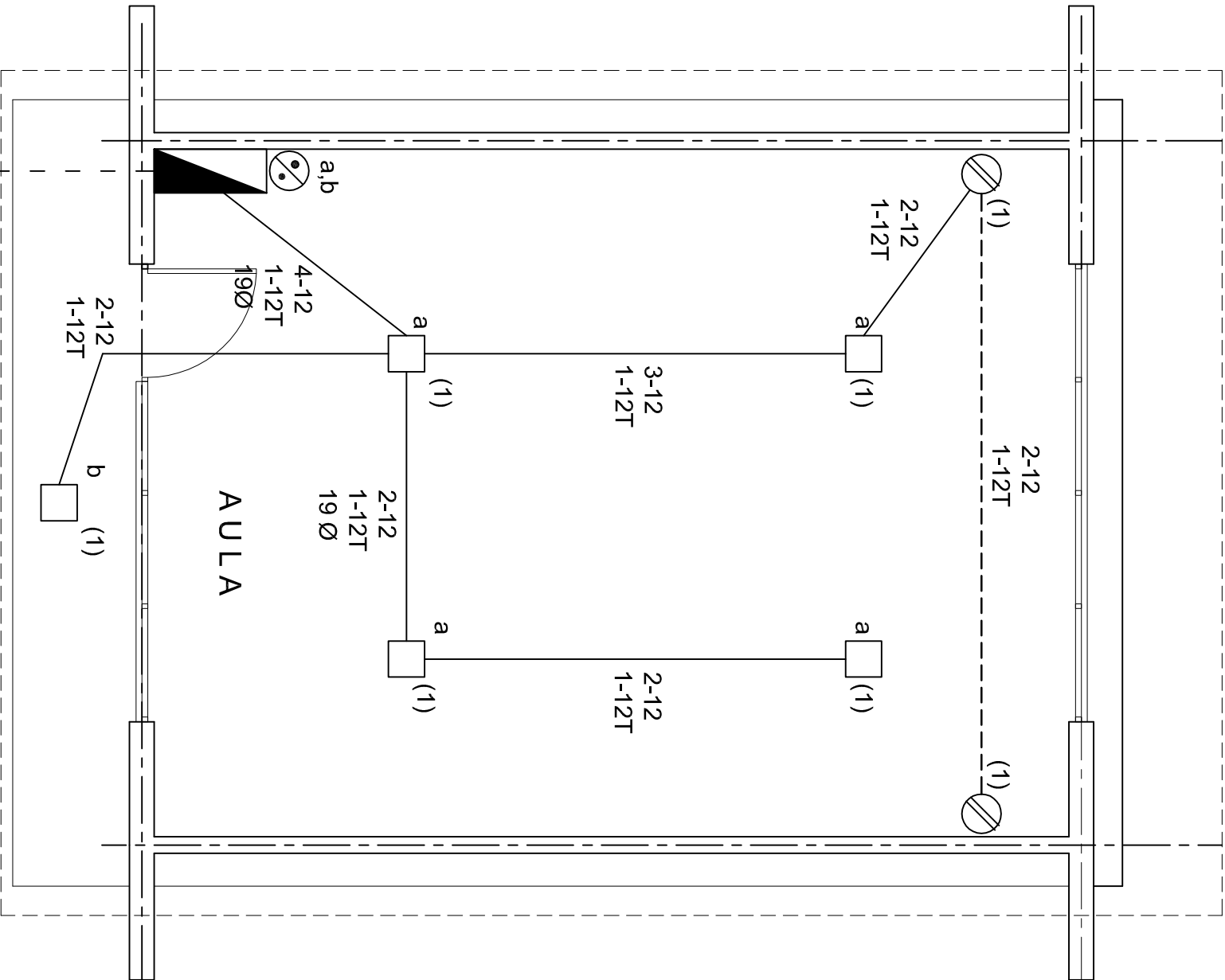
DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : ESC.PRIM. COSIJOEZA  
LOCALIDAD: LA VENTA  
MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN  
DISTRITO: MIAHUATLAN  
REGION: SIERRA SUR

