

## 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 (FIJAS Y CORREDIZAS)

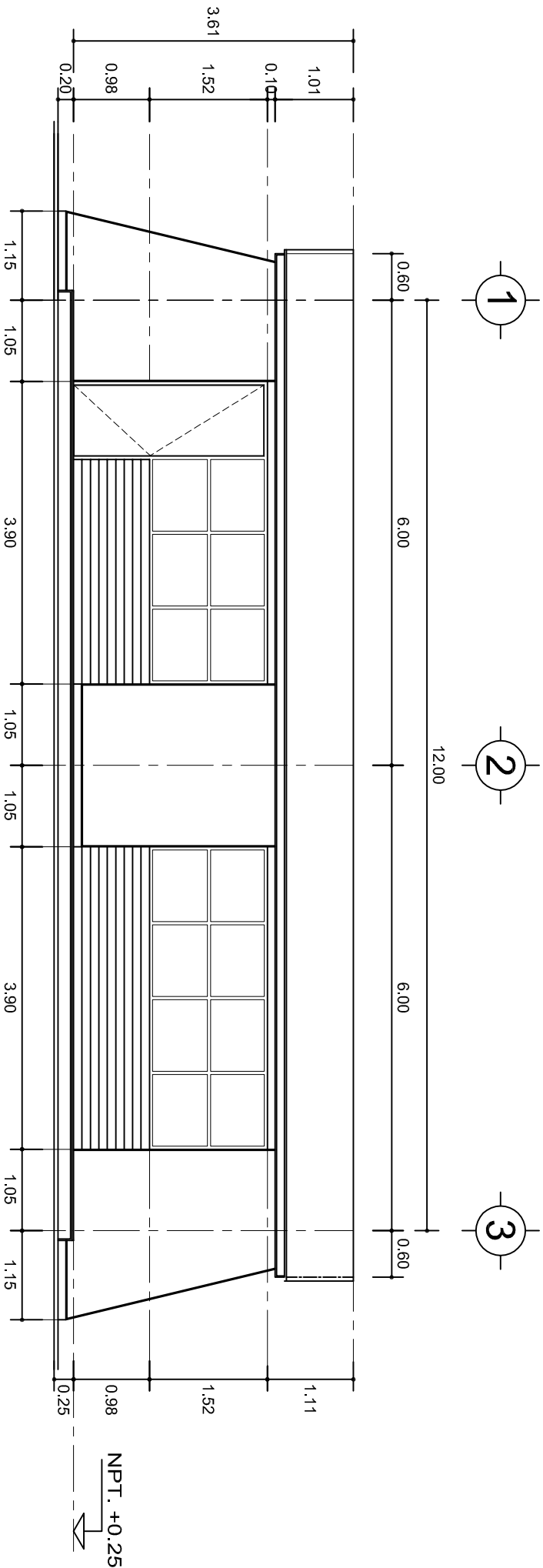
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

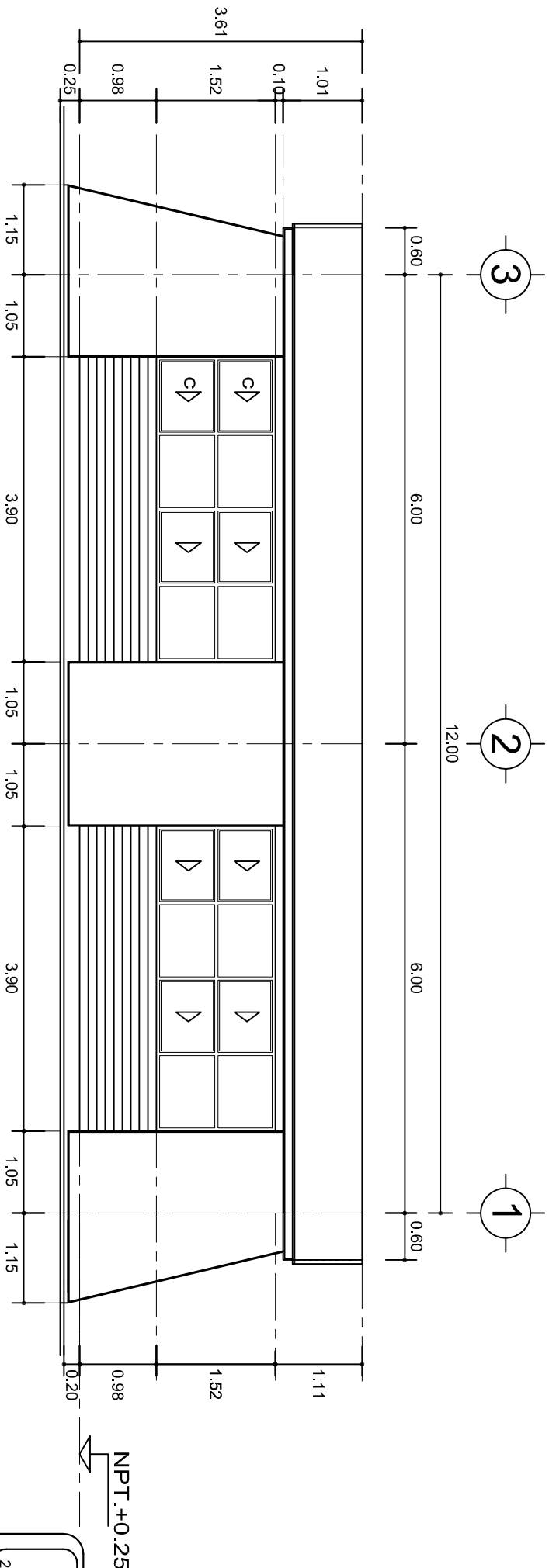
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	T. E. B. C. E. O. N°. 94.	PLANO N°:	PA-001
LOCALIDAD:	EL MAMEY.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SANTIAGO AMOLTEPEC.	DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.	ESTRUCTURA	REG. 6.002x00
REGION:	SIERRA SUR.	SECCION:	LABRE.-2025
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA:	1:75
INDICADA:	CM.



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75



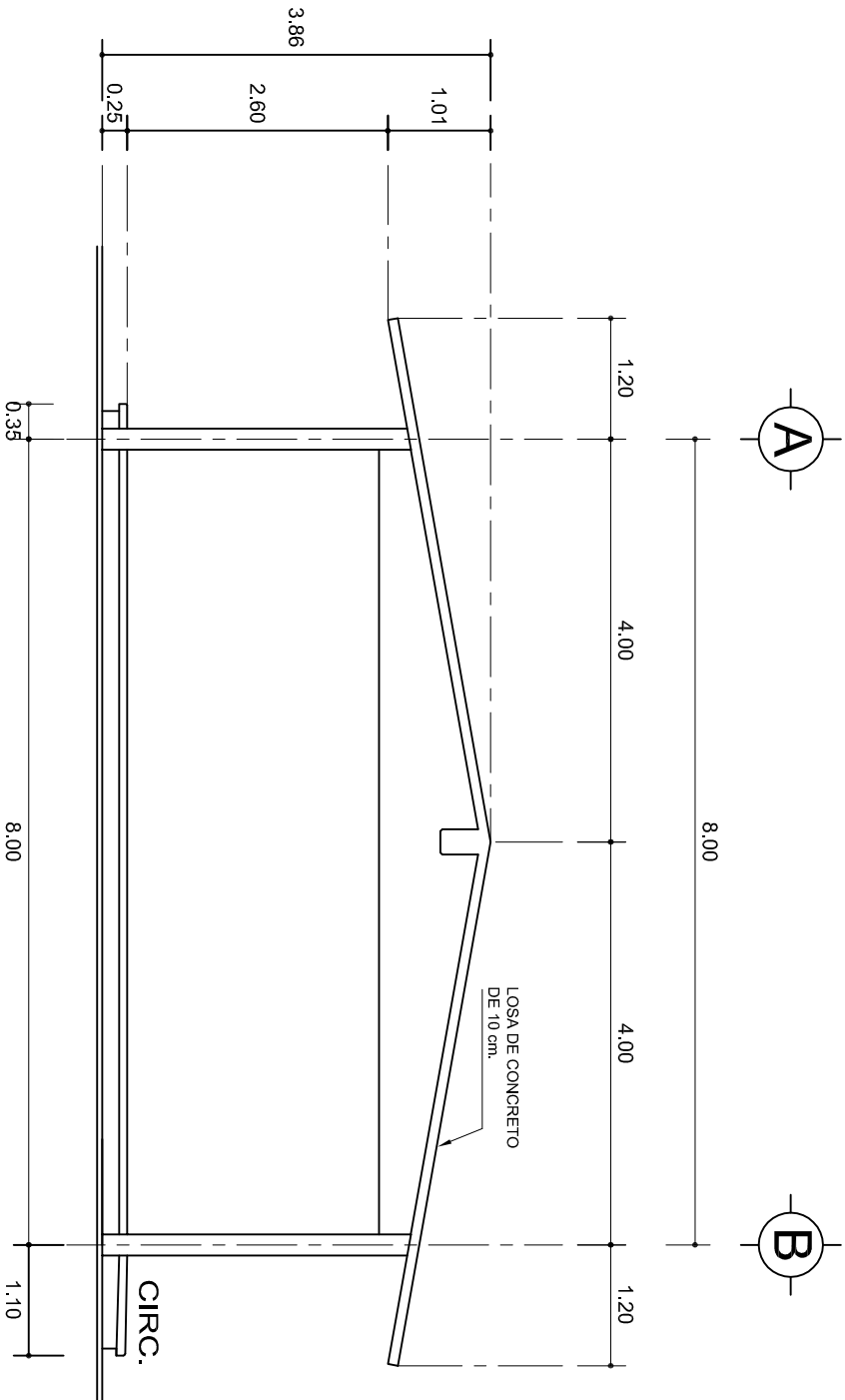
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



