

# 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

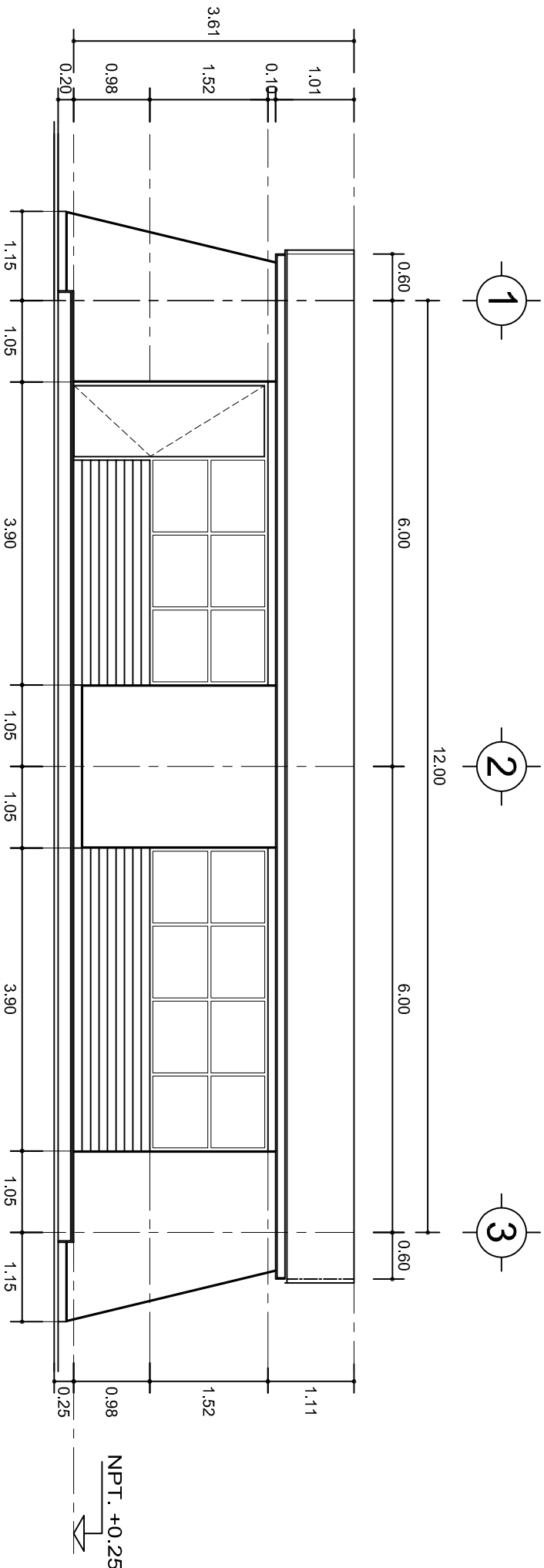
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

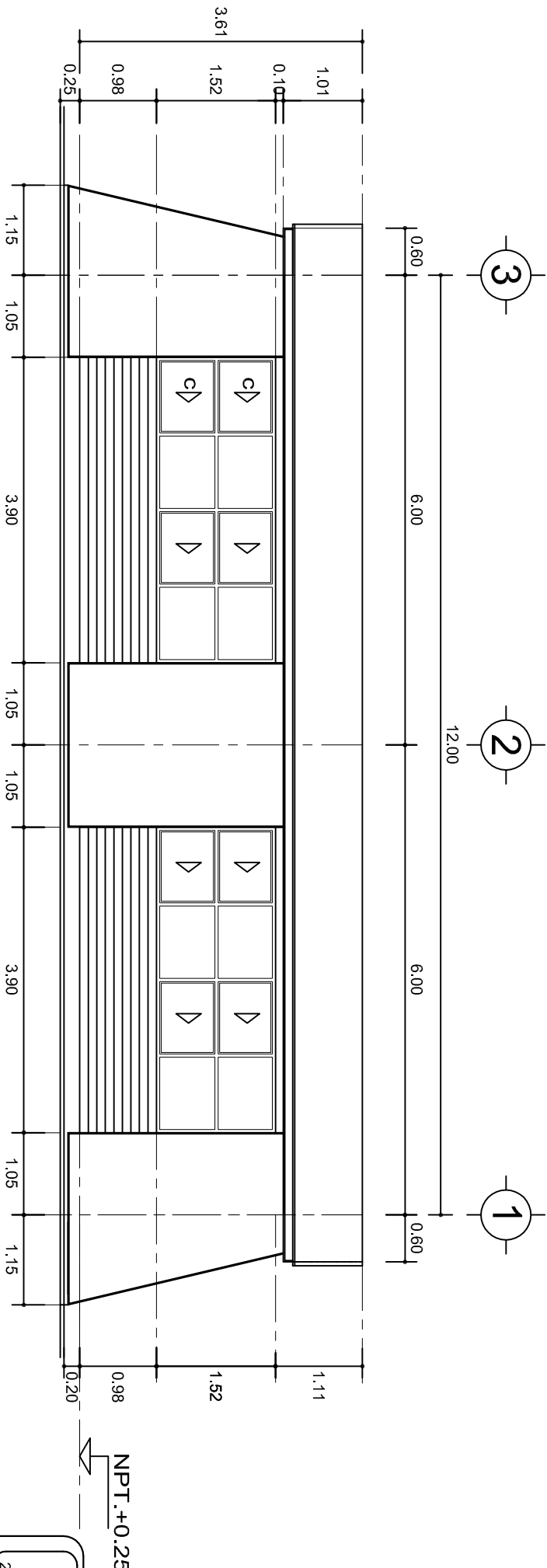
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

PLAN N°: PA-001	
DPLA-40.57	
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.002x00	
SEPTIEMBRE-2025	
ESCALA: 1:75	
INDICADA: CM.	
NIVEL: I. E. B. O. N° 77.	
LOCALIDAD: LOS ANGELES.	
MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO.	
DISTRITO: JUCHITAN.	
REGION: ISTMO.	
PROYECTO: AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75

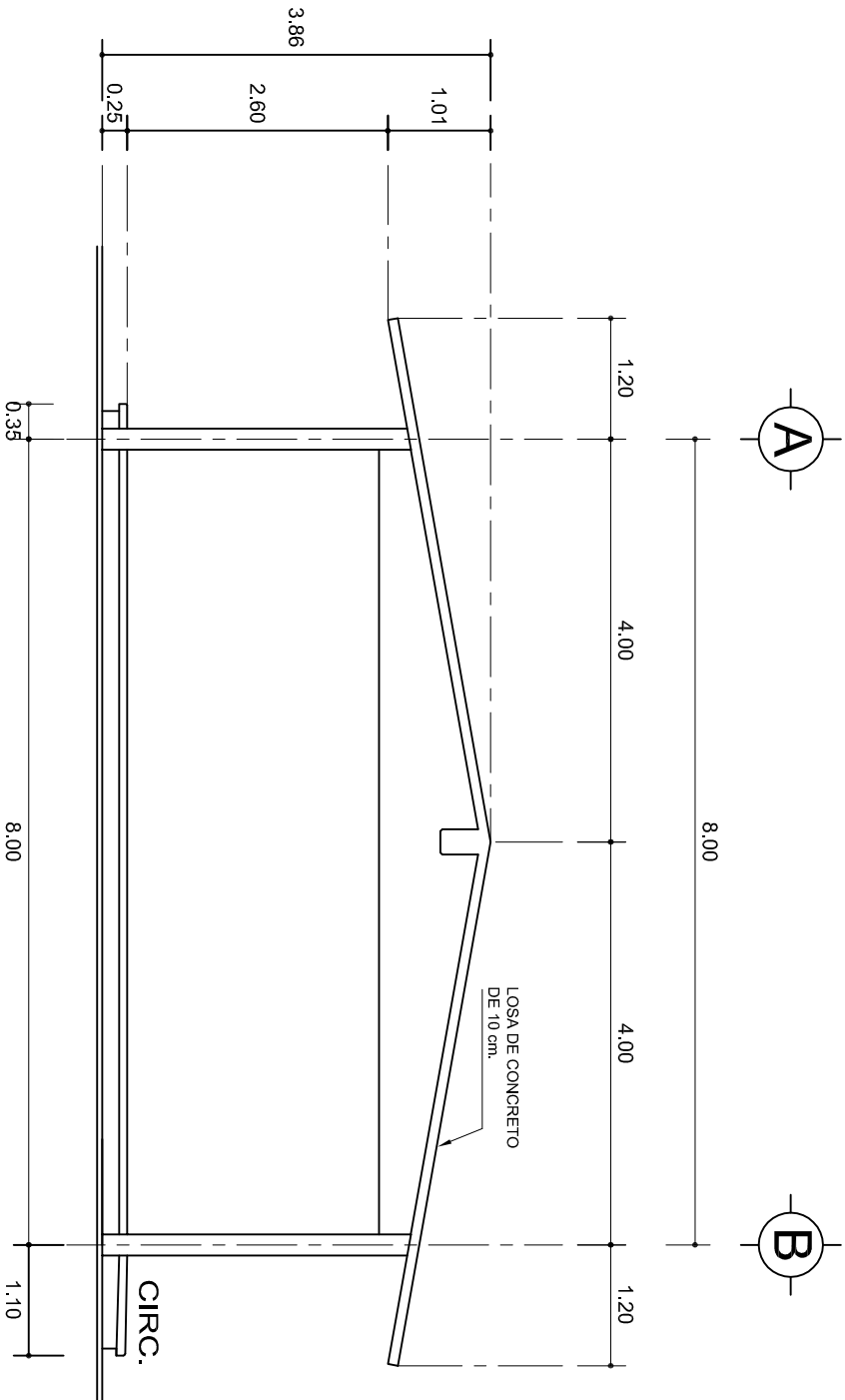
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

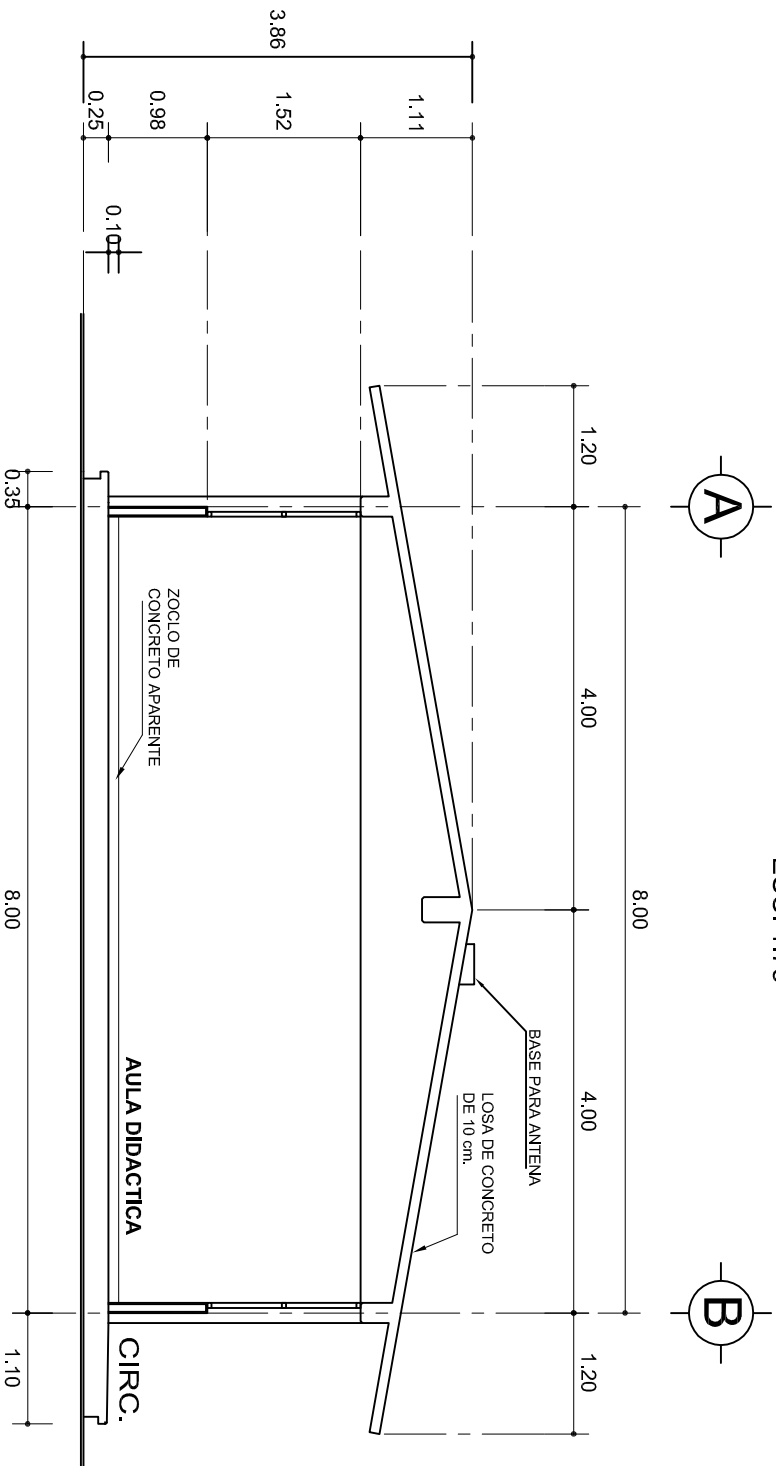
NIVEL:	I. E. B. O. N° 77.
LOCALIDAD:	LOS ANGELES.
MUNICIPIO:	MATIAS ROMERO AVENDAÑO.
DISTRITO:	JUCHITAN.
REGION:	ISTMO.
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS
TIPO DE PLANO:	FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°:	PA-001-2
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.002x00
SECCION:	SECCION A-BRE-2025
ESCALA:	1:500
INDICADA:	CAL.



