

ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
<div></div> EXISTENTE				
<div></div> EN ETAPA	2024	"D"	CONSTRUCCION DE AULA DE MEDIOS Y OBRA EXTERIOR	REGIONAL
<div></div> A FUTURO				

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : I.E.B.O. N° 09

LOCALIDAD: SAN JUAN CHILATECA

MUNICIPIO: SAN JUAN CHILATECA

DISTRITO: Ocotlan

REGION: VALLES CENTRALES

PLANO N°: PC-002

DIBUJO: ARQ. GABRIEL R. C.

ESTRUCTURA: REGIONAL

FECHA: JUNIO 2024

ESCALA: 1 : 500

ACOT: MTS

PROYECTO:

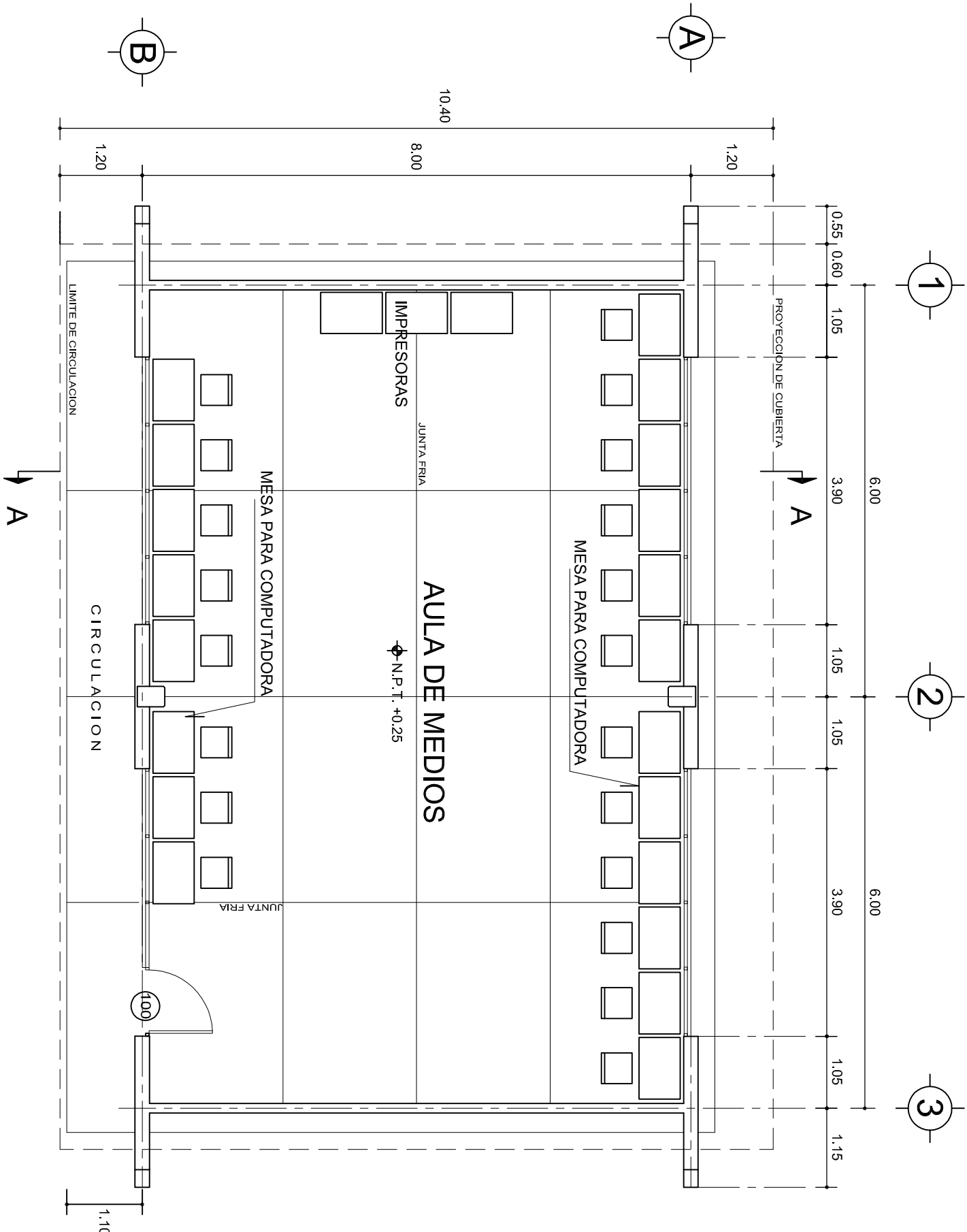
TIPO DE PLANO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

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

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

VALIDADOR: 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:

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 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 (FIJAS Y CORREDIZAS)

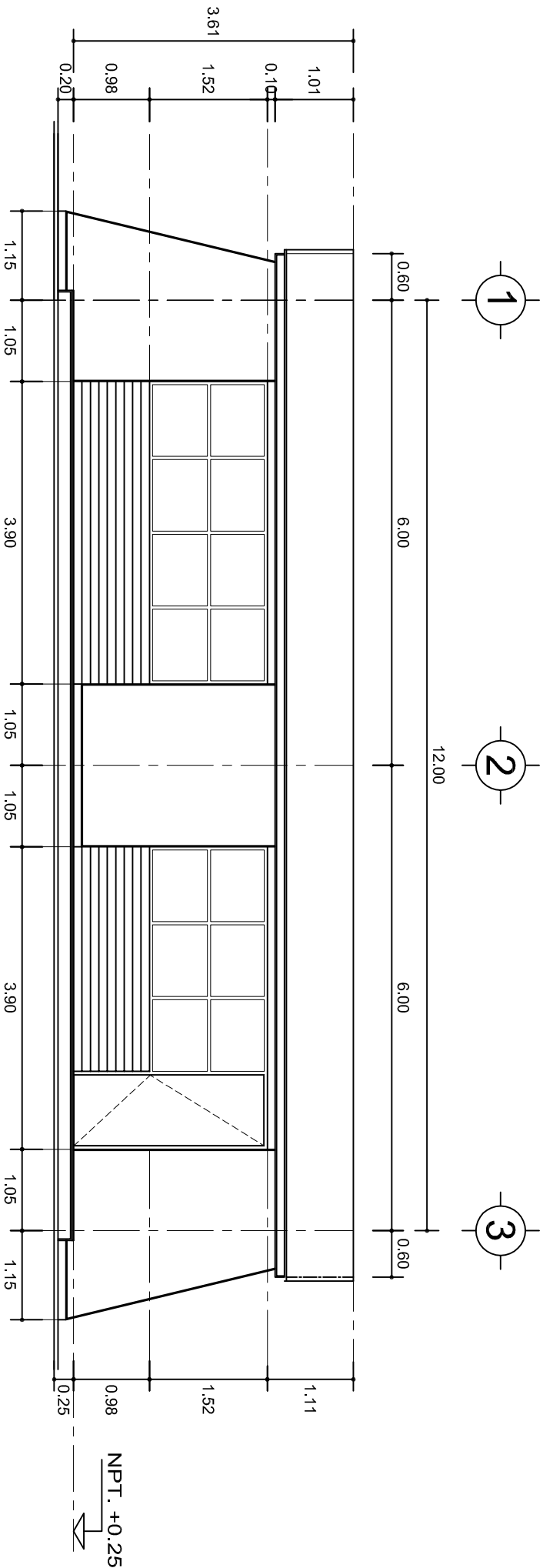
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

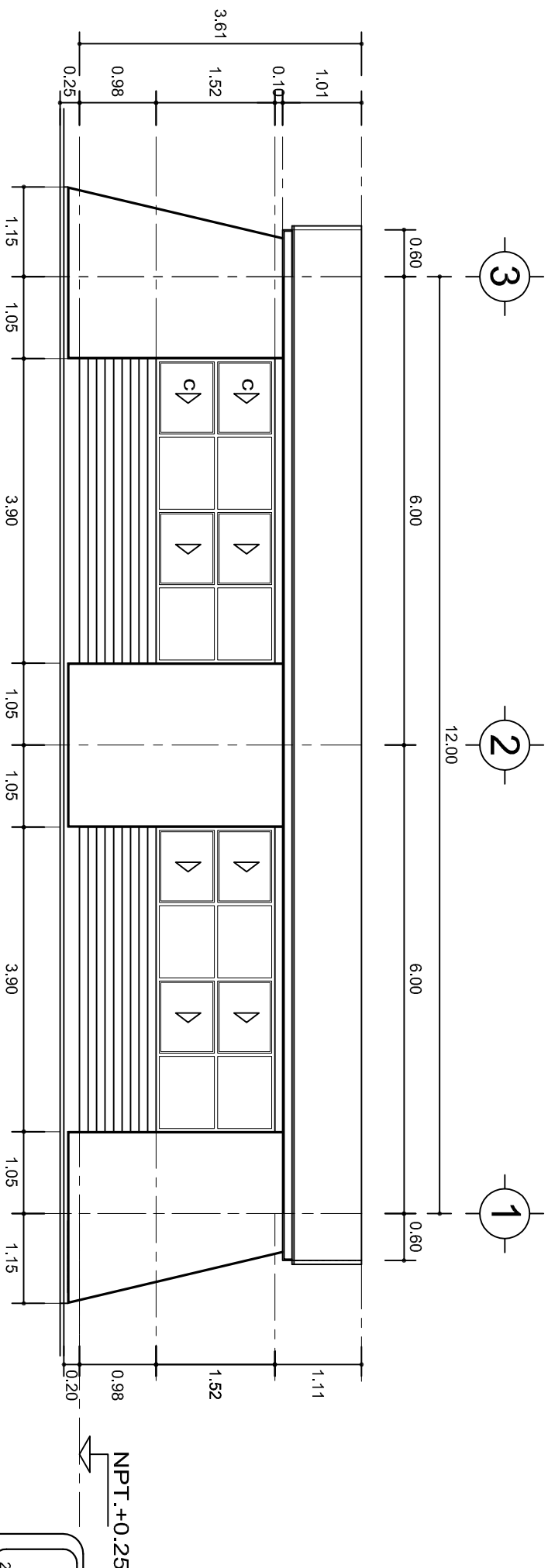
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	I, E, B, O, N° 9.	PLANO N°:	PA-001
LOCALIDAD:	SAN JUAN CHILATECA.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN JUAN CHILATECA.	DIBUJO:	ARO, M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	OCOTLAN.	ESTRUCTURA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	REG.	6.00x8.00
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	FECHA:	NOVIEMBRE-2024
		ESCALA:	1:500
		INDICADA:	CM.





FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:		1. E. B. O. N° 9.
LOCALIDAD:		SAN JUAN CHILATECA.
MUNICIPIO:		SAN JUAN CHILATECA.
DISTRITO:		OCOTLAN.
REGION:		VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANON°:

PA-001-2

DPLA-40-57

DIBUJO:

ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

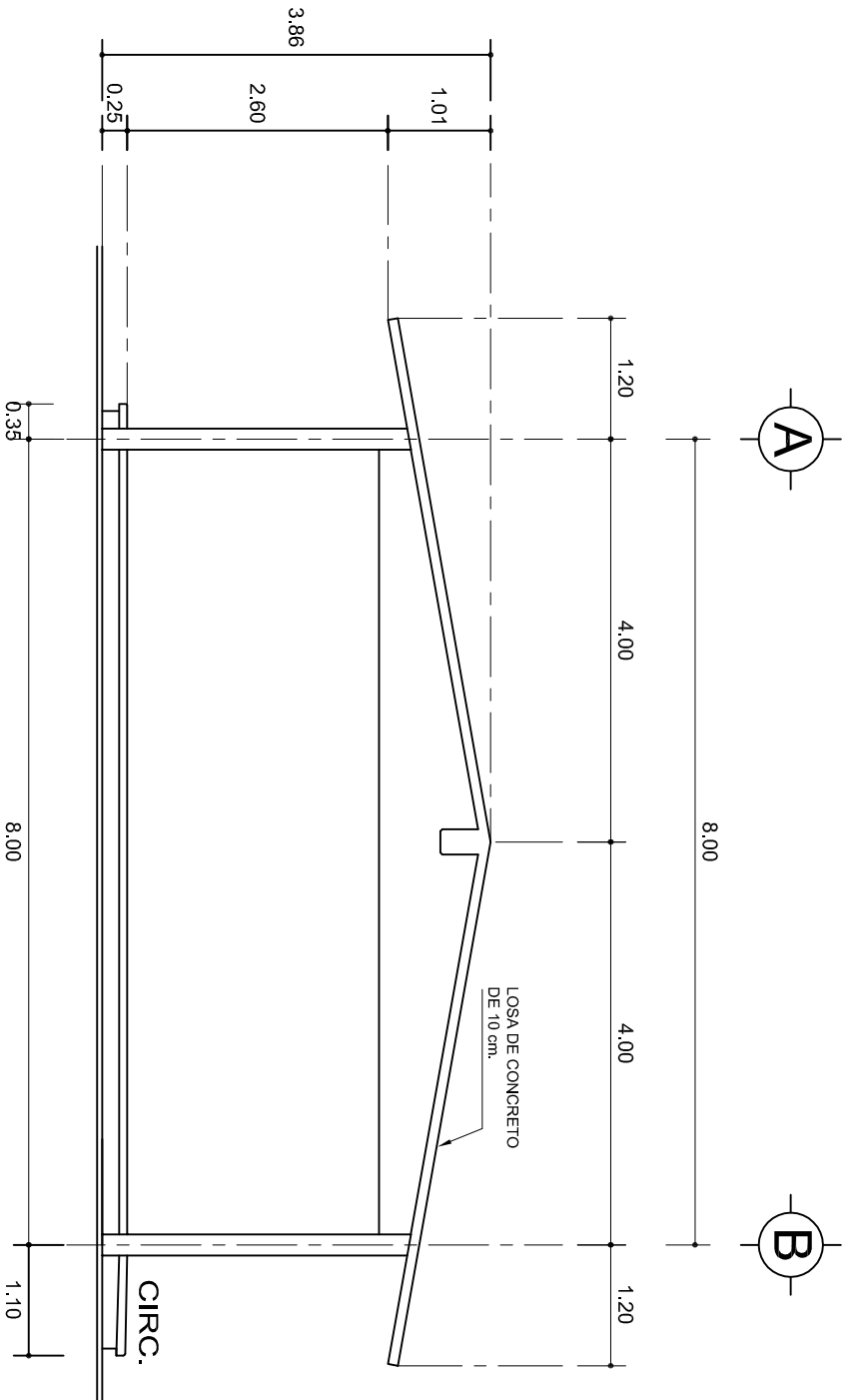
REG. 6.002x600

FECHA: MARZO - 2024

ESCALA: ACOT.

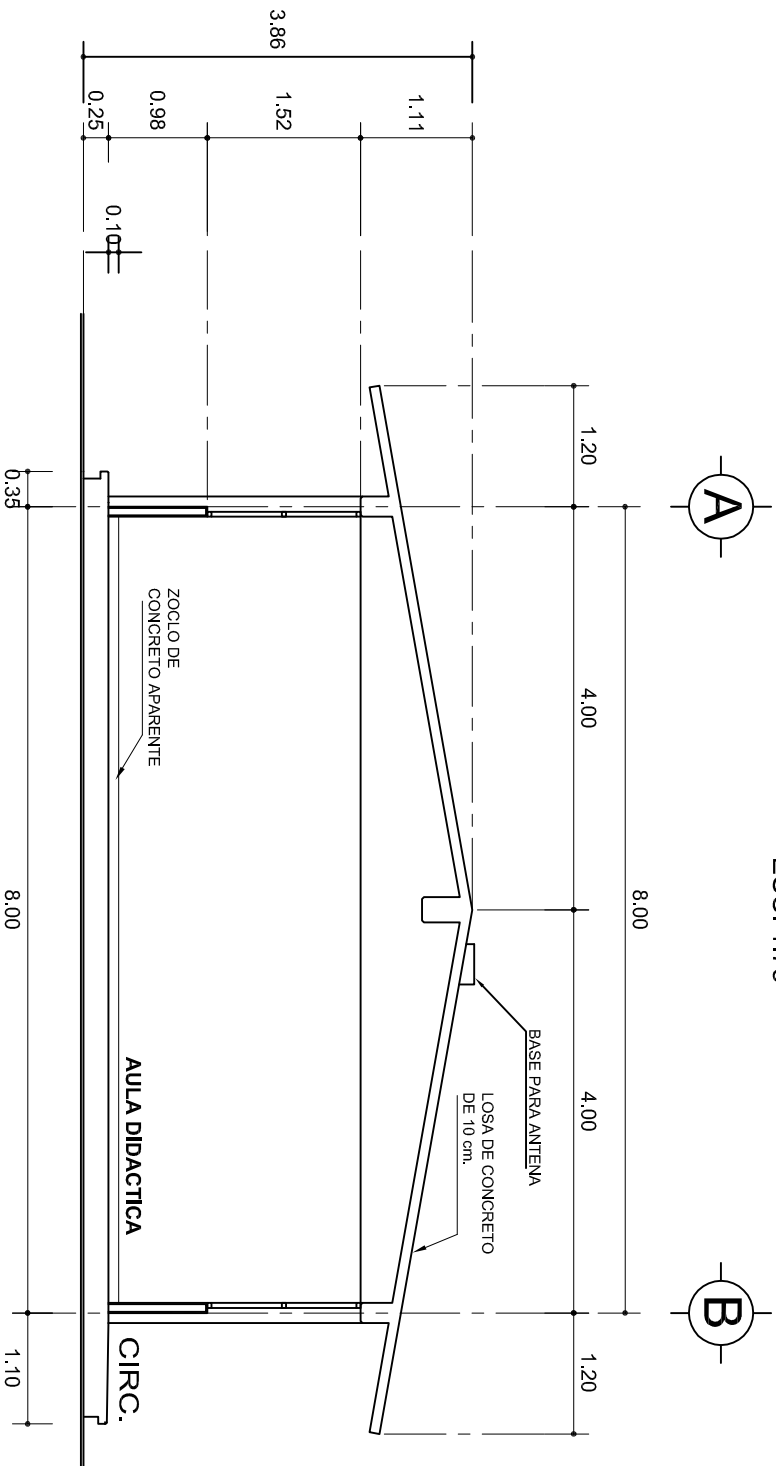
INDICADA: CM.





## FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



## CORTE A-A

ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 9.

LOCALIDAD: SAN JUAN CHILATECA.

MUNICIPIO: SAN JUAN CHILATECA.

DISTRITO: OCOTLAN.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO:

AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO:

FACHADA Y CORTE.



PLANO N°:

PA-001-3

DIBUJO:

DPLA-40.57

ARQ. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.002x600

FECHA: NOVIEMBRE-2024

ESCALA: ACOT.

INDICADA CM.



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

Technical drawing of a column reinforcement detail (Anclaje Tipo). The drawing shows a cross-section of a column with dimensions 40x40 cm, reinforced with longitudinal bars (ARMADO LONGITUDINAL) and transverse bars (ARMADO TRANSVERSAL). The reinforcement is labeled with 'E.No.3 @ 10' and 'N.P.T. + 0.25'. The drawing is identified as 'GRAPA No. 3 @ 10'.

GRAPA No. 3 @10

MISMO ARMADO  
DE COLUMNA  
E. No.3 @10

55

40

45

30

GRAPA No. 3 @10

MISMO ARMADO  
DE COLUMNA  
E. No.3 @10

55

40

45

30

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

MURO DE 14 cm. BAJO VENTANAS REMETIDO

CD-4  
4 Nb. 3  
E. No.2 @ 30

CD-4(1)  
4 Nb. 3  
E. No.2 @ 15

CASTILLO K  
4 Nb. 3  
E. No.2 @ 15

**DETALLE 2**  
**EN PUERTA**

**TILLO K**

14

21

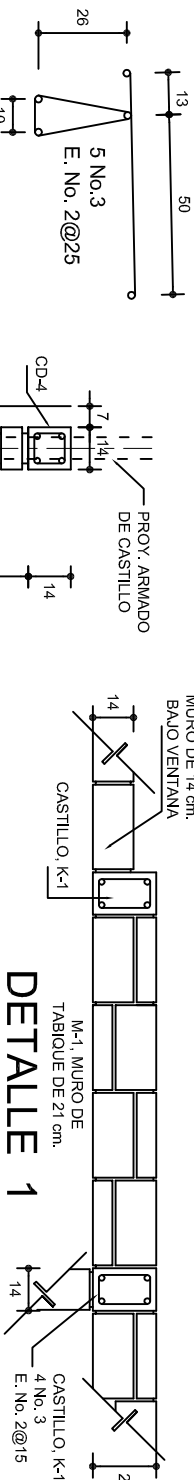
14

25

14

CASTILLO K-1  
4 No.3  
E. No.2 @ 15

CASTILLO K-1  
4 No.2  
E. No.2

[illegible]

**ARMADO PARA EL  
RODAPIE DE CONCRETO**

PROYECCION  
MURO DE TABIQUE  
DE 21 cm. DE ESPESOR

MURO DE TABIQUE  
DE 14 cm. DE ESPESOR

74

ZOCLO ARMADO  
VER DETALLE

[illegible]

Technical drawing showing two cross-sections of a wall assembly.

**Left Section (CORTE B-B):**

- Top layer: TABIQUE (Thickness: 10 cm)
- Middle layer: ESPESOR (Thickness: 10 cm)
- Base layer: 14 cm
- Variable layer: VARIBLE MINIMO 60
- Labels: Z-1 ó Z-3, MURO DE ENRASE DE 28 cm., PLANTILLA
- Scale: ESC. 1:25

**Right Section (CORTE A-A):**

- Top layer: TABIQUE (Thickness: 10 cm)
- Middle layer: ESPESOR (Thickness: 10 cm)
- Base layer: 14 cm
- Variable layer: VARIBLE MINIMO 60
- Labels: Z-1 ó Z-3, MURO DE ENRASE DE 28 cm., PLANTILLA
- Scale: ESC. 1:25


Technical drawing showing two cross-sections of a wall structure, labeled **CORTE C-C** and **CORTE D-D**.

