



## PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

### ESPECIFICACIONES:

#### CIMENTACION:

A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .

#### ESTRUCTURA:

A BASE DE MUROS DE CARGA, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CONFINADOS CON CASTILLOS, CADENAS Y TRABES DE CONCRETO ARMADO  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ .

#### MUROS:

TRANSVERSALES, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 cm. DE ESPESOR.  
LONGITUDINALES, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 21 cm. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO DE CEMENTO -ARENA PROP. 1: 3.

#### LOSA:

DE CONCRETO ARMADO  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ , COLADO CON CIMBRA APARENTE, ACABADO CON PINTURA VINILICA.

#### AZOTEA:

IMPERMEABILIZANTE, BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO CON ASFALTOS MODIFICADOS SINTETICOS Y MEMBRANA DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD, APLICACION DE SELLADOR ASFALTICO, BASE SOLVENTE Y SELLADO DE GRIETAS CON EL MISMO IMPERMEABILIZANTE DE 4.0 MM DE ESPESOR, ACABADO CON GRAVILLA GRANULAR ESMALTADA AL HORNO.

#### PISOS:

INTERIORES DE CONCRETO SIMPLE DE 10 cm DE ESPESOR  $f_c = 150 \text{ kg/cm}$  EN LOSAS DE 3.00 X 2.00 m. EN CIRCULACIONES DE CEMENTO PULIDO RAYADO FINO EN EL SENTIDO DE LA PENDIENTE CON JUNTA FRIA A HUESO A CADA 3.00 m. ACABADO CON VOLTEADOR.

CANCELERIA DE ALUMINIO (FUJAS Y CORREDIZAS)



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO ".

LOCALIDAD: SAN MIGUEL YOTAO.

MUNICIPIO: SAN MIGUEL YOTAO.

DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICA



PLANO N°:  
PA-001

DPLA-40.57

DIBUJO: E. SIERRA

REVISOR: E. SIERRA

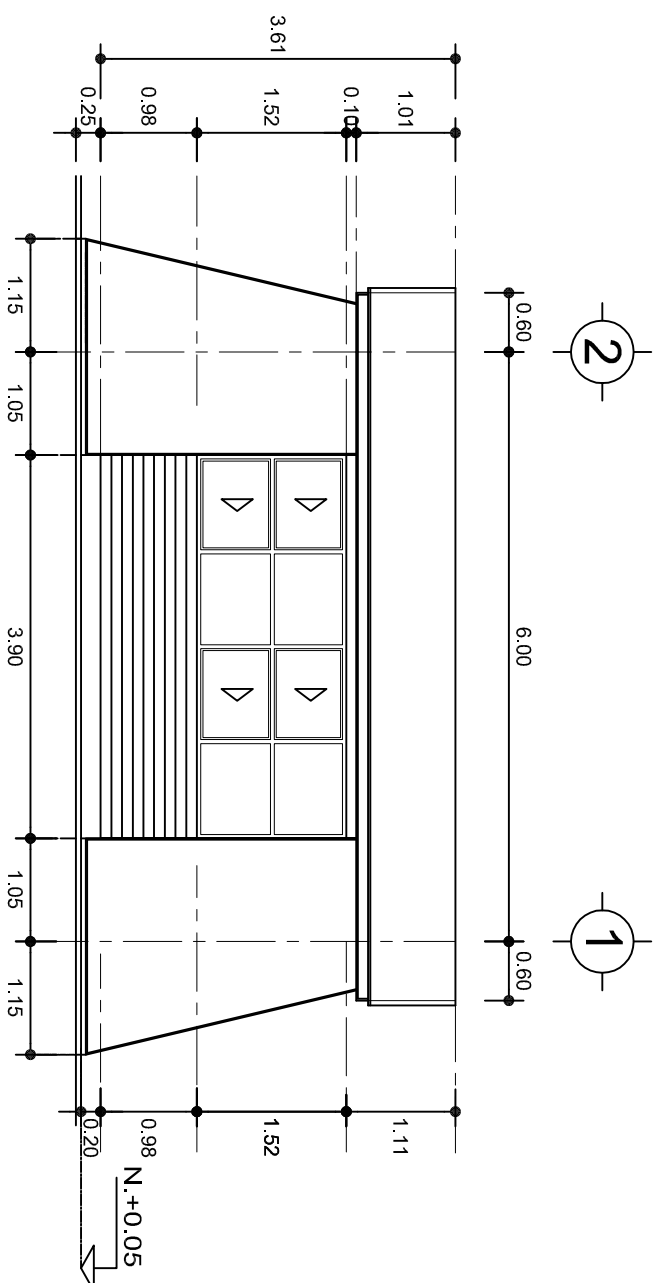
FECHA: SEPTIEMBRE - 2024

ESCALA: ACOI:

INDICADA: CM.



FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:75



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO ".

LOCALIDAD: SAN MIGUEL YOTAO.

MUNICIPIO: SAN MIGUEL YOTAO.

DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

FACHADAS

PLANO N°:

PA-001-2

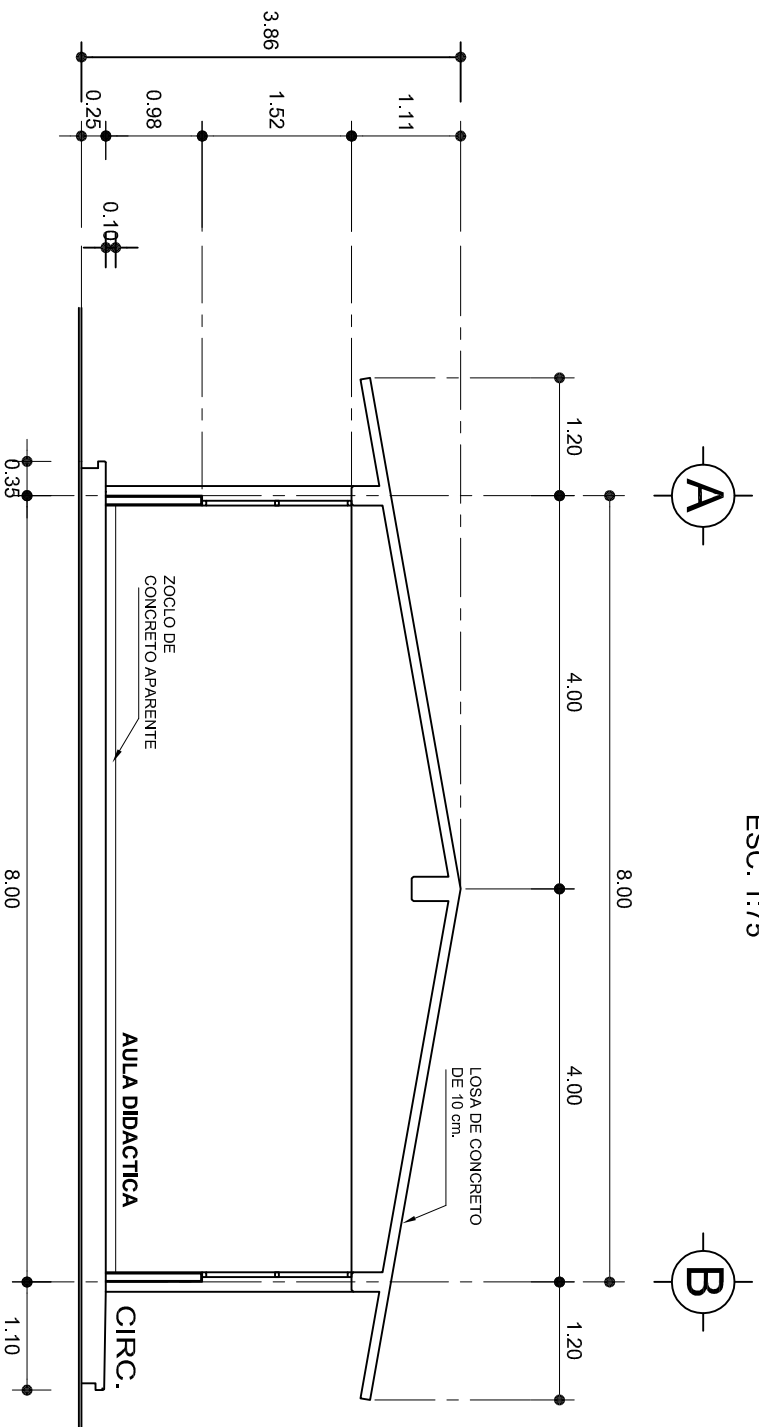
DISEÑO: E. BIELMA

REVISOR: E. BIELMA

FECHA: SEPTIEMBRE - 2024

ESCALA: ACOI:

INDICADA CML



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO ".

LOCALIDAD: SAN MIGUEL YOTAO.

MUNICIPIO: SAN MIGUEL YOTAO.

DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.

PLANO N°:

PA-001-3

DPLA-40.57

DIBUJO: E. BIELMA

REVISADO: J. BIELMA

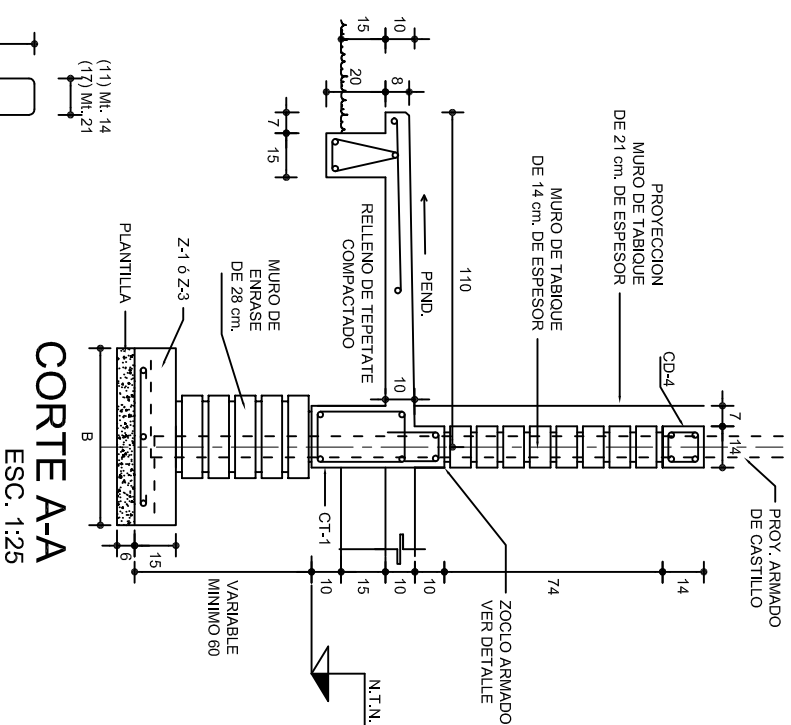
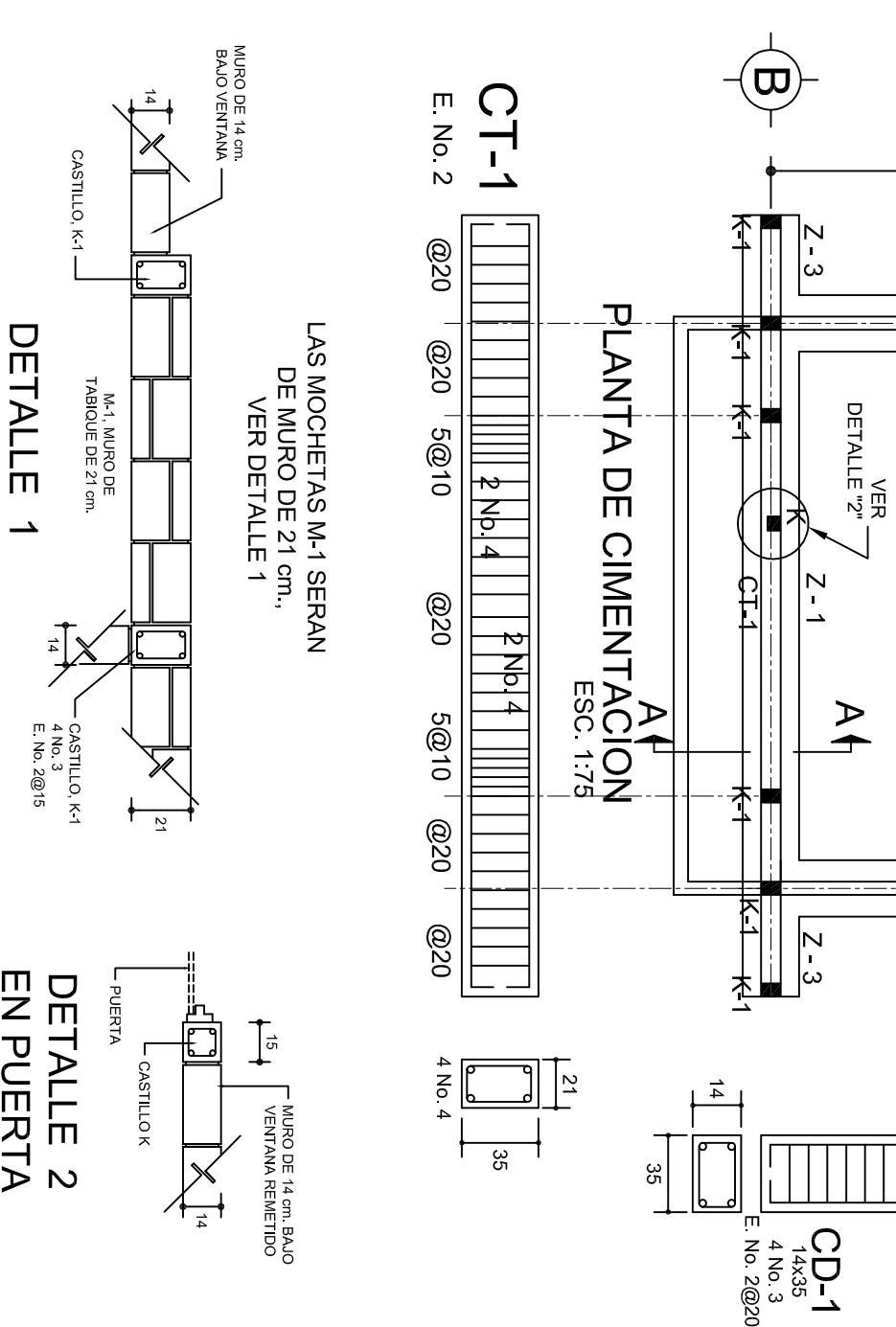
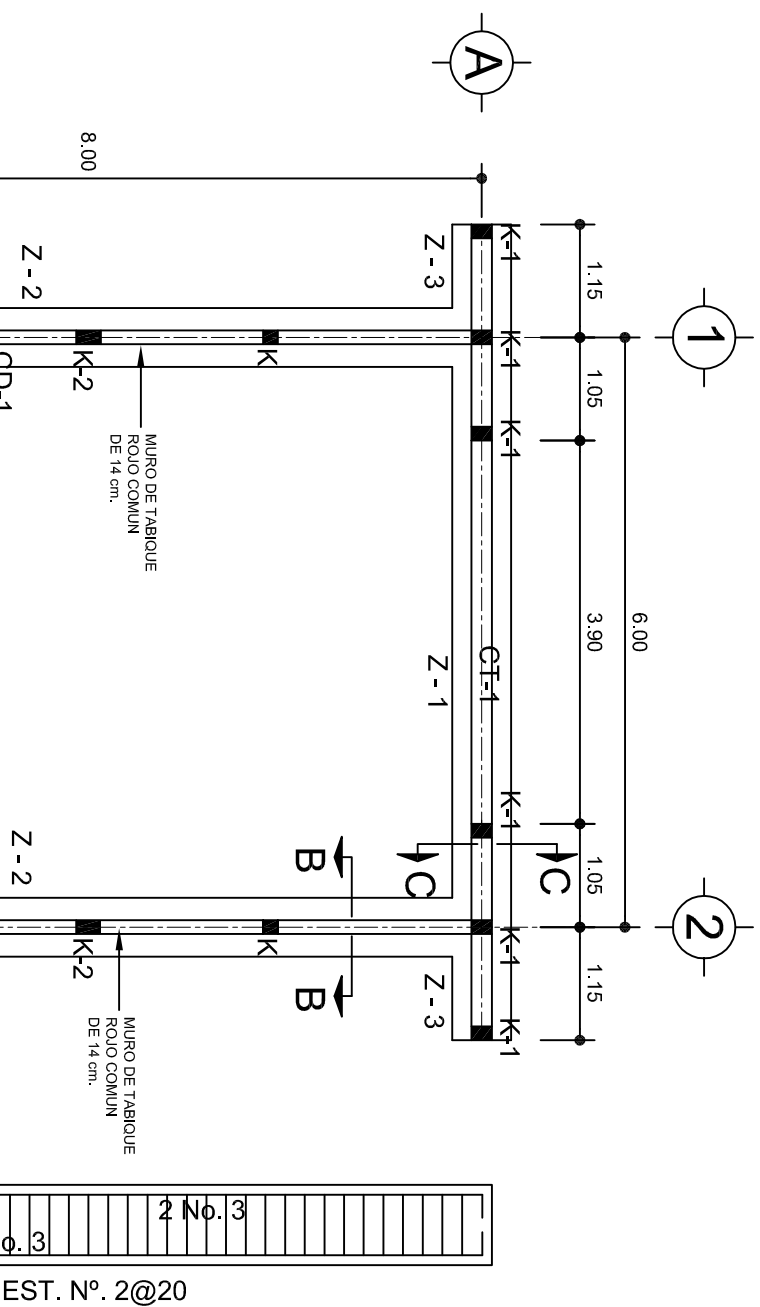
FECHA: 6.00/08.00