## 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° 77.
LOCALIDAD:	LOS ANGELES.
MUNICIPIO:	MATIAS ROMERO AVENDAÑO.
DISTRITO:	JUCHITAN.
REGION:	ISTMO.
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS
TIPO DE PLANO:	FACHADA Y CORTE.

PLANO N°:	PA-001-3
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 8.002x00
SECCION:	SECCION A-A
ESCALA:	1:75
INDICADA:	CM.

SECCION TIPO			f <sub>t</sub> = 5 a 7 ton/m <sup>2</sup>			
	ZAPATA	B	ARMADO		4 No. 3	
			TRANS.	LONG.		
	Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3		
	Z-2	80	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

ANCLAJE TIPO DE COLUMNA

ARMADO LONGITUDINAL

ARMADO TRANSVERSAL

ZAPATA

DADO

PLANTILLA

30

40

55

45

15

25

12

5

8

COLUMNA

E.No.3 @ 10

M.P.T. + 0.25

GRAPA No. 3 @ 10

MISMO ARMADO DE COLUMNA

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



35

14 PARA CD-1  
21 PARA CT-1

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

PEND.

10

2.5

10

2.5

35

CD-1 ó  
CT-1

ZOCLO

14

14

25

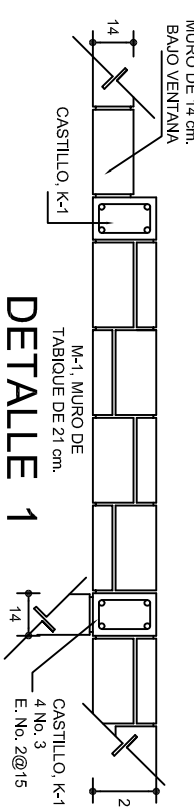
CASTILLO K-2  
4 No. 4  
E, No.2 @ 15

CASTILLO K-1  
No. 3  
2 @ 15

T-2 15X50  
No. 2 - 8 @ 10,  
No. 5  
20, 8 @ 10

15

50



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



[illegible][illegible]

CORTE A-A  
ESC. 1:25

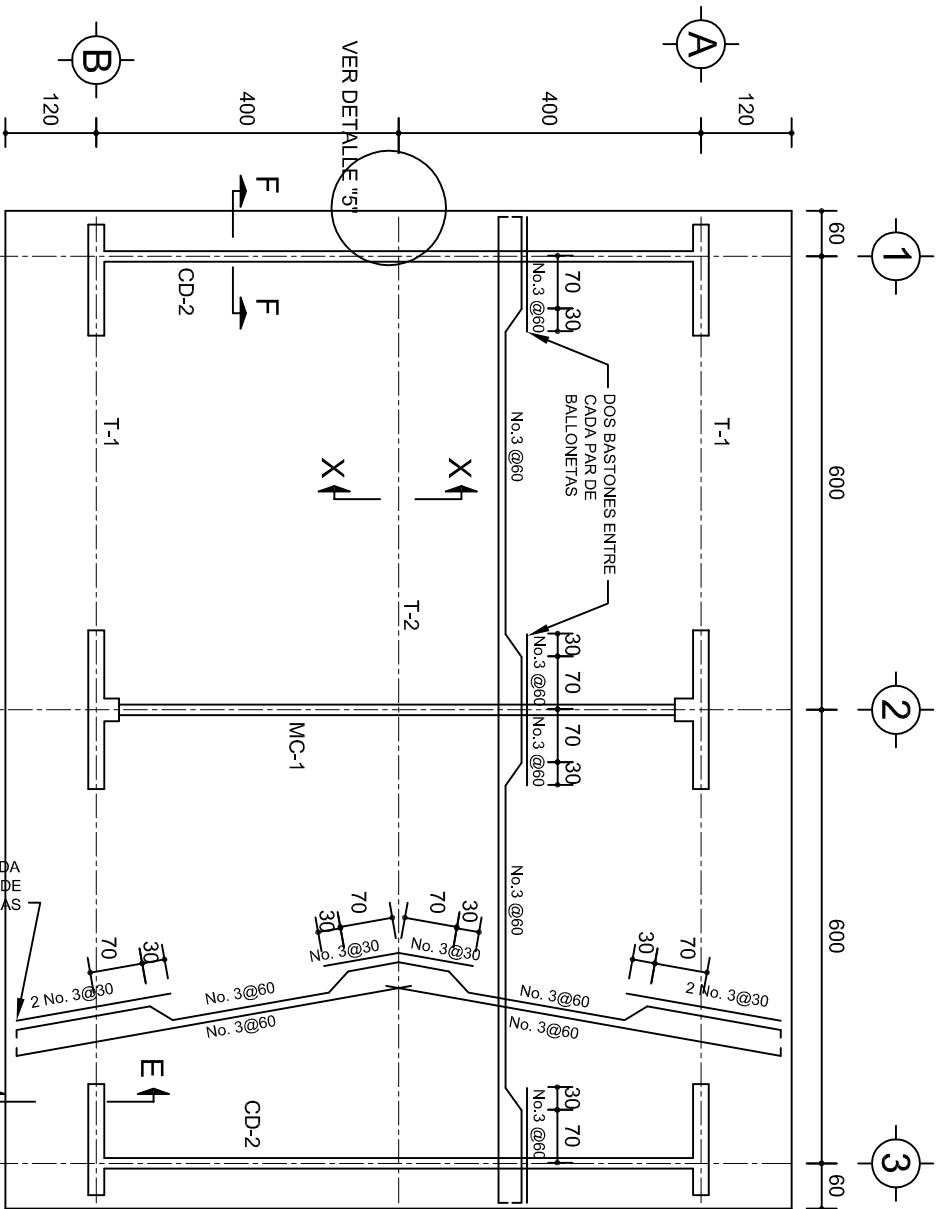
**CORTE B-B**  
ESC. 1:25

CORTE C-C  
ESC. 1:25

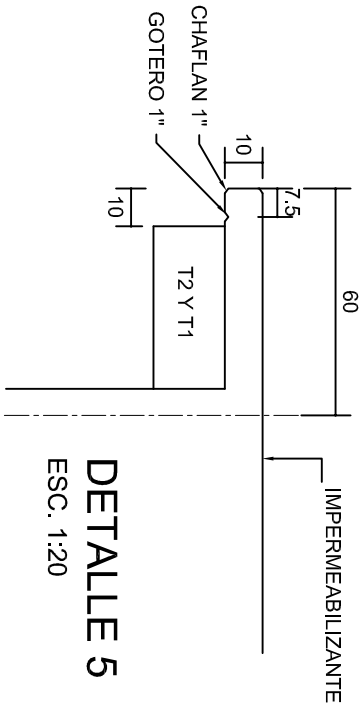
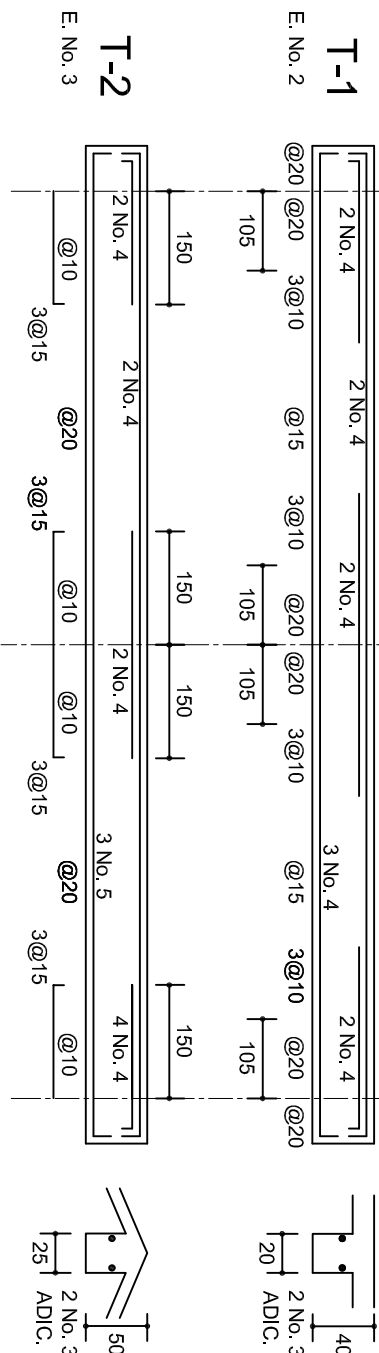
CORTE D-D  
ESC. 1:25

	
<p>2022-2028</p>	
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>	
	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>	
<p>NIVEL: I. E. B. O. N.º. 77.</p>	
<p>LOCALIDAD: LOS ANGELES.</p>	
<p>MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDANO.</p>	
<p>DISTRITO: JUCHITAN.</p>	
<p>REGION: ISTMO.</p>	
<p>PROYECTO: AULA DE MEDIOS</p>	<p>TIPO DE PLANO: CIMENTACION</p>
<p>PLANO N.º: PE - 001</p>	
<p>DPLA.40.57</p>	
<p>DIBUJO: ARO. M.A. E. BIELMA</p>	
<p>ESTRUCTURA: RIG. 12.006400</p>	
<p>FECHA: 12.006400</p>	
<p>SEPTIEMBRE - 2022</p>	
<p>ESCALA: 1/50</p>	
<p>INDICADA: CMI</p>	

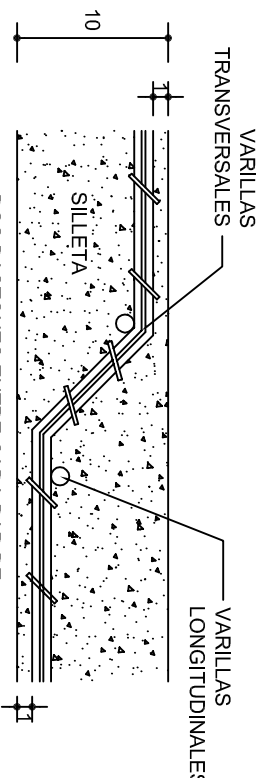
MARCO CON CLARO DE 8.00 m				
ft= 5 ton/m <sup>2</sup>				
ZAPATA	A	B	ARMADO EN DOS SENTIDOS	
Z-A	290	290	No.4@12	
ft= 7.5 ton/m <sup>2</sup>				
Z-A	260	260	No.4@12	
ft= 10 ton/m <sup>2</sup>				
Z-A	1490	1490	No.4@12	



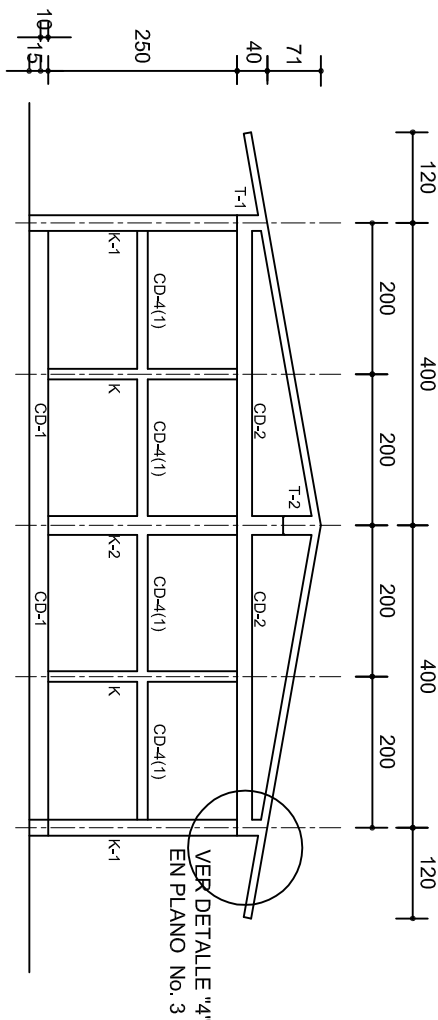
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA  
ESC. 1:100