**CORTE C-C:** Shows a wall section with a window opening. The wall thickness is 15 cm. The window opening is 10 cm wide. The reinforcement details include a top reinforcement bar (CT-1) and a bottom reinforcement bar (CD-1). The wall is labeled **MURO DE ENRASE DE 14 cm.** and the window opening is labeled **PLANTILLA**. The reinforcement is labeled **Z-2**. The wall is shown with a variable height of 60 cm.

**CORTE D-D:** Shows a wall section with a window opening. The wall thickness is 15 cm. The window opening is 10 cm wide. The reinforcement details include a top reinforcement bar (CT-1) and a bottom reinforcement bar (CD-1). The wall is labeled **MURO DE ENRASE DE 14 cm.** and the window opening is labeled **PLANTILLA**. The reinforcement is labeled **Z-2**. The wall is shown with a variable height of 60 cm.

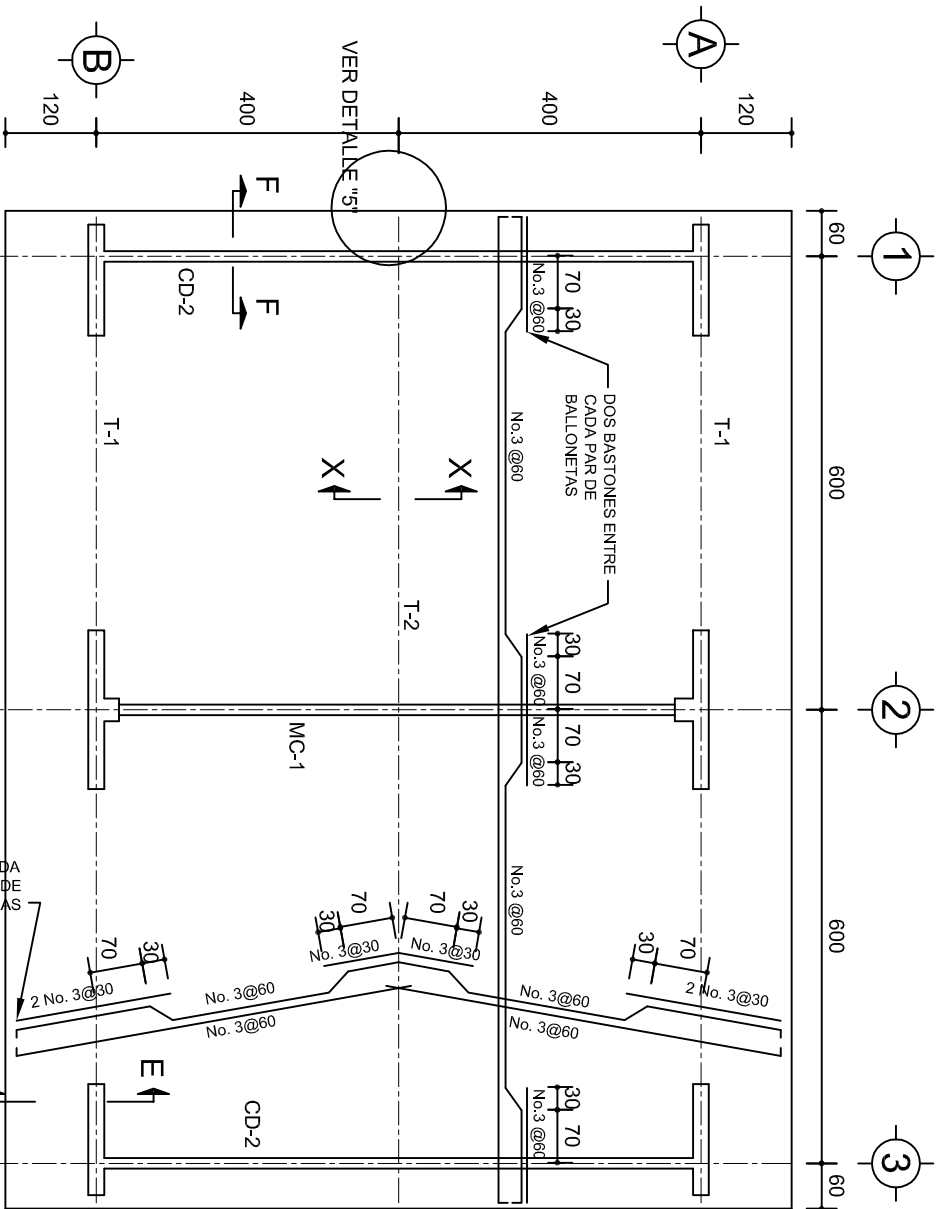
Dimensions and labels:

- Wall thickness: 15 cm
- Window opening: 10 cm
- Reinforcement: Z-2
- Top reinforcement: CT-1
- Bottom reinforcement: CD-1
- Wall label: MURO DE ENRASE DE 14 cm.
- Window label: PLANTILLA
- Variable height: 60 cm
- Level: N.T.M.

	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
<div> <div>             NIVEL:  LOCALIDAD:  MUNICIPIO:  DISTRITO:  REGION:           </div> <div>             I. E. B. O. Nº 9. SAN JUAN CHILATECA. SAN JUAN CHILATECA. OCOTLAN. VALLES CENTRALES.           </div> </div>	
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS
TIPO DE PLANO:	CIMENTACION
PLANO N°:	PE - 001
DPLA.40.57	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E. BIELMA	
ESTRUTORA	
REG. 12,006/80	
FEB. 12,006/80	
NOVIEMBRE - 2024	
ESCALA:	1:100
INDICADA:	CM

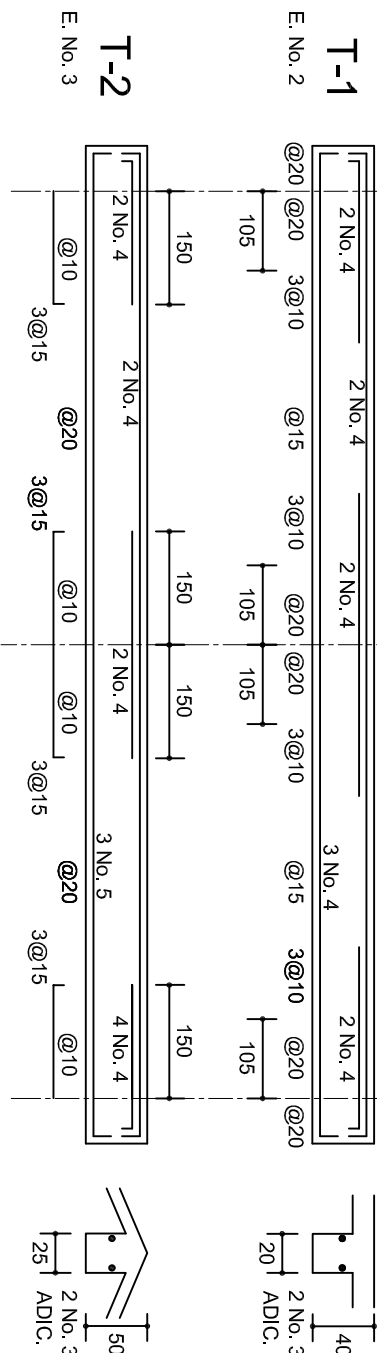
MARCO CON CLARO DE 8.00 m				
ft= 5 ton/m <sup>2</sup>				
ZAPATA	A	B	ARMADO EN DOS SENTIDOS	
Z-A	290	290	No.4@12	
ft= 7.5 ton/m <sup>2</sup>				
Z-A	260	260	No.4@12	
ft= 10 ton/m <sup>2</sup>				
Z-A	1490	1490	No.4@12	





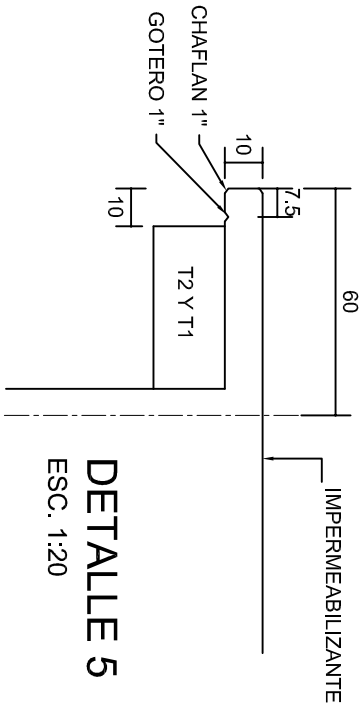
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