SEPTIEMBRE - 2024

ESCALA: ACOI:

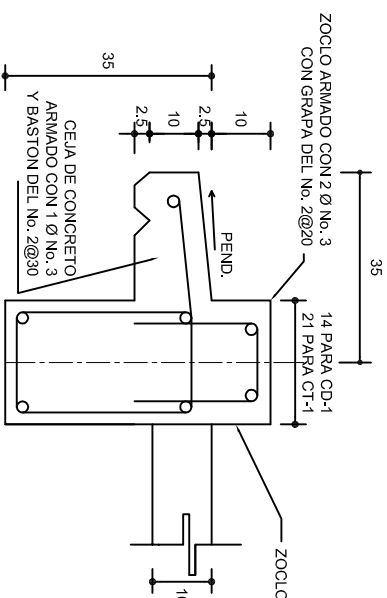
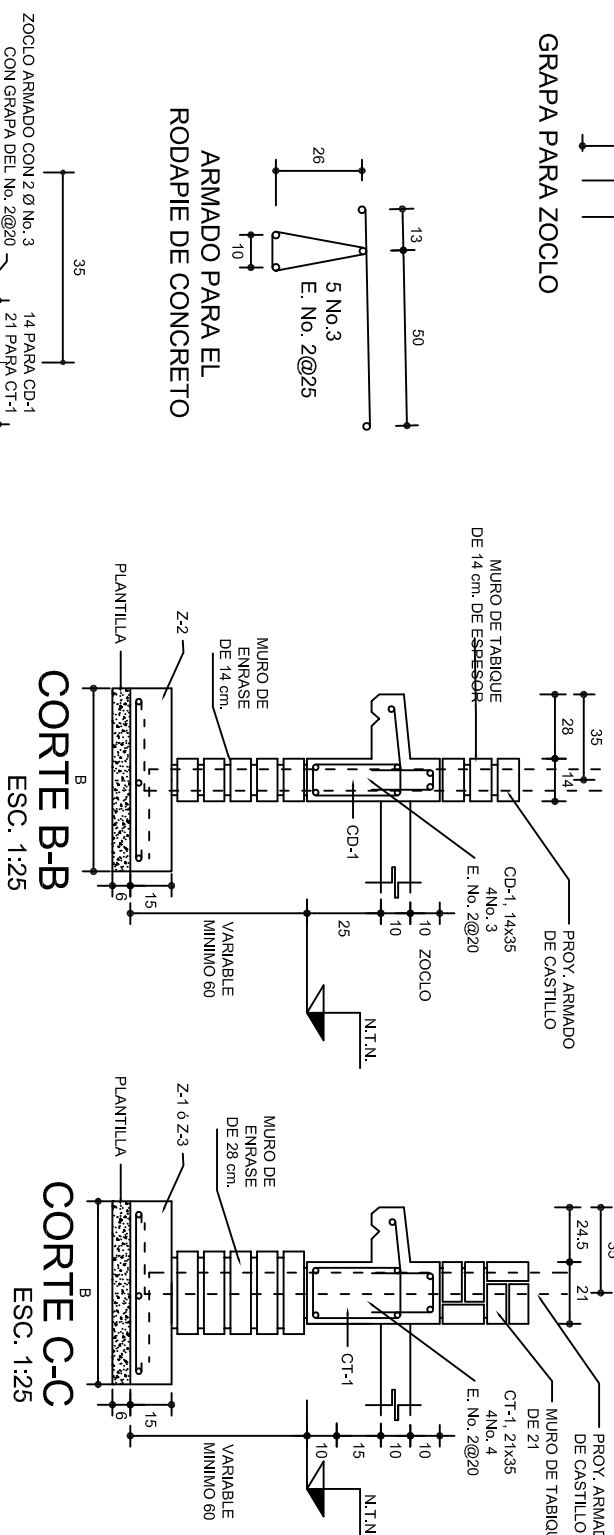
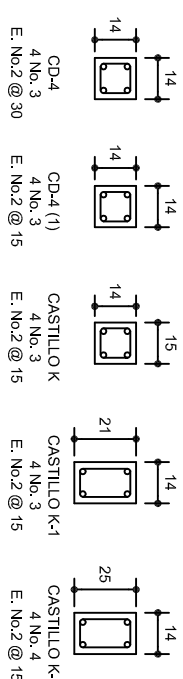
INDICADA CM.

## ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO



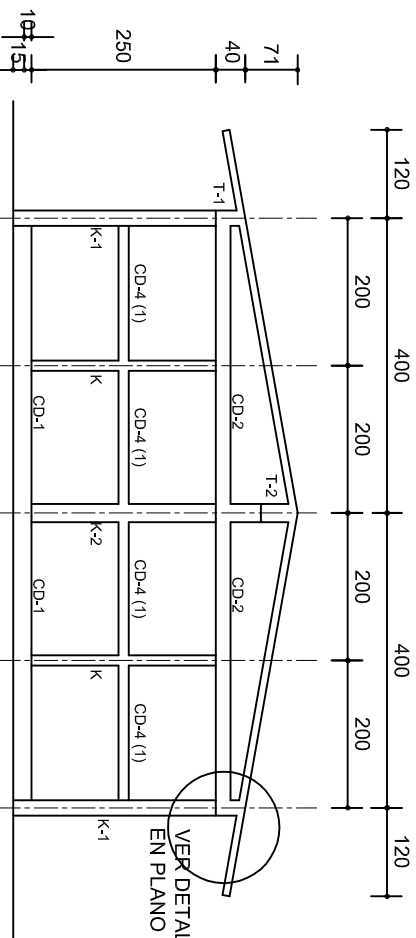
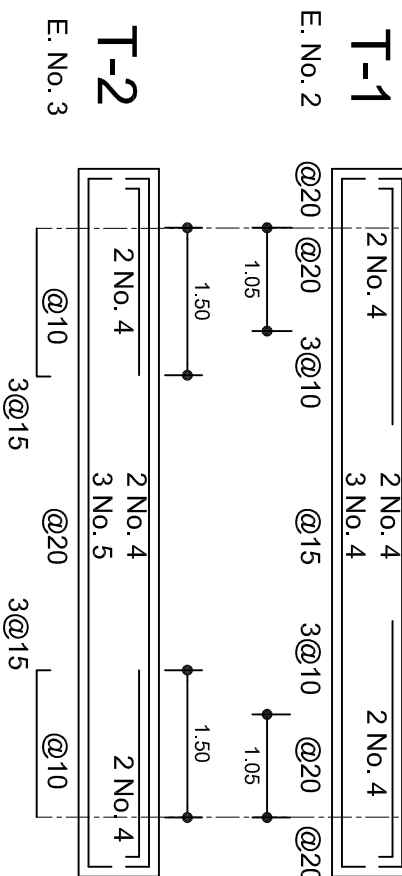
SECCION TIPO		ft= 5 a 7 ton/m <sup>2</sup>			
	ZAPATA	B	ARMADO		
			TRANS.	LONG.	
	Z-1 ó Z-3	60	No.3@25	3 No. 3	
	Z-2	80	No.3@20	4 No. 3	
ft= 10 ton/m <sup>2</sup>					
Z-1 ó Z-3	50	No.3@25	3 No. 3		
Z-2	70	No.3@20	4 No. 3		

**NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x28 cm.**

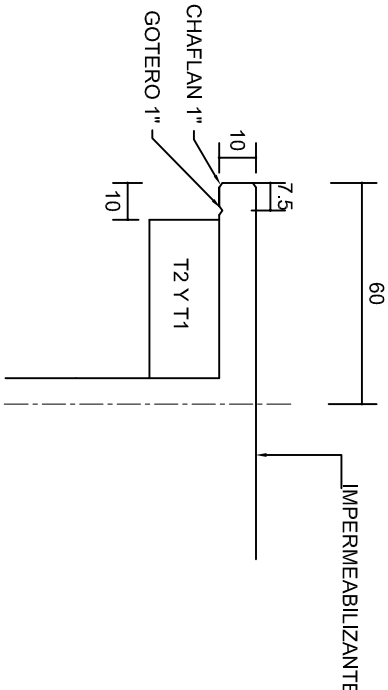




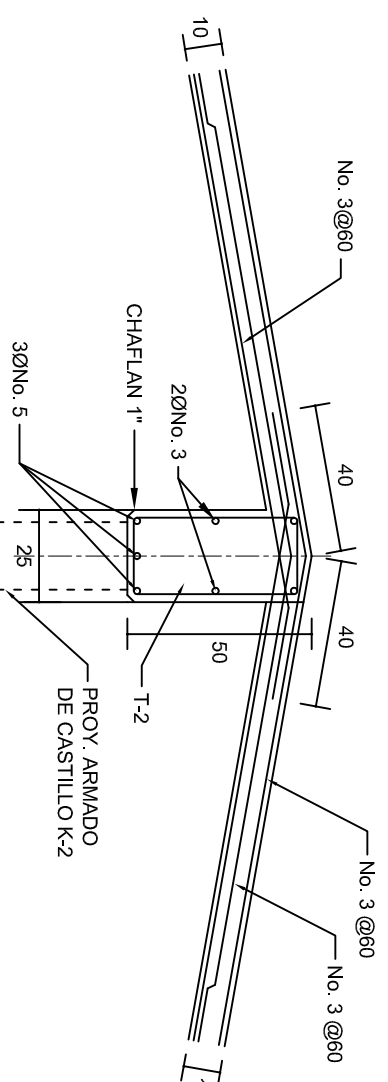
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA  
ESC. 1:75



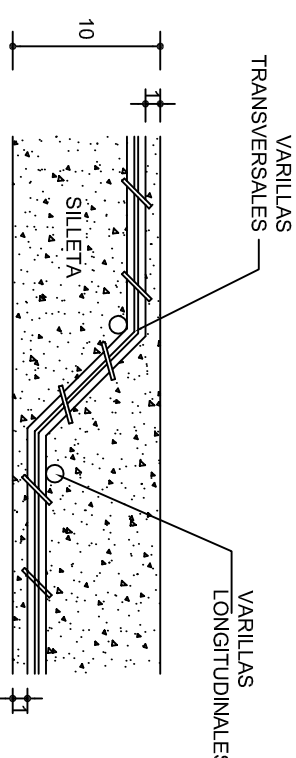
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)  
ESC. 1:100