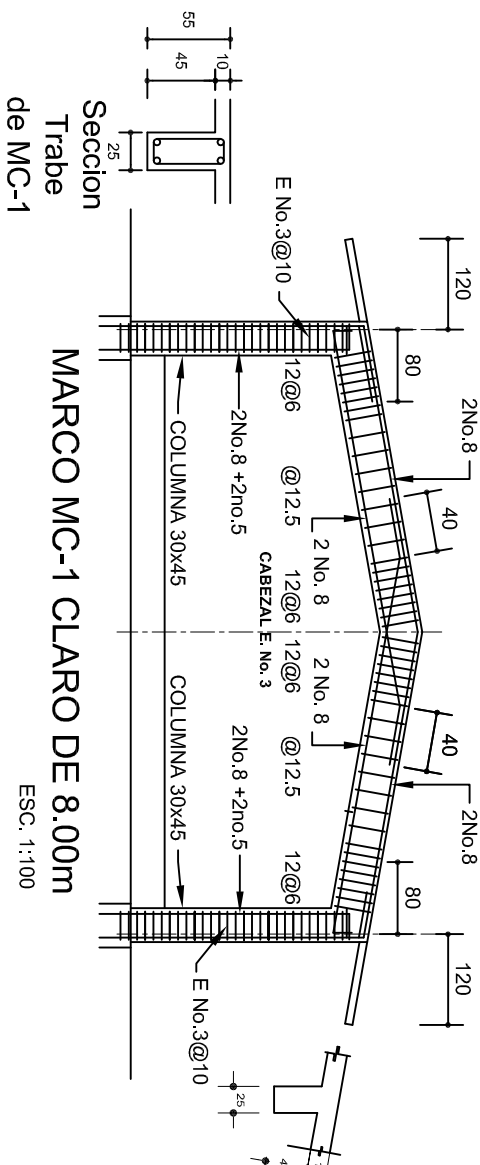
DETALLE 5  
ESC. 1:20



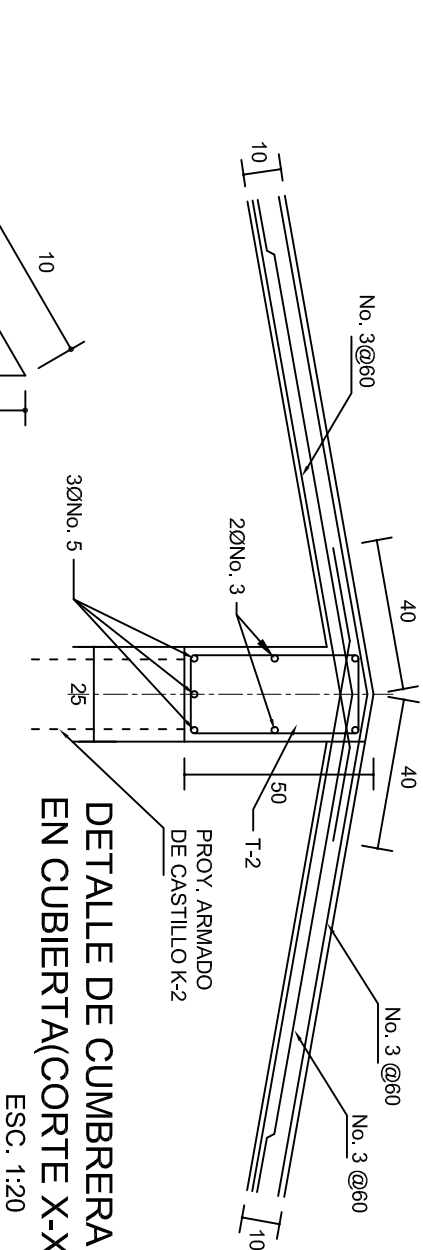
DETALLE DE DOBLEZ  
DE VARILLAS



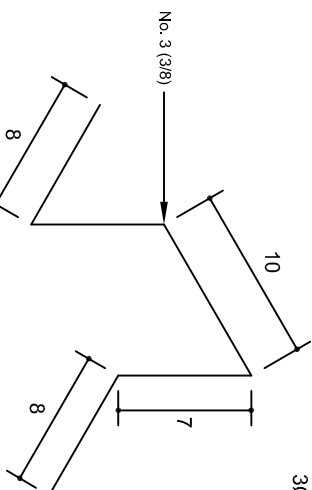
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)  
ESC. 1:100



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

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: I. E. B. O. N° 77.

LOCALIDAD: LOS ANGELES.

MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.

PLANOT: PE - 002

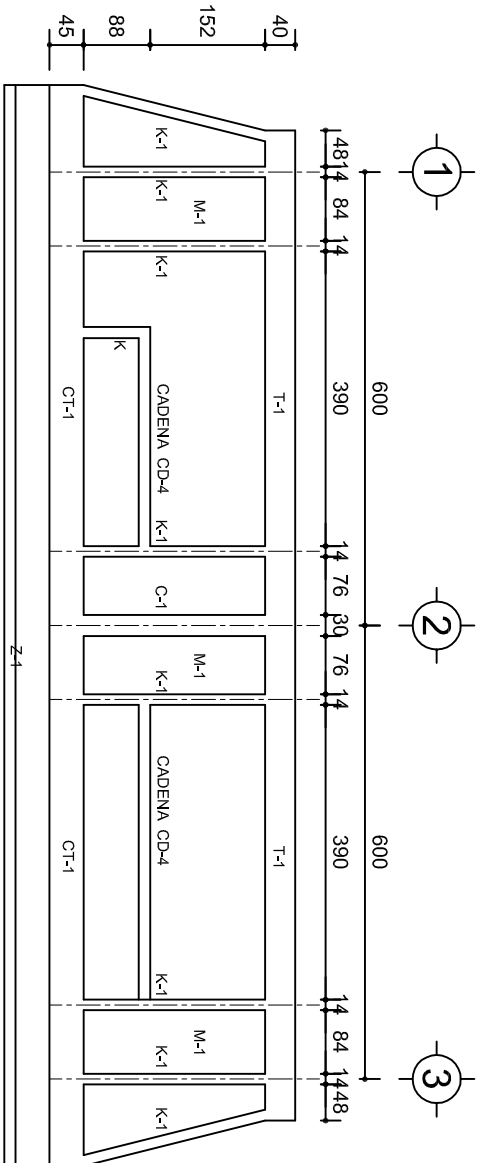
DPLA.40.57

DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA

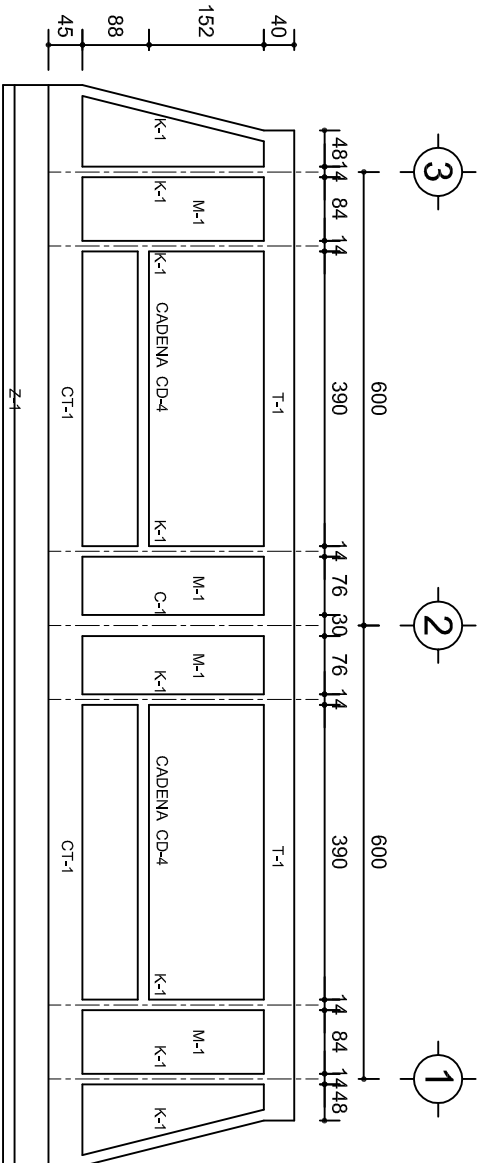
ESTRUCTURA REG. 6.00x8.00

SECCION: CORT. ESCALA: 1:100

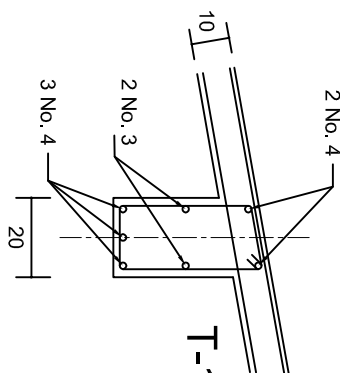
INDICADA: CML.



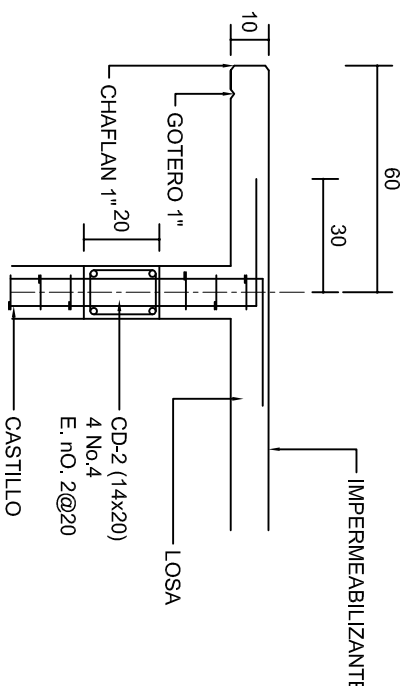
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100



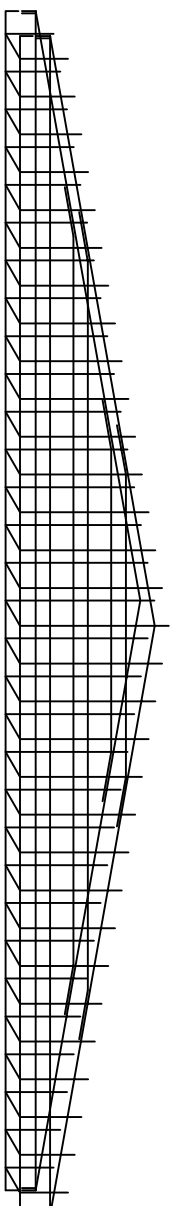
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100



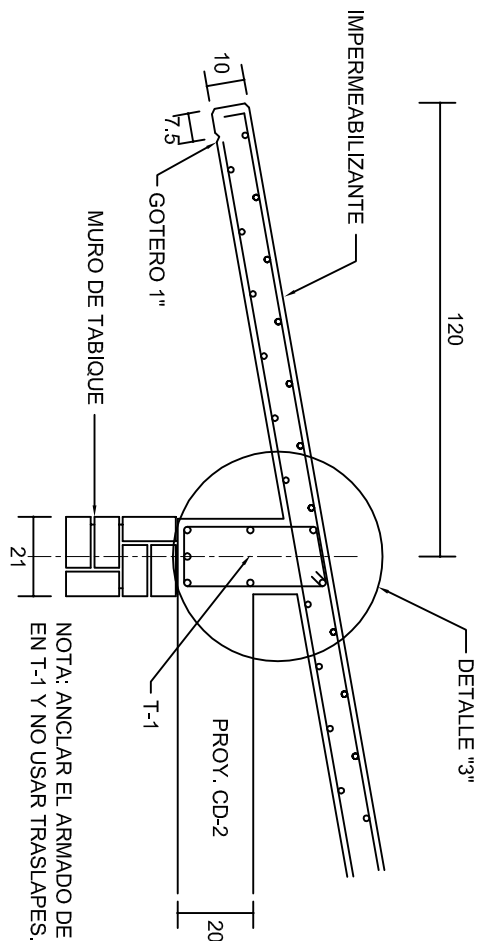
DETALLE "3"