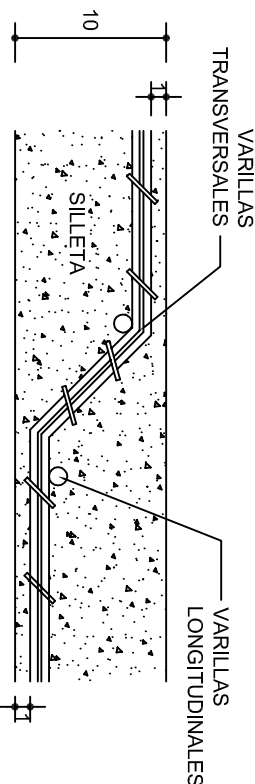
DETALLE 5

ESC. 1:20



DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS

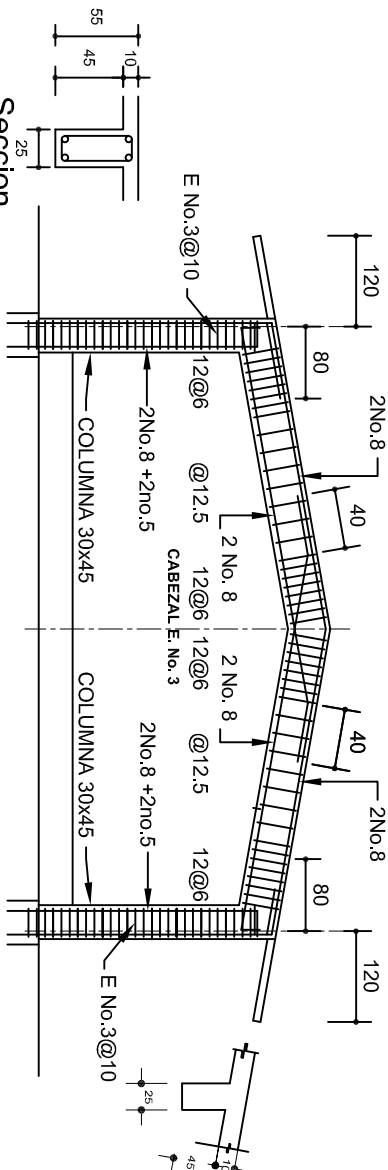
DE VARILLAS



Seccion Trabe de MC-1

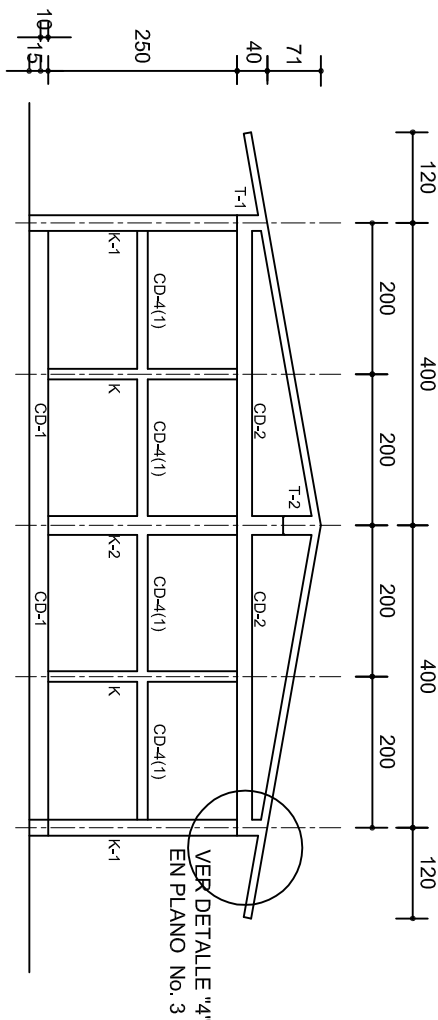
MARCO MC-1 CLARO DE 8.00m

ESC. 1:100



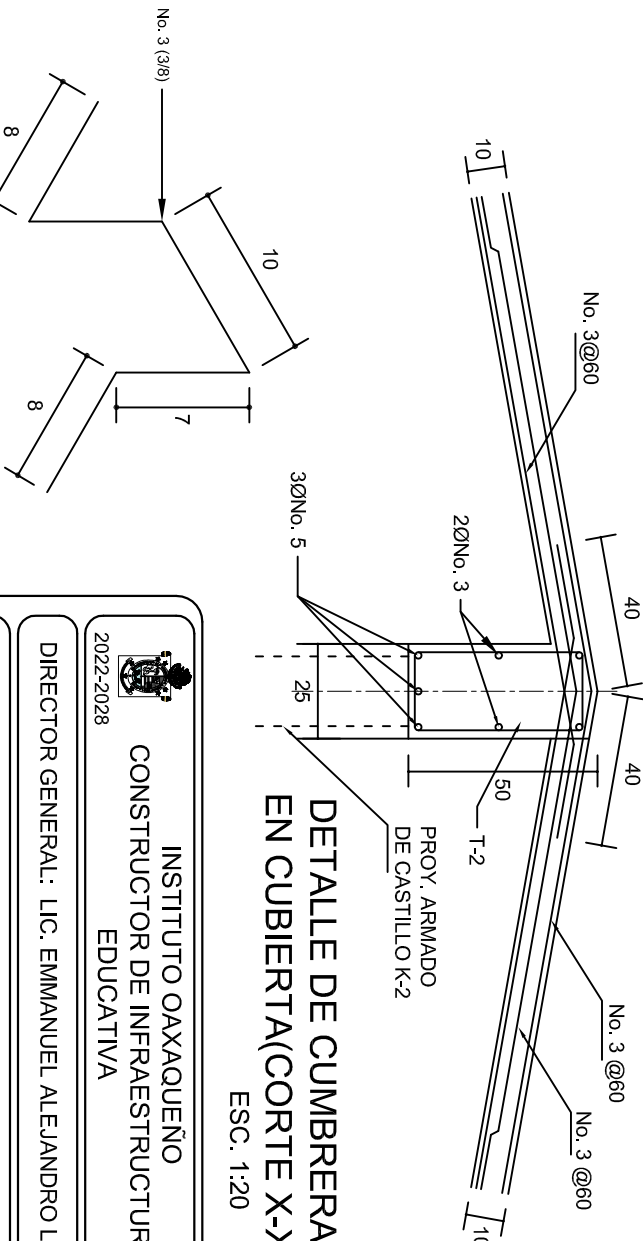
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA(CORTE X-X)

ESC. 1:20



ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

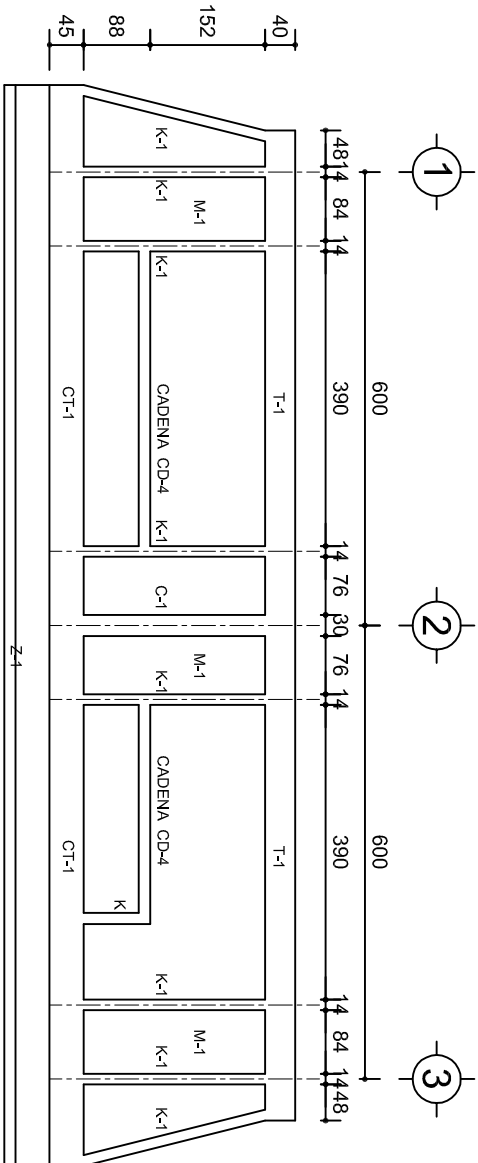
2022-2028



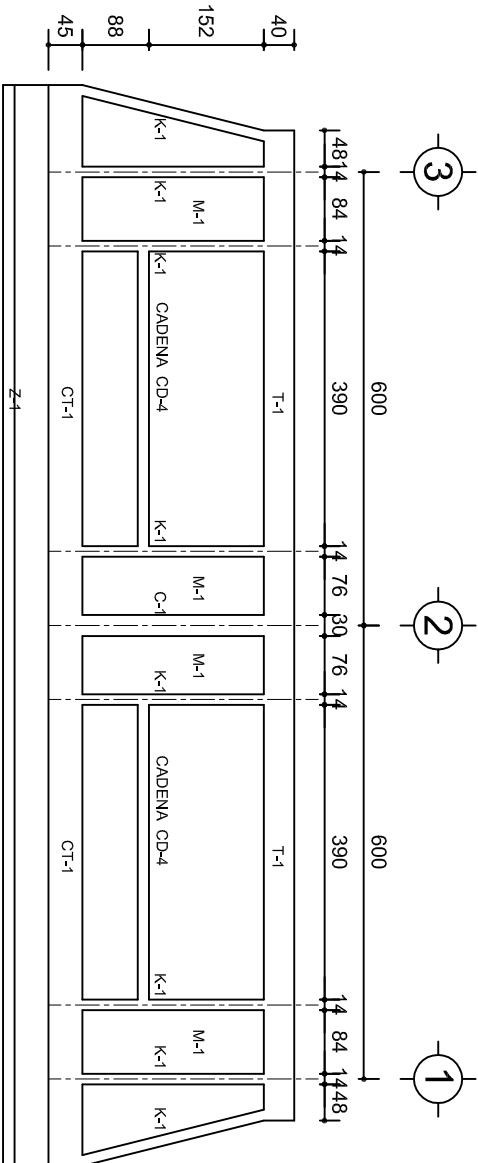
NIVEL:	1. E. B. O. N.º 9.
LOCALIDAD:	SAN JUAN CHILATECA.
MUNICIPIO:	SAN JUAN CHILATECA.
DISTRITO:	OCOTLAN.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS
TIPO DE PLANO:	ESTRUCTURALES.

PLANOT:	PE - 002
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA	
REG.	6.00x6.00
MODULO:	6.00x6.00
ESCALA:	1:20
INDICADA:	CML.

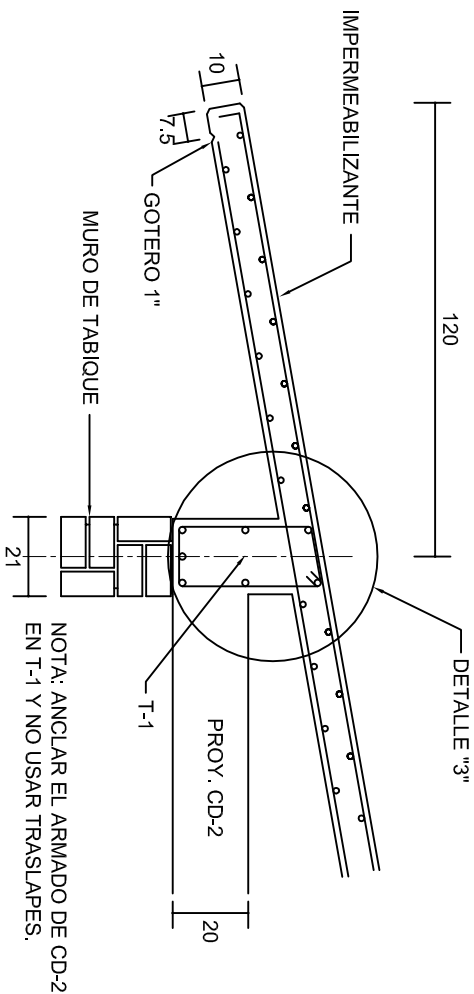




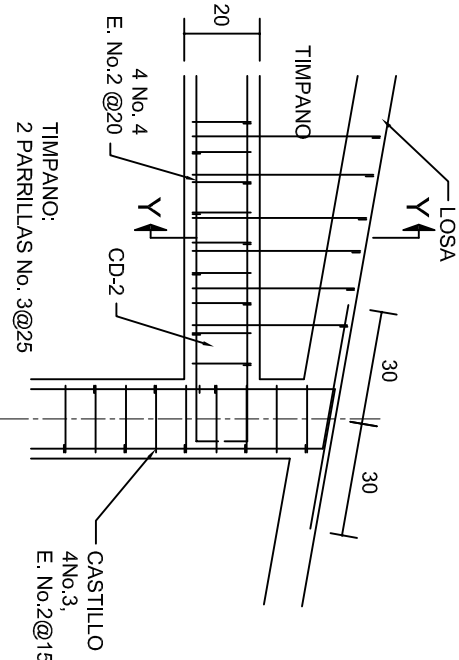
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100



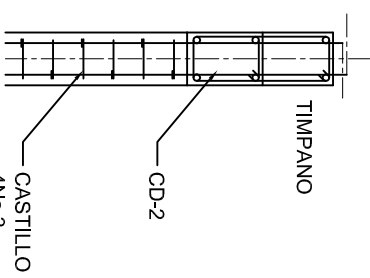
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100