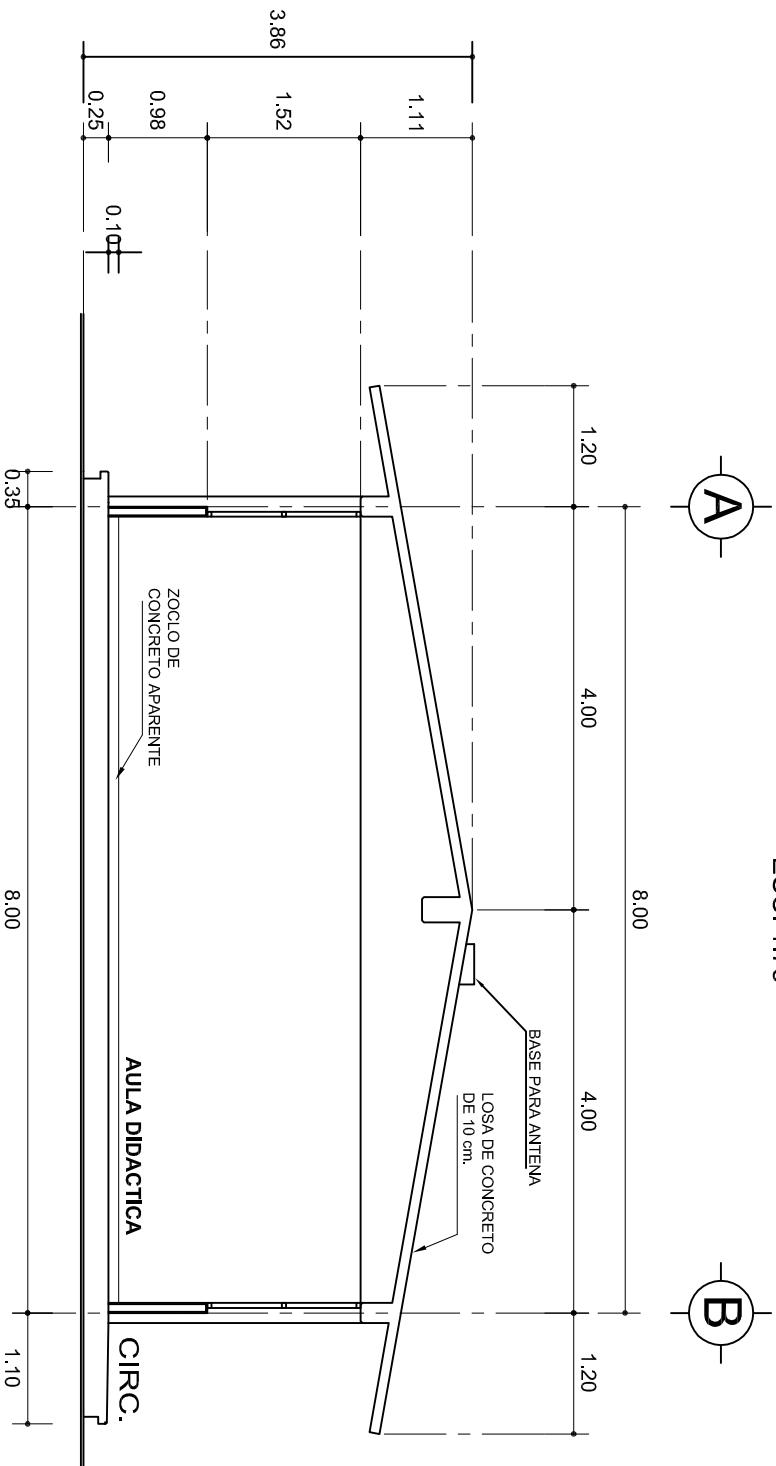
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	T. E. B. C. E. O. N°. 94.	PLANO N°:	PA-001-2
LOCALIDAD:	EL MAMEY,	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SANTIAGO AMOLTEPEC.	DIBUJO:	ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.	ESTRUCTURA	REG. 6.002x00
REGION:	SIERRA SUR.	ECOGRAFIA	SEPTIEMBRE-2025
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO:	FACHADAS ARQUITECTONICAS
ESCALA:	INDICADA	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: T. E. B. C. E. O. N°. 94.  
LOCALIDAD: EL MAMEY,  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.



PLANO N°: PA-001-3  
DPLA: 40.57  
DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 8.002800  
FECHA: ABRIL-2025  
ESCALA: 1:50  
INDICADA: CM.

SECCION TIPO				f <sub>t</sub> = 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				
f <sub>t</sub> = 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				

VAR. MINIMO 90

ARMADO LONGITUDINAL

ARMADO TRANSVERSAL

ZAPATA

DADO

COLUMNA

E.No.3 @ 10

M.P.T. + 0.25

5

12

40

55

30

45

15

25

A

PLANTILLA

ANCLAJE TIPO DE COLUMNA

GRAPA No. 3 @ 10

MISMO ARMADO DE COLUMNA

E. No.3 @ 10

GRAPA No. 3 @10

40

55

MISMO ARMADO DE COLUMNA  
E: No.3 @10

45

30

○ 4 No.8  
● 6 No.5  
E: No.3 @10

- 4 No.8
- 6 No.5

E. No.3 @10

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

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

CASTELLO K  
4 No.3  
E: No.2 @ 15

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



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



CEJA DE CONCRETO ARMADO CON 1 Ø No. 3 Y BASTON DEL No. 2 @ 30

PEND.

14 PARA CD-1  
21 PARA CT-1

ZOCLO

35

10

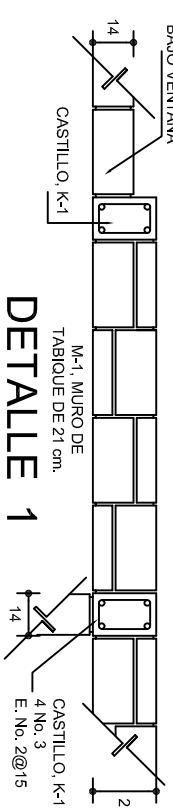
2.5

10

2.5

35

CD-1 ó CT-1



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

14

2

ARMADO PARA EL  
RODAPIE DE CONCRETO

PROYECCION  
MUR DE TABIQUE  
DE 21 cm. DE ESPESOR

5 No. 3  
E. No. 2 @ 25

26  
13  
50  
10

15  
10  
8  
20  
7  
15

RELLENO DE TEPETAITE  
COMPACTADO

PEND.

110

10

MUR DE  
ENTRASE  
DE 28 cm.

Z-1 ó Z-3

CD-4

7  
14  
14

PROY. ARMADO  
DE CASTILLO

14

MUR DE TABIQUE  
DE 14 cm. DE ESPESOR

74

ZOCLO ARMADO  
VER DETALLE

10  
10  
15  
10

CT-1

10

MUR  
DE 14 cm

N.T.N.

VARIABLE  
MINIMO 60

**CORTE A-A**  
ESC. 1:25

**CORTE B-B**  
ESC. 1:25

CORTE C-C  
ESC. 1:25

**CORTE D-D**  
ESC. 1:25

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	

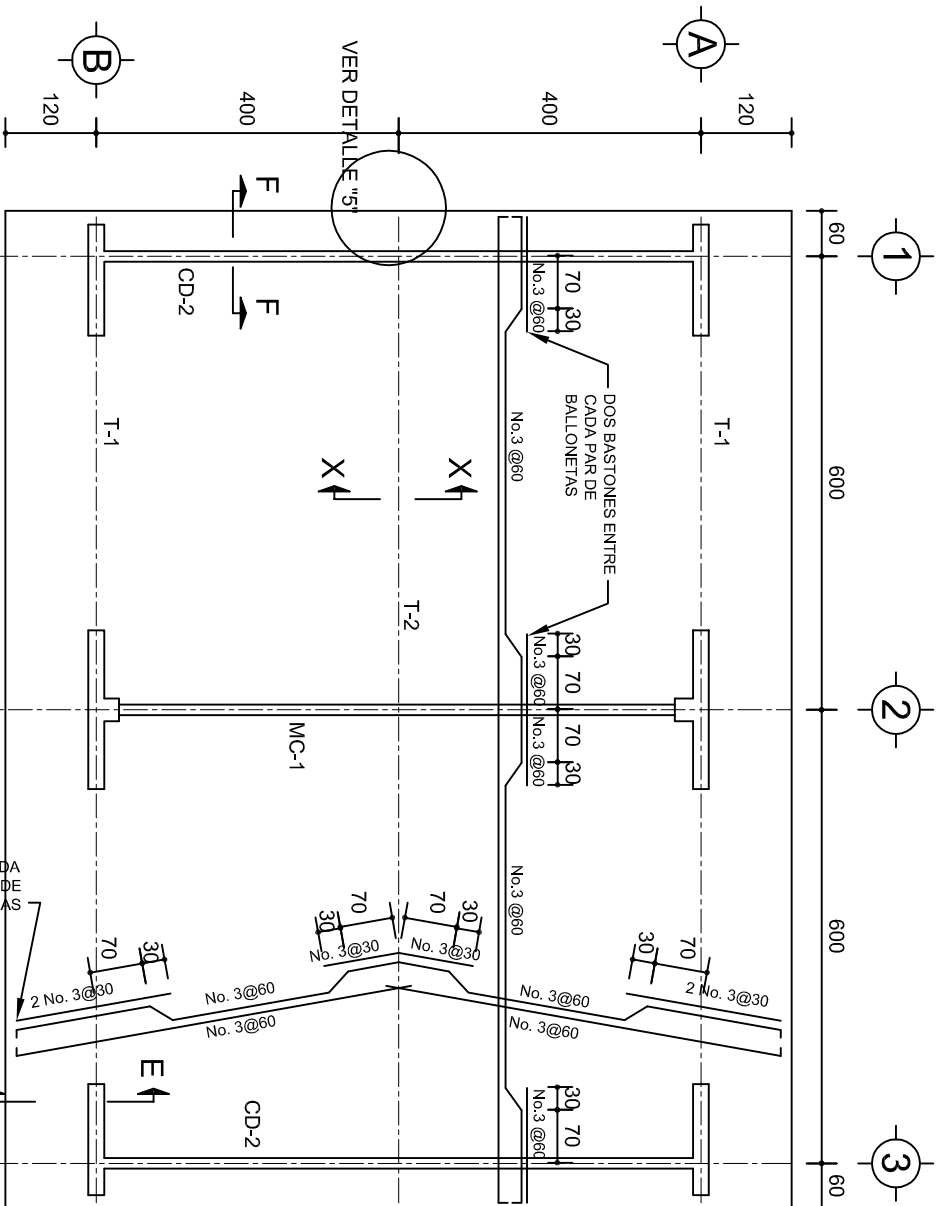


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL: T. E. B. C. E. O. N.º 94  
LOCALIDAD: EL MAMEY.  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO:	AULA DE MEDIOS
TIPO DE PLANO:	CIMENTACION

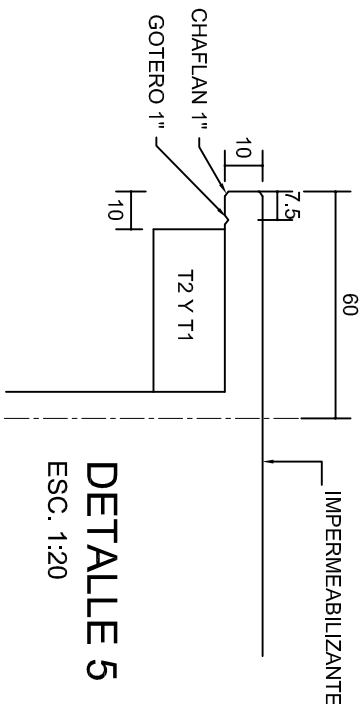
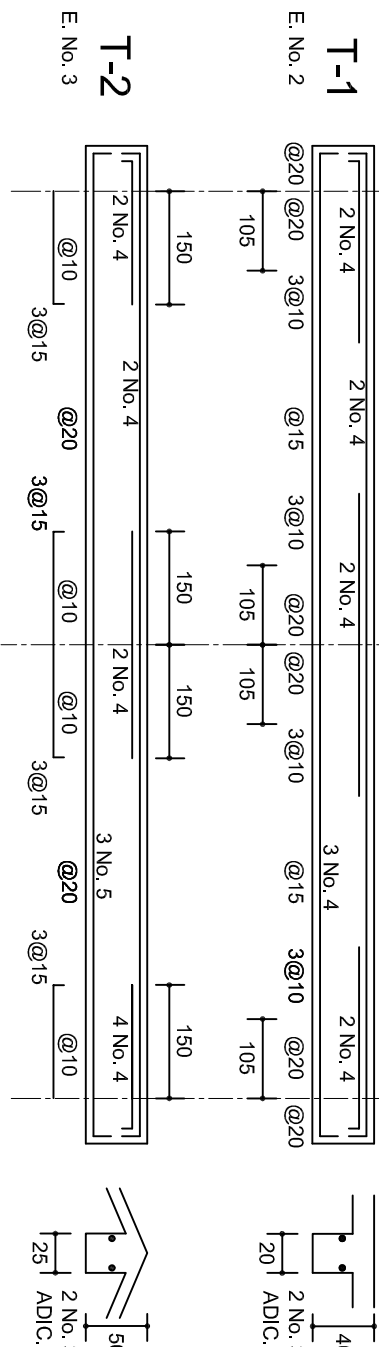
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2022
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM



PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

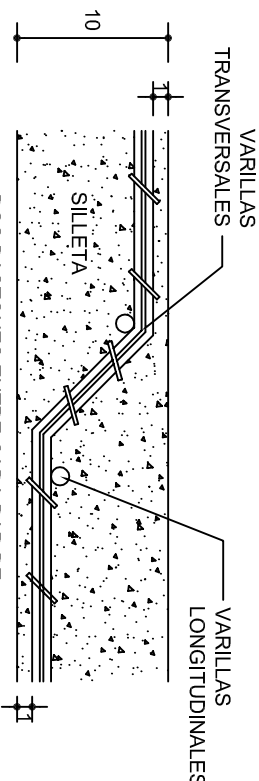
ESC. 1:100

2 ENTRE CADA PAR DE VARILLAS



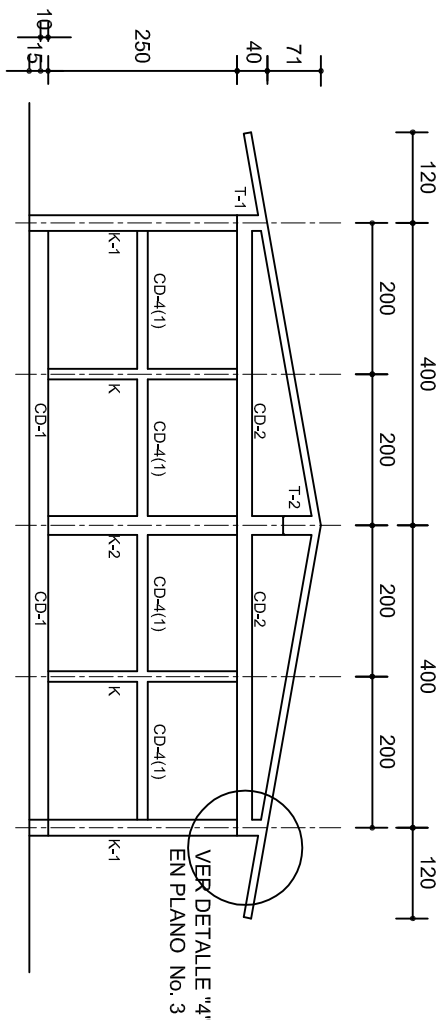
DETALLE 5

ESC. 1:20



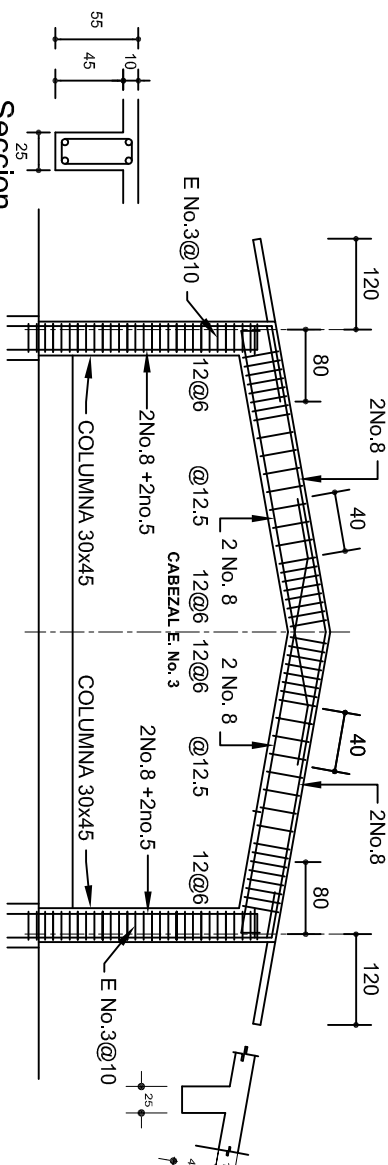
DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS

DOS BASTONES ENTRE CADA PAR DE VARILLAS DOBLADAS (BASTON Ø No. 3)



FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

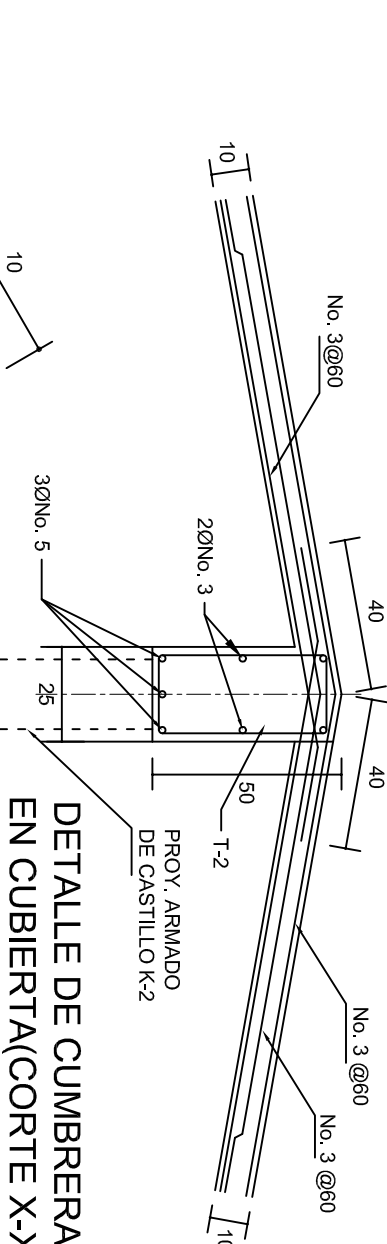
ESC. 1:100



Seccion Trabe de MC-1

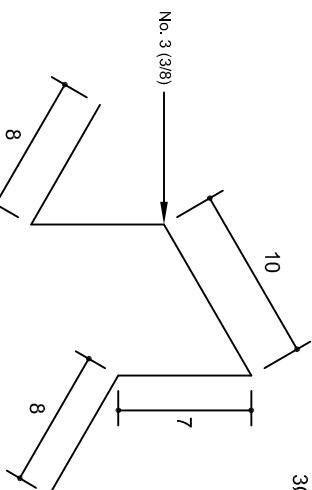
MARCO MC-1 CLARO DE 8.00m

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.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.

PLANOS:  
PE - 002

DPLA.40.57

DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00x8.00

SEÑALADO: 2025

INDICADA: CM.

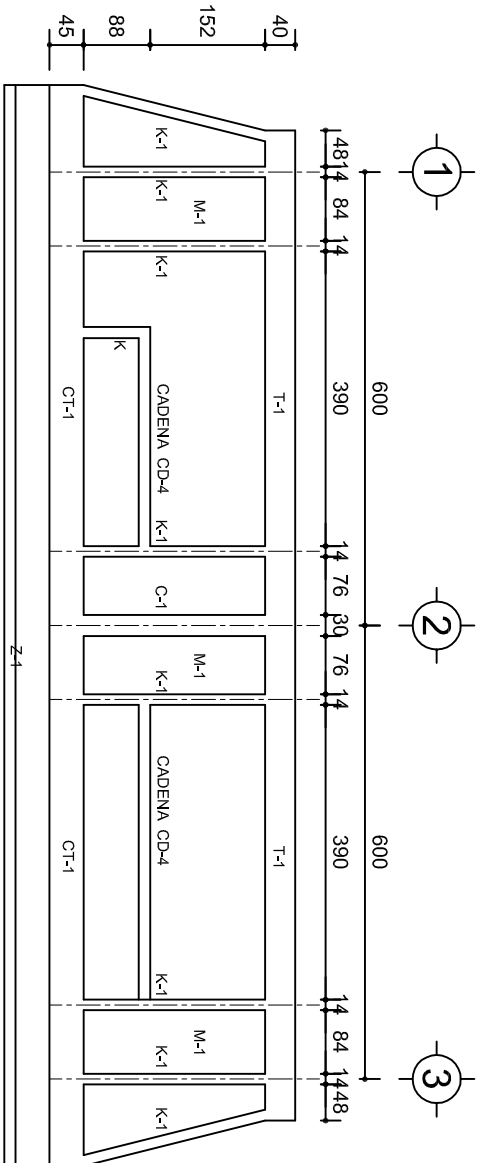
NIVEL: T. E. B. C. E. O. N°. 94.

LOCALIDAD: EL MAMEY.

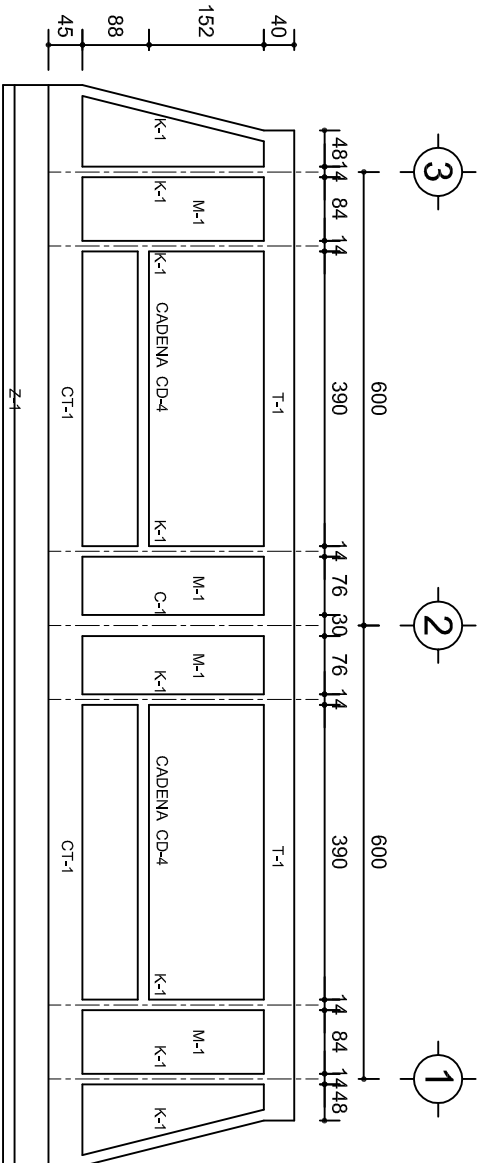
MUNICIPIO: SANTIAAGO AMOLTEPEC.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

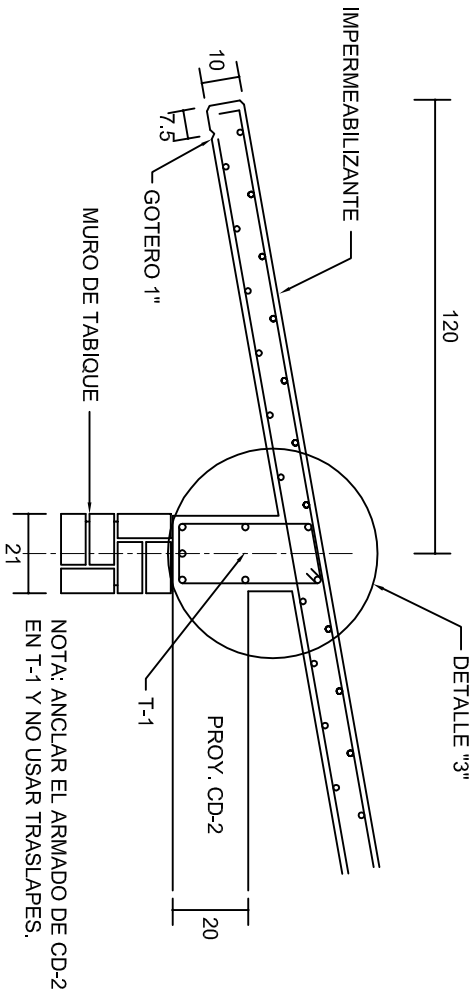
REGION: SIERRA SUR.



FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100

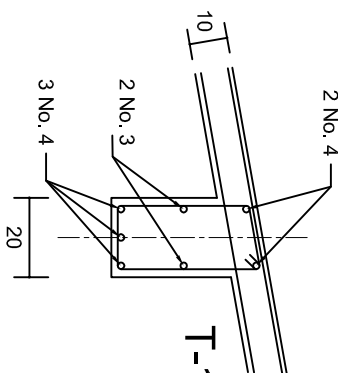


FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100

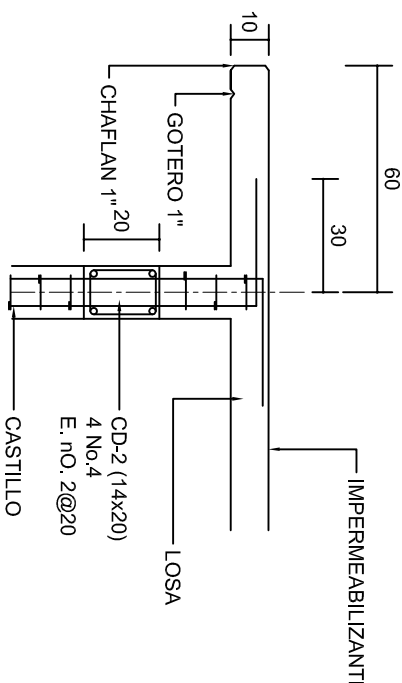


NOTA: ANCLAR EL ARMADO DE CD-2 EN T-1 Y NO USAR TRASLAPES.

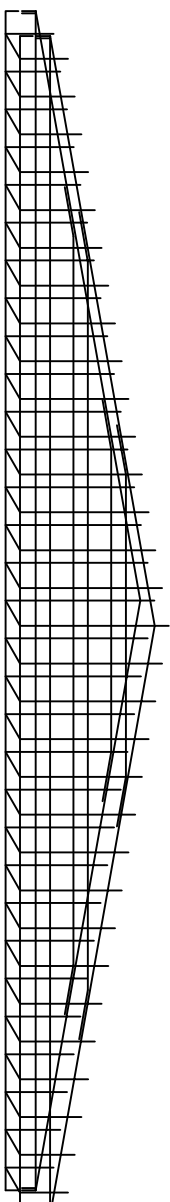
CORTE E-E  
ESC. 1:20



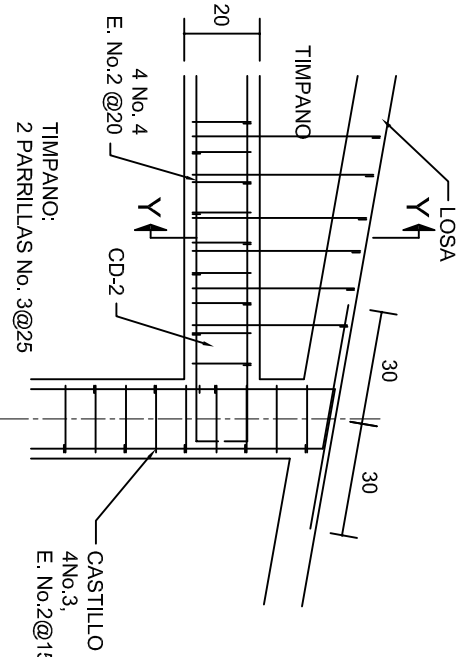
DETALLE "3"



CORTE F-F  
ESC. 1:20

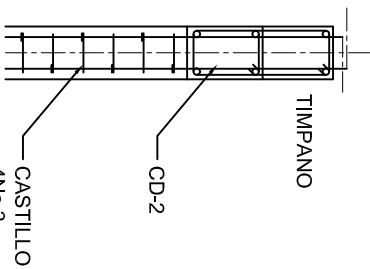


DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO  
ESC. 1:50



DETALLE "4"

ESC. 1:20



CORTE Y-Y

ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: T. E. B. C. E. O. N°. 94.

LOCALIDAD: EL MAMEY.

MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANOT: PE - 003

DPLA: 40.57

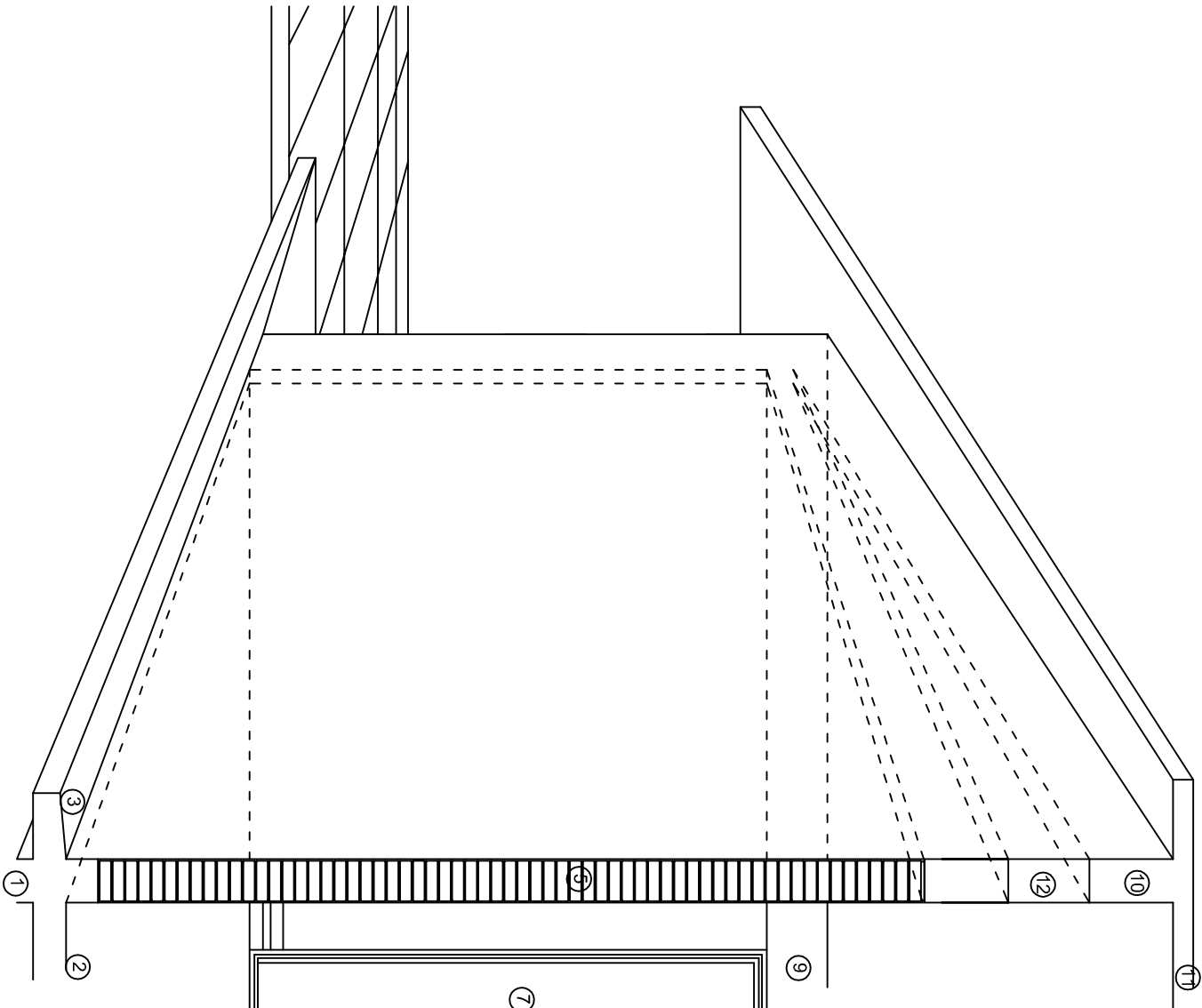
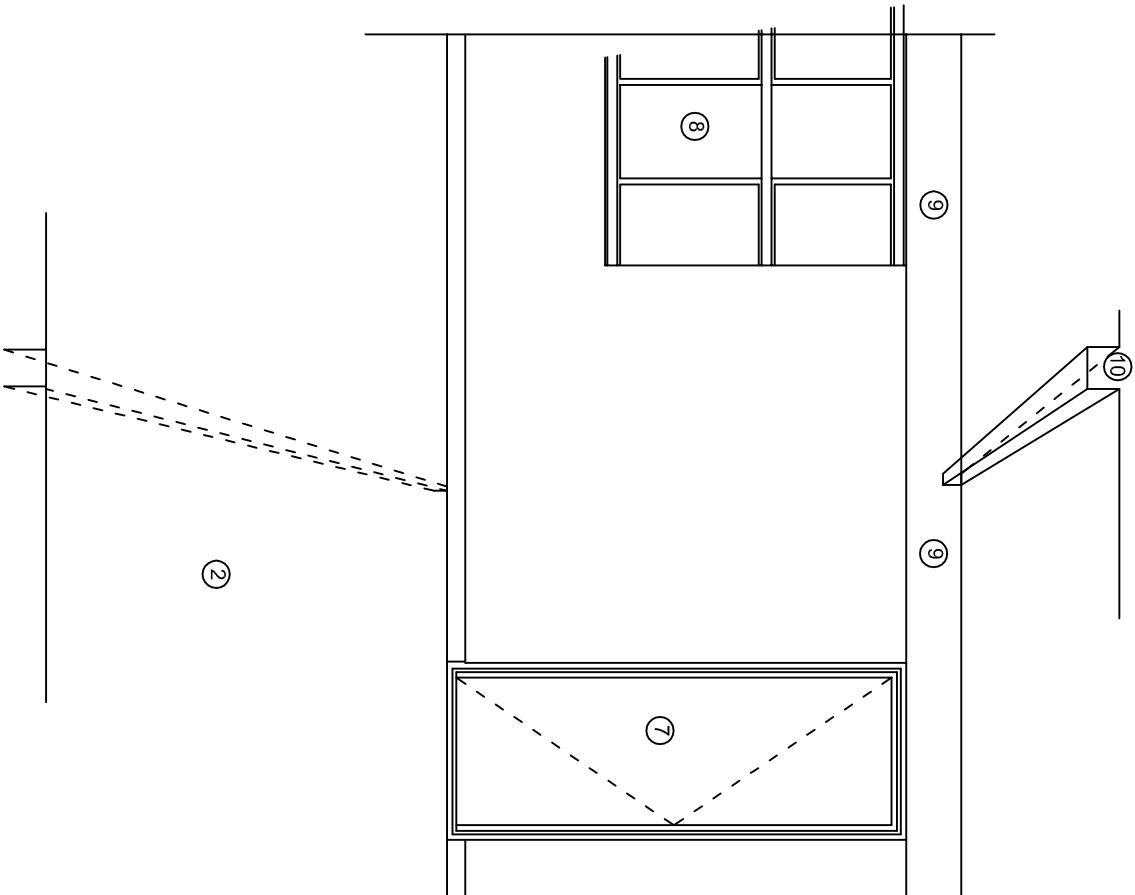
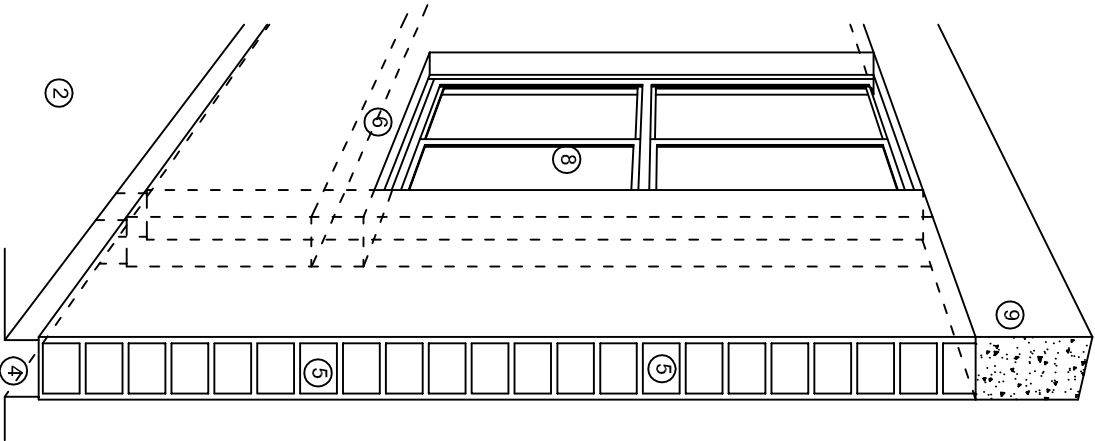
DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA

ESTRUCTURA REG. 6.002x00

SEÑALAMIENTO: 2025

ESCALA: 1:50

INDICADA: CM.