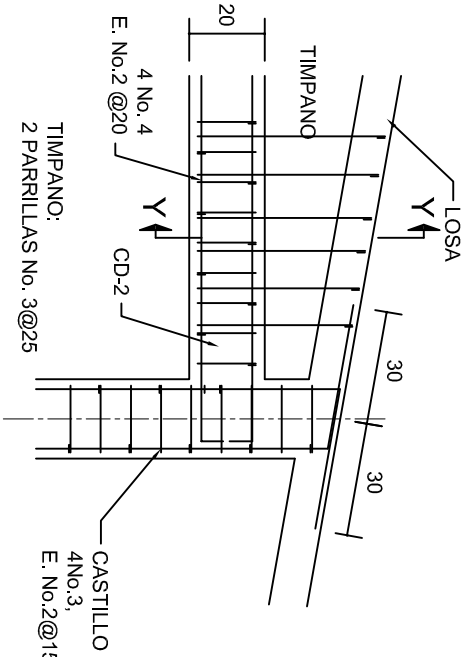
CORTE F-F  
ESC. 1:20



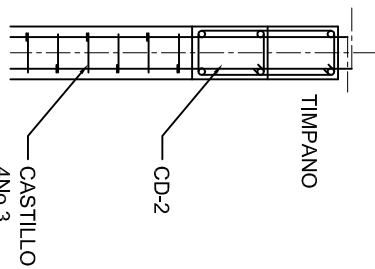
DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
ESC. 1:50





CORTE E-E  
ESC. 1:20

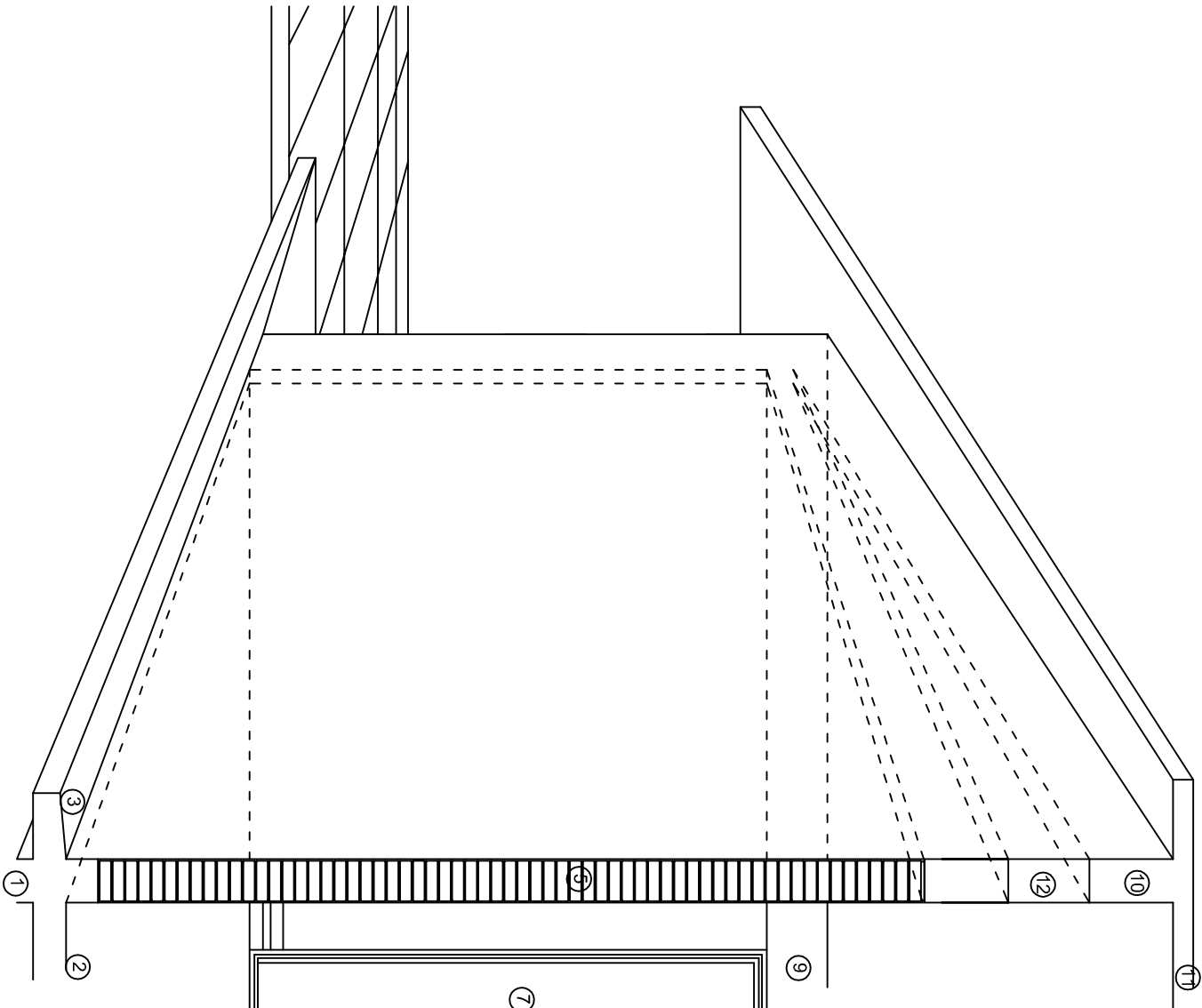
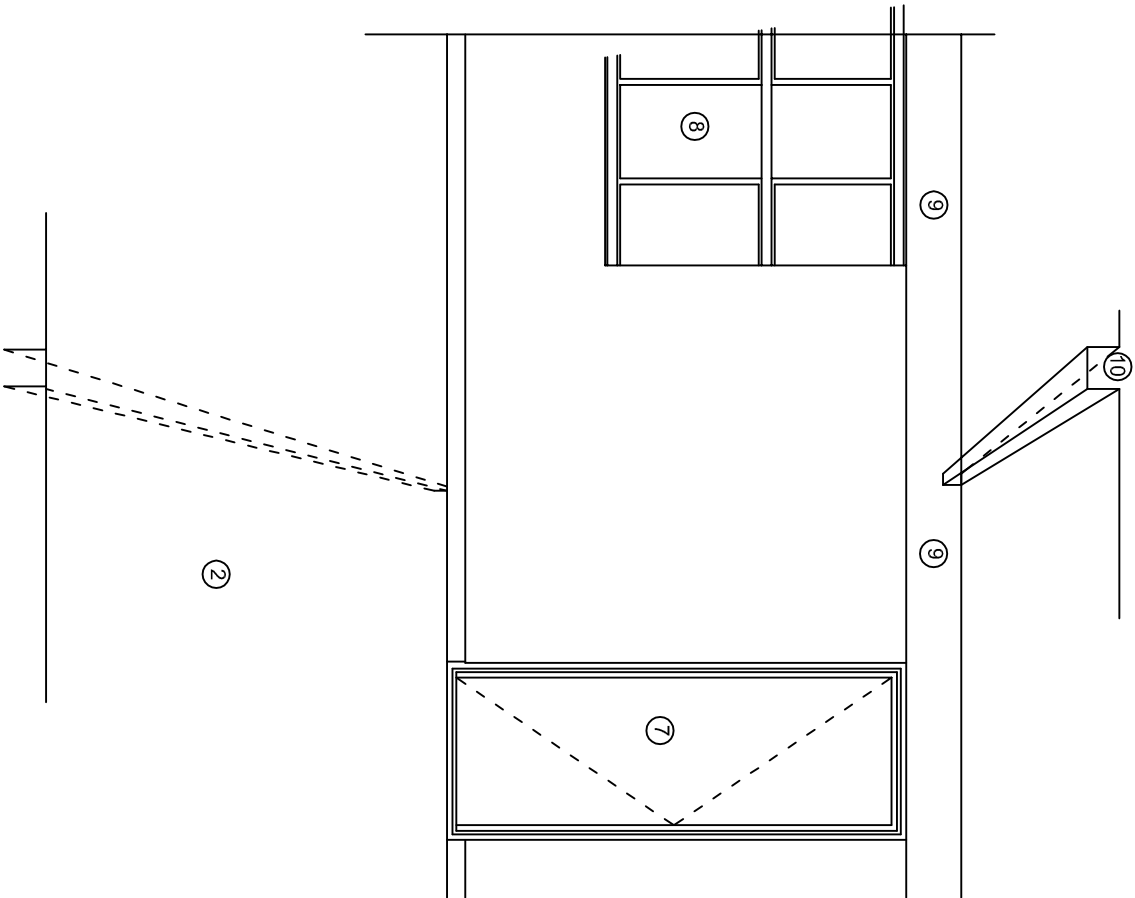
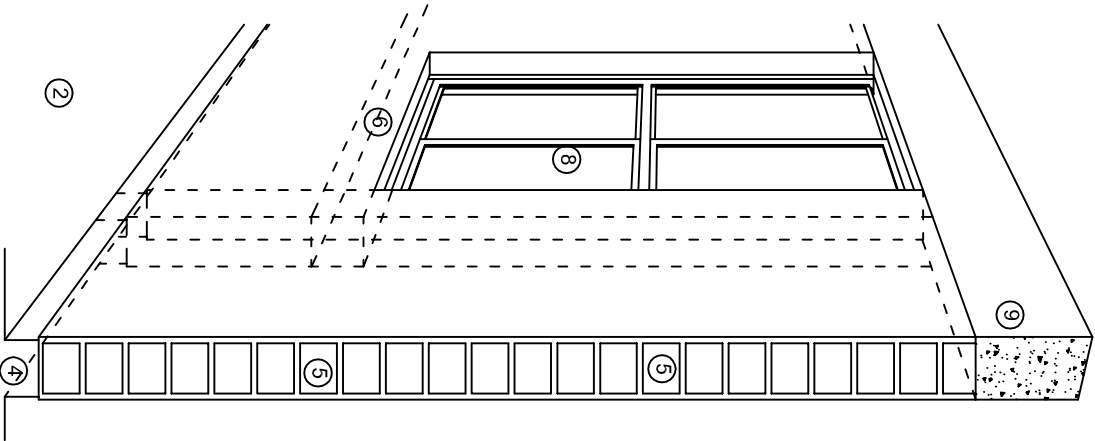


DETALLE "4"  
ESC. 1:20



CORTE Y-Y

		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028					
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.					
NIVEL :		I. E. B. O. N.º 77.		PLANO N.º :	
LOCALIDAD:		LOS ANGELES.		PE - 003	
MUNICIPIO:		MATAS ROMERO AVENDAÑO.		DPLA.40.57	
DISTRITO:		JUCHITAN.		DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA	
REGION:		ISTMO.		ESTRUCTURA	
				REG. 6.006/8.00	
PROYECTO: AULA DE MEDIOS		TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES		SEPTIEMBRE - 2025	
				ESCALA: 1:100	
				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

