

## 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)



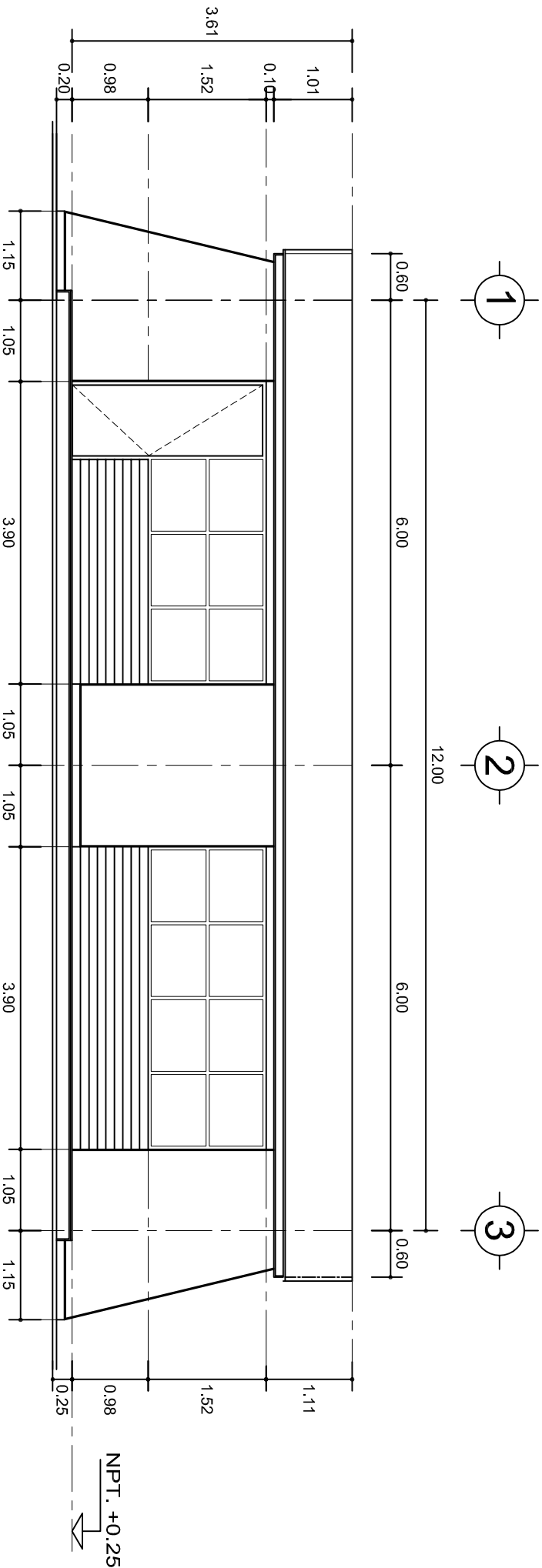
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

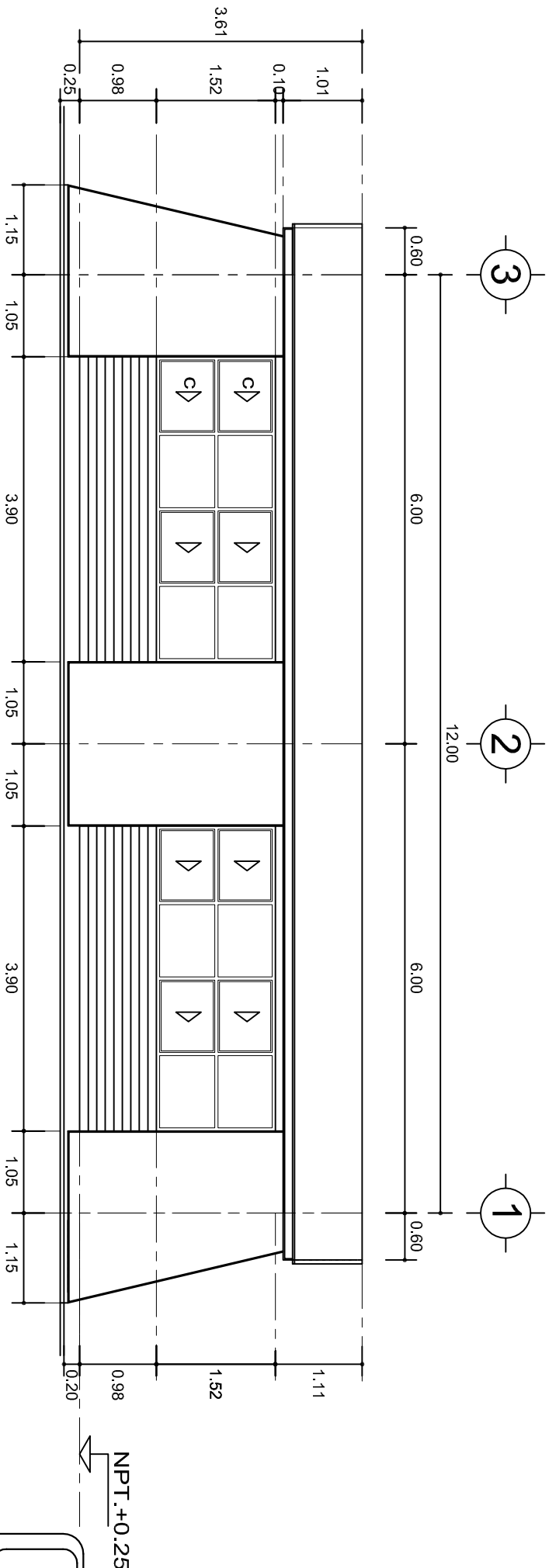
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.



NIVEL :	ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".	PLANO N°:	PA-001
LOCALIDAD:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.	DISEÑO:	DPLA.40.57
MUNICIPIO:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.	APROBADO POR EL JEFE DE LA	ESTRUCTURA
DISTRITO:	TLACOLULA.	REG. A:	006.00
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	AGOSTO - 2024
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA
		ESCALA:	ACOT.
		INDICADA:	CM.



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

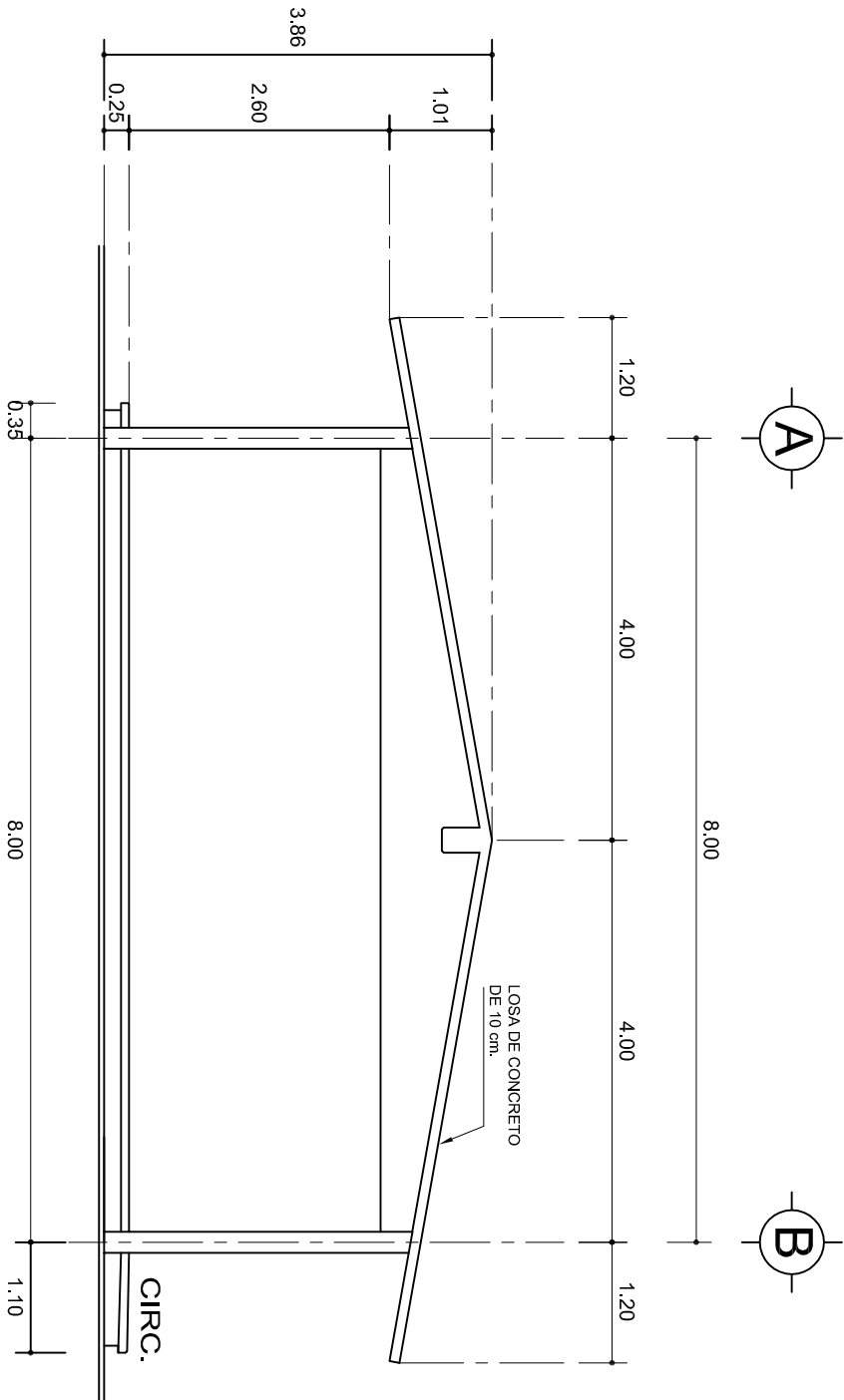
NIVEL : ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".  
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCOAHUAYA.  
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCOAHUAYA.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO:

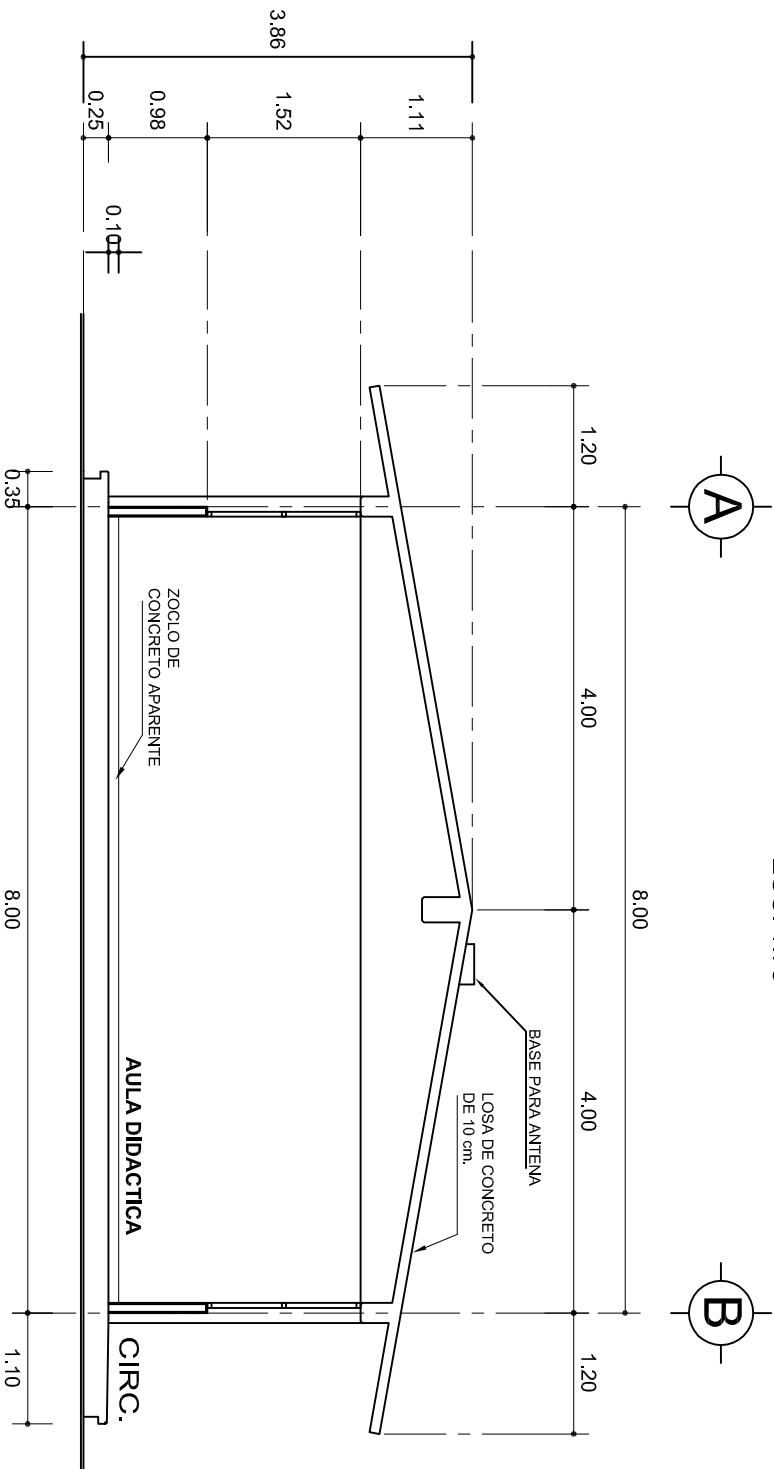
FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°: PA-001-2  
DPLA: 40.57  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA: REG. 6.002x6.00  
FECHA: 02/2024  
ESCALA: 1/300  
INDICADA: CM.



## FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



## CORTE A-A

ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".

LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCOHAUAYA.

MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCOHAUAYA.

DISTRITO: TLACOLULA.

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:

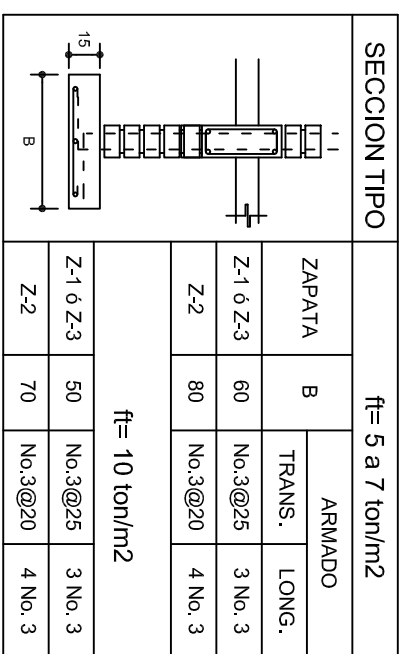
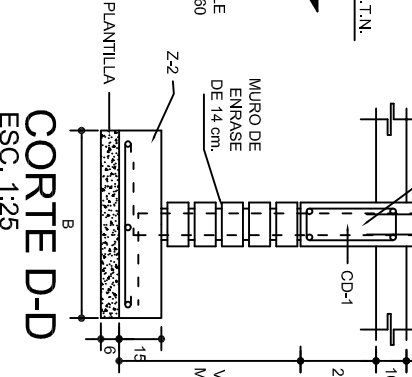
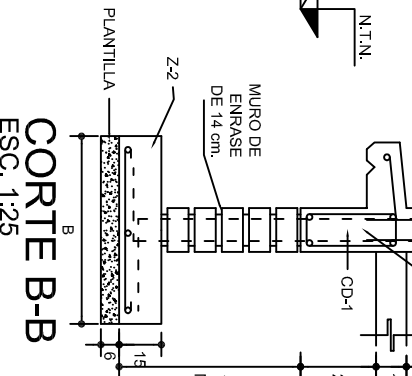
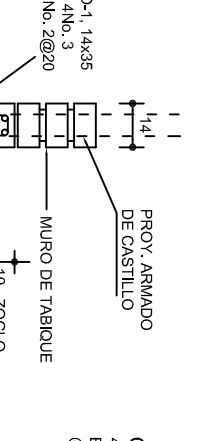
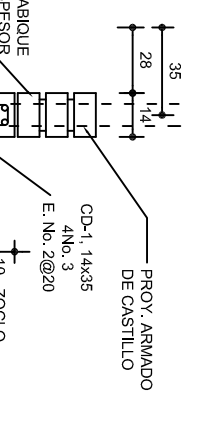
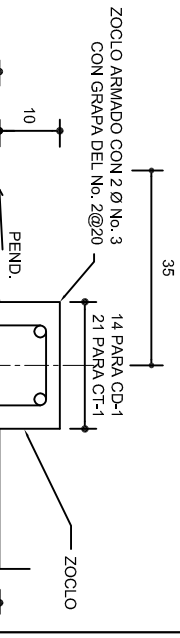
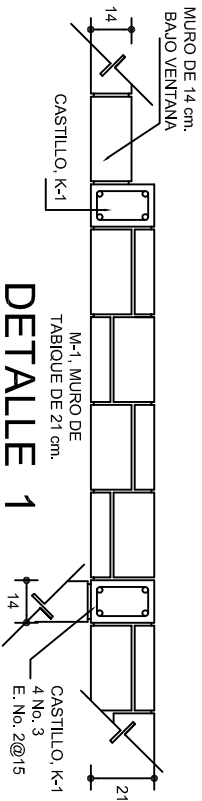
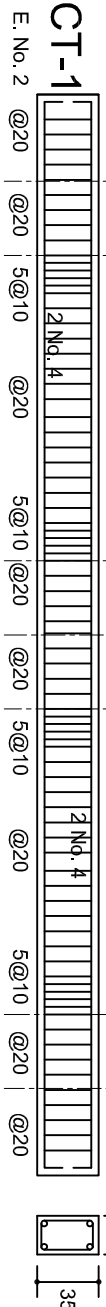
2024

ESCALA:

1:200

INDICADA

CM.



# ANCLAJE TIPO DE COLUMNA



51

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	

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

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

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

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

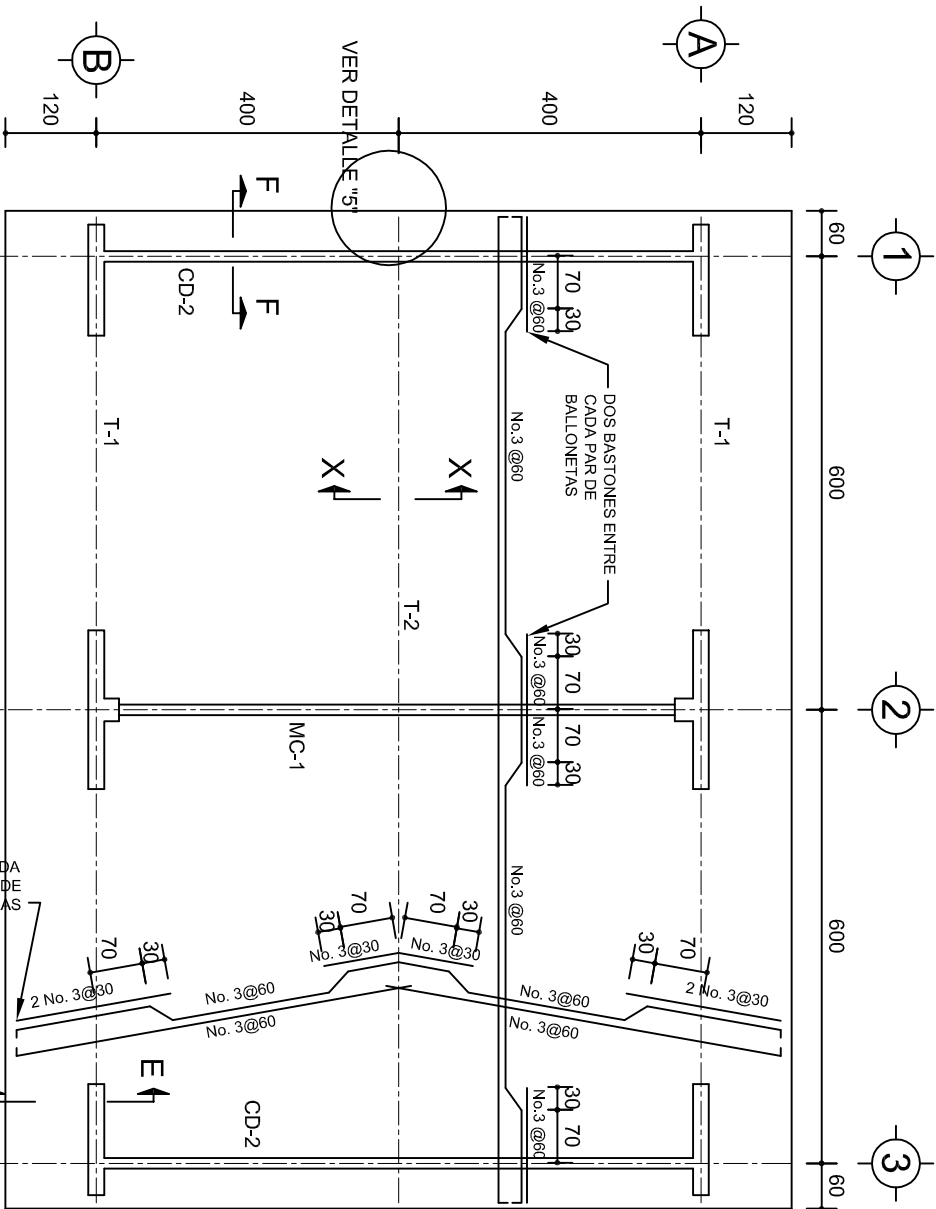
DIRECT

NIVEL :  
LOCALIDAD:  
MUNICIPIO:  
DISTRITO:  
REGION:

ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ",  
SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA,  
SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA,  
TLACOLUILA,  
VALLES CENTRALES.

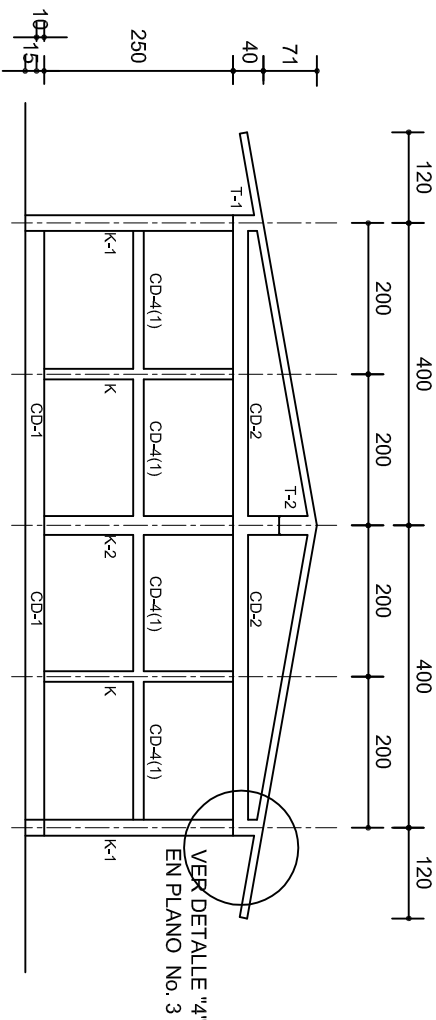
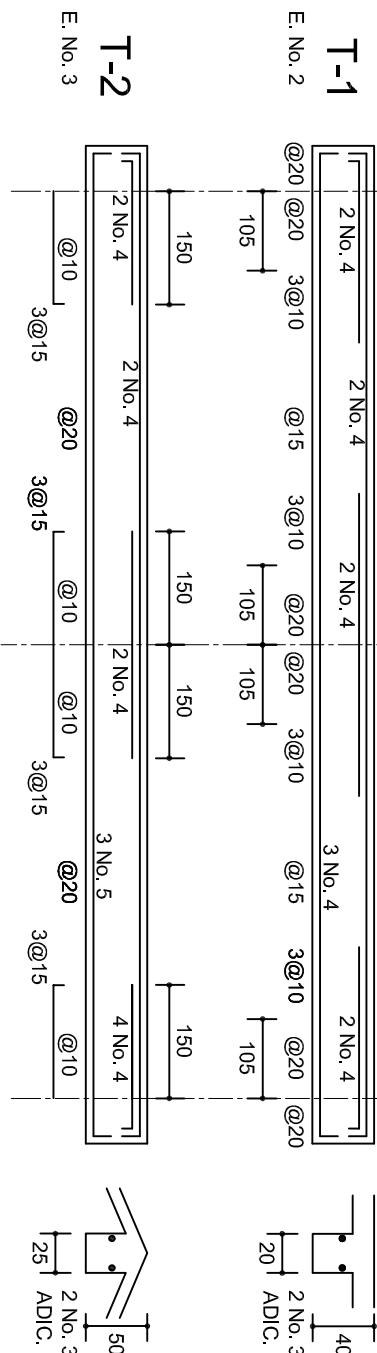
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO:	CIMENTACION	AGOSTO - 2024
				ESCALA: ACOT: INDICADA CM