## 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

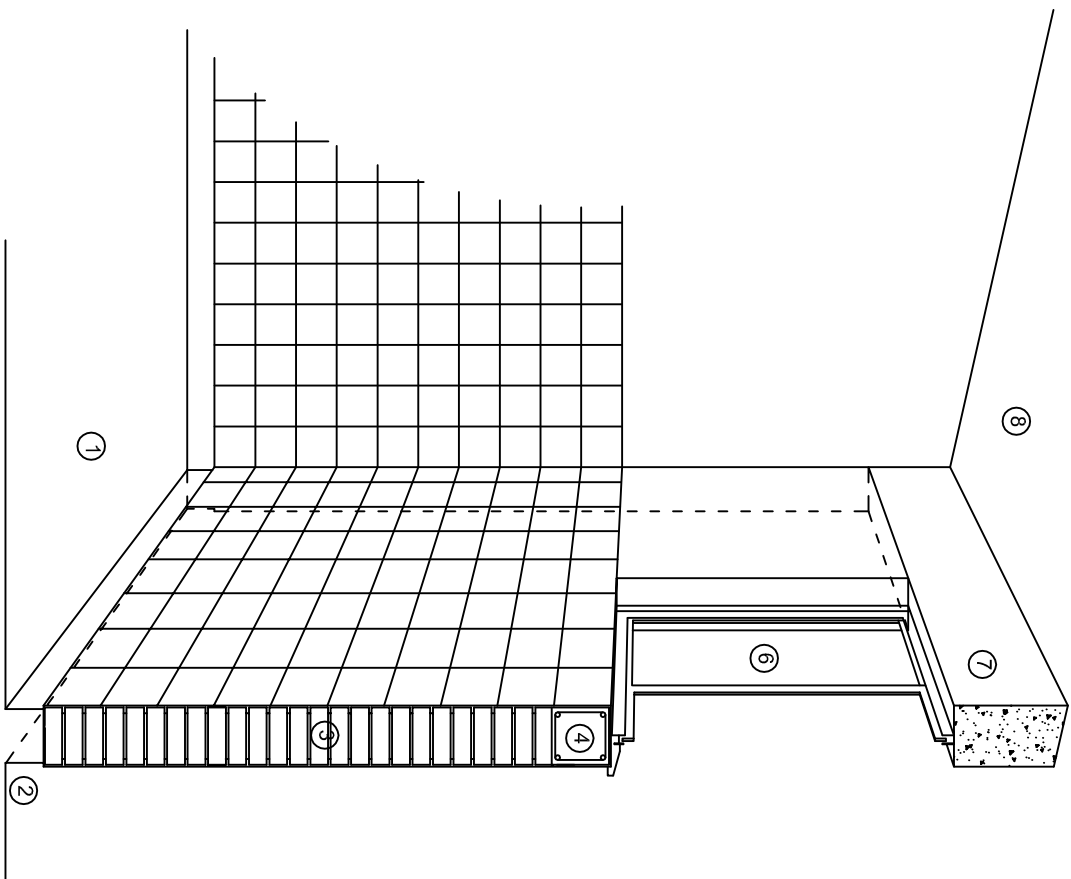


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

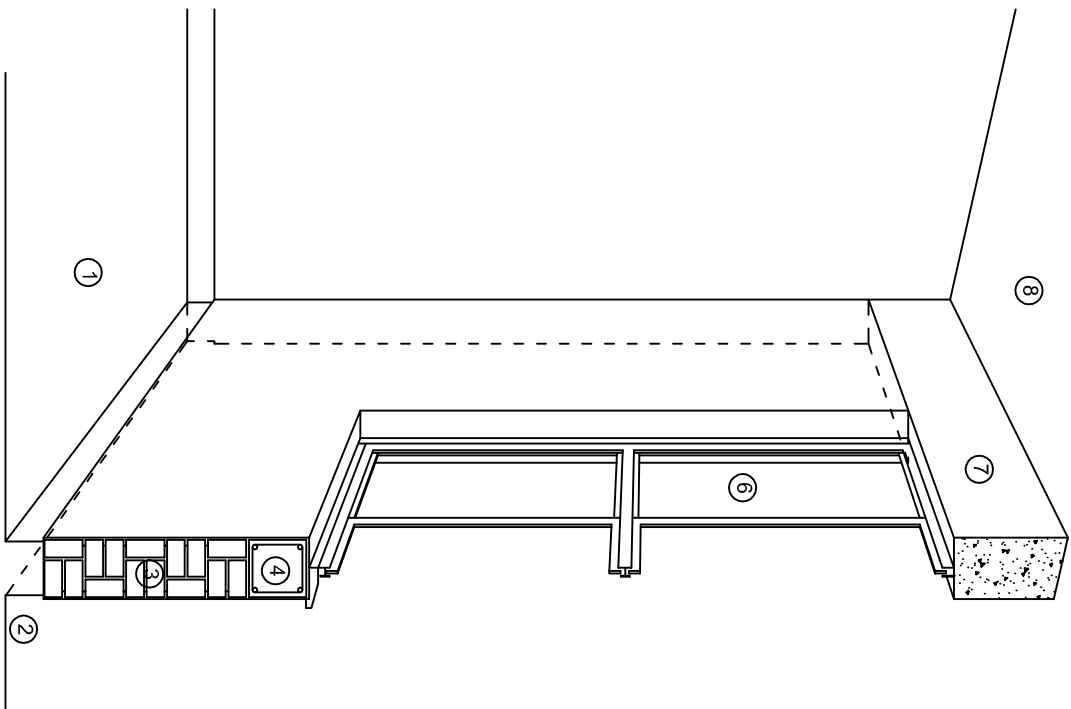
NIVEL: T. E. B. C. E. O. N°. 94.  
LOCALIDAD: EL MAMEY,  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

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

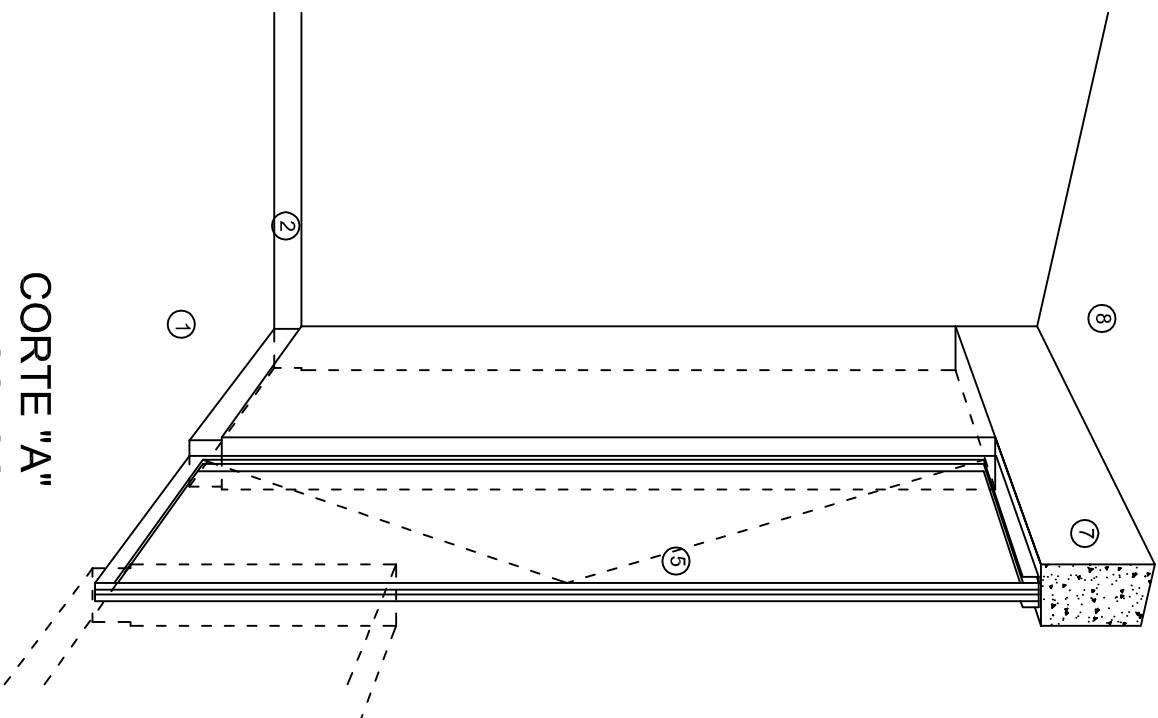
PLANO N°:  
CP - 001  
DIBUJO: DPLA-40.57  
ARQ. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 12.006.00  
FECHA: SEPTIEMBRE - 2025  
ESCALA: 1/200



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: T. E. B. C. E. O. N°. 94.  
LOCALIDAD: EL MAMEY.  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

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:  
SEPTIEMBRE-2023  
ESCALA: 1/300

# 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/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, CONTRATRADES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm. LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO. LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN f'c= 100 kg/cm<sup>2</sup>.

## ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy= 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, NACILETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO.

## ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO. ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BALADAS. LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO. EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm AL CENTRO DE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLES SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS. EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS. EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL DE LOSA, NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO. NO SE DEJARAN MAS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTIGUAS.

DEBERA UTILIZAR DE MANERA INDISPENSABLE SILETAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO. LAS SILETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

EL COLADO DE TRABES Y LOSAS DEBERA REALIZARSE EN FORMA MONOLITICA SEGUN LA NORMA 3.0704.03 CONCRETO HIDRAULICO E.16. DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES.