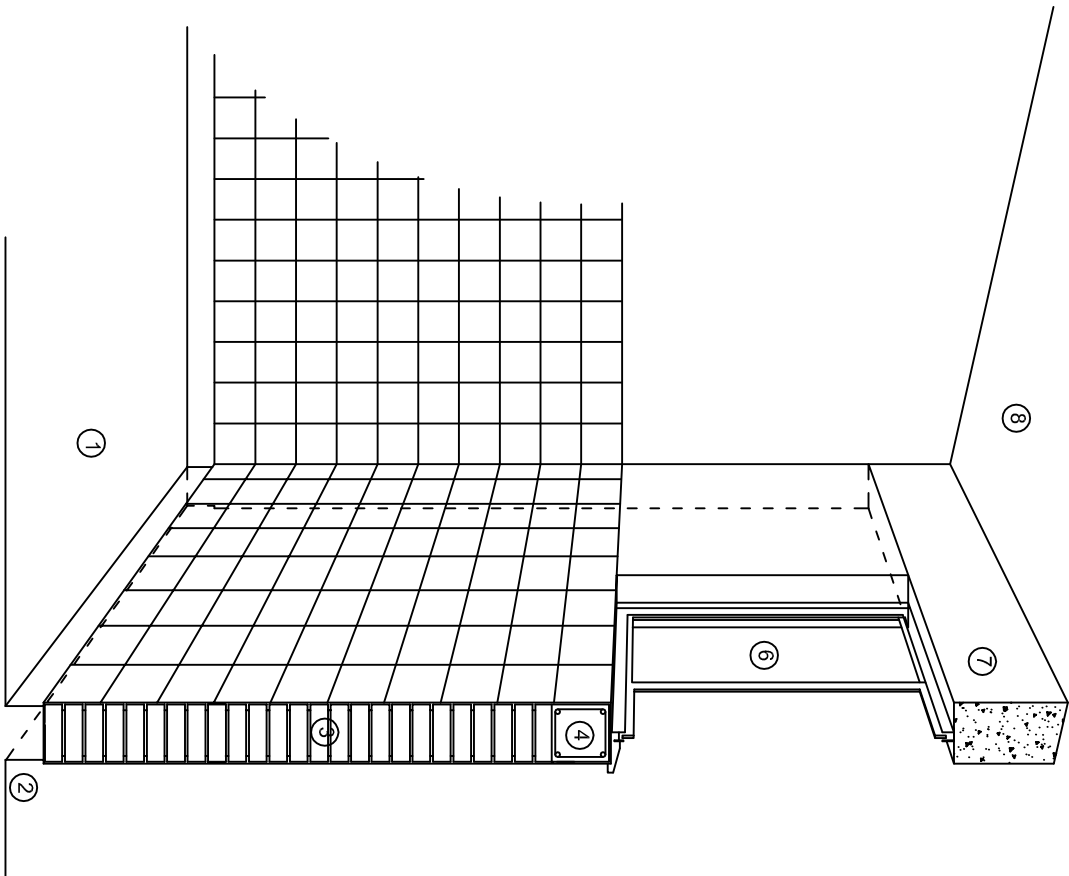


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

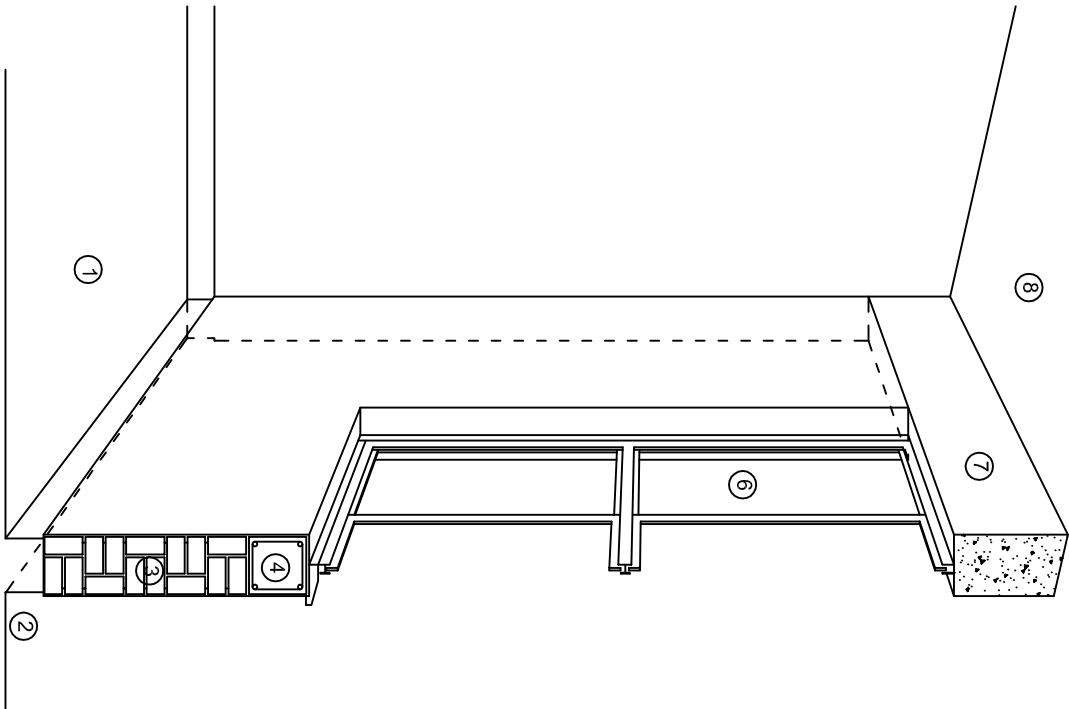
NIVEL: I. E. B. O. N° 77.  
LOCALIDAD: LOS ANGELES.  
MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO.  
DISTRITO: JUCHITAN.  
REGION: ISTMO.

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

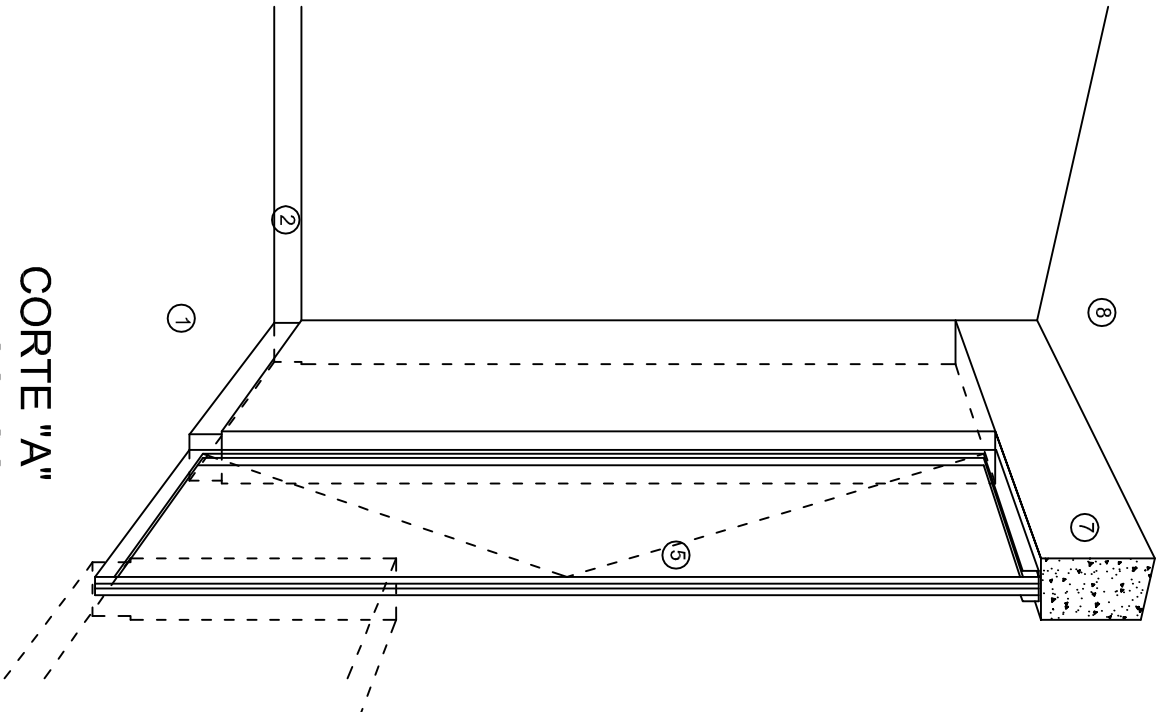
PLANO N°:  
CP - 001  
DIBUJO: DPLA-40.57  
ARQ. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 12.00x8.00  
FECHA: SEPTIEMBRE - 2025  
ESCALA: 1/400T



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° 77.  
LOCALIDAD: LOS ANGELES.  
MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO.  
DISTRITO: JUCHITAN.  
REGION: ISTMO.

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



PLANO N°:  
CP - 002  
DIBUJO:  
DPLA-40.57  
ARQ. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 12.00x8.00  
FECHA:  
SEPTIEMBRE-2023  
ESCALA: 1/300

# Especificaciones

## Compactación:

El relleno que se haga bajo firmes, será de 20 cm. con tepetate o grava cementada con un peso volumétrico mínimo de 1700 kg/m³. Compactada cada dos capas de 15 cm. cada una, la compactación se hará con pison metálico de 18 kg. de peso y un mínimo de 15 golpes a una altura de 30 cms. La humedad del relleno deberá ser la óptima según recomendaciones del laboratorio.

## Concreto:

Se usará concreto con una resistencia a la compresión de  $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$ . Si en el lugar existe planta mezcladora será recomendable su uso, si no existe, consultar un laboratorio para que indique el proporcionamiento adecuado en función de los agregados existentes en el lugar. El tamaño máximo del agregado grueso será de 2cm (3/4"). Recubrimientos libres en zapatas 4 cm, contra trabes, dados y cadenas 2 cm., columnas 3 cm. Los recubrimientos especificados deberán ser verificados antes y durante el colado. La plantilla será de concreto pobre de 6 cm. de espesor con un  $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$ .

## Acero:

Se usará acero de refuerzo con una resistencia  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ . El acero de refuerzo deberá cumplir con las normas DGN-86 1974 o DGN-8294 1972, dando particular importancia al esfuerzo mínimo 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 harán alrededor de un perno cuyo diámetro será 6 veces el de la varilla. Toda modificación deberá ser aprobada por el departamento de ingeniería de proyectos.

## Cimbra:

La cimbra deberá estar completamente limpia, nivelada o con contra flechas si se especifica, o a plomo según se requiera.

Las especificaciones para morteros son las siguientes:

Para mampostería: Cemento-cal-arena 1:2:6

Para tabique de carga o block vidriado: Cemento-arena 1:3

Para aplanchados: Cemento-cal-arena 1:2:6

Recubrimientos de materiales vidriados (azulejo, naceleta) serán asentados con cemento-arena 1:5 y junteado con lechada de cemento blanco.

## Entubado eléctrico y armado de losa:

La colocación de las tuberías para la instalación eléctrica deberá hacerse una vez que este terminada la parilla de refuerzo. Antes deberá trazarse en la cimbra la ubicación exacta de las cajas y baladas. La colocación del refuerzo deberá hacerse previendo que no coincida ninguna varilla con alguna caja de alumbrado. En caso de coincidir se harán desviaciones al refuerzo en forma de columpio horizontal con una separación mínima de 20 cm al centro de la caja. Para lograr una buena conexión de tubos a cajas, es necesario hacerles a los tubos un doble suave, tanto como lo permitan las varillas. El doblado de las varillas se hará de preferencia en banco para obtener los recubrimientos superior e inferior indicados. En una misma sección transversal de losa, no deberá traslaparse más de la tercera parte del refuerzo. No se dejarán más de dos traslapes contiguos en losas, debiendo alternarse con las varillas contiguas.

Deberá utilizar de manera indispensable silletras plásticas para el calzado del acero de refuerzo. Las silletras recibirán el refuerzo transversal.

El colado de trabes y losas deberá realizarse en forma monolítica según la norma 3.0704.03 concreto hidráulico E.16. del libro 3 "Normas de construcción e instalaciones".

## Enrase

Los enrases en cimentación se harán con tabique de concreto pesado de 10x14x28 cm. Junteados con mortero cemento-arena proporción 1:3 para recibir las cadenas de desplantes, contra trabes o el firme cuando el nivel lo requiera.