AGOSTO - 2024	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM



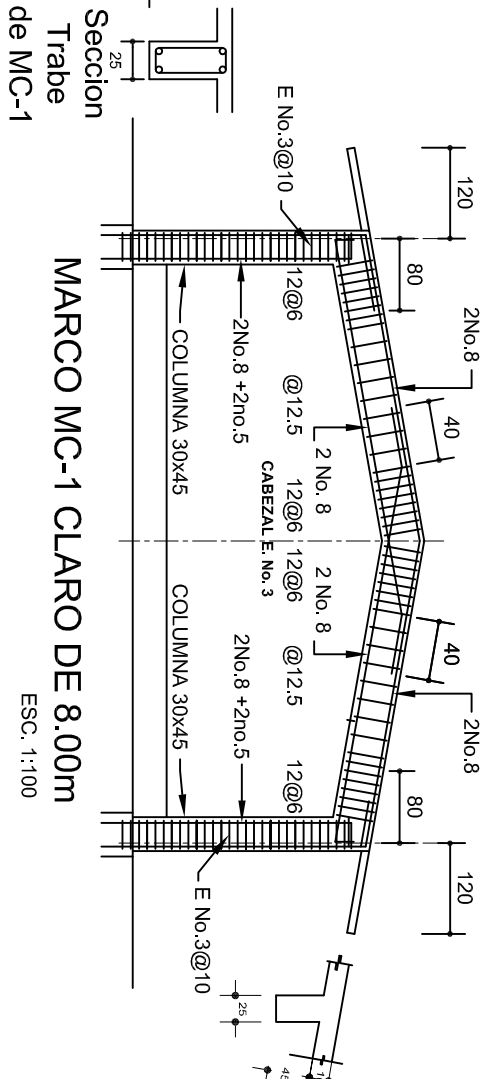
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



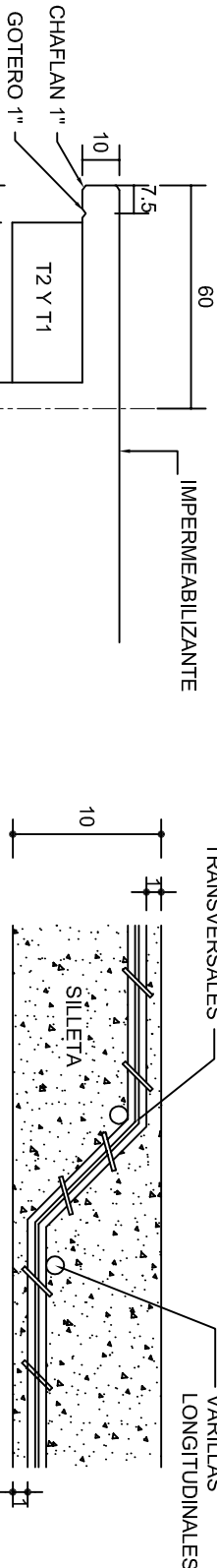
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)

ESC. 1:100



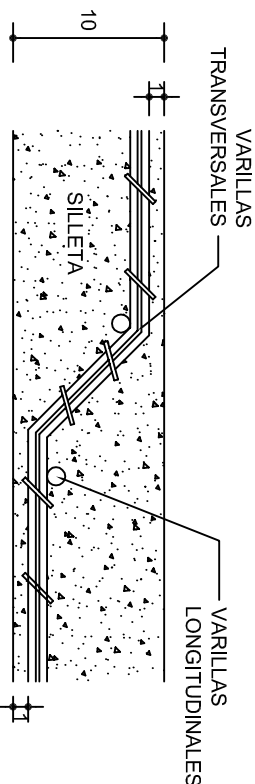
MARCO MC-1 CLARO DE 8.00m

ESC. 1:100



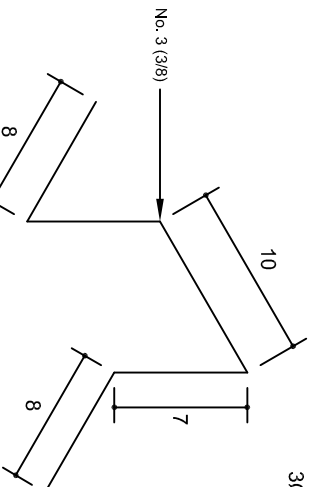
DETALLE 5

ESC. 1:20



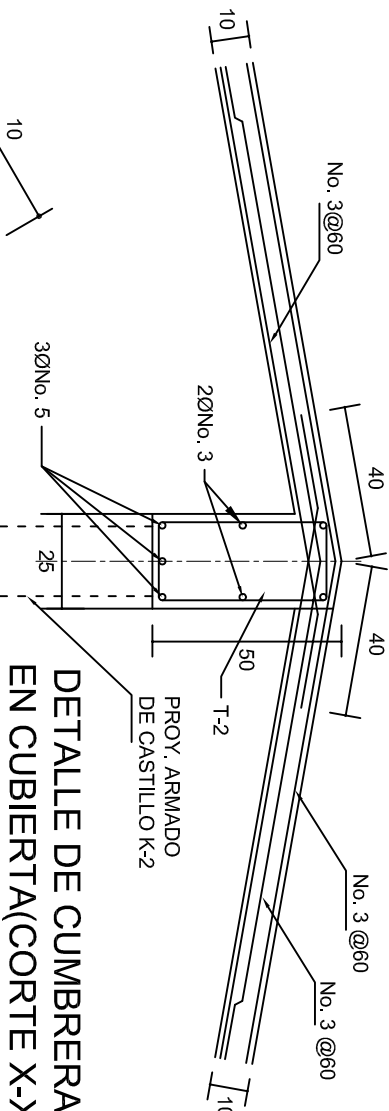
DETALLE DE DOBLEZ

DE VARILLAS



ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO

(SILLETA)



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA(CORTE X-X)

ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028



NIVEL: ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".

LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCOAHUAYA.

MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCOAHUAYA.

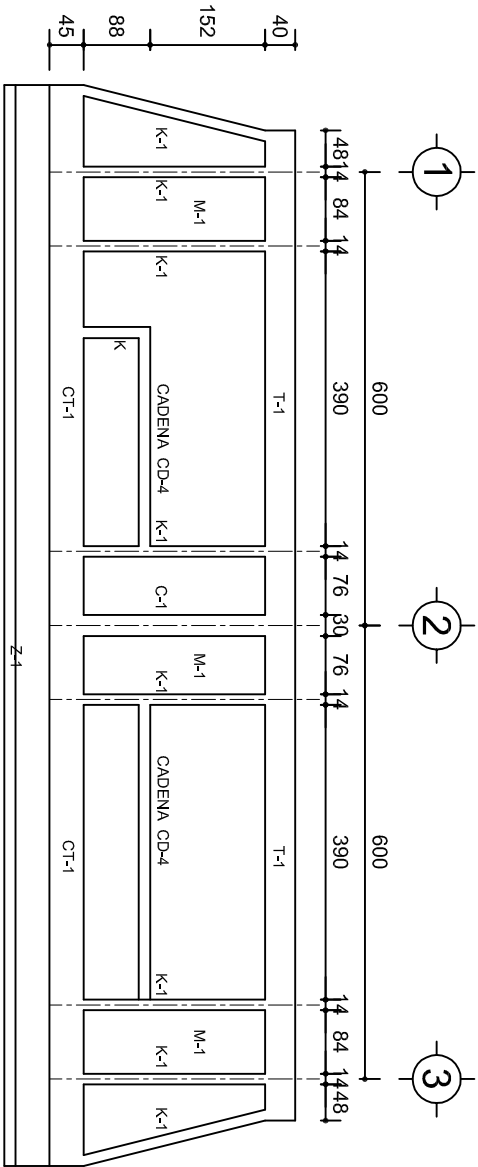
DISTRITO: TLACOLULA.

REGION: VALLES CENTRALES.

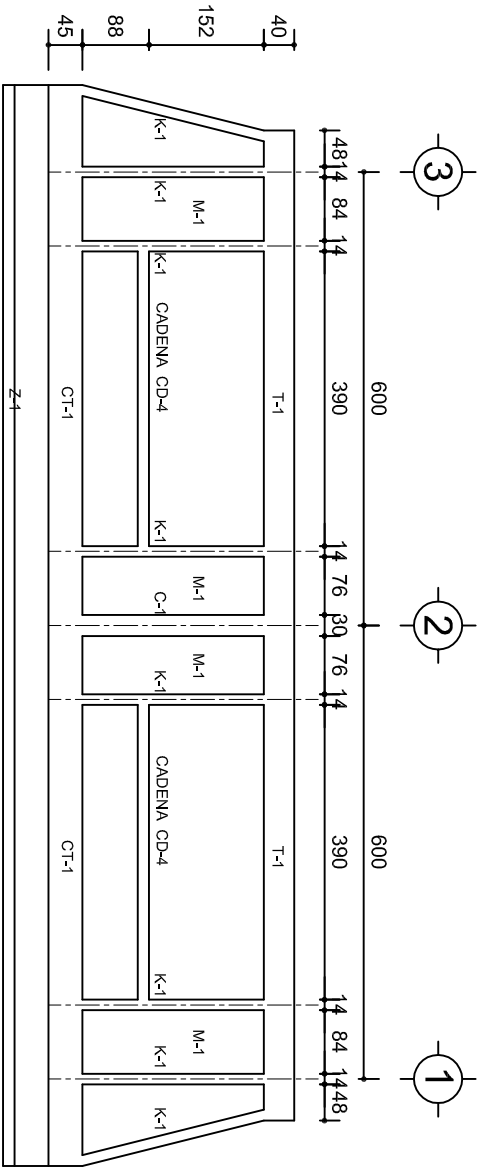
PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.

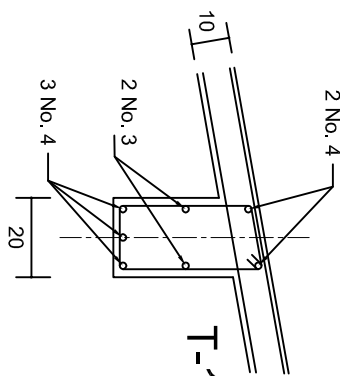
PLANOS:  
PE - 002  
DPLA.40.57  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.002x00  
Escala: 1:200  
ACOTADO  
INDICADA  
CM.



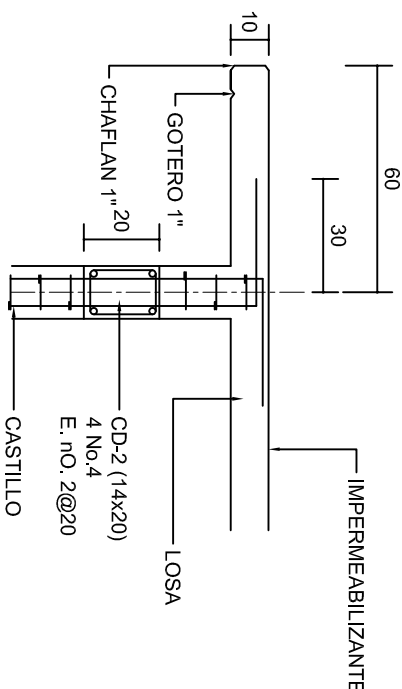
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)  
ESC. 1:100



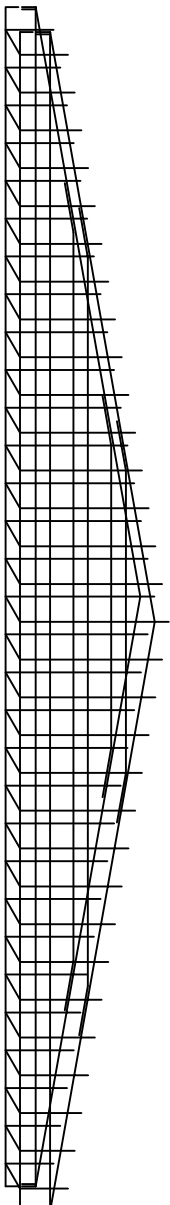
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)  
ESC. 1:100



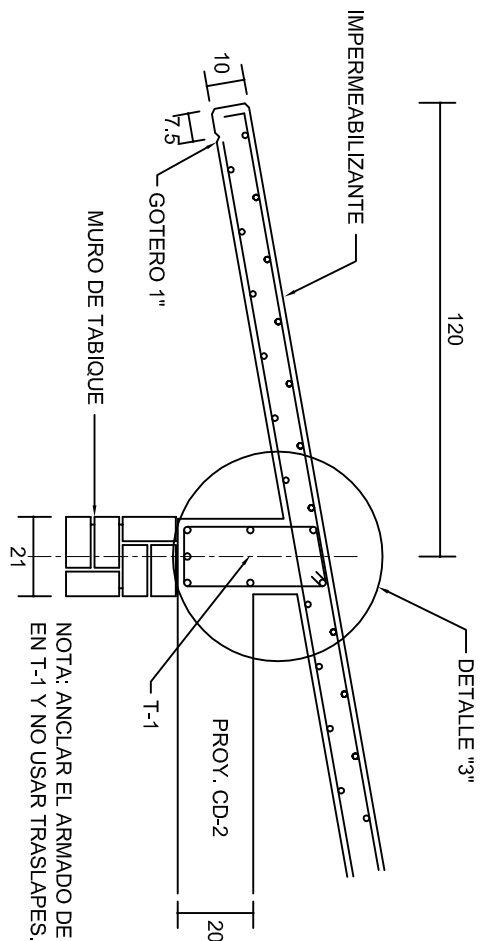
DETALLE "3"