## ENRASE

LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE 10X14x28 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRADES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	T. E. B. C. E. O. N°. 94.
LOCALIDAD:	EL MAMEY.
MUNICIPIO:	SANTIAGO AMOLTEPEC.
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.
REGION:	SIERRA SUR.
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS
TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES	

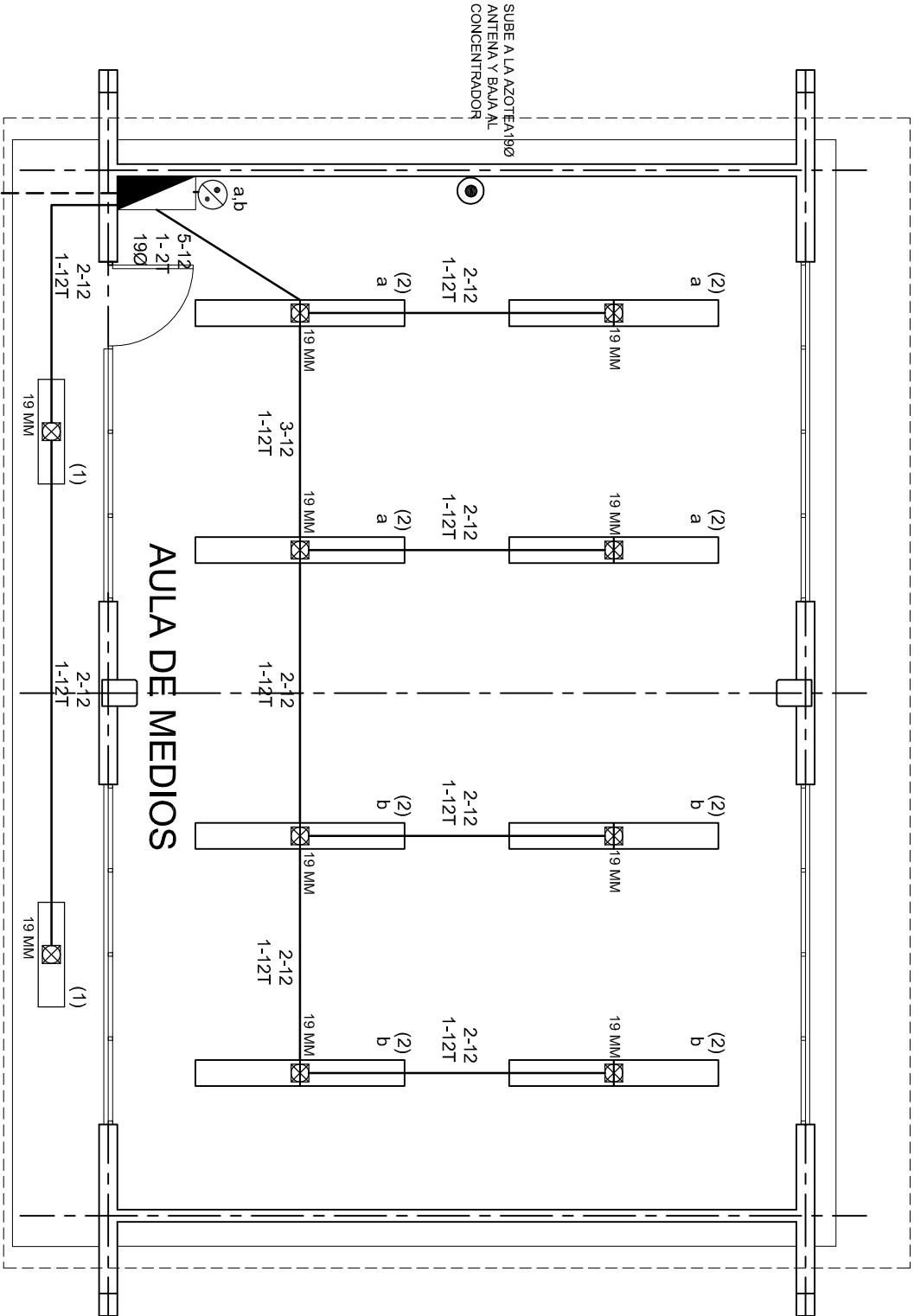
PLANO N°:	ES - 001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 12.00x8.00
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2023
ESCALA:	1:400

## SIMBOLOGIA

	LUMINARIA DE LED DE 2X25 WATTS MODELO GC-113-25-112LED-E3-RU-DPM TIPO COMODIN MARCA LU LUMINACION
	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 OO-8 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
	APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
	CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.
	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA P/EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO
	SUBE TUBO

## 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 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).- 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 PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.



ALIMENTACION  
3F - 4H  
VER PLANO DE CONJUNTO

## PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

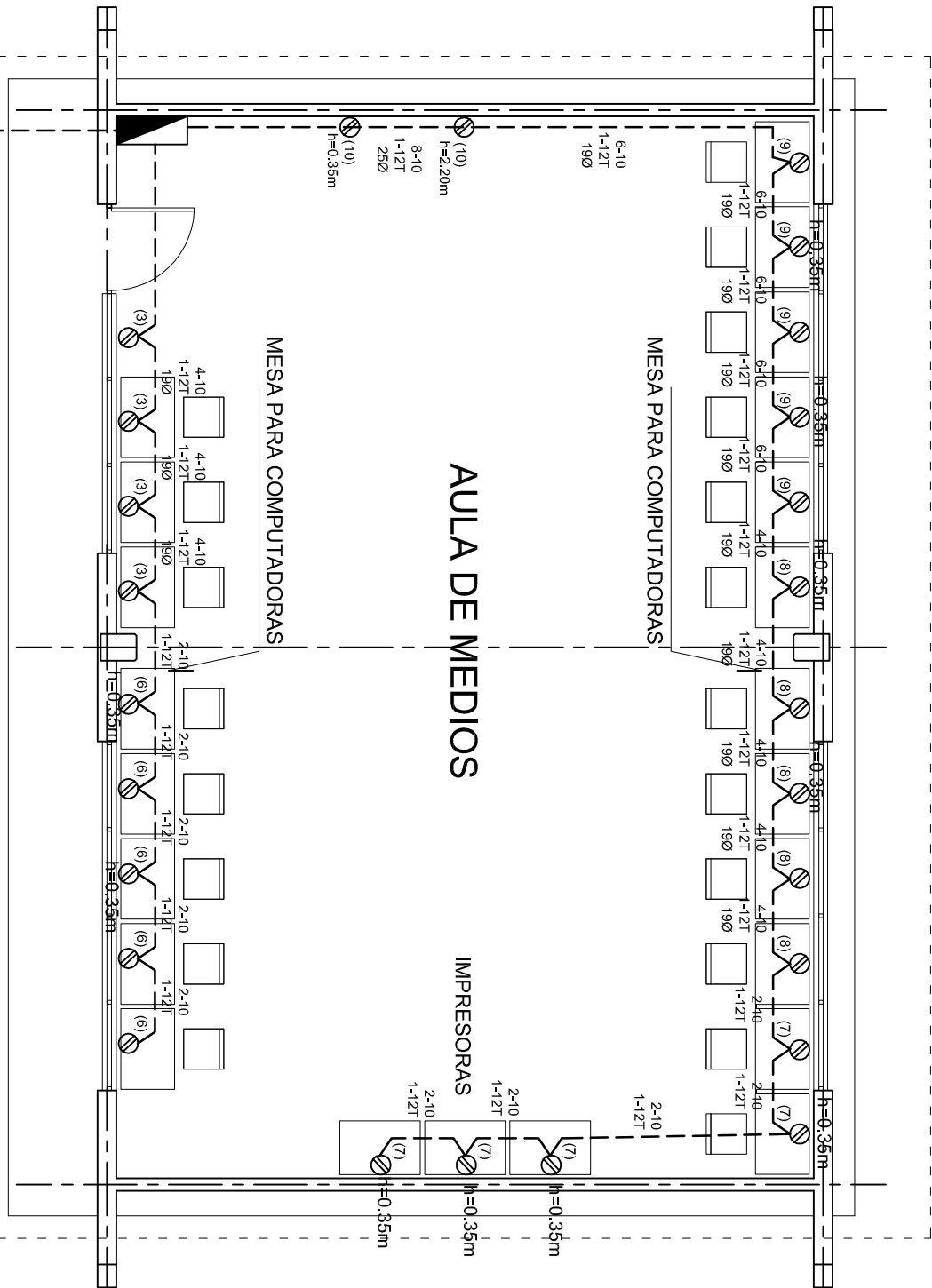
NIVEL: T. E. B. C. E. O. N°. 94.  
LOCALIDAD: EL MAMEY.  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO:

INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO

PLANO N°:	IE-001
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO.M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 12.00x8.00
FECHA:	SEPTIEMBRE-2025
ESCALA:	1:50
INDICADA	50%



CUADRO DE CARGAS TAB. "A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	2X25 W 65 W	400 W	180 W	3000 W	VOLTS.	WATTS A FASE			APR.MPS.	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					127	2000			17.49	10	12 t	1	20
	7					127		2000		17.49	10	12 t	1	20
	8					127			2000	17.49	10	12 t	1	20
	9		5			127				17.49	10	12 t	1	20
	10					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														

PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75

ALIMENTACION 3F-4H  
VER PLANO DE CONJUNTO

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: T. E. B. C. E. O. N°. 94.  
LOCALIDAD: EL MAMEY.  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA DE CONTACTOS

PLANO N°:  
IE-001-2

DPLA-40.57

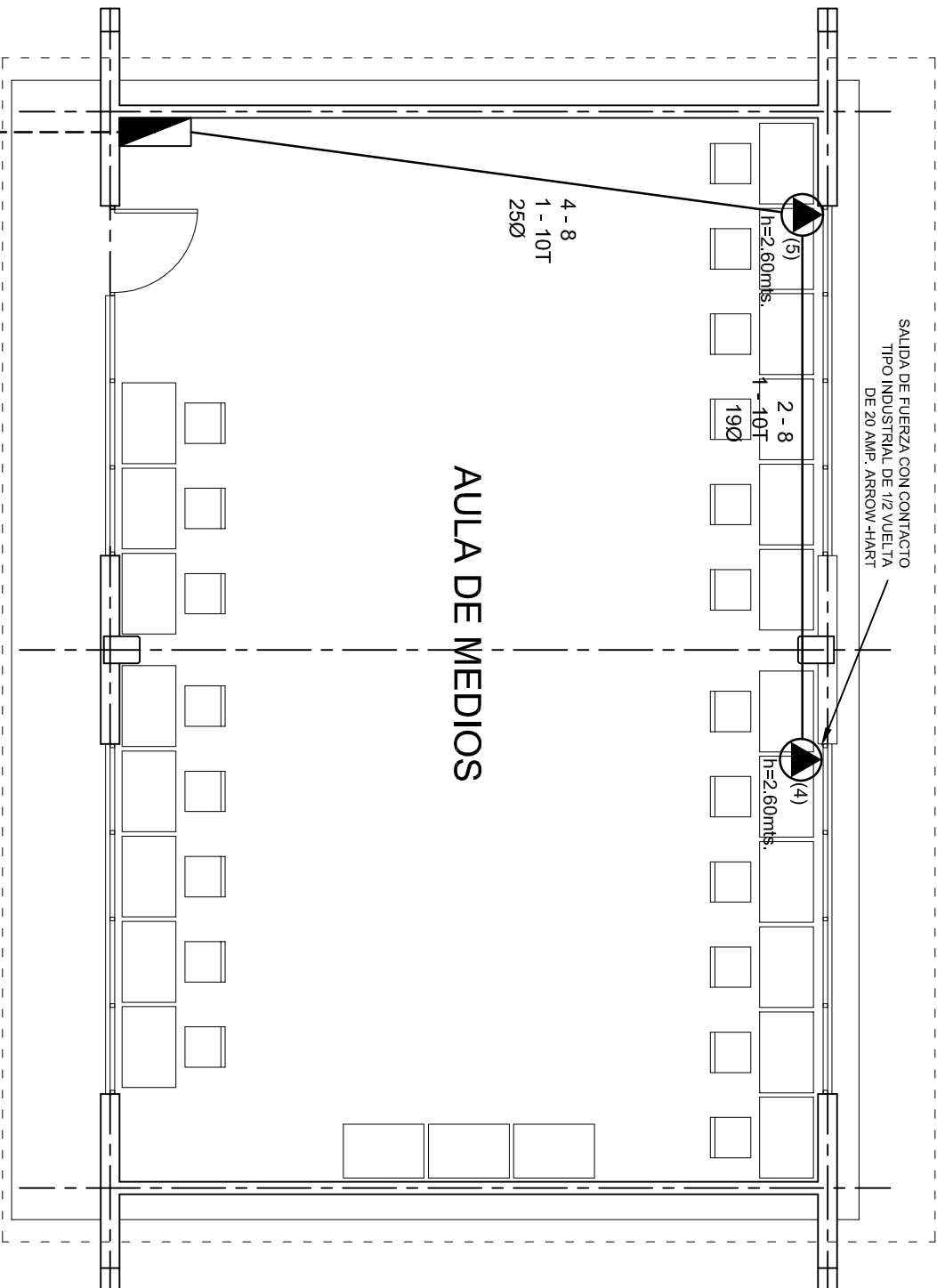
DIBUJO:  
ARQ. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA  
REG. 12.00x8.00