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

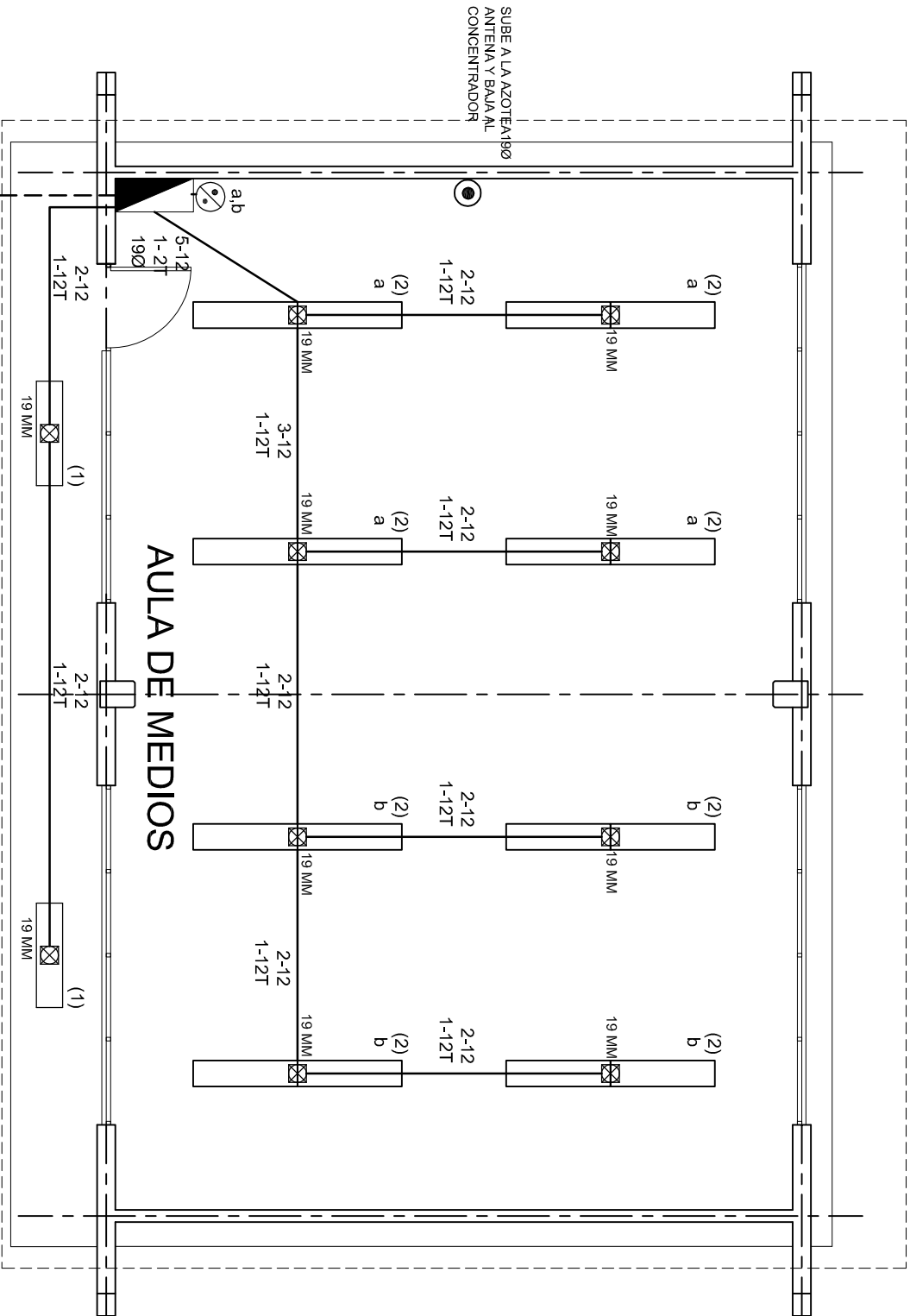
PLANOS N°:		ES - 001
DPLA.40.57		
DIBUJO:		ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA		
REG. 12.00x8.00		
FECHA:		SEPTIEMBRE.-2023
ESCALA:		1:1000
PROYECTO:		AULA DE MEDIOS
TIPO DE PLANO:		ESPECIFICACIONES

## 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

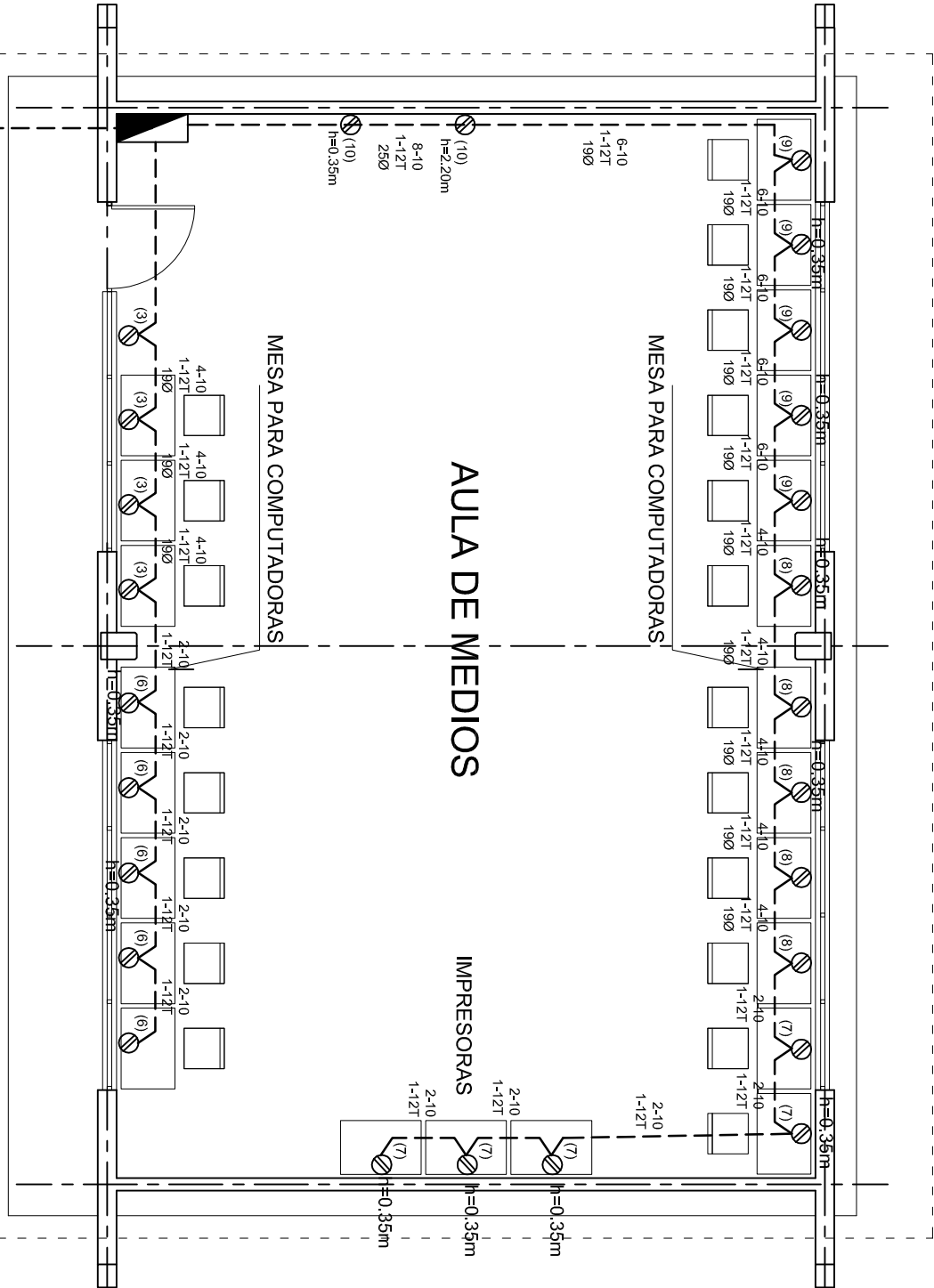
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	I. E. B. O. N° 77.
LOCALIDAD:	LOS ANGELES.
MUNICIPIO:	MATIAS ROMERO AVENDAÑO.
DISTRITO:	JUCHITAN.
REGION:	ISTMO.
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:	1:100
INDICADA:	50%



CUADRO DE CARGAS TAB. "A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.					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		2			127		800		6.99	10	12 t	1	20
TOTAL		18	26		2		5630	5900	6040					
TAB. 3F - 4H, NAO 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: I. E. B. O. N° 77.

LOCALIDAD: LOS ANGELES.

MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA DE CONTACTOS

PLANO N°: IE-001-2

DPLA.40.57

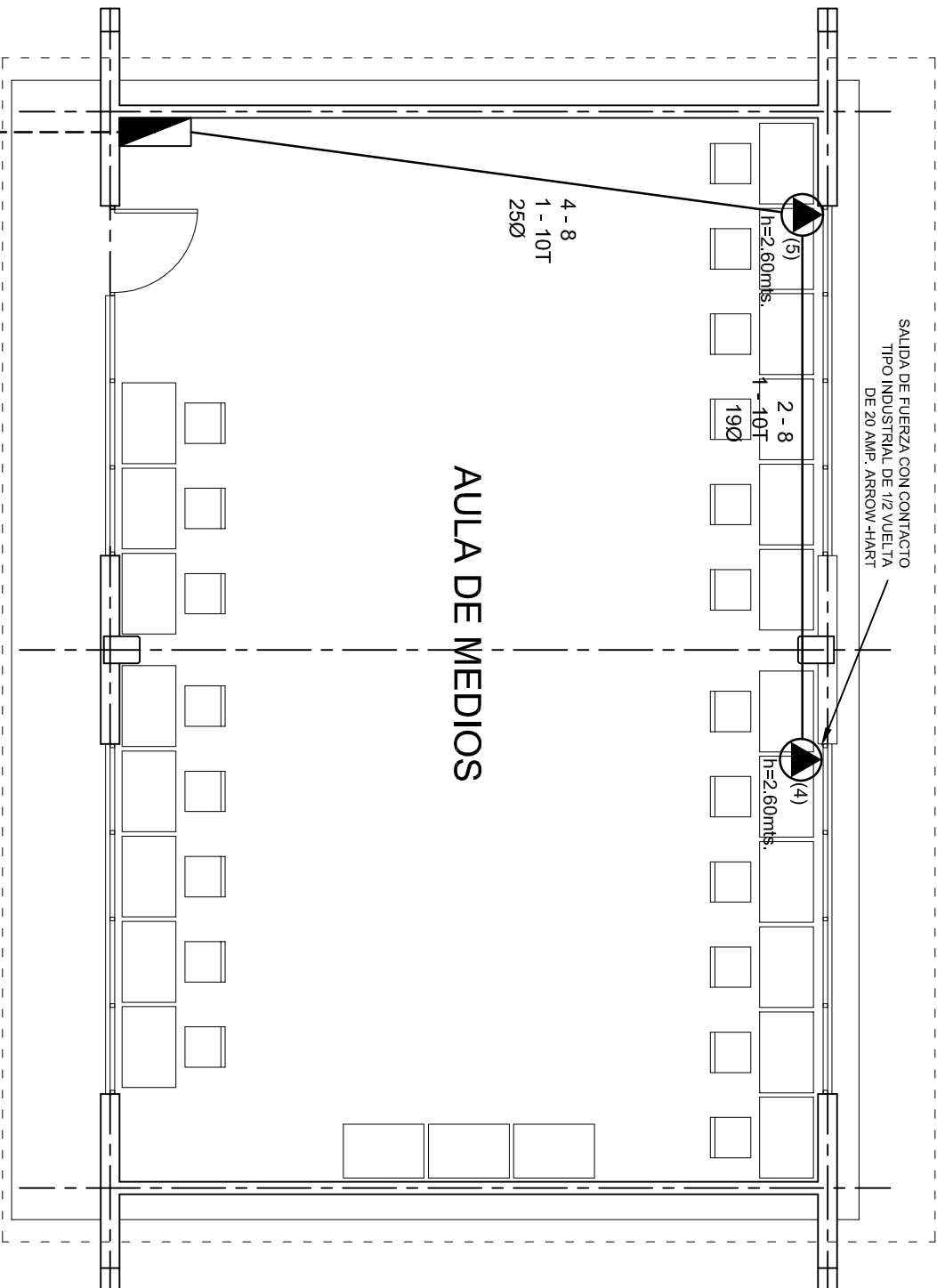
DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA REG. 12.00x8.00