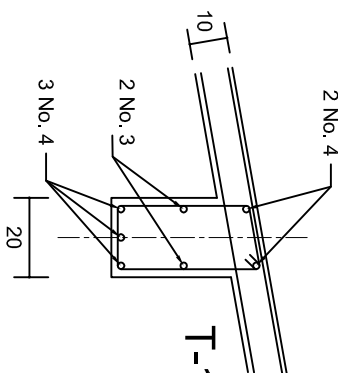
CORTE E-E  
ESC. 1:20



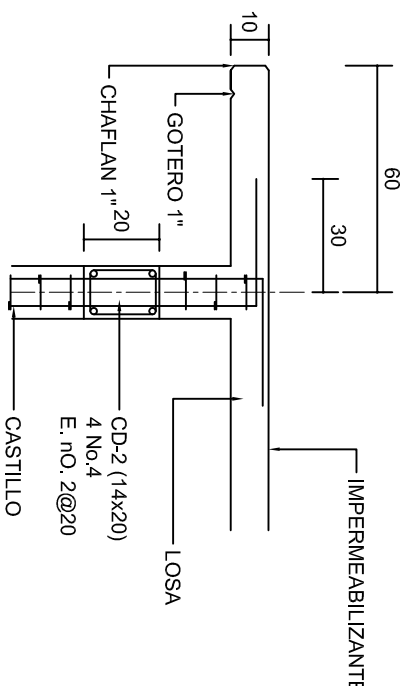
DETALLE "4"  
ESC. 1:20



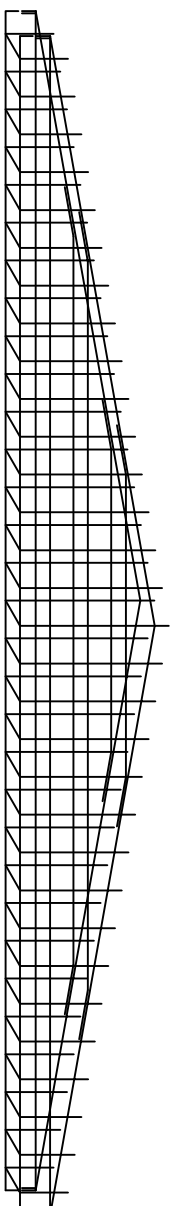
CORTE Y-Y



DETALLE "3"



CORTE F-F  
ESC. 1:20



DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
ESC. 1:50

TIMPANO:  
2 PARRILLAS No. 3@25

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

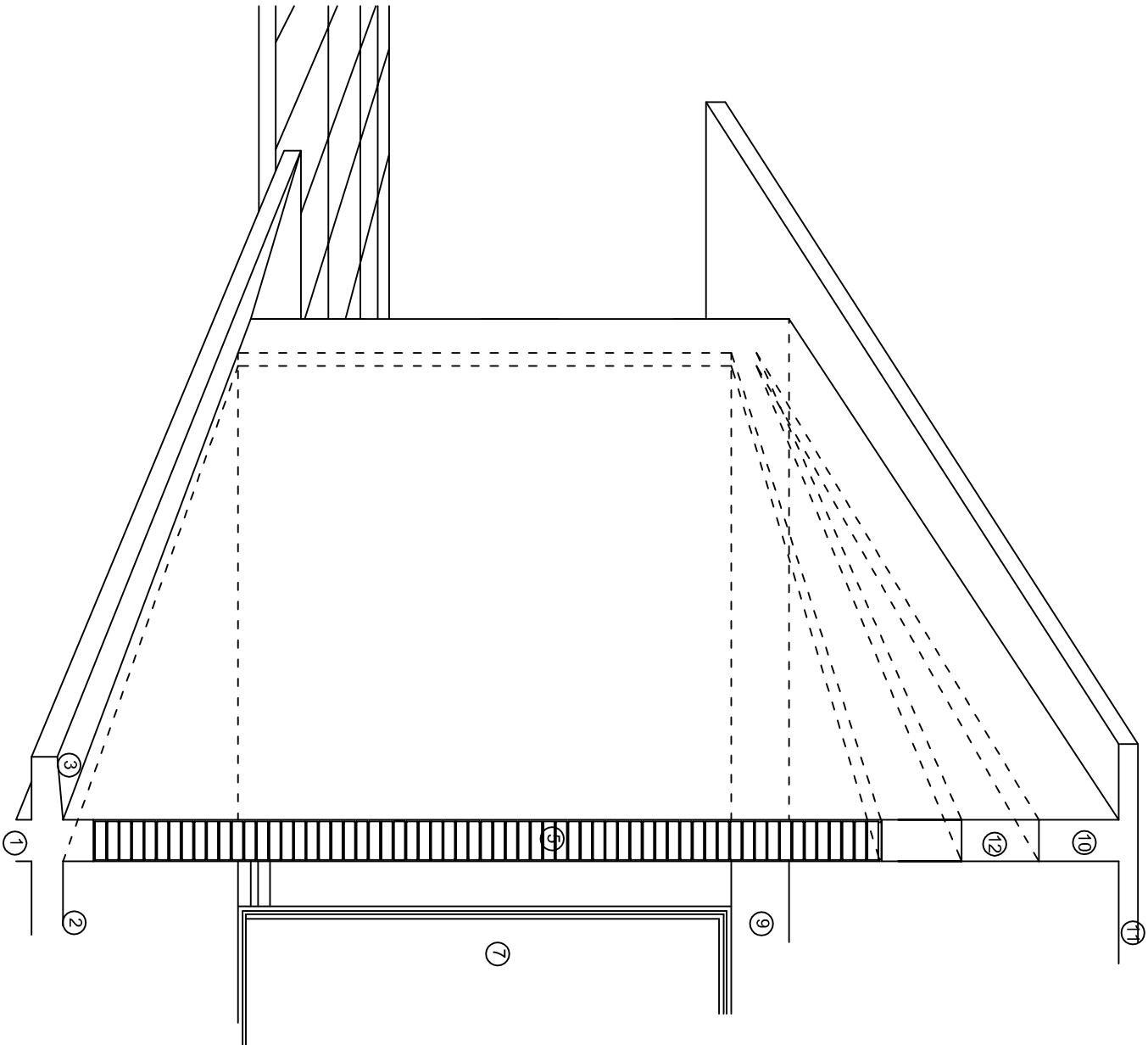
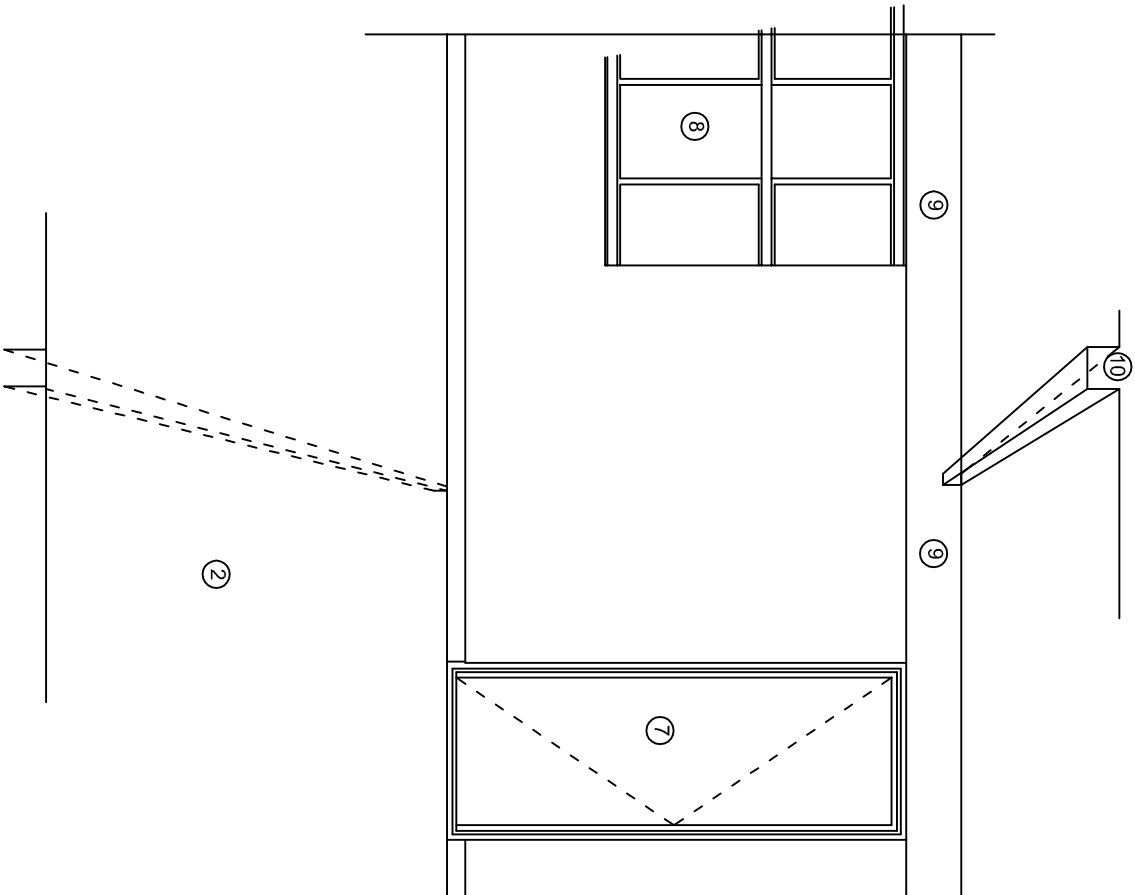
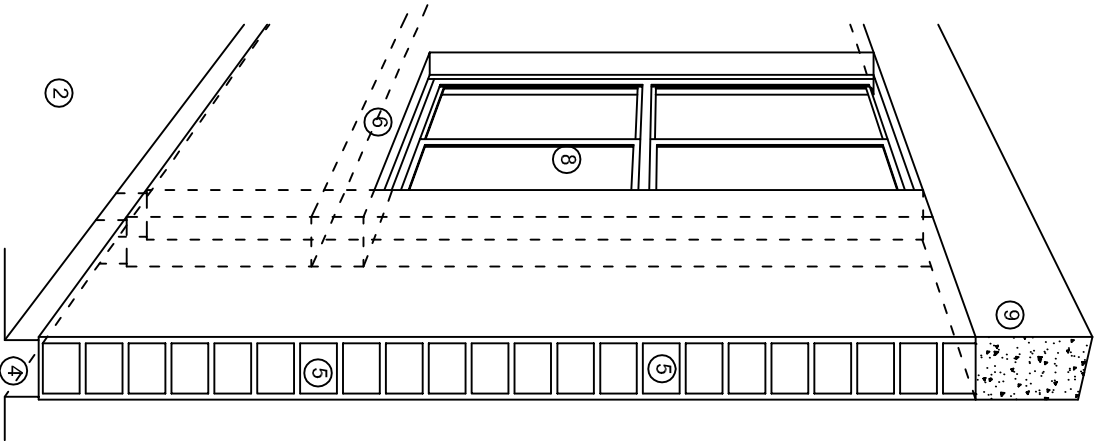
NIVEL: I, E, B, O, N.º 9.  
LOCALIDAD: SAN JUAN CHILATECA.  
MUNICIPIO: SAN JUAN CHILATECA.  
DISTRITO: OCOTLAN.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANO N.º:	PE - 003
DISEÑO:	DPLA.40.57
ARQ. M.A.E.BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.002x00	
NO. 15896 - 2024	
ESCALA: 1:100	
INDICADA	C.M.