PROYECTO: TIPO DE PLANO:  
RED ELECTRICA EXTERIOR

PLANO N°:  
PC-005  
DIBUJO:  
ARQ. GABRIEL R. C.  
ESTRUCTURA:  
REGIONAL  
FECHA:  
ABRIL 2024  
ESCALA:  
1 : 200  
ACOT:  
MTS

REVISO: JEFE DEI DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO. VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA. VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC.  
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA ARQ.JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50

ALIMENTACION

1F-3H

### SIMBOLOGIA

- LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X9 WATTS MODELO ES-1805 MARCA TECNO LITE DE 24.4X24.4cm.
- 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

- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURALMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO JUSTIFICADO DEBERA COMUNICARSE OPORTUNAMENTE AL PROYECTISTA.
- LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SON: 600V. MAX. CALIBRADOS A 40 °C, GABINETE NEMA1.
- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO ES DE 16 MM.
- 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.
- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.
- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.
- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.
- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °C,600V MARCA CONDUIMEX.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- 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.	<div><div></div></div> <div>2X9 W 23 W</div>	<div><div></div></div> <div>180 W</div>	VOLTS.	WATTS A FASE		1 p. C AP/MPs.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO	
					A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO A A (1) (R) (1) (R)	1	5	2	127	475		4.15	12	12 t	1	15
	TOTAL	5	2		475						

TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS=475

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " COSIOJOEZA "  
LOCALIDAD: LA VENTA.  
MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN.  
DISTRITO: MIAHUATLAN.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANC: INSTALACION ELECTRICA



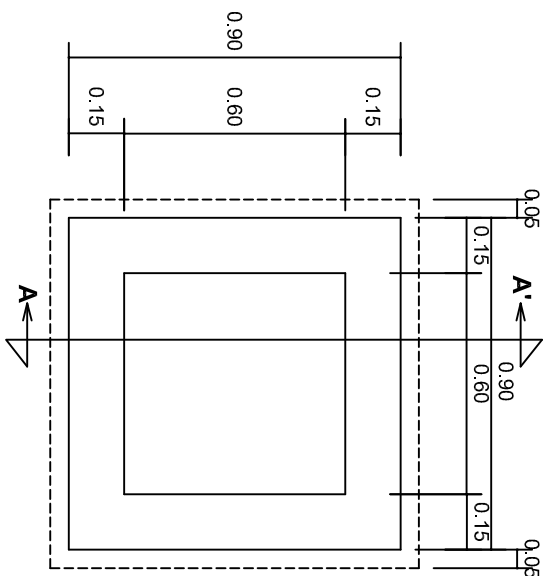
PLANO N°:  
IE - 001

DPLA.40.57  
DIBUJO: ERIQUELA  
REVISOR: ERIQUELA  
REG. 6.0068.00  
FECHA: AGOSTO - 2024

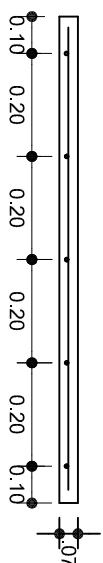
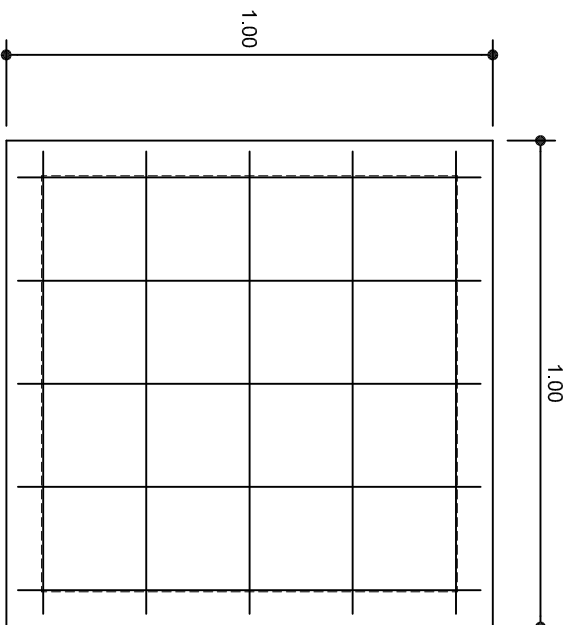
ESCALA: 1:75  
ACOT: C.M.S.