CORTE F-F  
ESC. 1:20

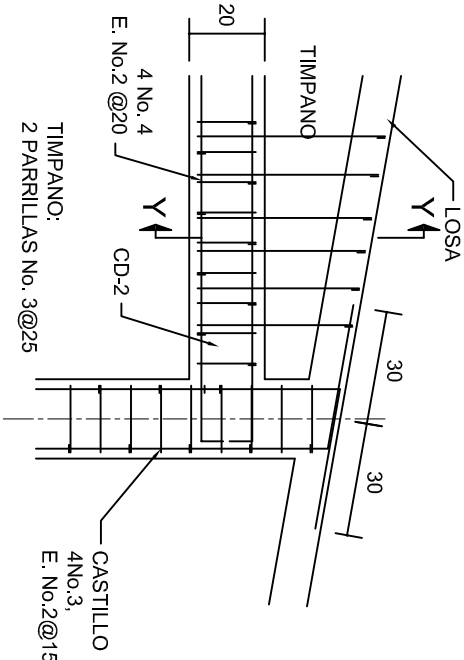


DETALLE DE ARMADO  
DE TIMPANO  
ESC. 1:50

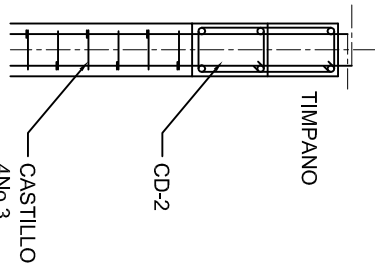


NOTA: ANCLAR EL ARMADO DE CD-2  
EN T-1 Y NO USAR TRASLAPES.

CORTE E-E  
ESC. 1:20



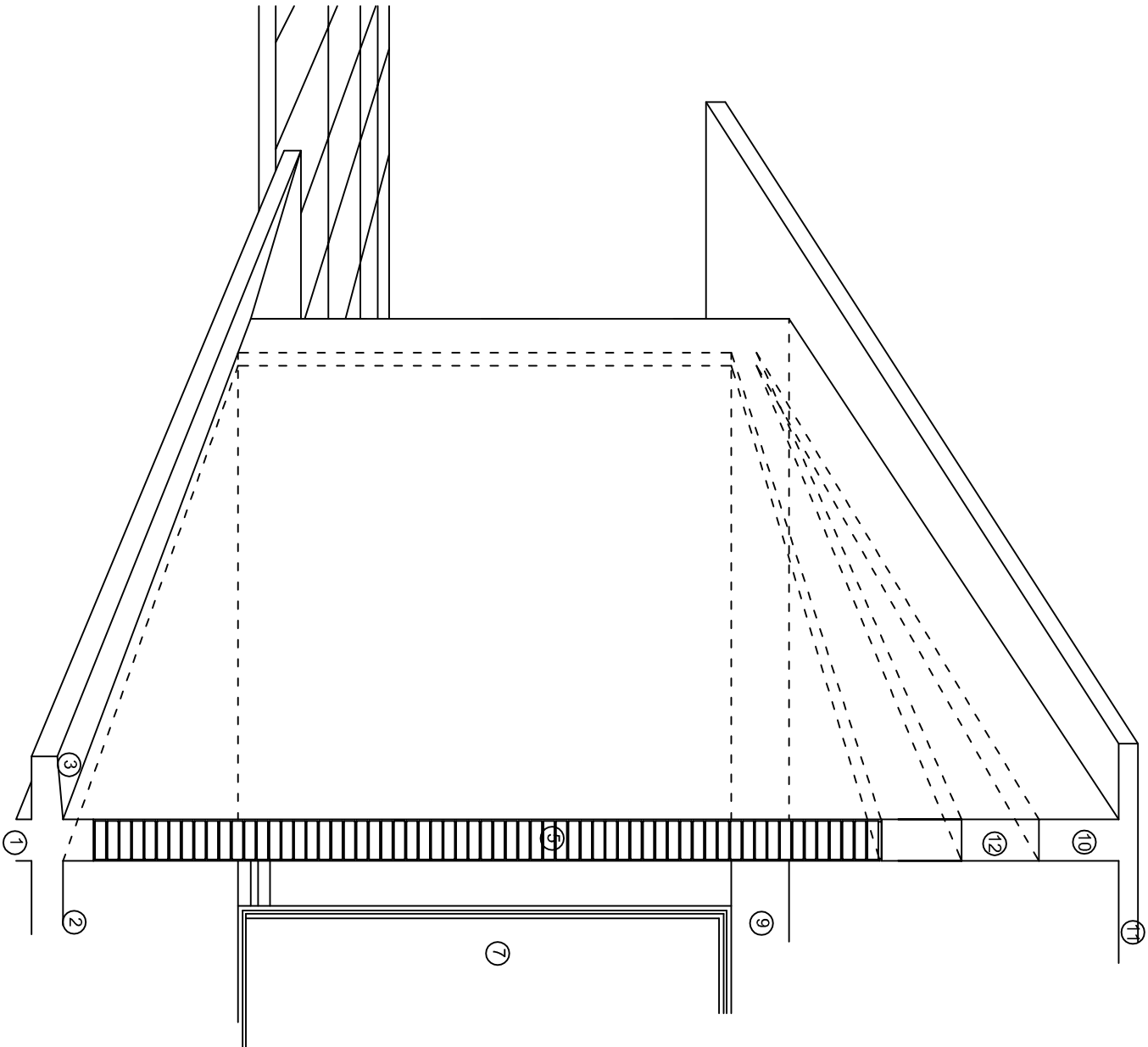
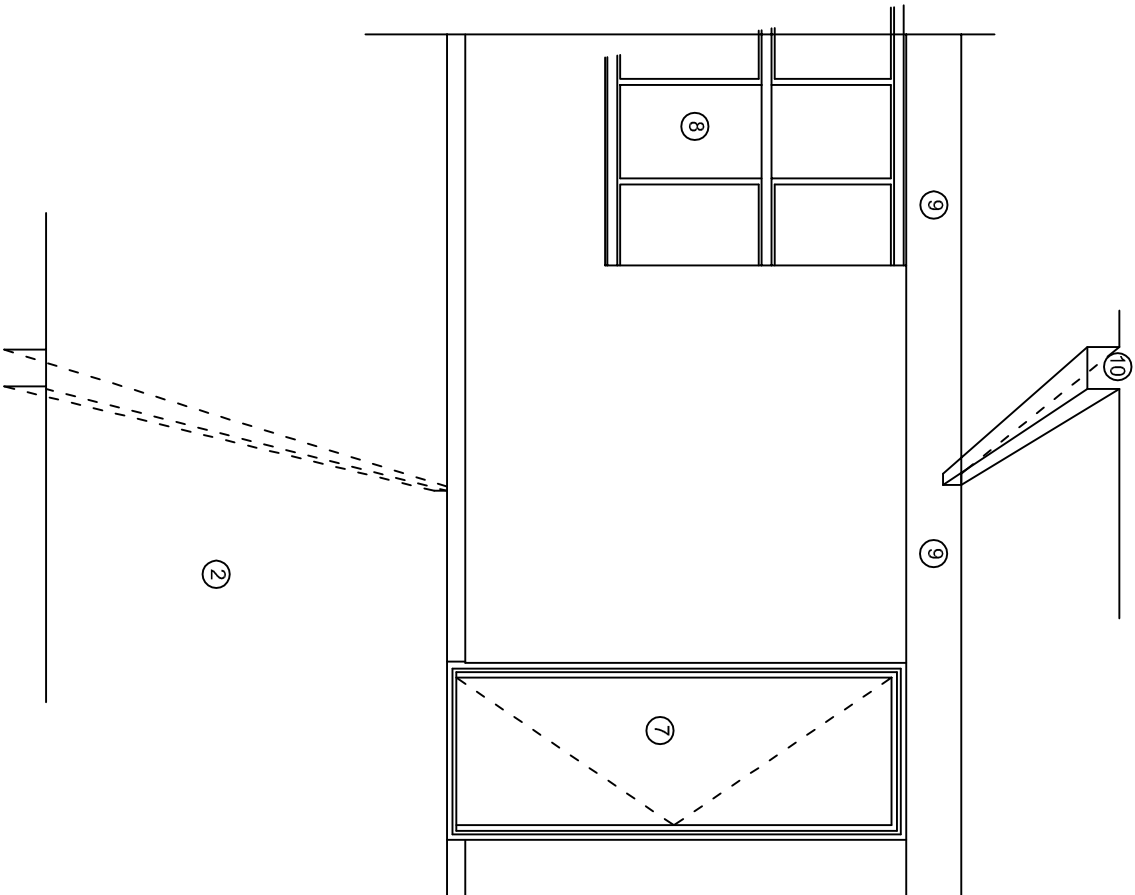
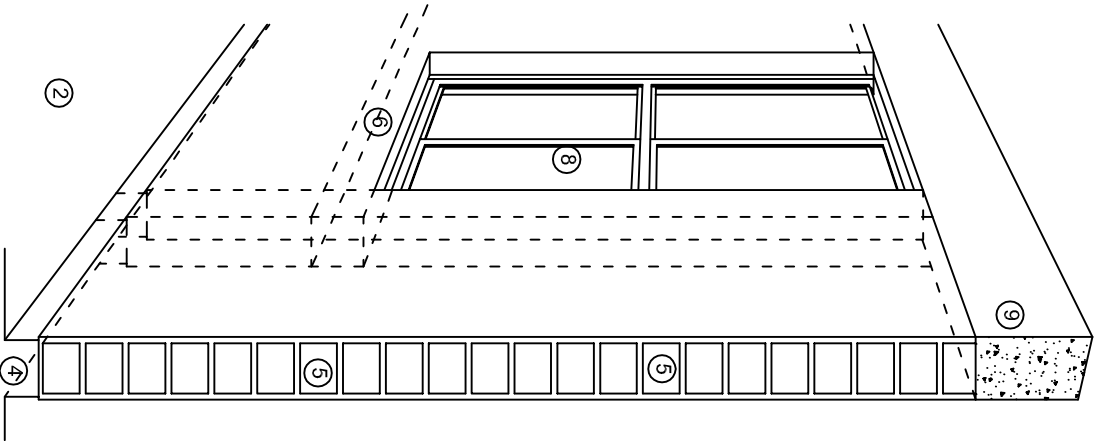
DETALLE "4"  
ESC. 1:20



CORTE Y-Y

INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.	
NIVEL :	ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO " .
LOCALIDAD:	SAN JERONIMO TLACOCOHAUAYA.
MUNICIPIO:	SAN JERONIMO TLACOCOHAUAYA.
DISTRITO:	TLACOLULA.
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	
FECHA: 2024	
ESCALA: 1:200	
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 ALUMINIO.
- 9.- TRABE DE CONCRETO.
- 10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.
- 11.- LOSA DE CONCRETO.
- 12.-TIMPANO DE CONCRETO.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