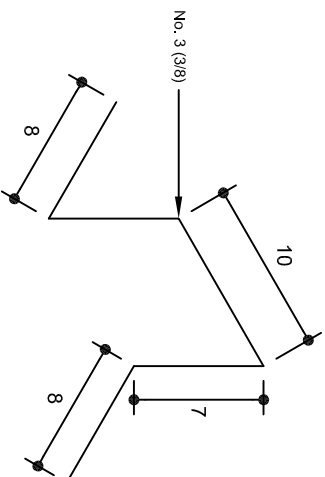
DETALLE 5  
ESC. 1:20



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)  
ESC. 1:20



DETALLE DE DOBLEZ  
DE VARILLAS



ISOMETRICO SEPARADOR  
INDUSTRIALIZADO  
(SILLETA)

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

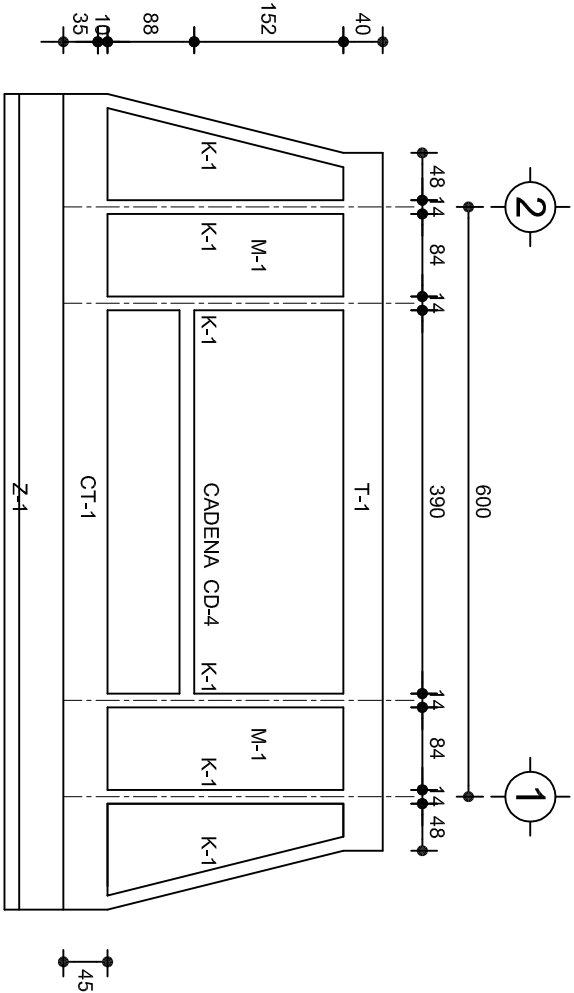
NIVEL: ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO "  
LOCALIDAD: SAN MIGUEL YOTAO.  
MUNICIPIO: SAN MIGUEL YOTAO.  
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.  
REGION: SIERRA DE JUAREZ.  
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANONº: PE-002  
DPLA.40.57  
DIBUJO: E. SILETA  
REG. 6.008.00  
FECHA: SEPTIEMBRE -2024  
ESCALA: ACOT: INDICADA CM.



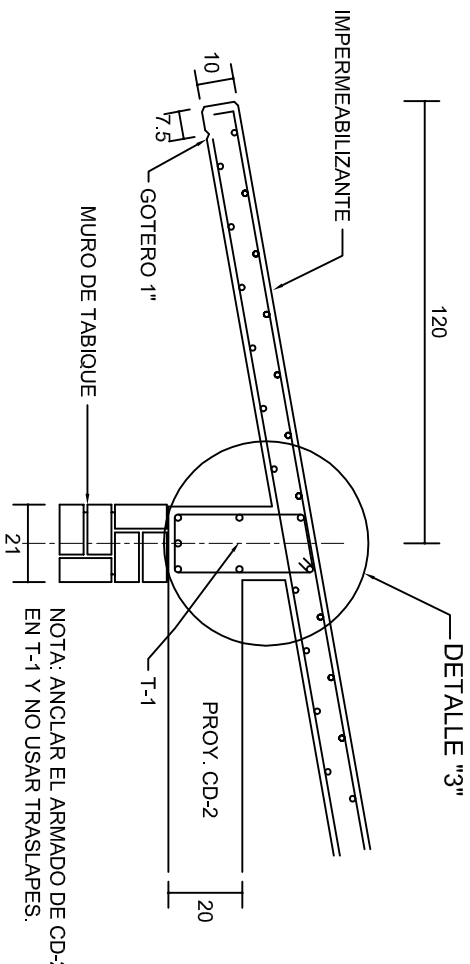
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



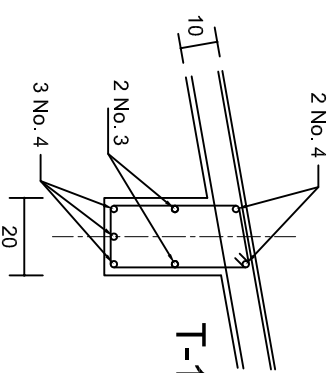
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75

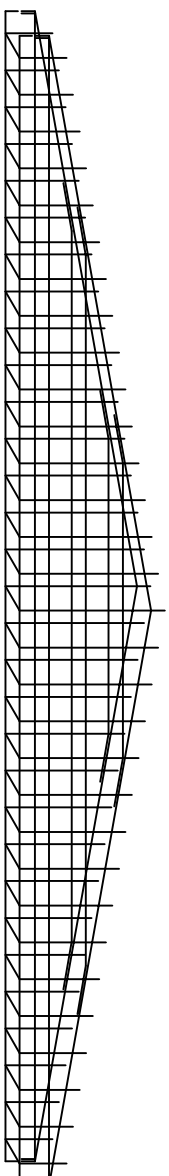


CORTE E-E

ESC. 1:20

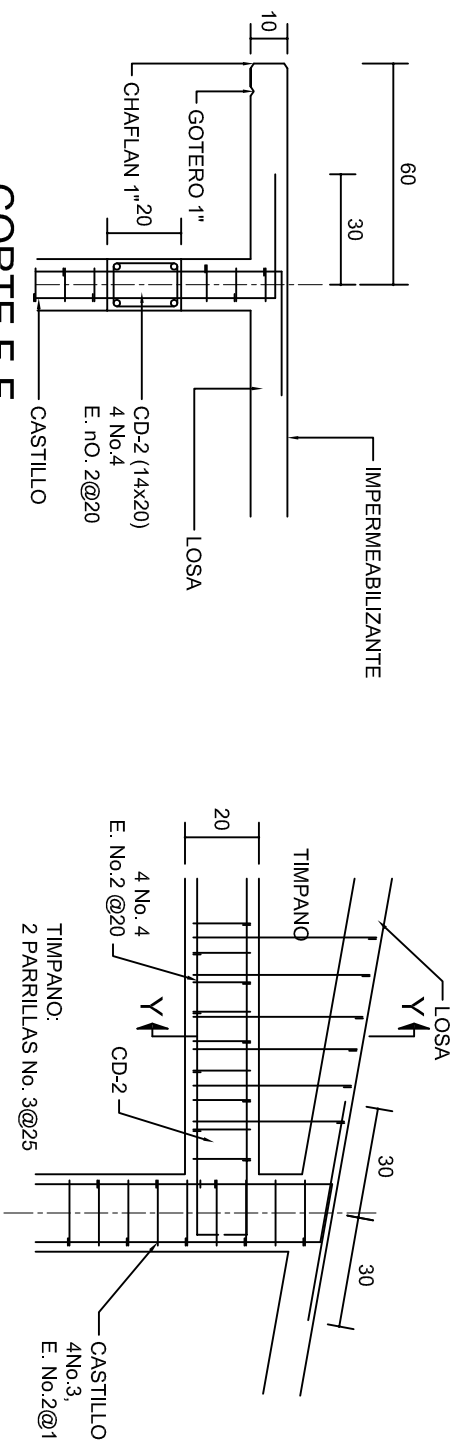


DETALLE "3"