## 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 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



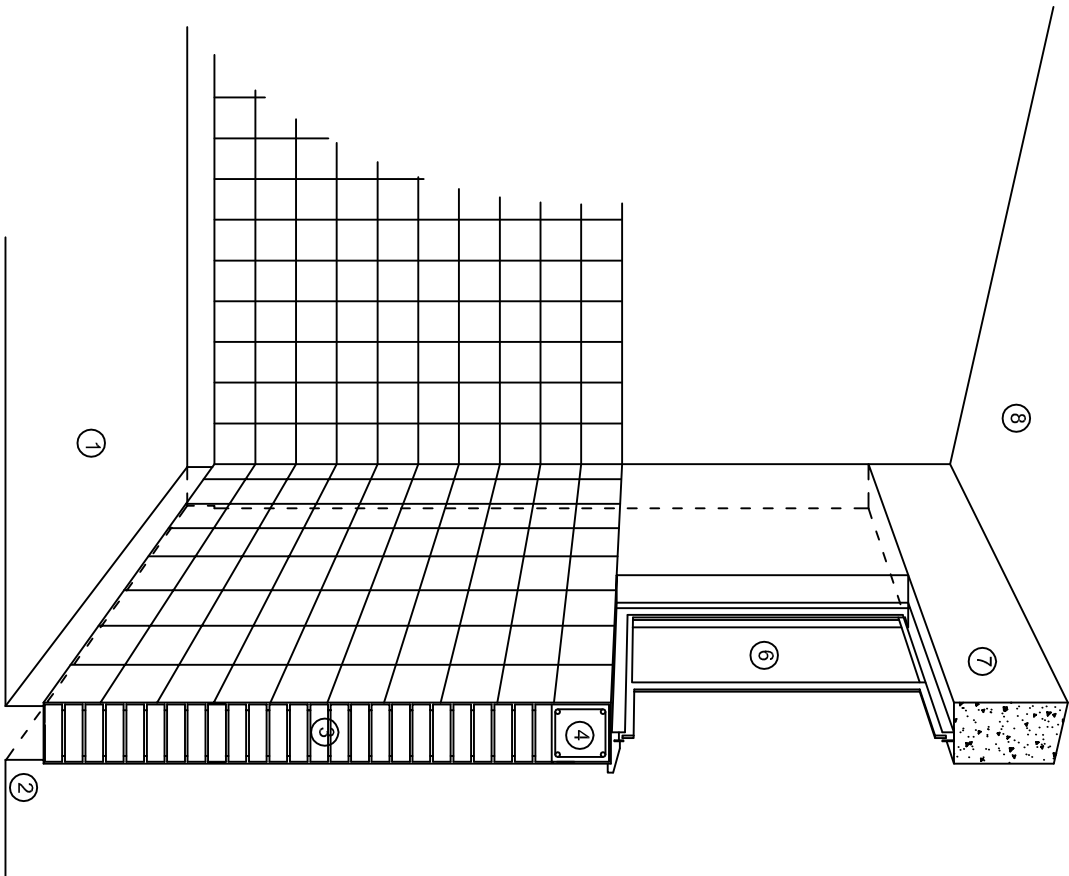
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N° 9.  
LOCALIDAD: SAN JUAN CHILATECA.  
MUNICIPIO: SAN JUAN CHILATECA.  
DISTRITO: OCOTLAN.  
REGION: VALLES CENTRALES.

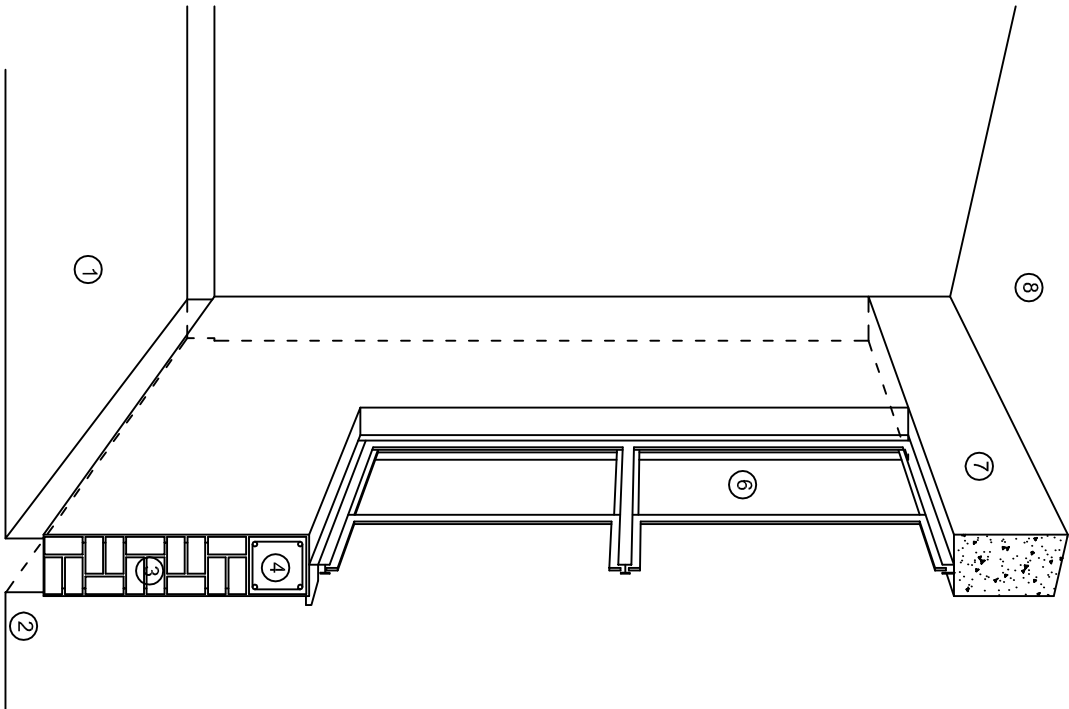
PROYECTO: AULA DE MEDIOS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVAS

PLANO N°:  
CP - 001  
DIBUJO: DPLA-40.57  
ARQ. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 12.00x8.00  
FECHA: NOVIEMBRE-2024  
ESCALA: 1/300

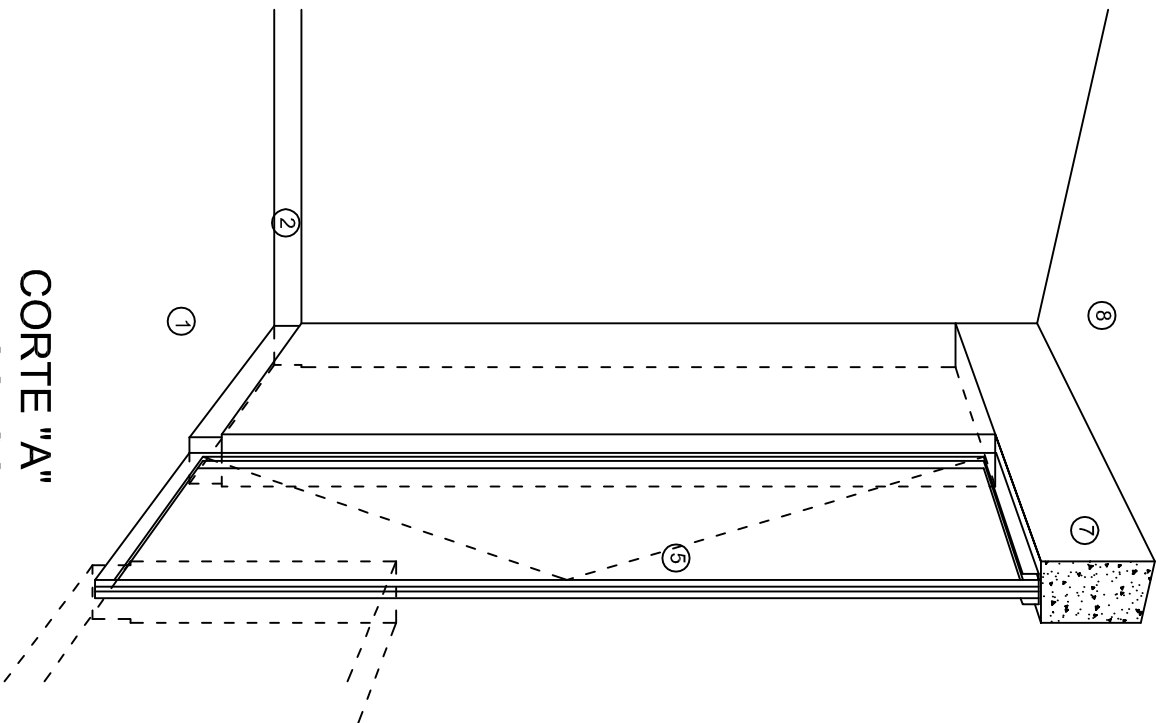




CORTE "C"  
MURO ALTO



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 VINTEX (SISTEMA NOVAMURO), 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: I, E, B, O, N° 9.  
LOCALIDAD: SAN JUAN CHILATECA.  
MUNICIPIO: SAN JUAN CHILATECA.  
DISTRITO: OCOTLAN.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVAS



PLANO N°:  
CP - 002  
DPLA-40.57  
DIBUJO:  
ARQ. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 12.00x8.00  
FECHA:  
NOVIEMBRE - 2024  
ESCALA: 1/300



# 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  $2\text{cm} \left(\frac{3}{4}''\right)$ .

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, 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 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.



2022-2028

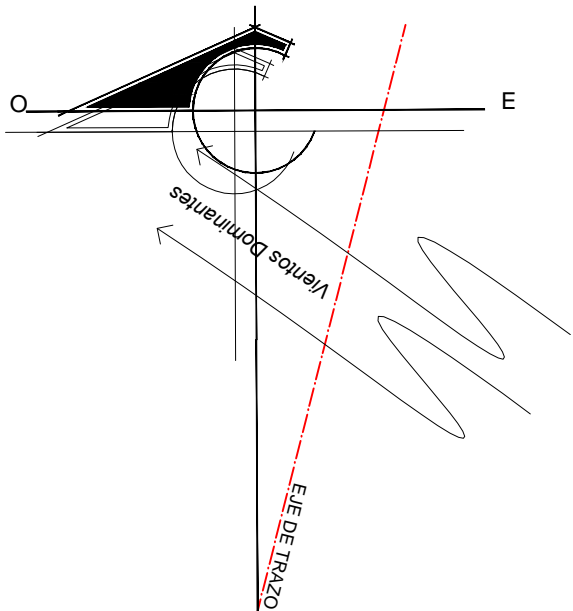
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I, E, B, O, N.º 9.			PLANO N.º: ES - 001
LOCALIDAD: SAN JUAN CHILATECA.			DPLA.40.57
MUNICIPIO: SAN JUAN CHILATECA.			DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO: OCOOTLAN.			ESTRUCTURA
REGION: VALLES CENTRALES.			REG. 12.00x8.00
PROYECTO: AULA DE MEDIOS			FECHA: NOVIEMBRE - 2024
			ESCALA: 1/300
TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES			





### SIMBOLOGIA

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

#### 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 ATERORIZARSE 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 EXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : I.E.B.O. N° 09  
LOCALIDAD: SAN JUAN CHILATECA  
MUNICIPIO: SAN JUAN CHILATECA  
DISTRITO: OCOTLAN  
REGION: VALLES CENTRALES

PROYECTO: TIPO DE PLANO:  
RED ELECTRICA EXTERIOR

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

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

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

PLANO N°:  
PC-005  
DIBUJO:  
ARQ. GABRIEL R. C.  
ESTRUCTURA:  
REGIONAL

FECHA:  
JUNIO 2024  
ESCALA:  
1 : 300  
ACOT:  
MTS



**NOTAS**  
a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE  
EXTRINSECAMENTE COMO SE INDICA, CUALQUIER CAMBIO

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE Estrictamente como se indica, cualquier cambio Justificado Debera Comunicarse Oportunamente al PROYECTISTA.