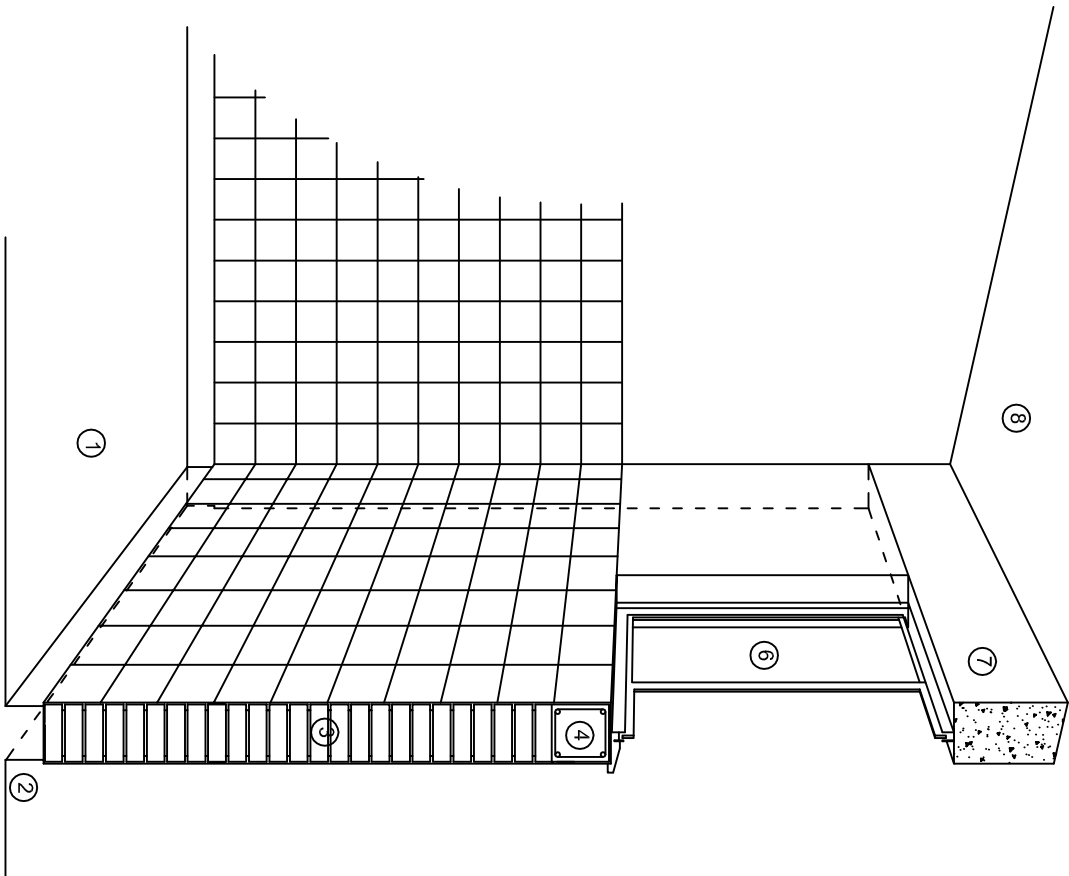
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".  
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.  
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

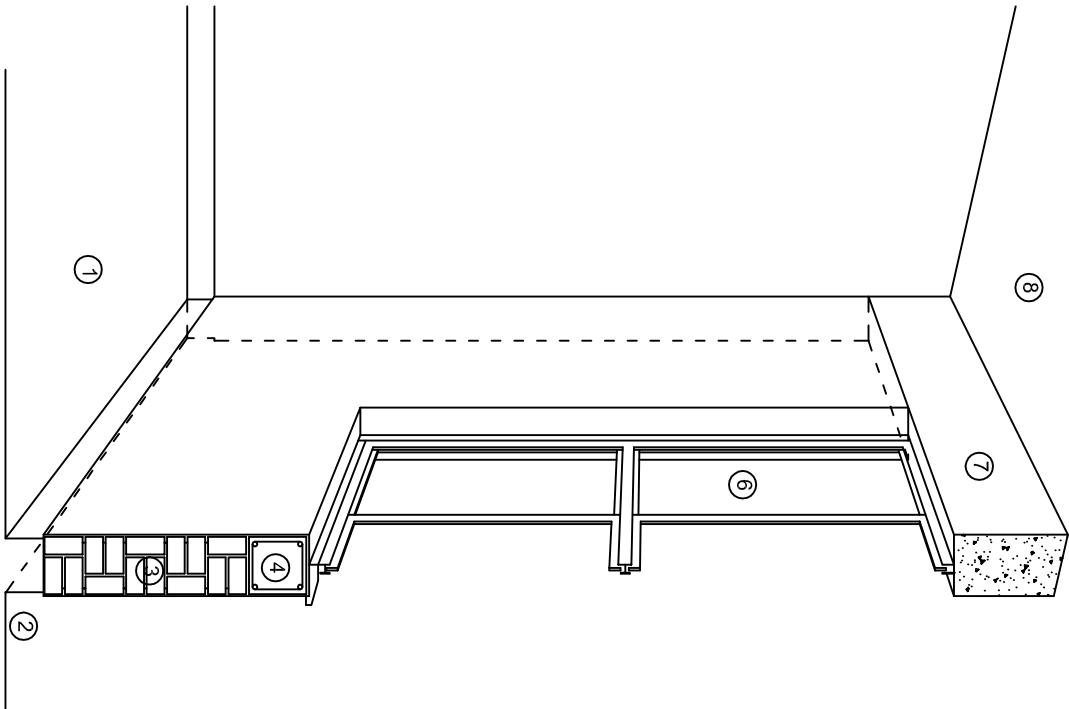
PROYECTO: AULA DE MEDIOS

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVAS

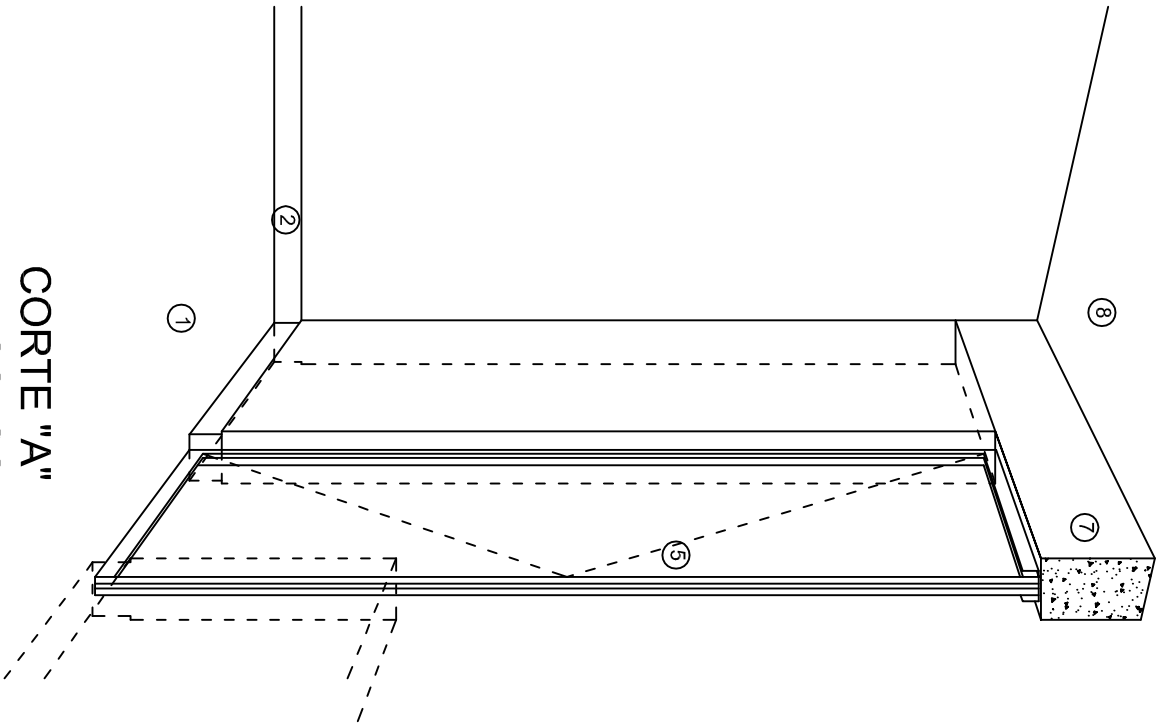
PLANO N°:  
CP - 001  
DIBUJO: DPLA-40.57  
ARQ. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 12.00x8.00  
FECHA: AGOSTO-2024  
ESCALA: 1/300



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 : ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".  
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCOHAUAYA.  
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCOHAUAYA.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
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:	AGOSTO - 2024
ESCALA:	1/200



# 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 contraflechas 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 aplanados: 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 utilizarse 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.



2022-2028


INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA





DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.


NIVEL : ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".		PLANO N°:
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.		DPLA.40.57
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.		DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO: TLACOLULA.		ESTRUCTURA REG. 12.00x8.00
REGION: VALLES CENTRALES.		FECHA: AGOSTO.-2024
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES
		ESCALA: 1/300


SIMBOLOGIA


- 


LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X18 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 DISTRIBUSION NOO D 412-4AB11 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- 

APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTON
- 

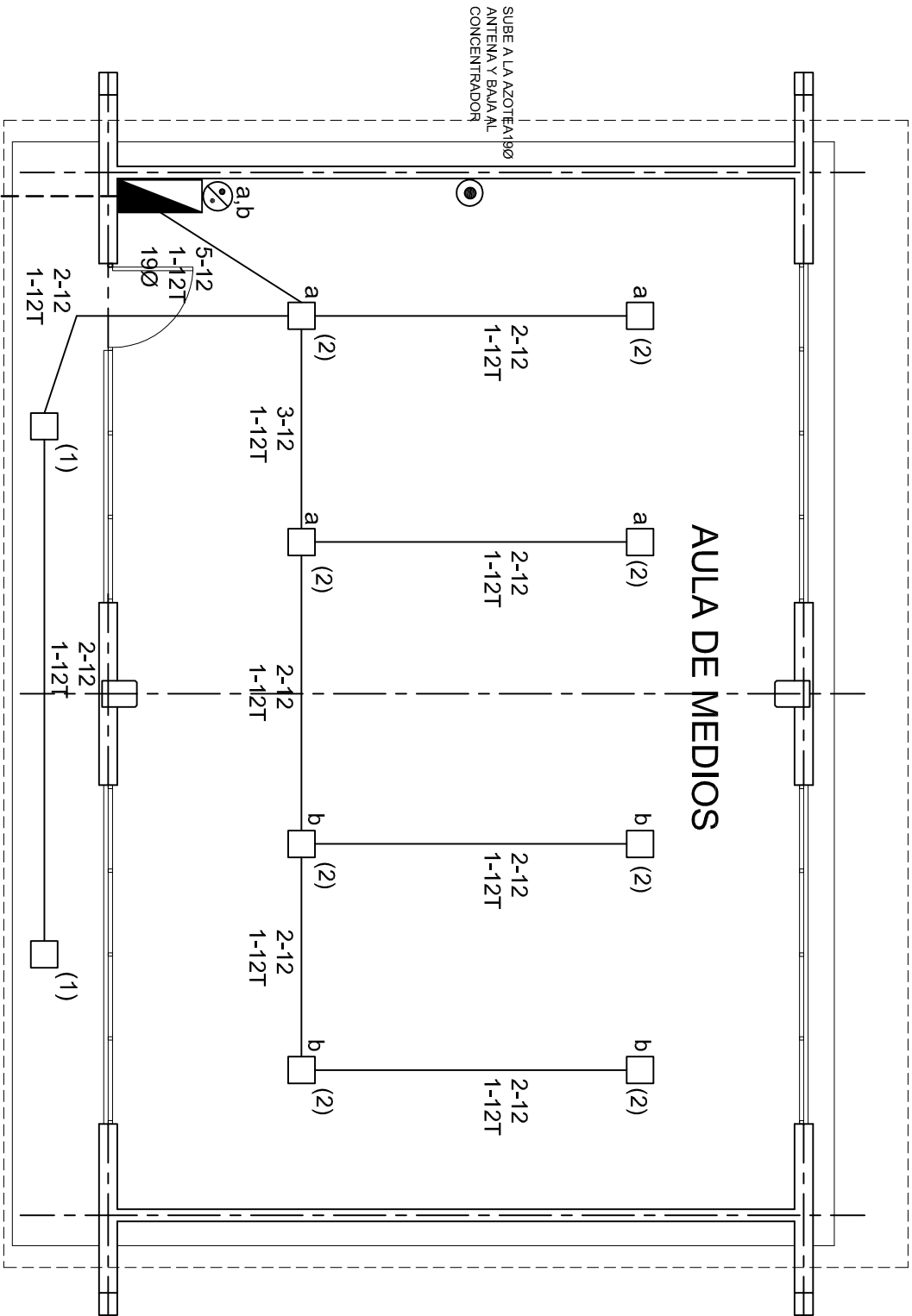
CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.
- 

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. CALBRADOS 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 TVV. 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- h).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.





PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75


ALIMENTACION 1F-3H  
VER PLANO DE CONJUNTO


SIMBOLOGIA


- 


LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X18 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 DISTRIBUSION NOO D 412-4AB11 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- 

APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTON
- 


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. CALBRADOS 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 TVV. 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA
- h).- LA TUBERIA DE INST. ELECTRICA A FUTURO, SE DEARA PRE-PARADA DEL LADO DEL ADOSAMIENTO DE ACUERDO AL CRECIMIENTO.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

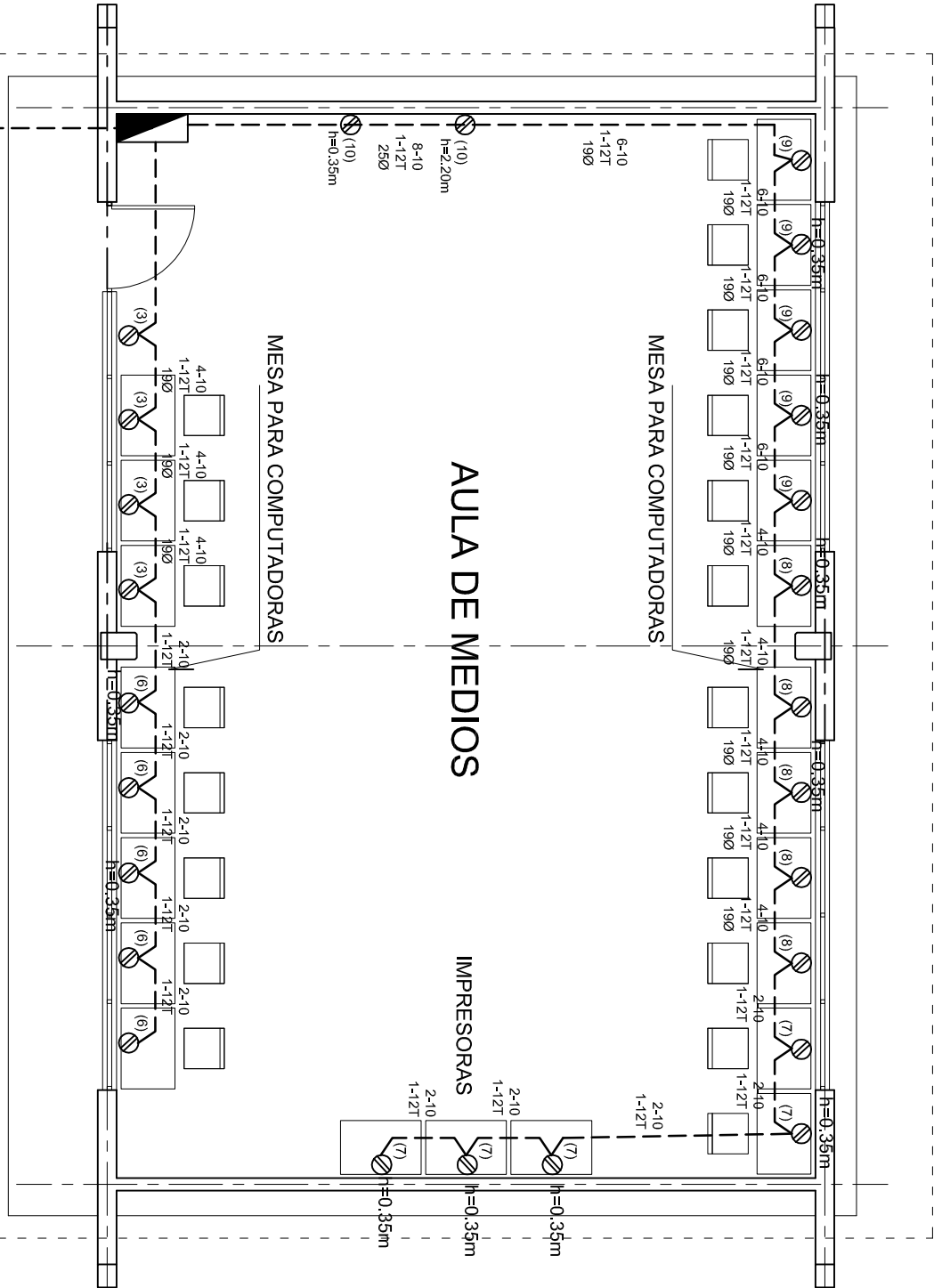
2022-2028

NIVEL : ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".  
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.  
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

PLANO N°: IE-001  
DPLA.40.57  
DIBUJO: ARAQ.M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 12.00x8.00  
FECHA: AGOSTO - 2024  
ESCALA: 1/500  
INDICADA: 1/500

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO



CUADRO DE CARGAS TAB. "A"

DIAGRAMA DE CONEXIONES										CTO. No.					VOLTS.	WATTS A FASE			AMPs.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA.	INTERUPTOR TERMOMAGNETICO	
NEUTRO																A	B				POLOS	AMPS.	
(1)	A	B	(2)	1	2					127	46			0.40	12	12 t	1	10					
(3)			(4)	2	8					127	184			1.60	12	12 t	1	10					
(5)				3		4				127		1600		13.99	10	12 t	1	20					
(6)				4				1	220	1500	1500			13.95	8	12 t	2	20					
(7)				5				1	220	1500	1500			13.95	8	12 t	2	20					
(8)			(R)	6		5			127	2000				17.49	10	12 t	1	20					
(9)				7		5			127	2000				17.49	10	12 t	1	20					
(10)				8		5			127		2000			17.49	10	12 t	1	20					
(R)				9		5			127		2000			17.49	10	12 t	1	20					
(R)				10		2			127	800				6.99	10	12 t	1	20					
TOTAL				10	10	26		2		8030	8600												
TAB. 1F - 3H, NCO D 11110 TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS = 16,630																							

PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75

ALIMENTACION 1F-3H  
VER PLANO DE CONJUNTO

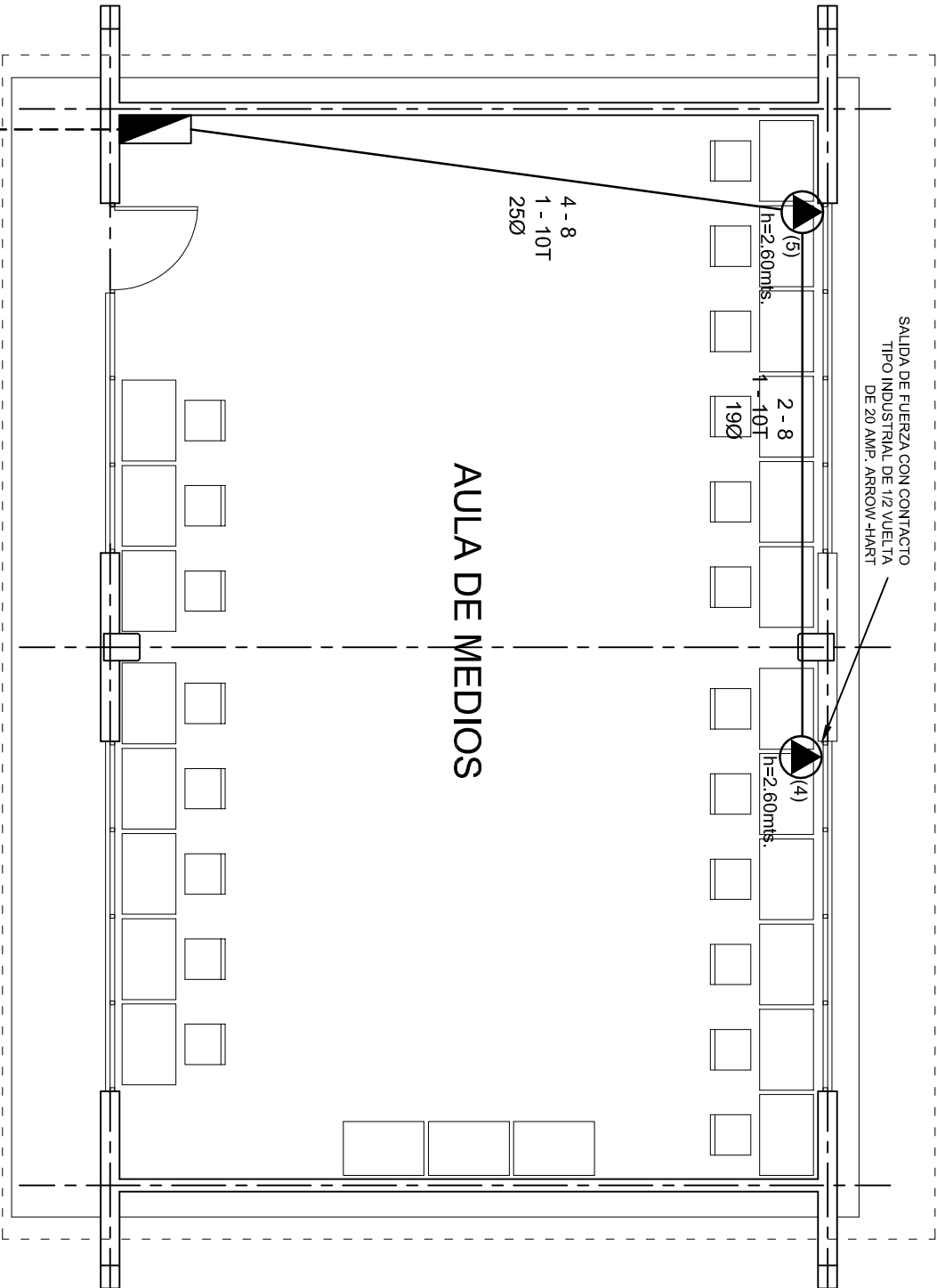
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".  
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.  
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

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: AGOSTO - 2024  
ESCALA: 1/200  
INDICADA 1/50



ALIMENTACION 1F-3H  
VER PLANO DE CONJUNTO

## PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

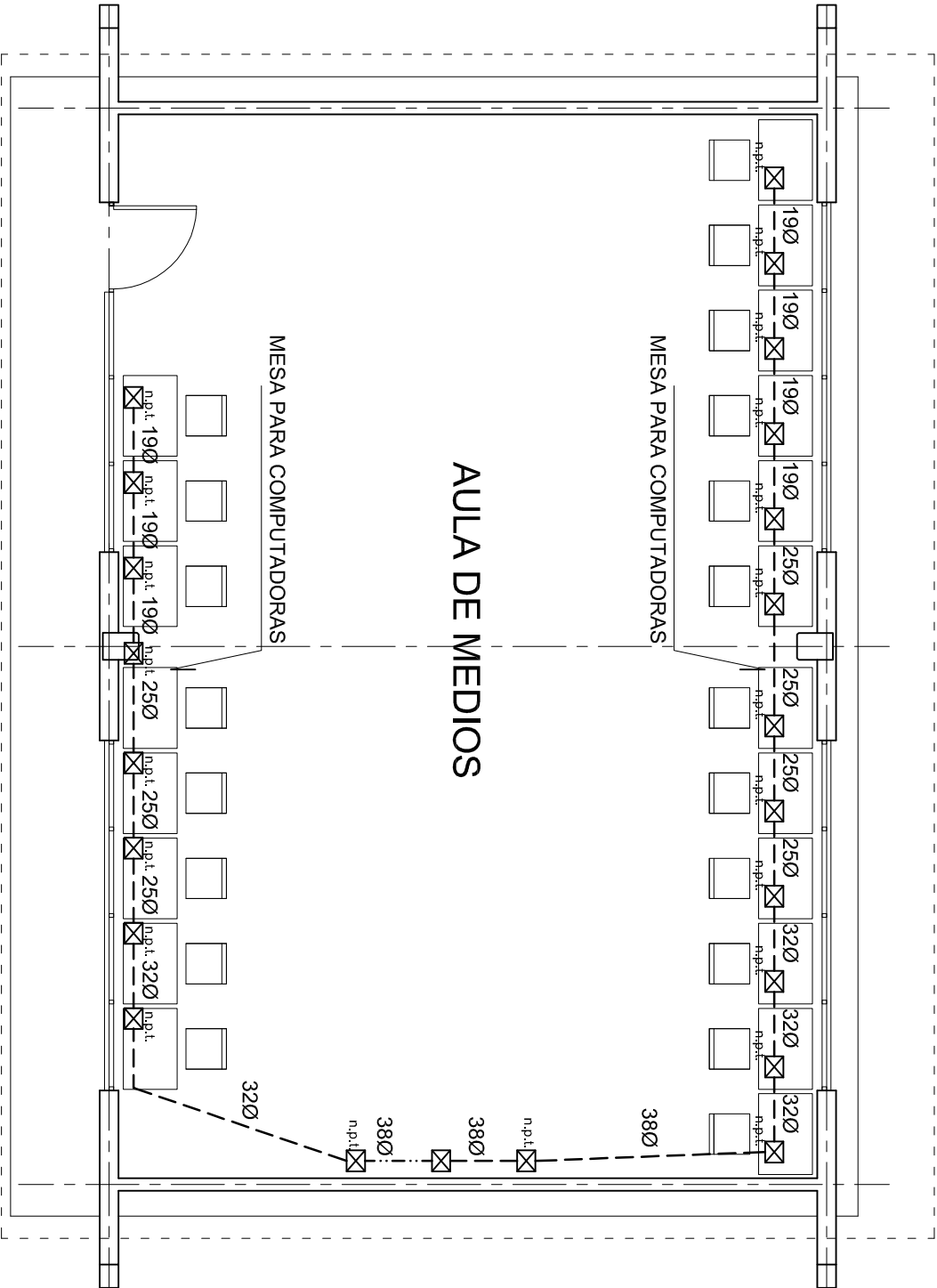


INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".	PLANO N°:	IE-001-3
LOCALIDAD:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.	ARQ. M.A.E. BIELMA	
DISTRITO:	TLACOLULA.	ESTRUCTURA	
REGION:	VALLES CENTRALES.	REG.	12.00x8.00
PROYECTO:	AULA DE MEDIOS	FECHA:	AGOSTO-2024
		ESCALA:	1:500
		INDICADA	EN