FECHA:  
SEPTIEMBRE-2025

ESCALA: 1/200

INDICADA: 1/50



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75

ALIMENTACION 3F-4H  
VER PLANO DE CONJUNTO

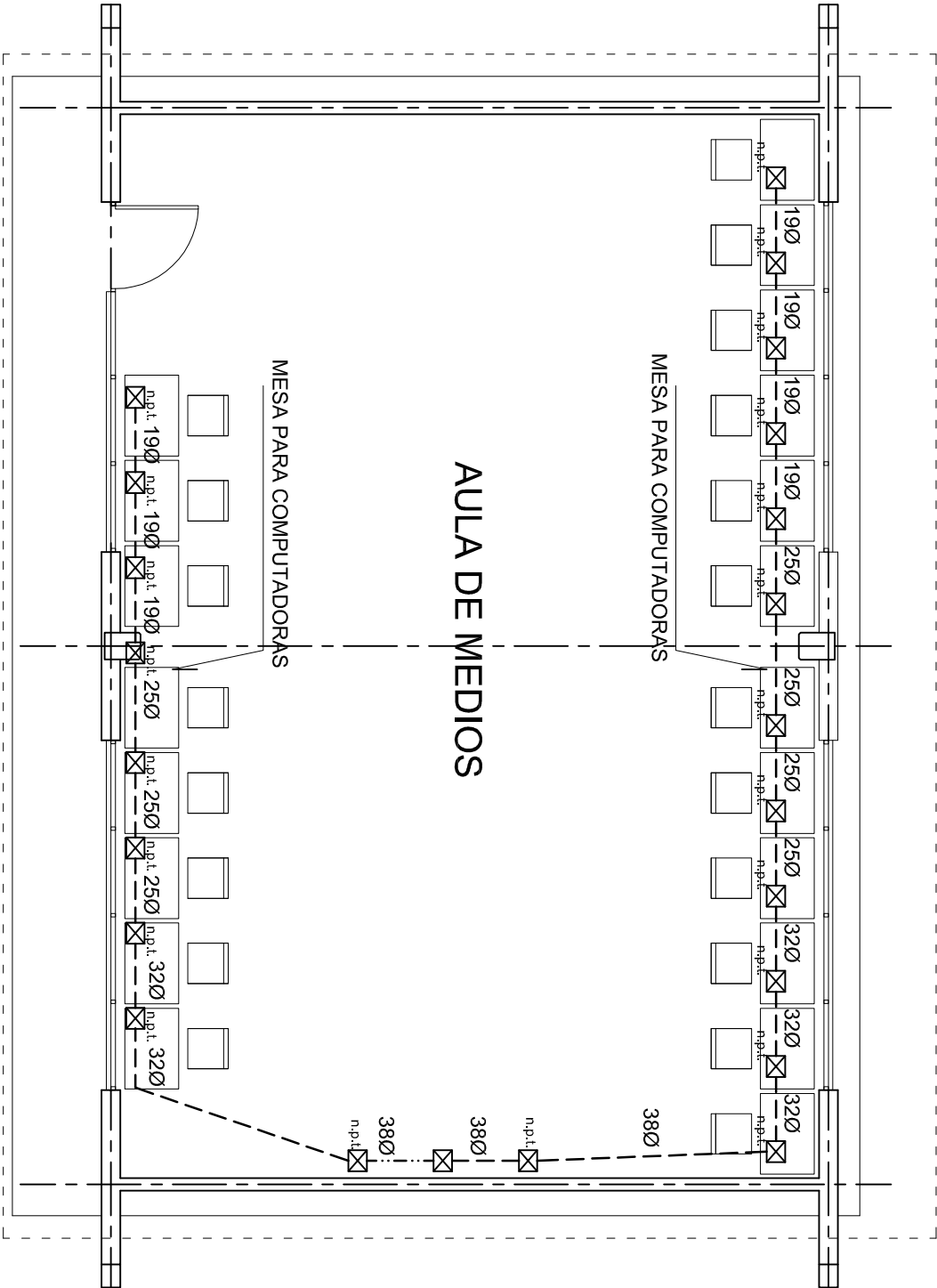


INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	T. E. B. C. E. O. N°. 94.	PLANO N°:	IE-001-3
LOCALIDAD:	EL MAMEY.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SANTIAGO AMOLTEPEC.	DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.	ESTRUCTURA	REG. 12.00x8.00
REGION:	SIERRA SUR.	FECHA:	SEPTIEMBRE-2025
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO:	SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO
		ESCALA:	1:500
		INDICADA:	500



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	T. E. B. C. E. O. N°. 94.	PLANO N°:	IE-0014
LOCALIDAD:	EL MAMEY.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SANTIAGO AMOLTEPEC.	DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.	ESTRUCTURA	REG. 12.00x8.00
REGION:	SIERRA SUR.	FECHA:	OCTUBRE - 2012
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO:	SEÑAL PARA COMPUTADORAS
		ESCALA:	INDICADA



## CONEXION DE CONTACTOS



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



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

NIVEL: T. E. B. C. E. O. N.º. 94.

LOCALIDAD: EL MAMEY.

MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO:	TIPO DE PLANO:
-----------	----------------

AULA DE MEDIOS

PO DE PLANO:  
REGISTROS ELECTRICOS

PLANO Nº

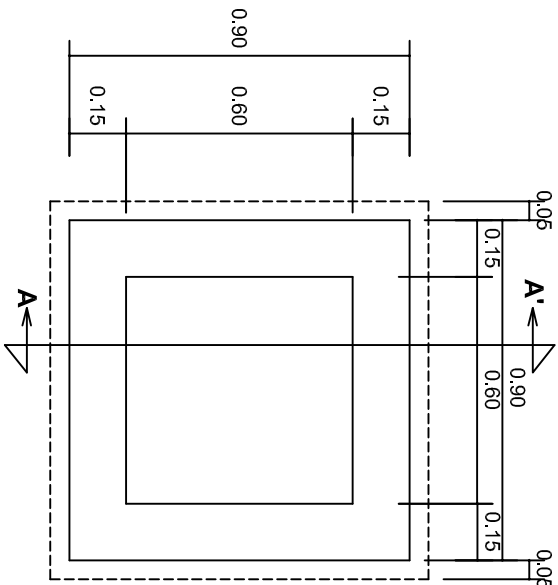
DPLA.4058

**DIBUJO:**

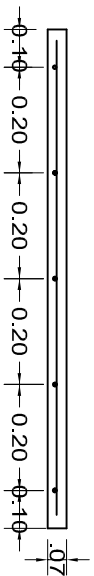
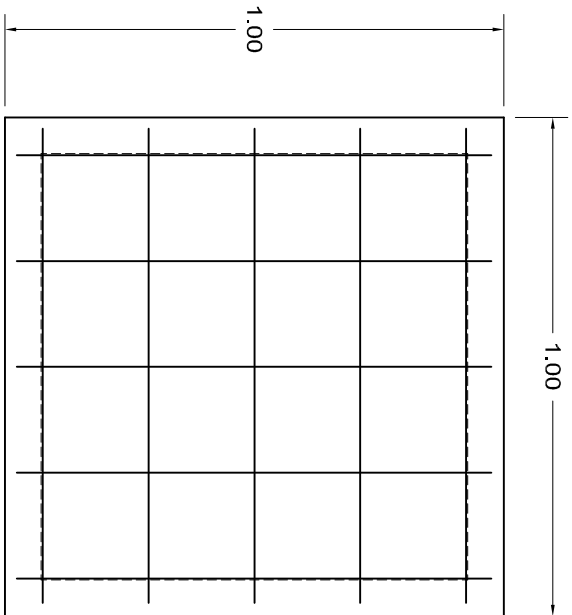
**STRUCTURA**

REG. 6.00X8.00

ACOT  
CM



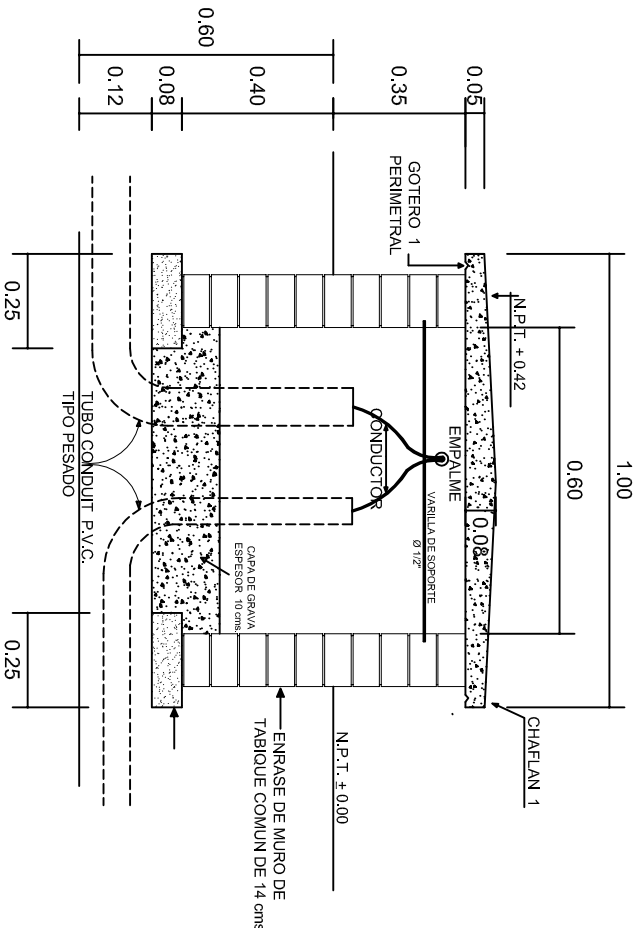
PLANTA esc. 1:20



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 JARQUIN.