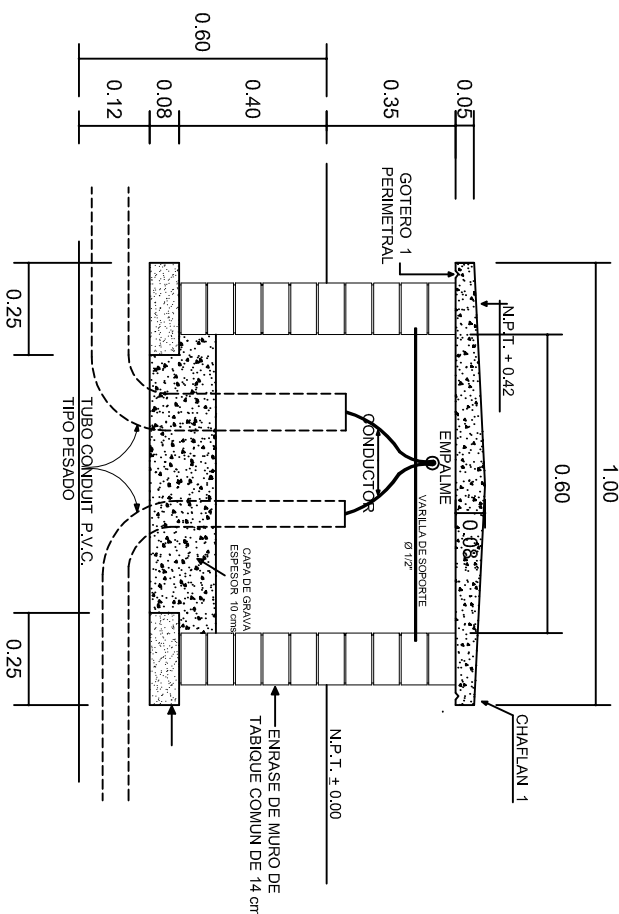
PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE  $\frac{3}{8}$ " @ 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

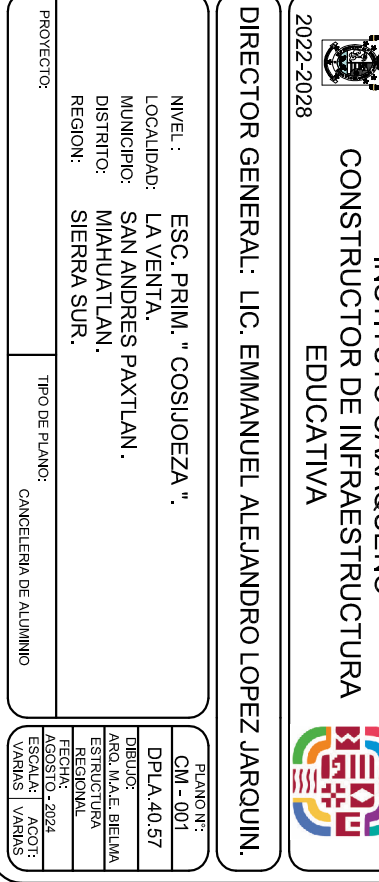
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " COSIJOEZA "  
LOCALIDAD: LA VENTA.  
MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN.  
DISTRITO: MIAHUATLAN.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANO N°:  
IE-003  
DPLA.40.58  
DIBUJO: E. SIELEMA  
REVISOR: J. SIELEMA  
REG. 6.008.00  
FECHA: AGOSTO - 2024  
ESCALA: ACOT:  
INDICADA MTS.