PLANTA ARQUITECTONICA  
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

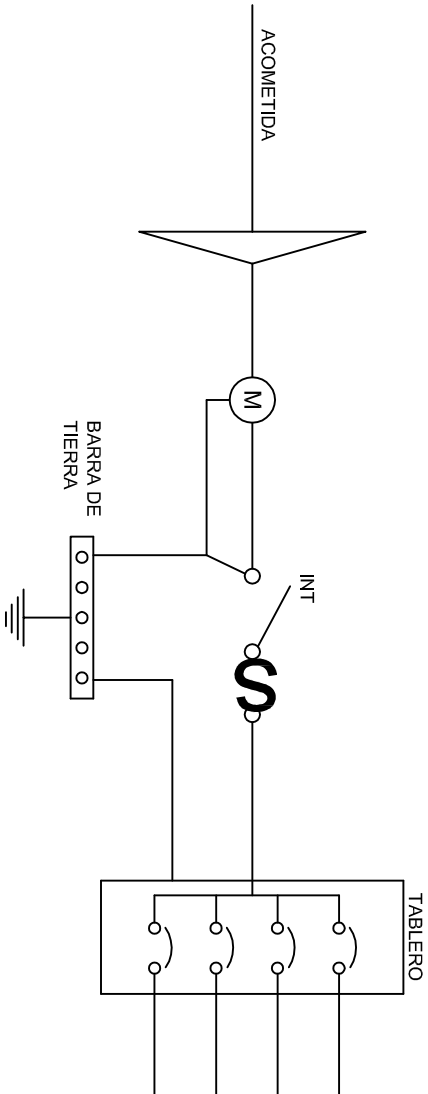
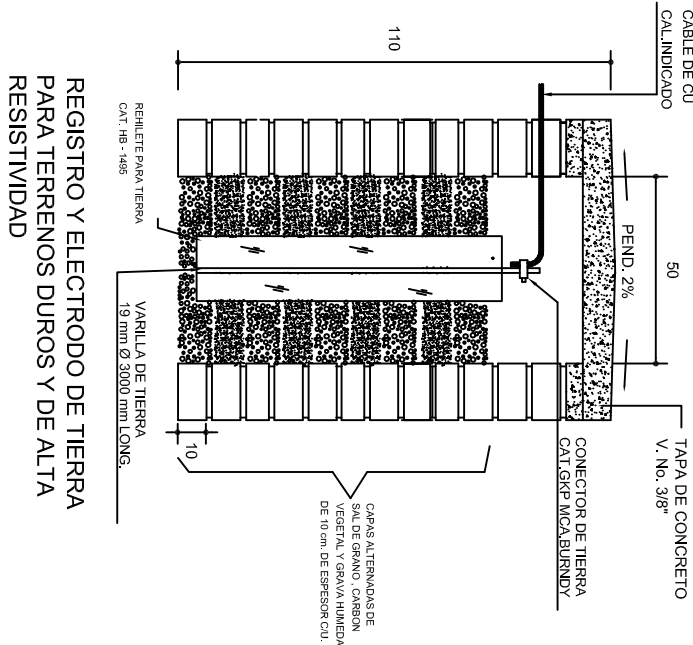
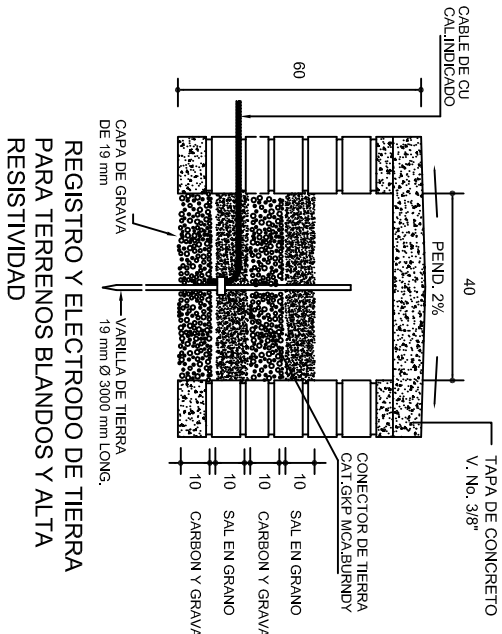
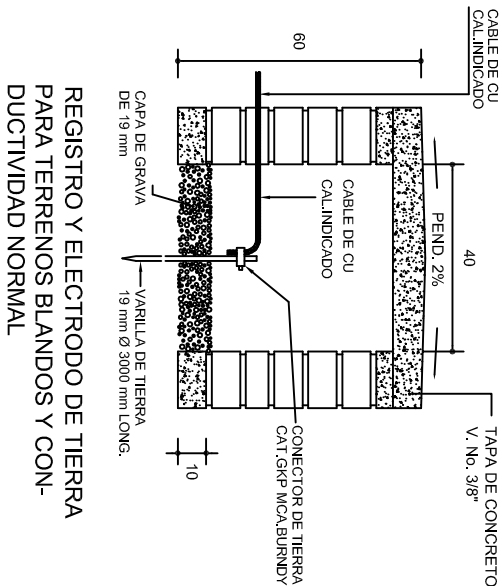


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

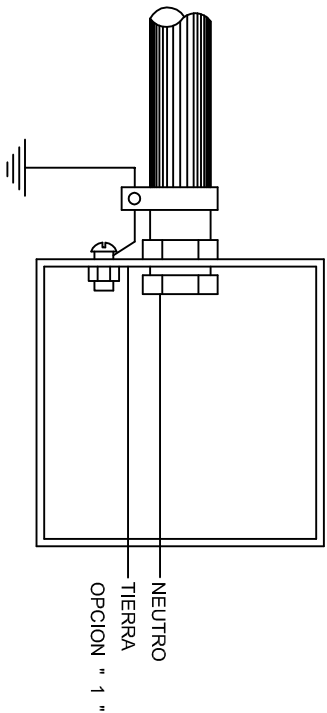
NIVEL : ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".  
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.  
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS TIPO DE PLANO: SEÑAL PARA COMPUTADORAS

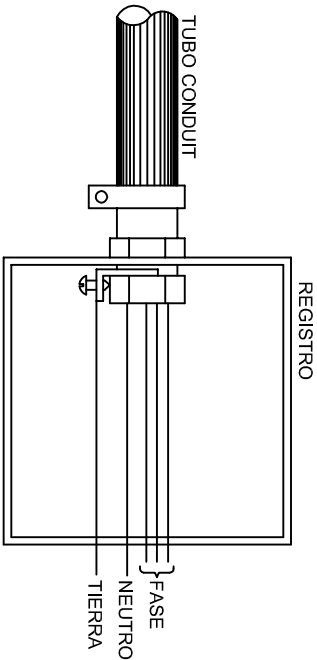
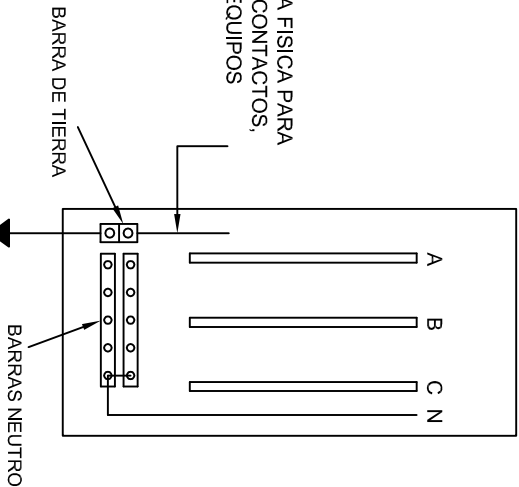
PLANO N°: IE-0014  
DPLA.40.57  
DIBUJO: ARA. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 12.00x8.00  
FECHA: AGOSTO-2024  
ESCALA: 1:50  
INDICADA EN



### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



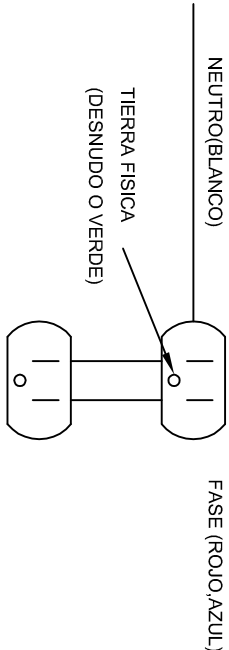
HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS



### CONEXION A TIERRA EN TABLERO

## CONEXION DE CONTACTOS

### DUPLEX POLARIZADO 15 A.



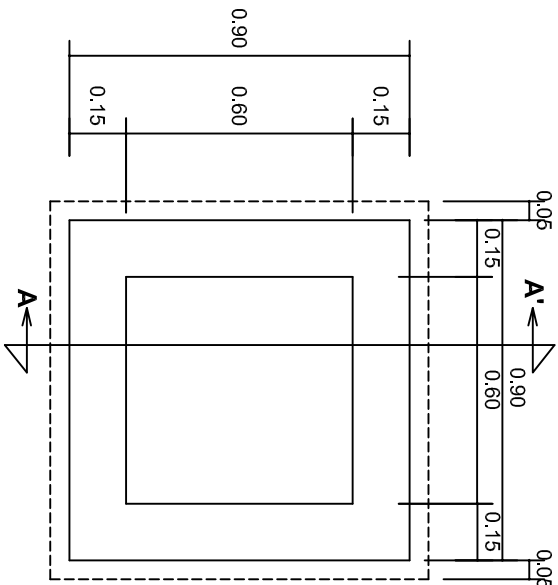
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

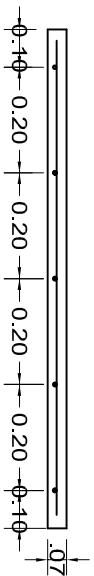
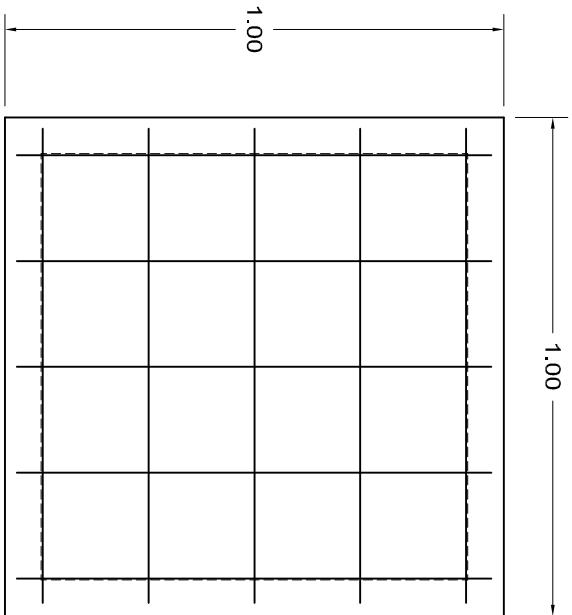
NIVEL: ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".  
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCOHAUAYA.  
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCOHAUAYA.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

PLANOT:  
IE - 002  
DPLA.4058  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 6.10X8.00  
FECHA:  
2022  
ESCALA:  
INDICADA  
CM.