FECHA: SEPTIEMBRE-2025

ESCALA: 1/200

INDICADA: GHI



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75

ALIMENTACION 3F-4H  
VER PLANO DE CONJUNTO

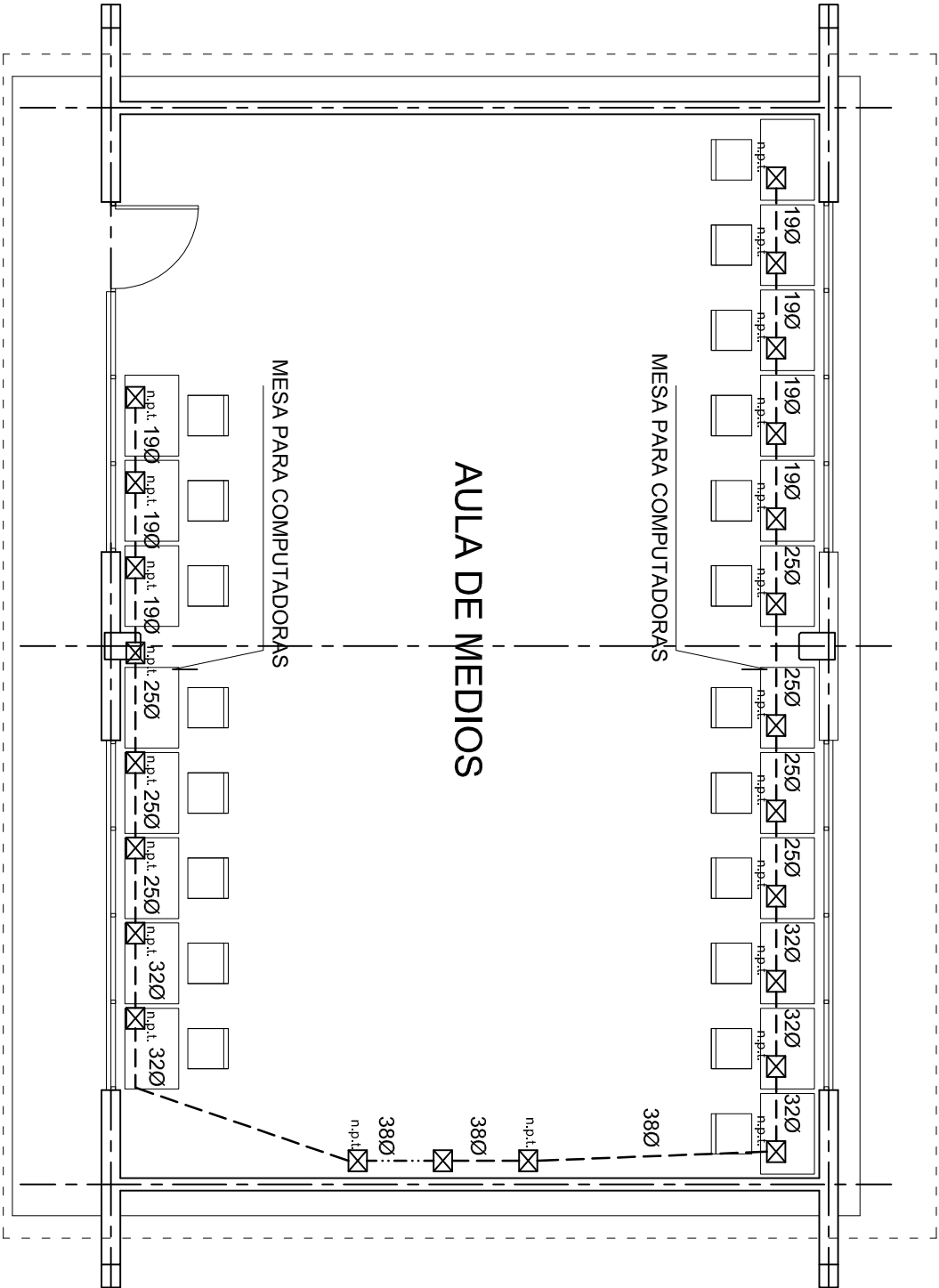


INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	I. E. B. O. N° 77.	PLANO N°:	IE-001-3
LOCALIDAD:	LOS ANGELES.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	MATIAS ROMERO AVENDAÑO.	DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA:	REG. 12.00x8.00
REGION:	ISTMO.	FECHA:	SEPTIEMBRE-2025
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO:	ESCALA 1:200 INDICADA EN



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

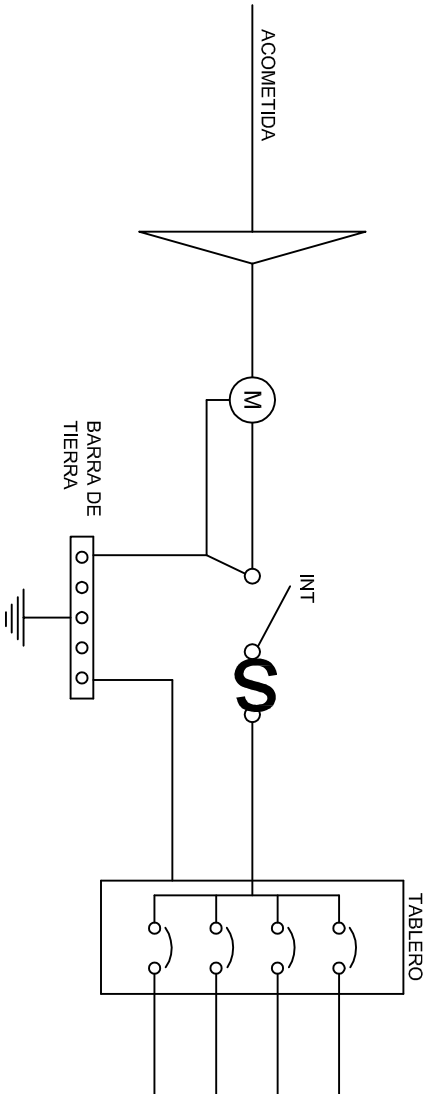
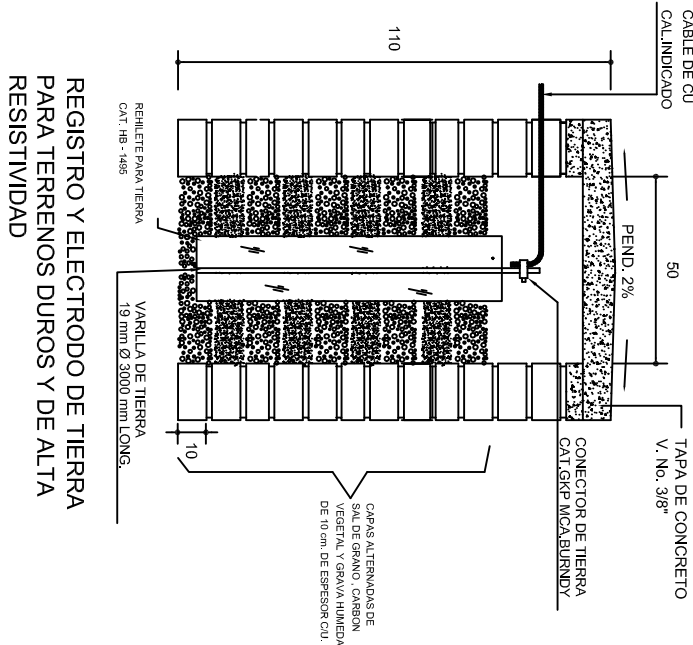
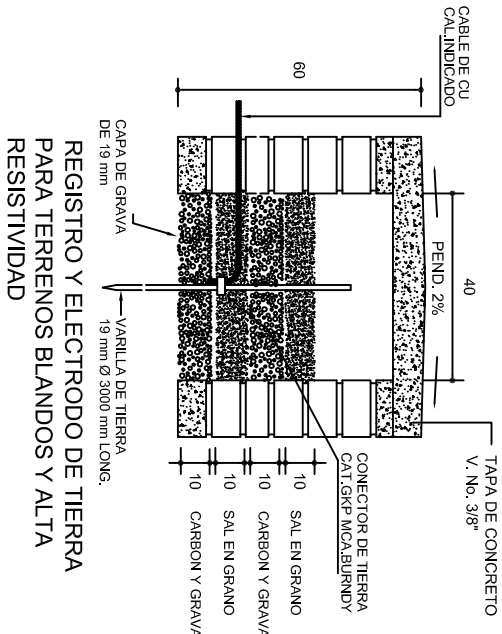
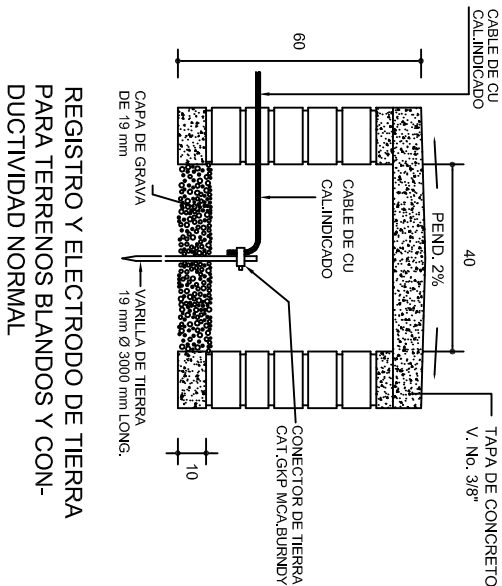
EDUCATIVA

2022-2028

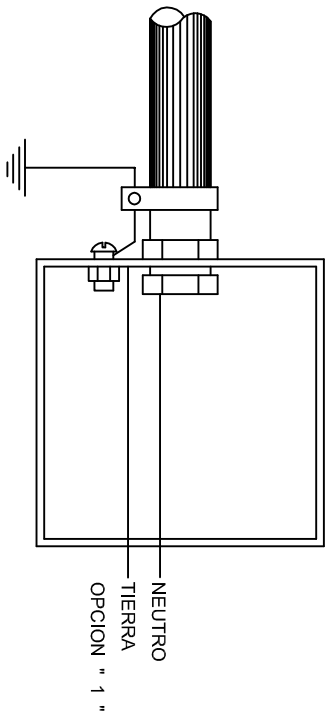
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	I. E. B. O. N° 77.
LOCALIDAD:	LOS ANGELES.
MUNICIPIO:	MATIAS ROMERO AVENDAÑO.
DISTRITO:	JUCHITAN.
REGION:	ISTMO.
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS
TIPO DE PLANO:	SEÑAL PARA COMPUTADORAS

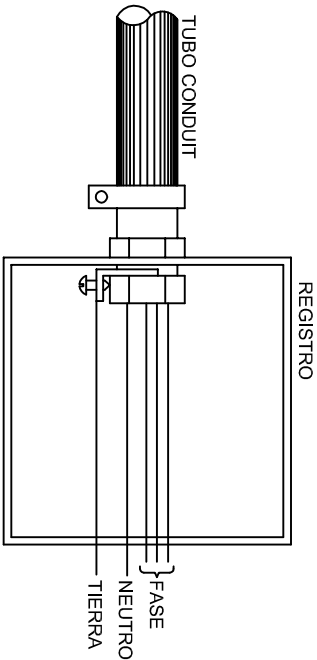
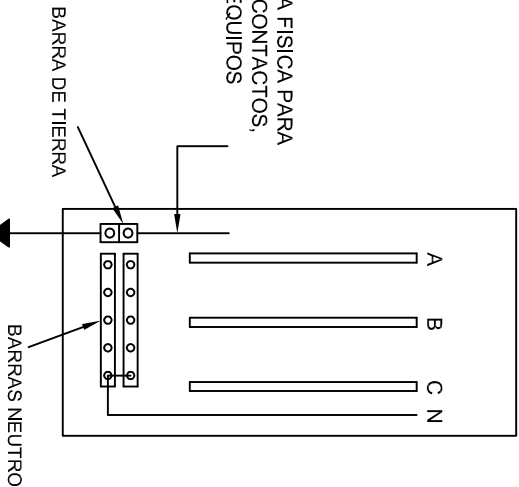
PLANO N°:	IE-0014
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA:	REG. 12.00x8.00
FECHA:	OCTUBRE - 2012
ESCALA:	INDICADA
INDICADA:	50%



### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



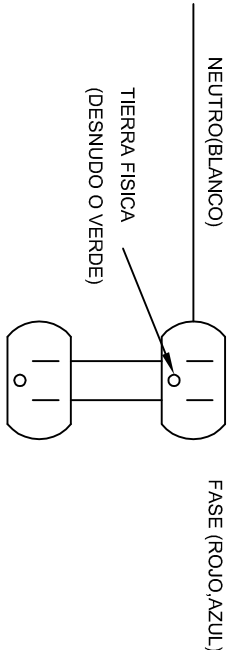
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



### CONEXION A TIERRA EN TABLERO

## CONEXION DE CONTACTOS

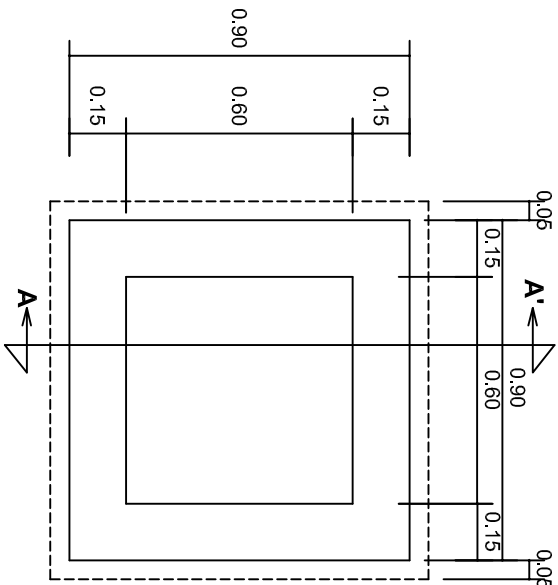
### DUPLEX POLARIZADO 15 A.