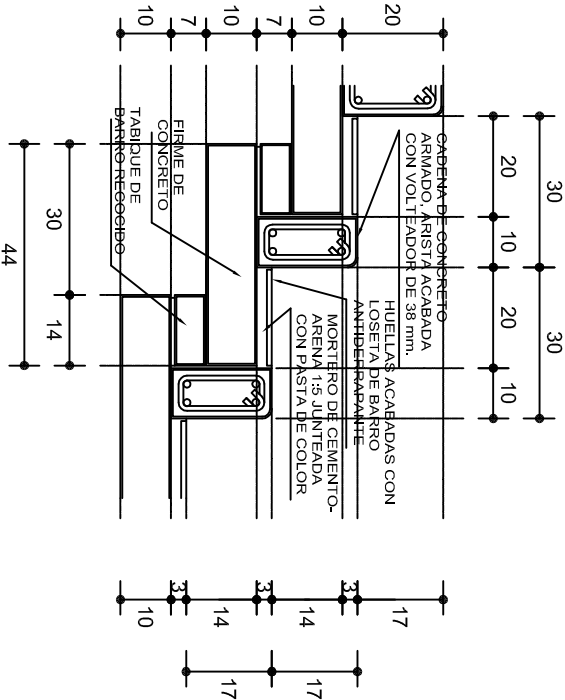






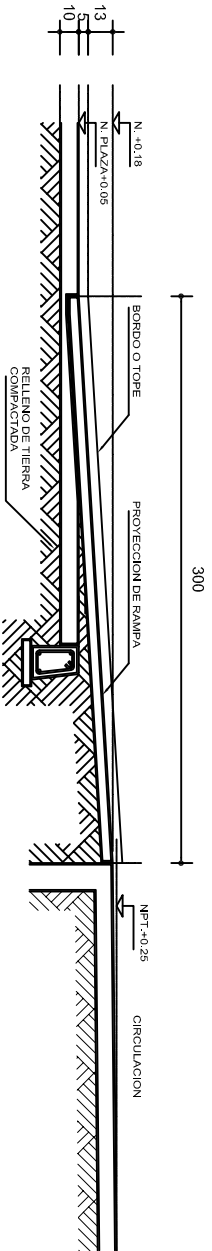
## REMATES

ESC. 1 : 15

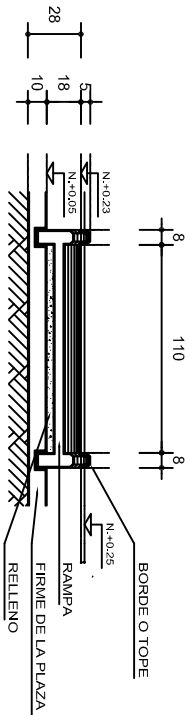


## ESCALONES

ESC. 1 : 15



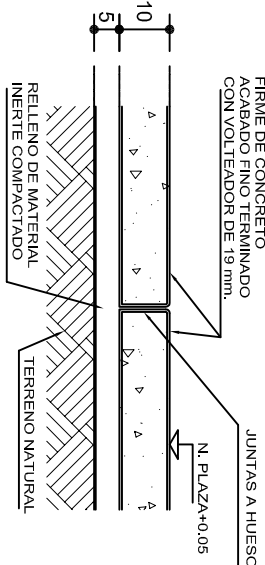
### CORTE B-B'



### 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 VACIADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTÉADOR 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: ESC. PRIM. " COSUJOEZA ".  
LOCALIDAD: LA VENTA.  
MUNICIPIO: SAN ANDRES PAXTLAN.  
DISTRITO: MIAHUATLAN.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

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