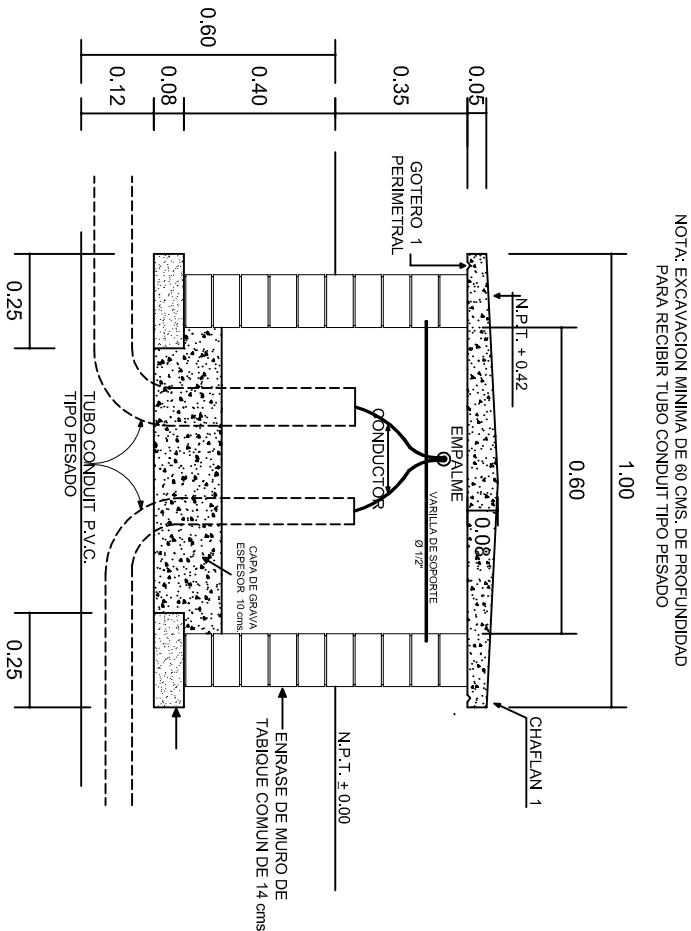


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".  
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.  
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCCHAHUAYA.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE MEDIOS

PLANO N°:  
IE-003

DPLA-40.58

DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA

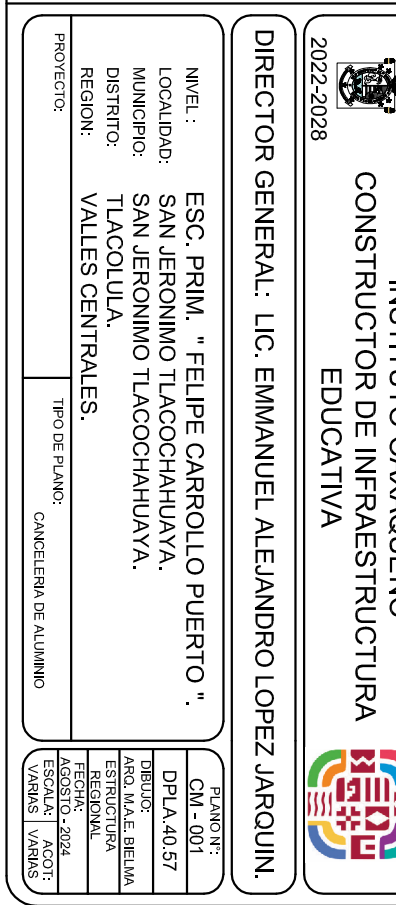
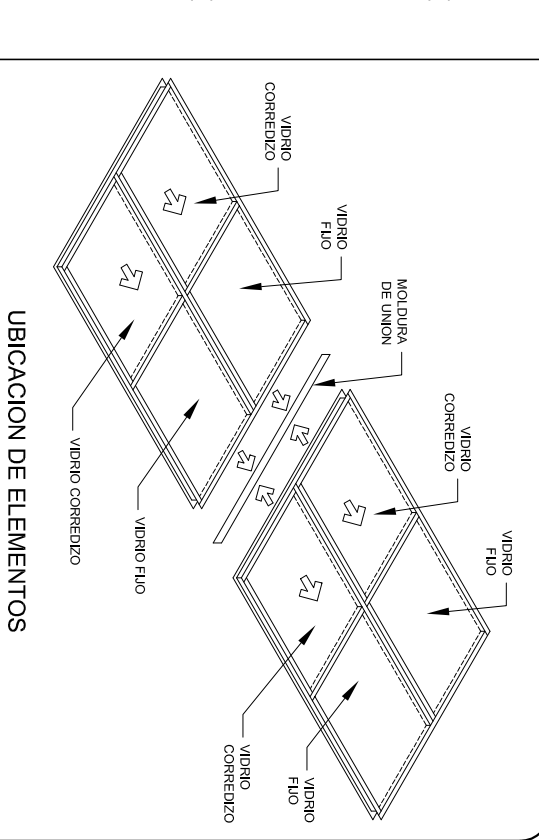
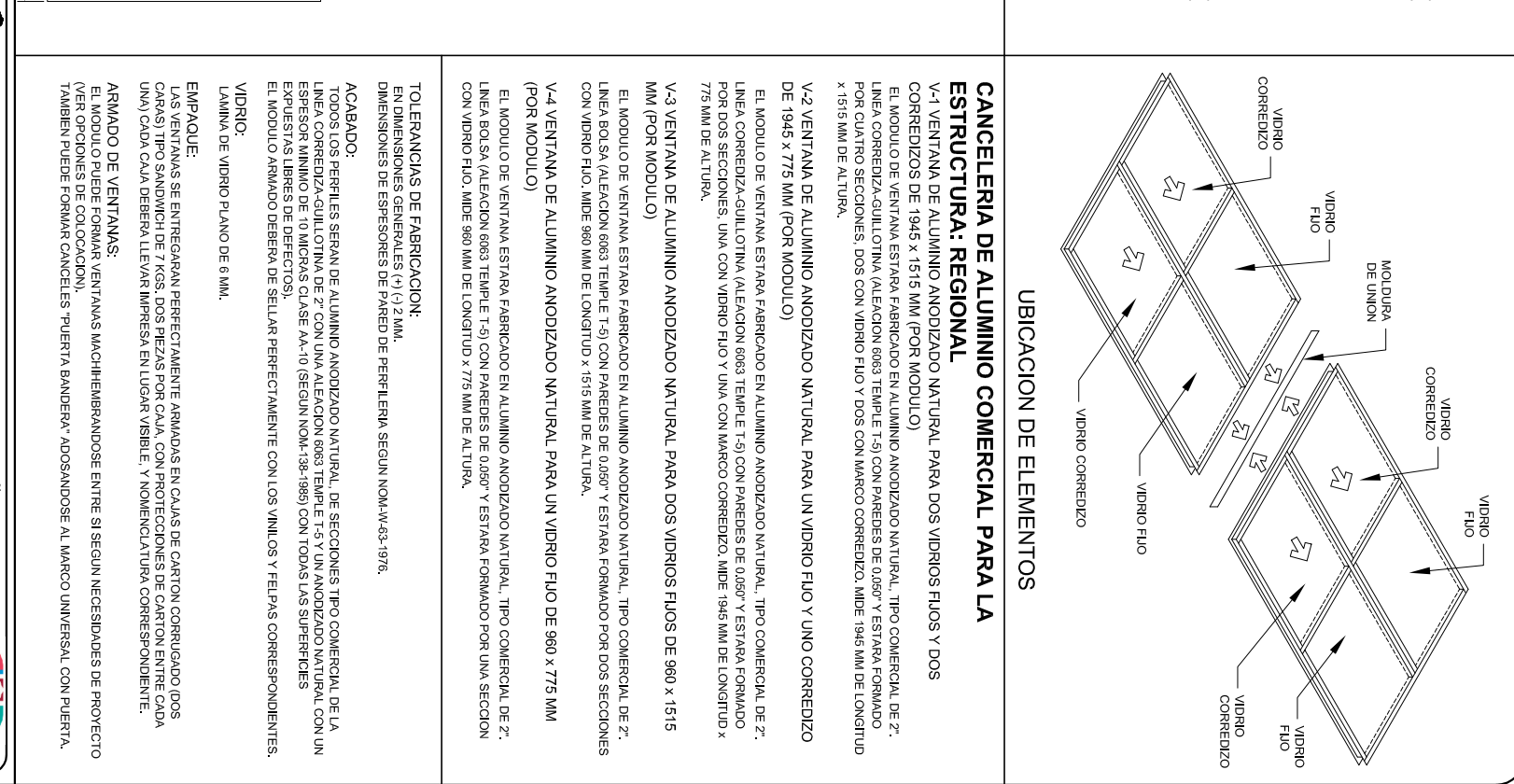
ESTRUCTURA

FECHA:  
AGOSTO - 2024

ESCALA:  
1:200

INDICADA  
(CMS.)

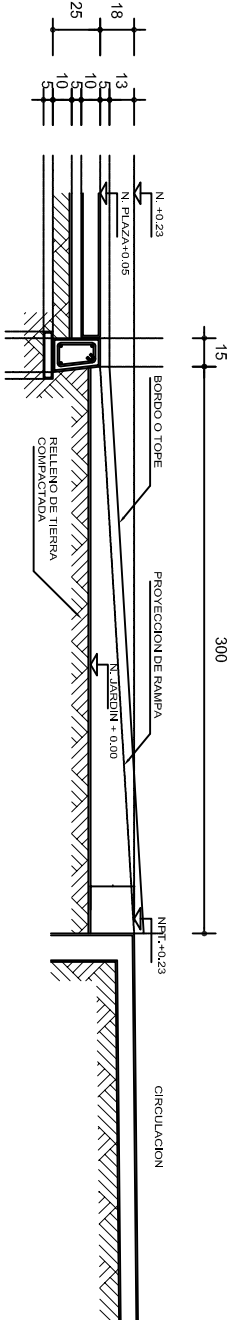




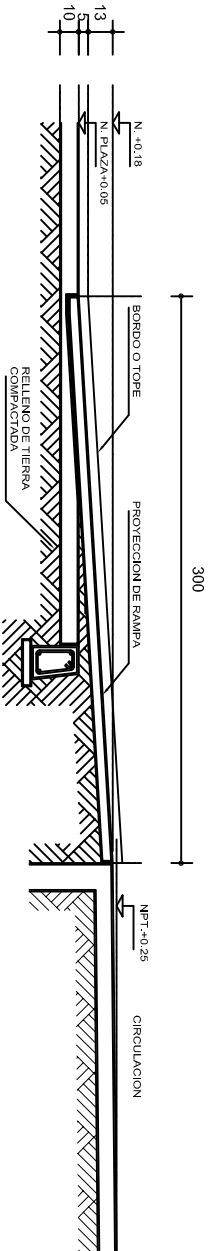


## REMATES

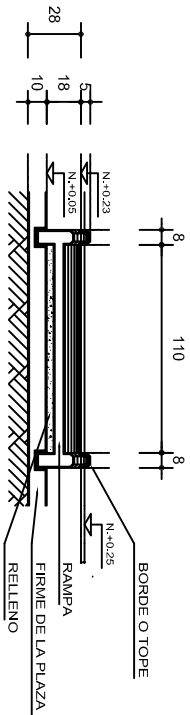
ESC. 1 : 15



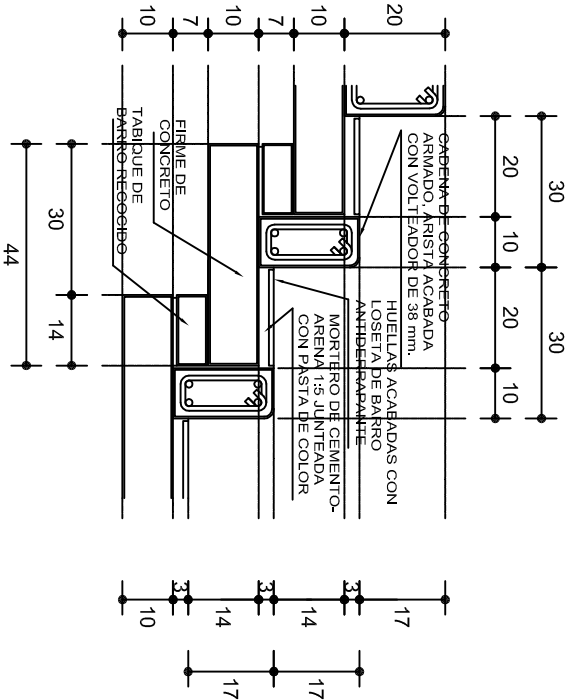
## ALZADO POR JARDIN



## CORTE B-B'

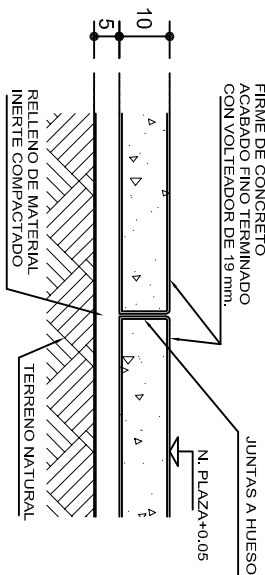


## CORTE C-C'



## 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 ANTIDERRA-PANTE.

**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 VOLT EADOR DE 19 mm. (3/4"); SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPE-TATE O SIMILAR), COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON PENDIENTE SEGUN PROYECTO.

**REMATES**  
CADENA DE CONCRETO  $f_c=150$  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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " FELIPE CARROLLO PUERTO ".  
LOCALIDAD: SAN JERONIMO TLACOCOAHUAYA.  
MUNICIPIO: SAN JERONIMO TLACOCOAHUAYA.  
DISTRITO: TLACOLULA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

FECHA:  
Aprobado: 2024  
Escalafón: 1  
Indicada: CM.