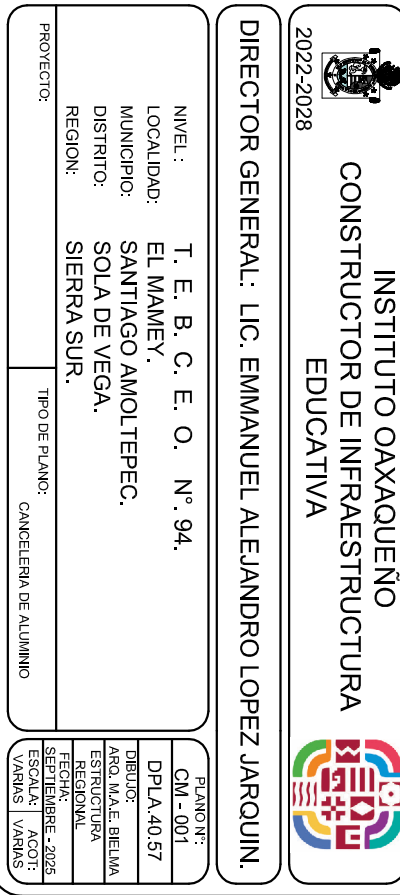
NIVEL: T. E. B. C. E. O. N°. 94.  
LOCALIDAD: EL MAMEY,  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

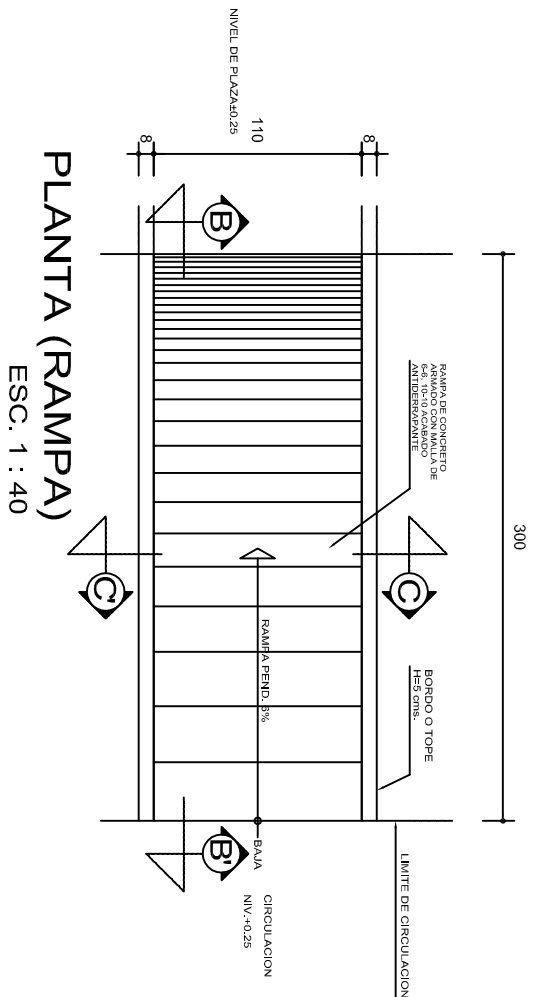
PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO:  
ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA



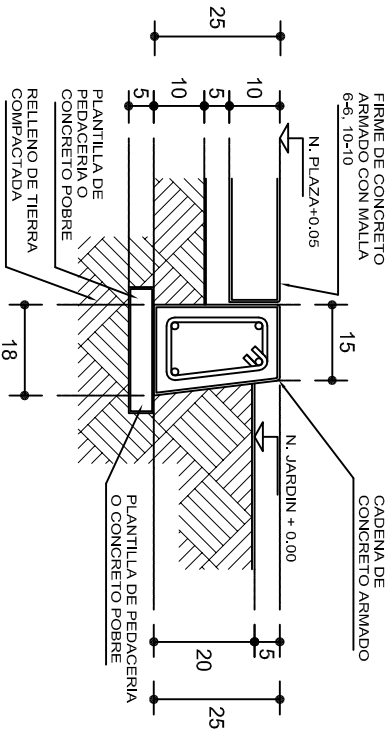
PLANO N°:	IE-003
DPLA:	40.58
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2023
INDICADA	1:20
INDICADA	CMS.





## REMATES

ESC. 1 : 15



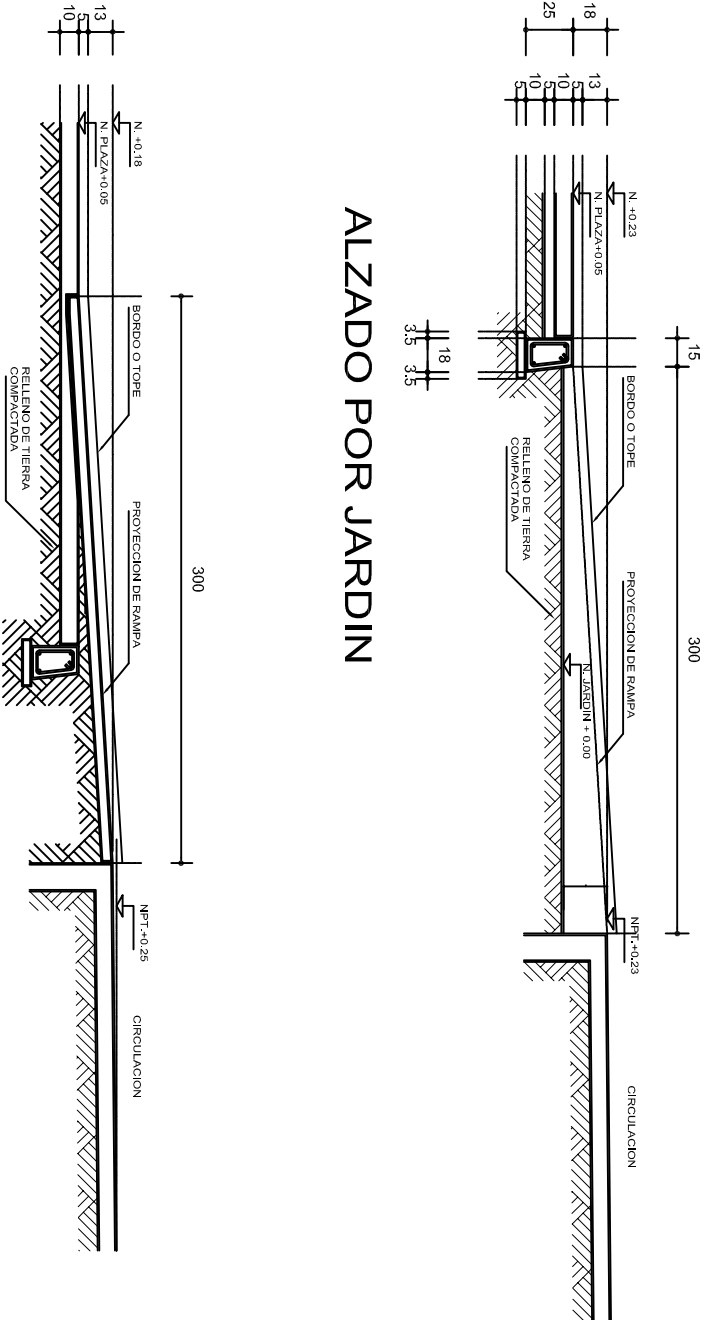
## ESPECIFICACIONES GENERALES

**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.

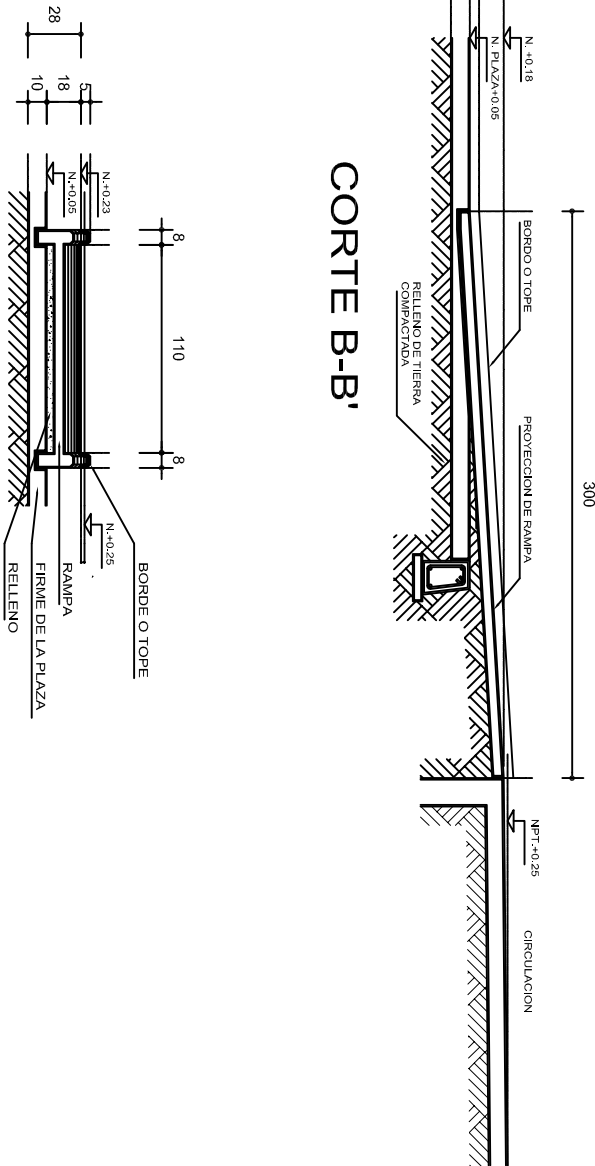
**PLAZA**  
FIRME DE CONCRETO  $f_c=150$  kg./cm<sup>2</sup>, CON AGREGADO MAXIMO DE 25 mm. (1") Y MALLA CON PLACAS MAXIMAS DE 3.24x 3.24 m. O RECTANGULARES EN PROPORCION DE 1 : 1.5, CON JUNTAS FRIAS A HUESO, RESULTANTE DEL VACADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTEADOR DE 19 mm. (3/4"); SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPE-TATE O SIMILAR), COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON PENDIENTE SEGUN PROYECTO.

**REMATES**  
CADENA DE CONCRETO  $f_c=150$  kg./cm<sup>2</sup>, 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.

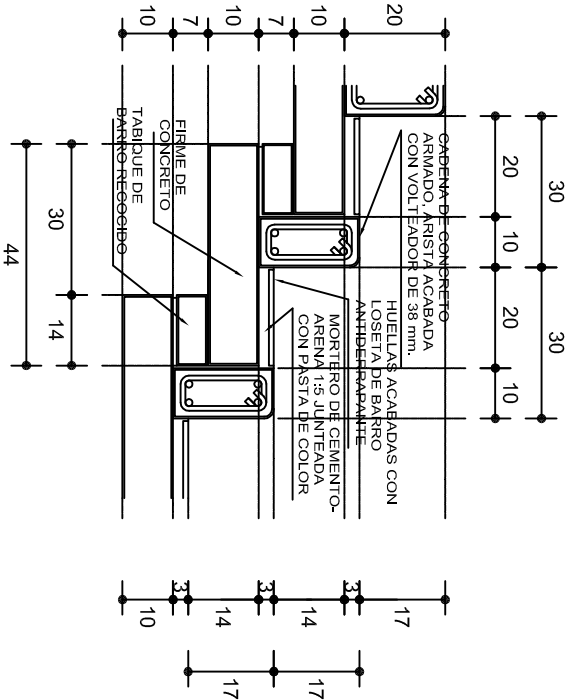
## ALZADO POR JARDIN



## CORTE B-B'

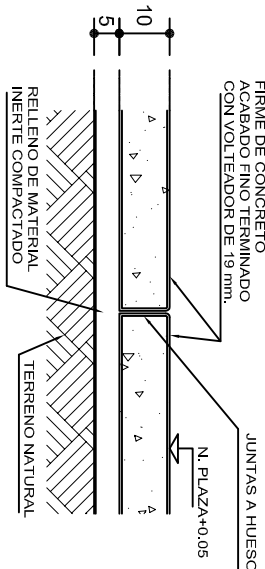


## CORTE C-C'



## ESCALONES

ESC. 1 : 15



## FIRME DE PLAZA

ESC. 1 : 15



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: T. E. B. C. E. O. N°. 94.  
LOCALIDAD: EL MAMEY.  
MUNICIPIO: SANTIAGO AMOLTEPEC.  
DISTRITO: SOLA DE VEGA.  
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)



PLANO N°:  
OE - 013-2

DPLA 40.58  
DISEÑO:  
ARO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA

FECHA:  
SEPTIEMBRE - 2025  
ESCALA:  
ACOT. INDICADA  
CM.