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

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

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

- e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.

- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARA UN CONDUCTOR DEL CALIBRE INDICADO RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES.

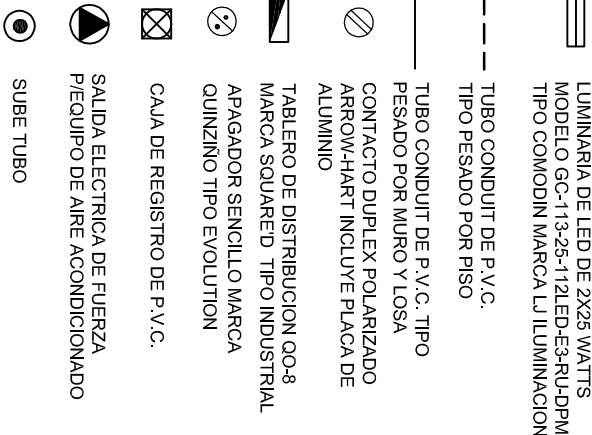
- g).- TODA CAJA DE REGISTRO EN EL EDIFICIO NO ESPECIFICADA ES DE 13MM.



- h).- LA DIMENSION DE LAS TUBERIAS ES EN MM.

- (i)j).- PARA CABLES DE CALIBRE Nº 12 Y 10, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO TW. 60 °C, 600V MARCA CONDUMEX.

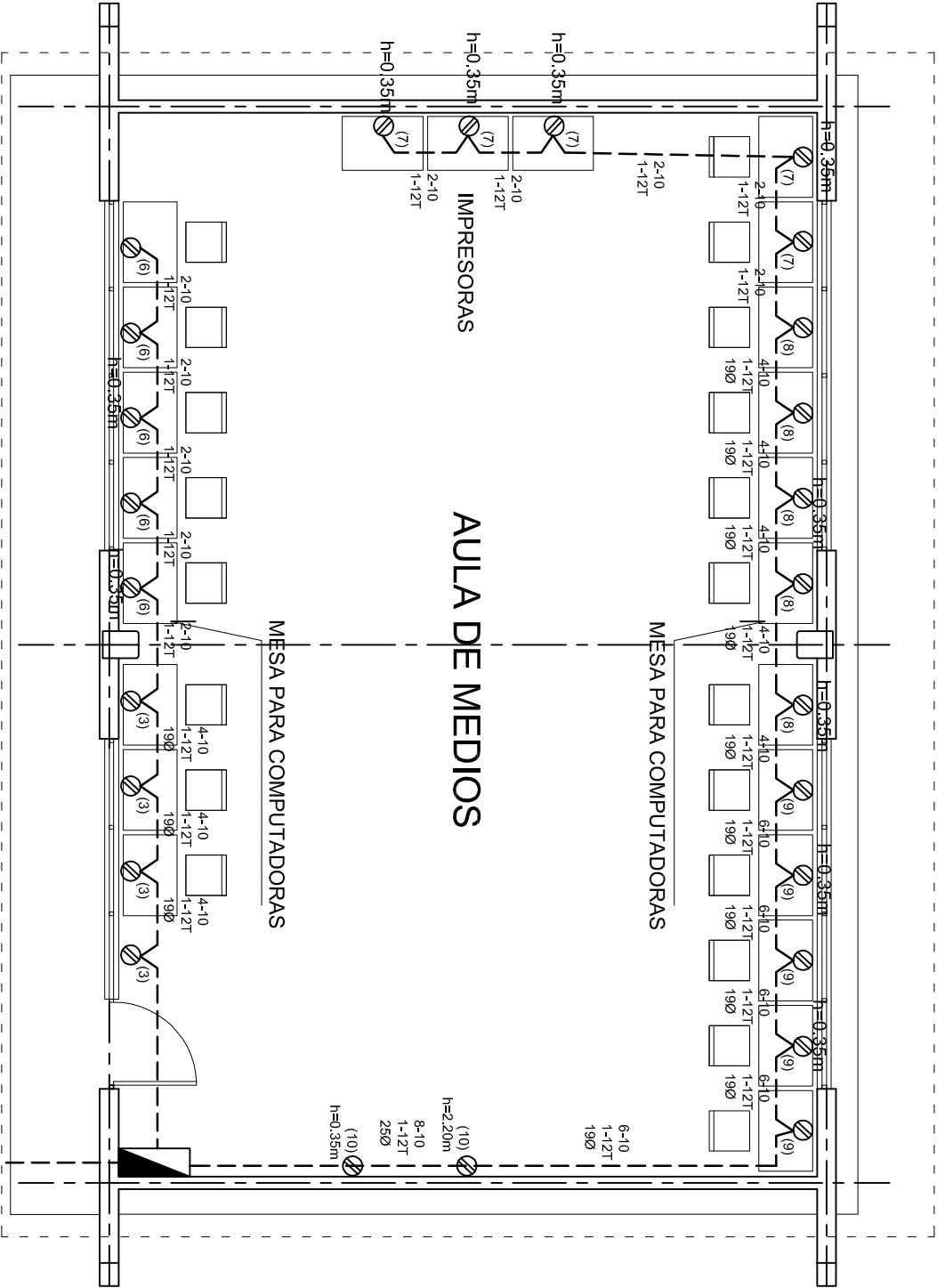
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

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



			
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028			
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.			
NIVEL: I. E. B. O. N.º 9. LOCALIDAD: SAN JUAN CHILATECA. MUNICIPIO: SAN JUAN CHILATECA. DISTRITO: OCOTLAN. REGION: VALLES CENTRALES.		PLANO N.º: IE - 001 DPLA.40.57 DBO. 10 ANO 14.5 BIELMA ESTRUCTURA REG. 8.00x6.00 FECHA:	
PROYECTO: DIRECCION Y AUDIO-VIDEOTECA	TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.	NOVIEMBRE - 2024 ESCALA: ACOIT: INDICADA: CM.	





PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

ALIMENTACION 3F-4H  
VER PLANO DE CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS TAB. "A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.					VOLTS.	WATTS A FASE			APRIMS.	COND. MINIMO	TIERRA FISICA.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
							A	B	C				POLOS	AMPS.
NEUTRO A B C	1	2				127	130			1.13	12	12 t	1	10
	2	16				127			1040	9.09	12	12 t	1	10
	3		4			127		1600		13.99	10	12 t	1	20
	4				1	220		1500	1500	13.95	8	12 t	2	20
	5				1	220	1500		1500	13.95	8	12 t	2	20
	6		5			127	2000			17.49	10	12 t	1	20
	7		5			127		2000		17.49	10	12 t	1	20
	8		5			127			2000	17.49	10	12 t	1	20
	9		5			127				17.49	10	12 t	1	20
	10		2			127		800		6.99	10	12 t	1	20
TOTAL	18	26			2		5630	5900	6040					
TAB. 3F - 4H, NCO D 412 - 4AB11 TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS = 17,570														

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PLANQ N°:

IE-001-2

NIVEL:

I, E, B, O, N° 9.

LOCALIDAD:

SAN JUAN CHILATECA.

MUNICIPIO:

SAN JUAN CHILATECA.

DISTRITO:

OCOTLAN.

REGION:

VALLES CENTRALES.

PROYECTO:

AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO:

INSTALACION ELECTRICA DE CONTACTOS

FECHA:

NOVIEMBRE - 2024

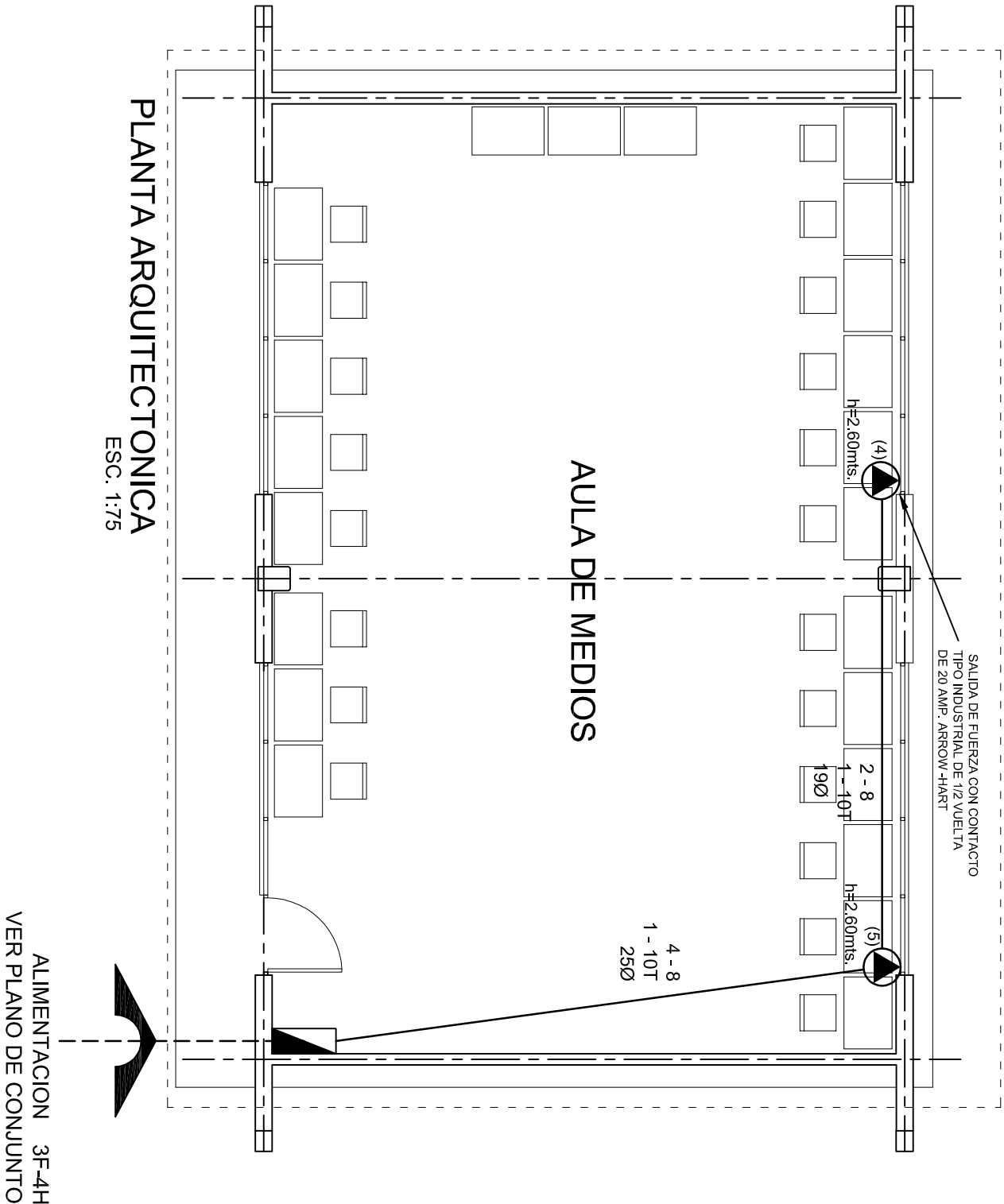
ESCALA:

1:500

INDICADA:

50%





INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

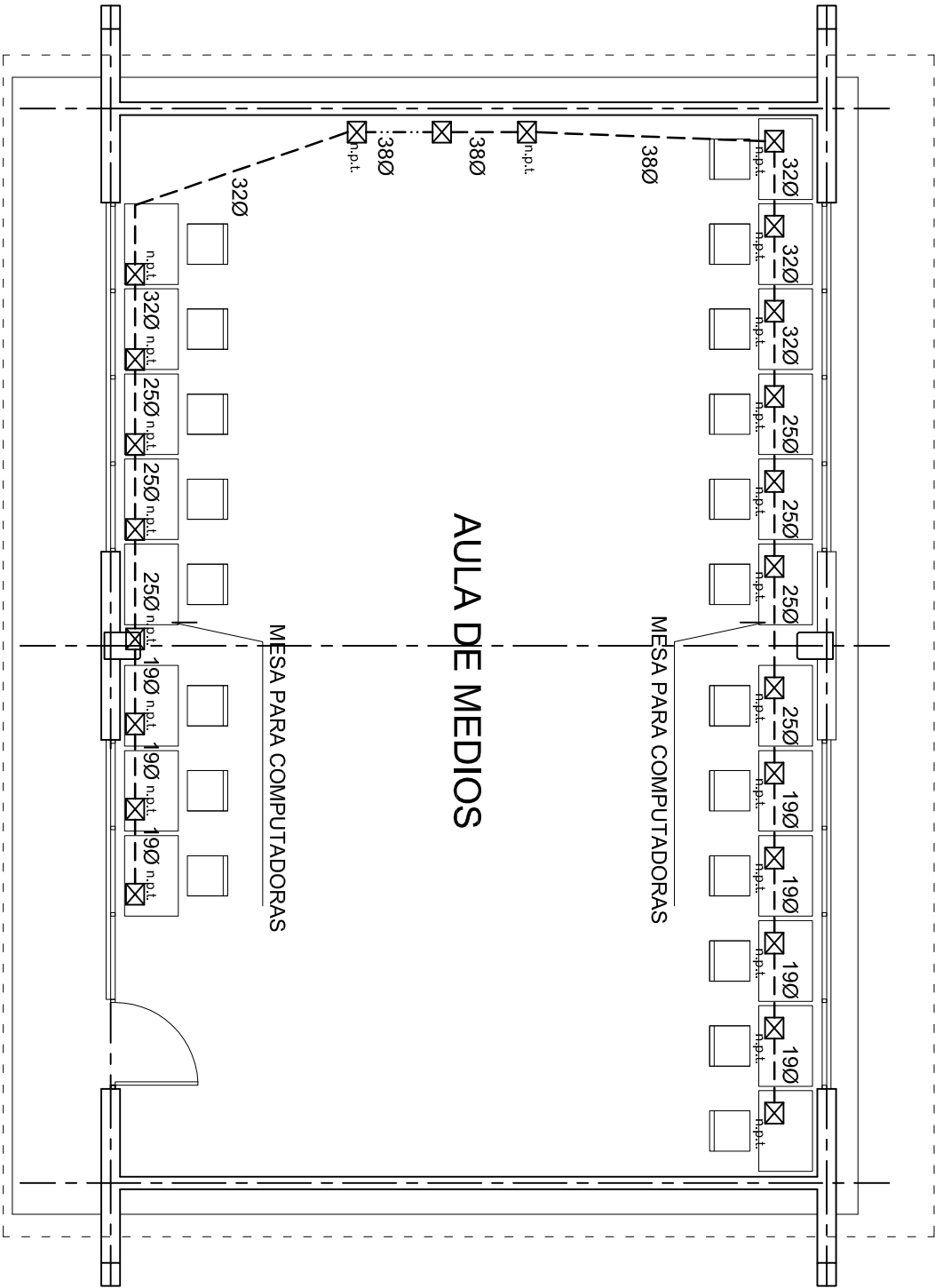
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	1. E. B. O. N.º 9.
LOCALIDAD:	SAN JUAN CHILATECA.
MUNICIPIO:	SAN JUAN CHILATECA.
DISTRITO:	OCOTLAN.
REGION:	VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS
TIPO DE PLANO:	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO

PLANO N.º:	IE-001-3
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 12.00x8.00
FECHA:	NOVIEMBRE-2024
ESCALA:	1:50
INDICADA:	501







INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

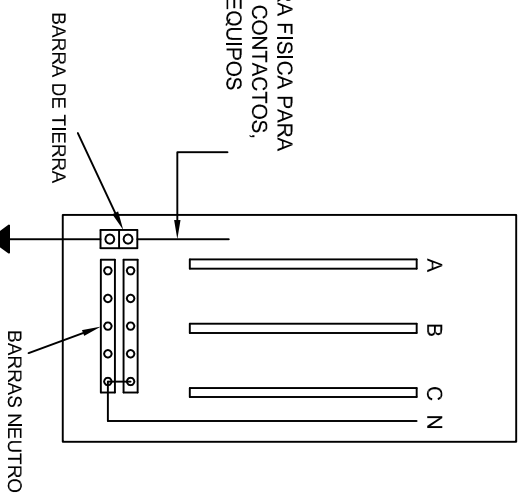
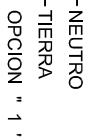


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:		I. E. B. O. N° 9.
LOCALIDAD:		SAN JUAN CHILATECA.
MUNICIPIO:		SAN JUAN CHILATECA.
DISTRITO:		OCOTLAN.
REGION:		VALLES CENTRALES.
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO: SEÑAL PARA COMPUTADORAS

PLANO N°:	IE-0014
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 12.00x8.00
FECHA:	NOVIEMBRE - 2024
ESCALA:	NOOT
INDICADA:	501





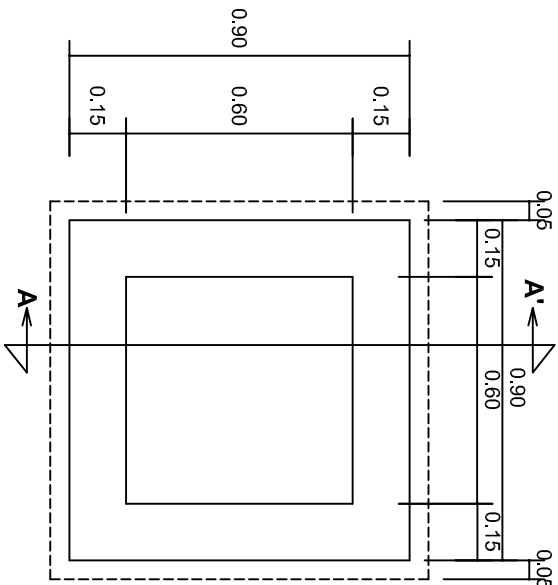
## CONEXION DE CONTACTOS



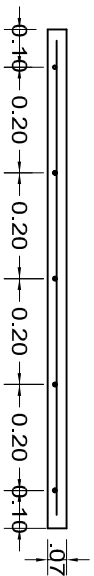
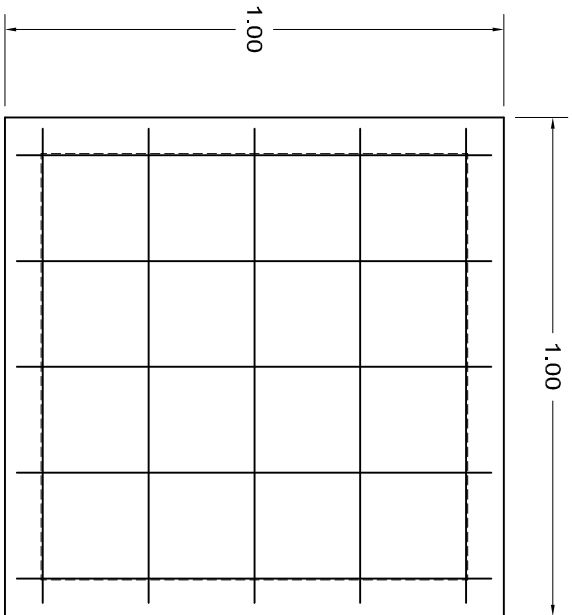
**DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.**

NIVEL: I, E, B, O, N.º 9. LOCALIDAD: SAN JUAN CHILATECA. MUNICIPIO: SAN JUAN CHILATECA. DISTRITO: OCOTLAN. REGION: VALLES CENTRALES.		PLANOT: IE - 002 DPLA 4058 DISTRITO: ARO. M.A.E. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6.00X3.00 MONEDERA: 2020
PROYECTO: AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANT: REGISTROS ELECTRICOS	
ESCALA: 1/400 INDICADA: CMOI		





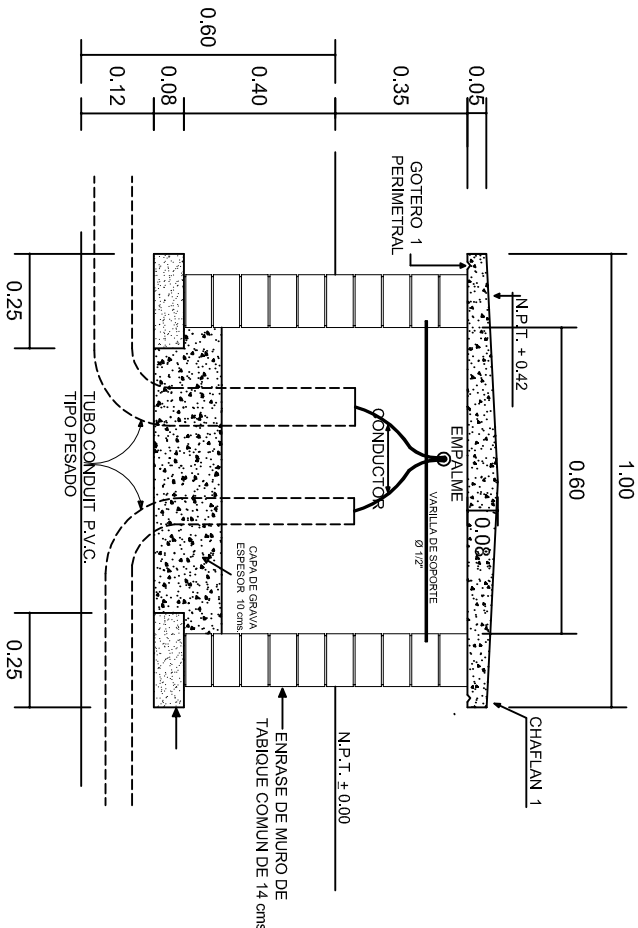
PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.

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



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



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 9.  
LOCALIDAD: SAN JUAN CHILATECA.  
MUNICIPIO: SAN JUAN CHILATECA.  
DISTRITO: OCOTLAN.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

PLANO N°:	IE-003
DPLA:	40.58
DIBUJO:	ARO, M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	
FECHA:	NOVIEMBRE - 2024
INDICADA	1:20
INDICADA	CMS.