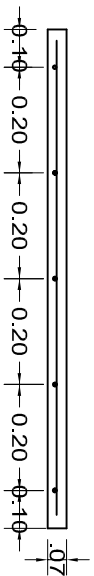
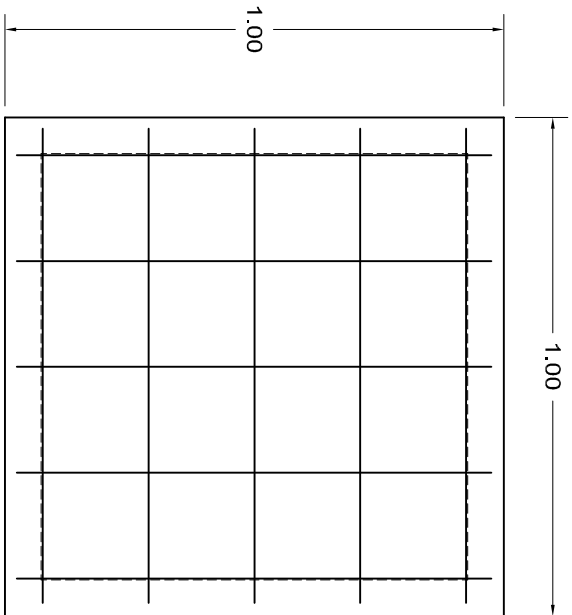
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL:	I. E. B. O. N° 77.	PLANOT:	IE - 002
LOCALIDAD:	LOS ANGELES.	DPLA:	4058
MUNICIPIO:	MATIAS ROMERO AVENDAÑO.	DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA.
DISTRITO:	JUCHITAN.	ESTRUCTURA	REG. 6.10X8.00
REGION:	ISTMO.	FECHA:	ABRIL - 2025
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS



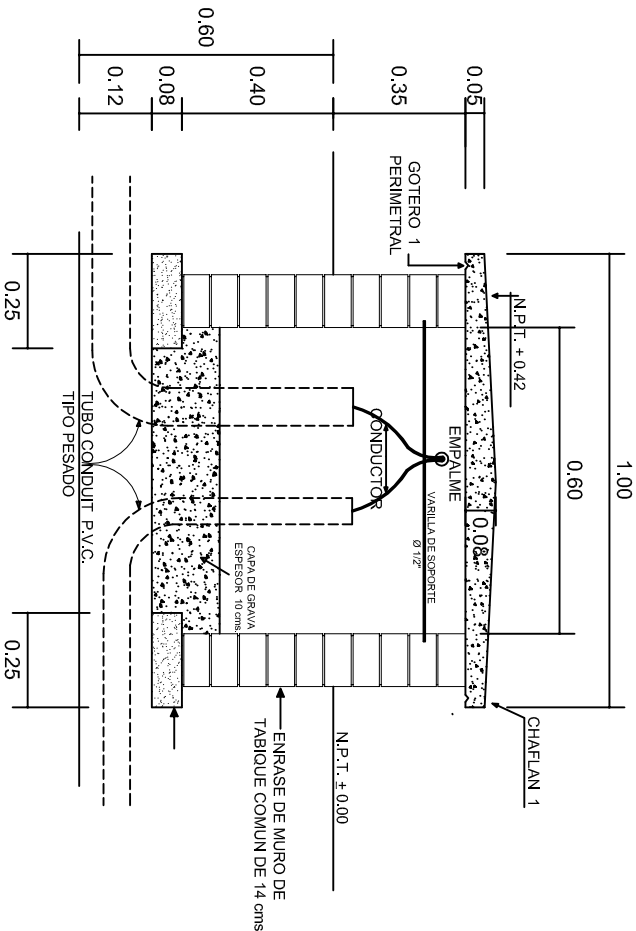
PLANTA esc. 1:20



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: I. E. B. O. N° 77.

LOCALIDAD: LOS ANGELES.

MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO.

DISTRITO: JUCHITAN.

REGION: ISTMO.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS



PLANO N°:  
IE-003

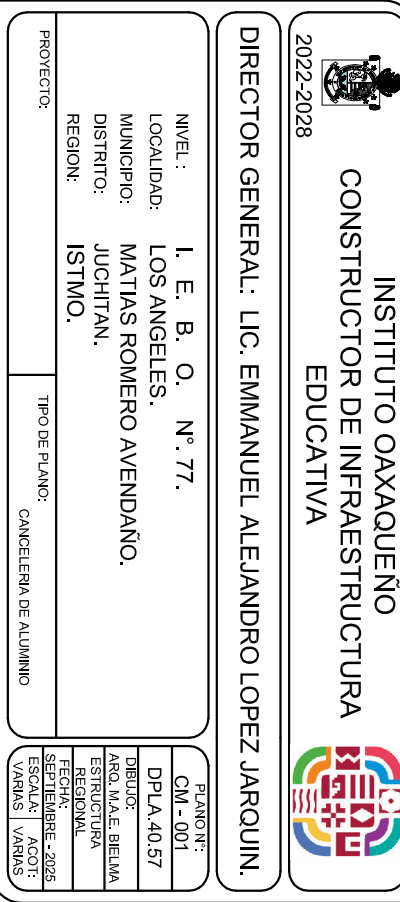
DPLA-40.58

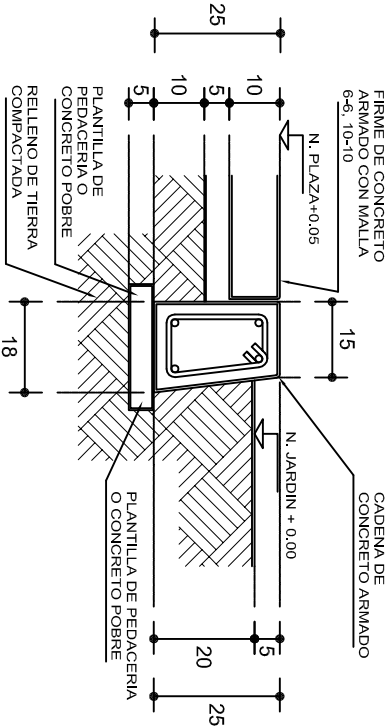
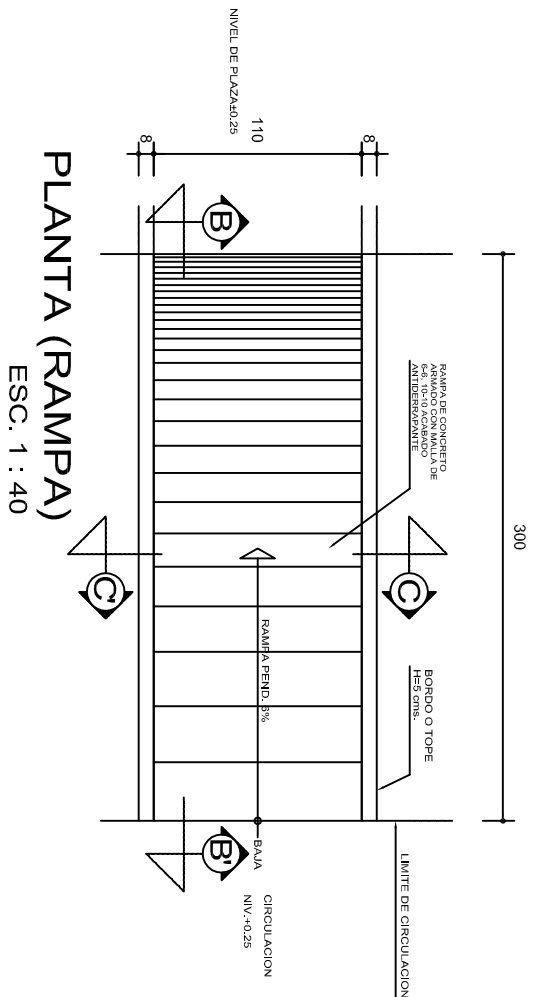
DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA

FECHA:  
SEPTIEMBRE - 2025

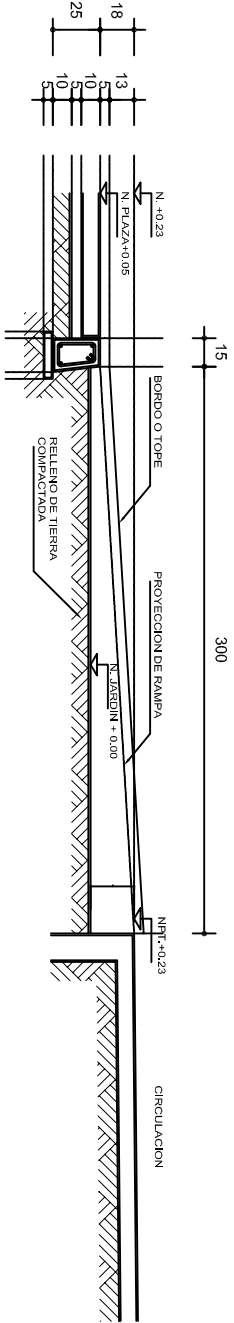
INDICADA  
1207  
CMS.



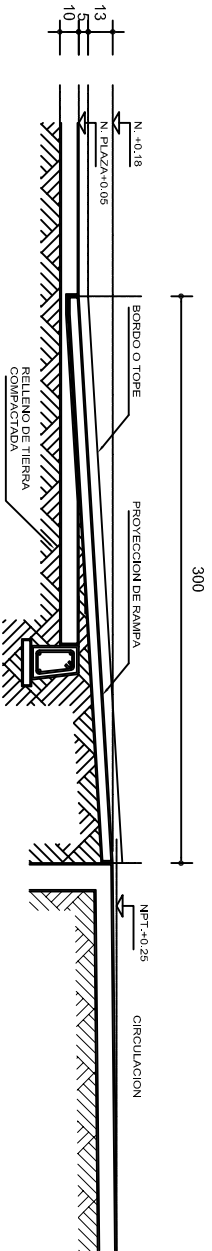


## REMATES

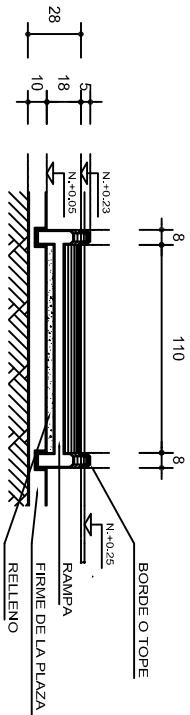
ESC. 1 : 15



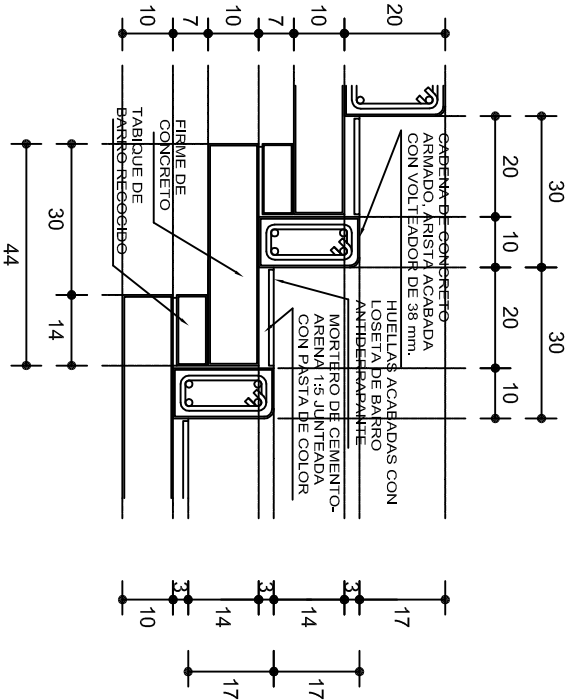
## ALZADO POR JARDIN



## CORTE B-B'

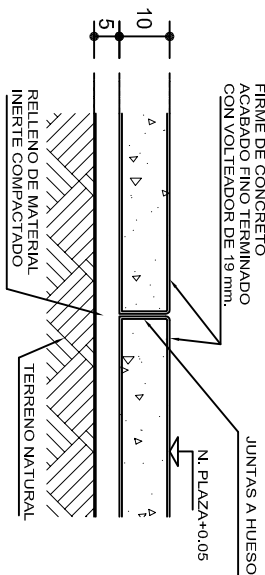


## CORTE C-C'



## ESCALONES

ESC. 1 : 15



## 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 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  $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$  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: I. E. B. O. N° 77.  
LOCALIDAD: LOS ANGELES.  
MUNICIPIO: MATIAS ROMERO AVENDAÑO.  
DISTRITO: JUCHITAN.  
REGION: ISTMO.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)



PLANO N°:  
OE - 013-2

DPLA 40.58  
DISEÑO:  
ARO. MAE. BIELMA

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