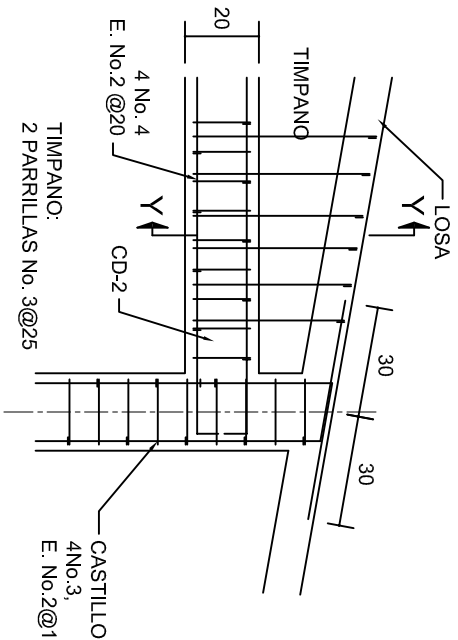
DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

ESC. 1:50



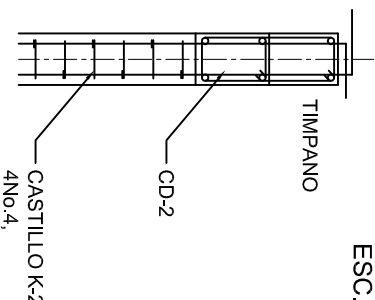
CORTE F-F

ESC. 1:20





DETALLE "4"

ESC. 1:20



DETALLE Y-Y

ESC. 1:20

		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028		DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.		PLANO N°: PE-003	
NIVEL: ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO "		LOCALIDAD: SAN MIGUEL YOTAO.		DPLA.40.57	
MUNICIPIO: SAN MIGUEL YOTAO.		DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.		DIBUJO: ERIQUELA	
REGION: SIERRA DE JUAREZ.		FECHA: SEPTIEMBRE - 2024		REG. 6.008.00	
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA		TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES		FECHA: SEPTIEMBRE - 2024	
				INDICADA: CML	



## N O M E N C L A T U R A

- 1.- CADENA DE CONCRETO DE 14x25 cm.
- 2.- PISO DE CONCRETO
- 3.- CEJA DE CONCRETO.
- 4.- ZOCCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 5.- MUROS DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.
- 6.-CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 7.- PUERTA DE MUL TYPANEL .
- 8.- CANCELERIA DE ALUMINIO.
- 9.- TRABE DE CONCRETO.
- 10.- CADENA DE CONCRETO DE 14x20 cm.
- 11.- LOSA DE CONCRETO.
- 12.-TIMPANO DE CONCRETO.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO "

LOCALIDAD: SAN MIGUEL YOTAO.

MUNICIPIO: SAN MIGUEL YOTAO.

DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

CORTE EN PERSPECTIVA

PLANO N°:

CP - 001

DISEÑO: DPLA.40.57

REVISIÓN: ERIELMA

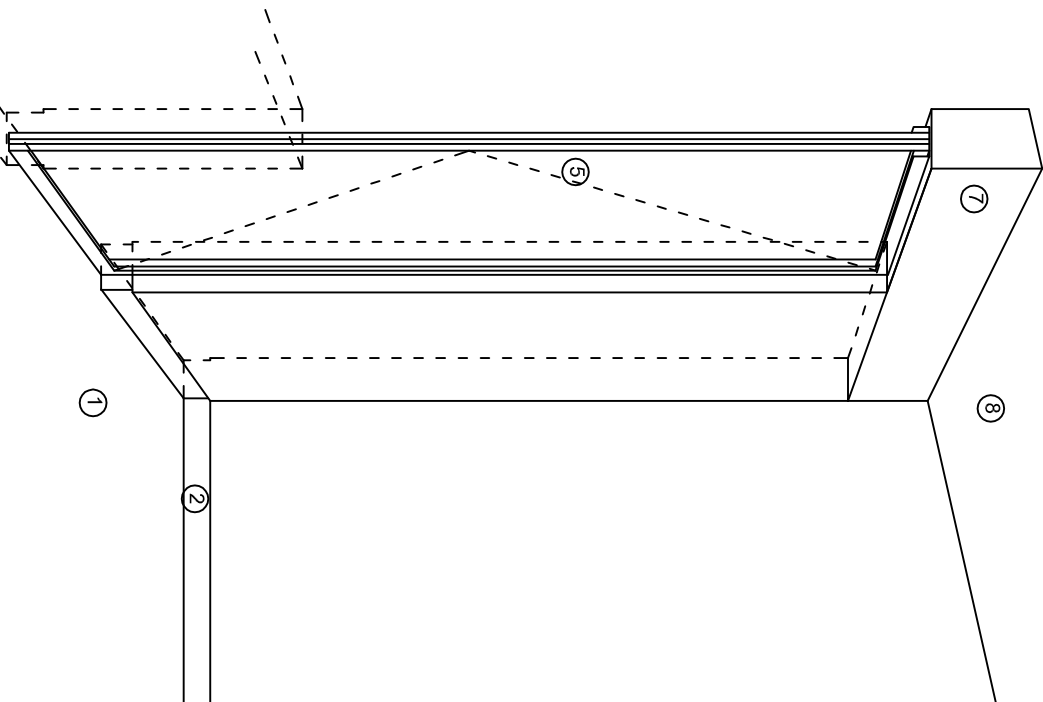
FECHA: 6.09.2020

SEPTIEMBRE - 2024

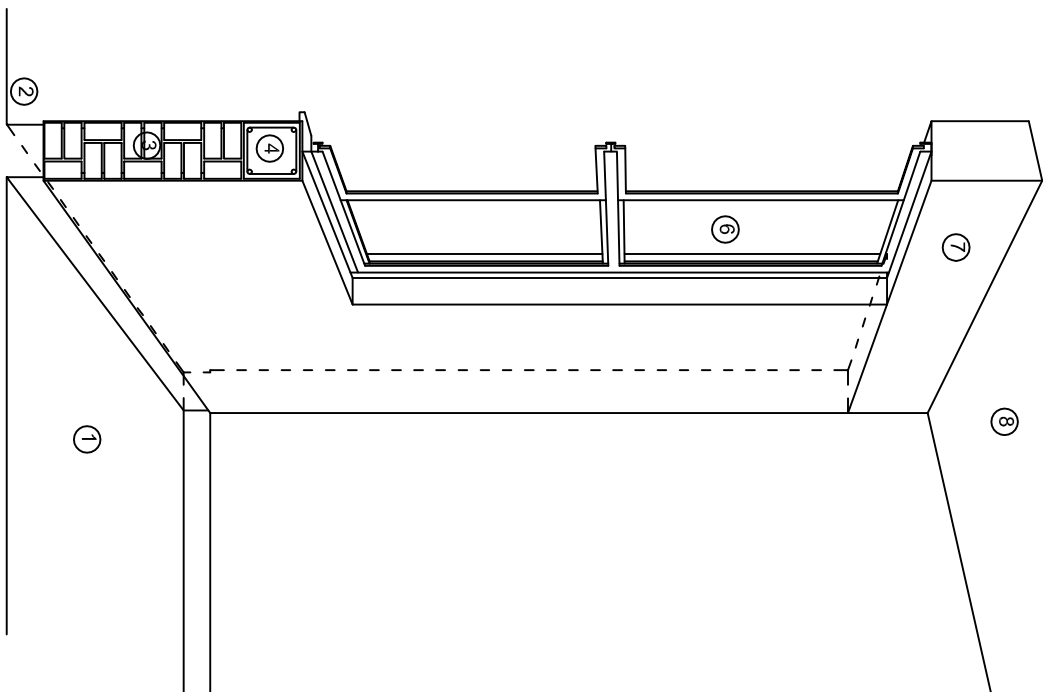
ESCALA: ACOI:

S/E S/A

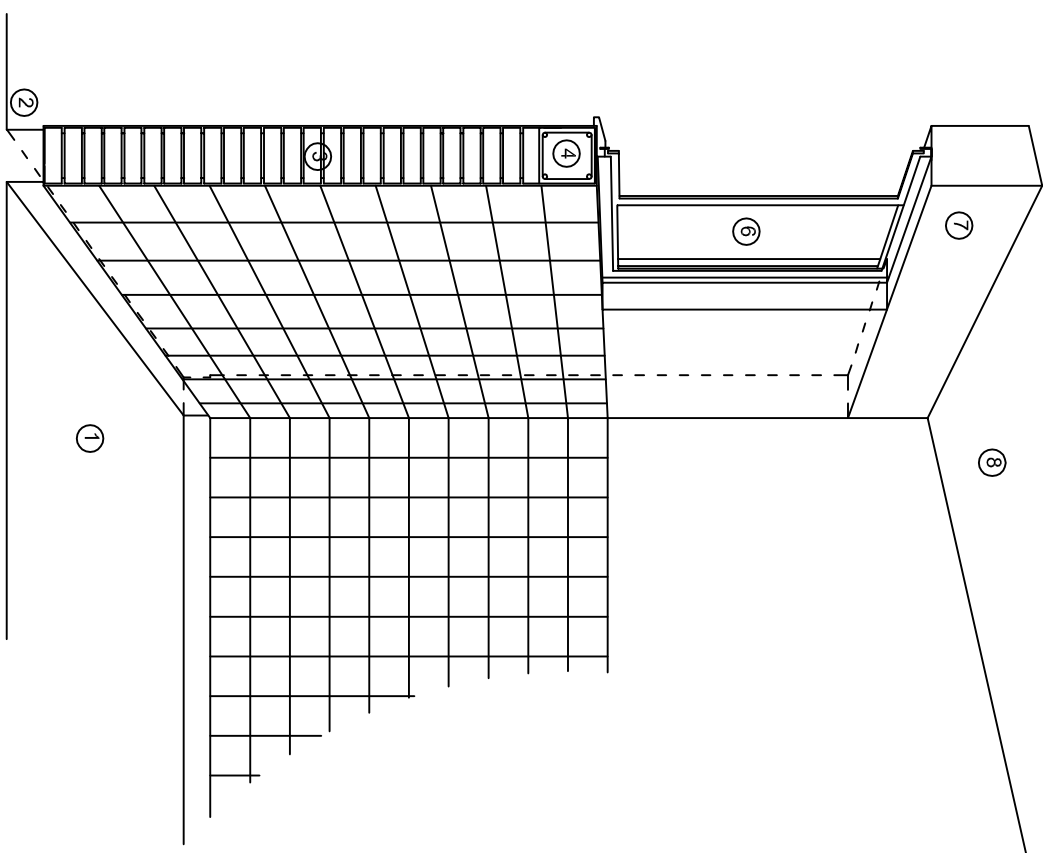




CORTE "A"  
PUERTA DE ACCESO



CORTE "B"  
MURO BAJO



CORTE "C"  
MURO ALTO

## N O M E N C L A T U R A

- 1.- PISO DE CONCRETO.
- 2.- ZOCLO DE CONCRETO APARENTE.
- 3.- MURO DE TABIQUE COMUN, APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS, EXCEPTO EN SANITARIOS, QUE LLEVARAN LAMBRIN DE MATERIAL VIDRIADO POR EL INTERIOR.

- 4.- CADENA DE CONCRETO DE 14x14 cm.
- 5.- PUERTA DE MULTYPANEL.
- 6.- CANCELERIA DE ALUMINIO.
- 7.- TRABE DE CONCRETO.
- 8.- LOSA DE CONCRETO.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO "

LOCALIDAD: SAN MIGUEL YOTAO.

MUNICIPIO: SAN MIGUEL YOTAO.

DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

CORTE EN PERSPECTIVA

PLANO N°:

CP - 002

DPLA.40.57

DIBUJO: E. SIELEMA

REVISOR: E. SIELEMA

FECHA: SEPTIEMBRE - 2024

ESCALA: ACOI:

S/E

S/A



# ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, SERA DE 20 cm. CON TEBETATE 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  $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ . 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 TAMANO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2cm (3/4").

RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPALAS 4 cm, CON IRABES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm.

LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERÁN 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 400, ESCUADRAS 120 SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. TODOS LOS DOBLES 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 1 ABIQUE DE CARGA O BLOCK VIDRIADO: CEMENTO-ARENA 1:3

PARA APLANADOS: CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6

RECURBIMIENTOS DE MATERIALES VIBRIADOS (AZULEJO, NACELETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLASCO.

## ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARILLA DE REFUEZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE LAS CAJAS Y BALADAS.

VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO, EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA

MINIMA DE 20 cm AL IXTLANDE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A DESVIACIONES AL REFUEZO EN FORMA DE COLUMPO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION DE 10 CM ENTRE TUBOS. PARA TUBOS DE 1/2" A 1" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 1/2" A 1" DE ANCHO Y 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 1 1/2" A 2" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 1" A 2" DE ANCHO Y 1" DE ALTO. PARA TUBOS DE 2 1/2" A 3" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 1 1/2" A 3" DE ANCHO Y 1 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 3 1/2" A 4" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 2" A 4" DE ANCHO Y 2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 4 1/2" A 6" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 2 1/2" A 6" DE ANCHO Y 2 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 6 1/2" A 8" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 3" A 8" DE ANCHO Y 3" DE ALTO. PARA TUBOS DE 8 1/2" A 10" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 3 1/2" A 10" DE ANCHO Y 3 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 10 1/2" A 12" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 4" A 12" DE ANCHO Y 4" DE ALTO. PARA TUBOS DE 12 1/2" A 14" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 4 1/2" A 14" DE ANCHO Y 4 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 14 1/2" A 16" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 5" A 16" DE ANCHO Y 5" DE ALTO. PARA TUBOS DE 16 1/2" A 18" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 5 1/2" A 18" DE ANCHO Y 5 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 18 1/2" A 20" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 6" A 20" DE ANCHO Y 6" DE ALTO. PARA TUBOS DE 20 1/2" A 22" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 6 1/2" A 22" DE ANCHO Y 6 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 22 1/2" A 24" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 7" A 24" DE ANCHO Y 7" DE ALTO. PARA TUBOS DE 24 1/2" A 26" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 7 1/2" A 26" DE ANCHO Y 7 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 26 1/2" A 28" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 8" A 28" DE ANCHO Y 8" DE ALTO. PARA TUBOS DE 28 1/2" A 30" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 8 1/2" A 30" DE ANCHO Y 8 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 30 1/2" A 32" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 9" A 32" DE ANCHO Y 9" DE ALTO. PARA TUBOS DE 32 1/2" A 34" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 9 1/2" A 34" DE ANCHO Y 9 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 34 1/2" A 36" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 10" A 36" DE ANCHO Y 10" DE ALTO. PARA TUBOS DE 36 1/2" A 38" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 10 1/2" A 38" DE ANCHO Y 10 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 38 1/2" A 40" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 11" A 40" DE ANCHO Y 11" DE ALTO. PARA TUBOS DE 40 1/2" A 42" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 11 1/2" A 42" DE ANCHO Y 11 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 42 1/2" A 44" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 12" A 44" DE ANCHO Y 12" DE ALTO. PARA TUBOS DE 44 1/2" A 46" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 12 1/2" A 46" DE ANCHO Y 12 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 46 1/2" A 48" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 13" A 48" DE ANCHO Y 13" DE ALTO. PARA TUBOS DE 48 1/2" A 50" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 13 1/2" A 50" DE ANCHO Y 13 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 50 1/2" A 52" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 14" A 52" DE ANCHO Y 14" DE ALTO. PARA TUBOS DE 52 1/2" A 54" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 14 1/2" A 54" DE ANCHO Y 14 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 54 1/2" A 56" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 15" A 56" DE ANCHO Y 15" DE ALTO. PARA TUBOS DE 56 1/2" A 58" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 15 1/2" A 58" DE ANCHO Y 15 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 58 1/2" A 60" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 16" A 60" DE ANCHO Y 16" DE ALTO. PARA TUBOS DE 60 1/2" A 62" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 16 1/2" A 62" DE ANCHO Y 16 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 62 1/2" A 64" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 17" A 64" DE ANCHO Y 17" DE ALTO. PARA TUBOS DE 64 1/2" A 66" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 17 1/2" A 66" DE ANCHO Y 17 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 66 1/2" A 68" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 18" A 68" DE ANCHO Y 18" DE ALTO. PARA TUBOS DE 68 1/2" A 70" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 18 1/2" A 70" DE ANCHO Y 18 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 70 1/2" A 72" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 19" A 72" DE ANCHO Y 19" DE ALTO. PARA TUBOS DE 72 1/2" A 74" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 19 1/2" A 74" DE ANCHO Y 19 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 74 1/2" A 76" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 20" A 76" DE ANCHO Y 20" DE ALTO. PARA TUBOS DE 76 1/2" A 78" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 20 1/2" A 78" DE ANCHO Y 20 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 78 1/2" A 80" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 21" A 80" DE ANCHO Y 21" DE ALTO. PARA TUBOS DE 80 1/2" A 82" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 21 1/2" A 82" DE ANCHO Y 21 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 82 1/2" A 84" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 22" A 84" DE ANCHO Y 22" DE ALTO. PARA TUBOS DE 84 1/2" A 86" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 22 1/2" A 86" DE ANCHO Y 22 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 86 1/2" A 88" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 23" A 88" DE ANCHO Y 23" DE ALTO. PARA TUBOS DE 88 1/2" A 90" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 23 1/2" A 90" DE ANCHO Y 23 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 90 1/2" A 92" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 24" A 92" DE ANCHO Y 24" DE ALTO. PARA TUBOS DE 92 1/2" A 94" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 24 1/2" A 94" DE ANCHO Y 24 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 94 1/2" A 96" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 25" A 96" DE ANCHO Y 25" DE ALTO. PARA TUBOS DE 96 1/2" A 98" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 25 1/2" A 98" DE ANCHO Y 25 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 98 1/2" A 100" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 26" A 100" DE ANCHO Y 26" DE ALTO. PARA TUBOS DE 100 1/2" A 102" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 26 1/2" A 102" DE ANCHO Y 26 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 102 1/2" A 104" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 27" A 104" DE ANCHO Y 27" DE ALTO. PARA TUBOS DE 104 1/2" A 106" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 27 1/2" A 106" DE ANCHO Y 27 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 106 1/2" A 108" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 28" A 108" DE ANCHO Y 28" DE ALTO. PARA TUBOS DE 108 1/2" A 110" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 28 1/2" A 110" DE ANCHO Y 28 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 110 1/2" A 112" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 29" A 112" DE ANCHO Y 29" DE ALTO. PARA TUBOS DE 112 1/2" A 114" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 29 1/2" A 114" DE ANCHO Y 29 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 114 1/2" A 116" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 30" A 116" DE ANCHO Y 30" DE ALTO. PARA TUBOS DE 116 1/2" A 118" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 30 1/2" A 118" DE ANCHO Y 30 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 118 1/2" A 120" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 31" A 120" DE ANCHO Y 31" DE ALTO. PARA TUBOS DE 120 1/2" A 122" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 31 1/2" A 122" DE ANCHO Y 31 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 122 1/2" A 124" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 32" A 124" DE ANCHO Y 32" DE ALTO. PARA TUBOS DE 124 1/2" A 126" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 32 1/2" A 126" DE ANCHO Y 32 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 126 1/2" A 128" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 33" A 128" DE ANCHO Y 33" DE ALTO. PARA TUBOS DE 128 1/2" A 130" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 33 1/2" A 130" DE ANCHO Y 33 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 130 1/2" A 132" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 34" A 132" DE ANCHO Y 34" DE ALTO. PARA TUBOS DE 132 1/2" A 134" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 34 1/2" A 134" DE ANCHO Y 34 1/2" DE ALTO. PARA TUBOS DE 134 1/2" A 136" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 35" A 136" DE ANCHO Y 35" DE ALTO. PARA TUBOS DE 136 1/2" A 138" DE DIAMETRO, EL REFUEZO DEBE SER DE 35 1/2" A 138" DE AN

EL DOBLADO DE LAS VARILLAS SE HARA DE PREFERENCIA EN BANCO PARA OBTENER LOS RECURBIMIENTOS SUPERIOR E INFERIOR INDICADOS.

TERCERA PARTE DEL REFUEZO.

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.

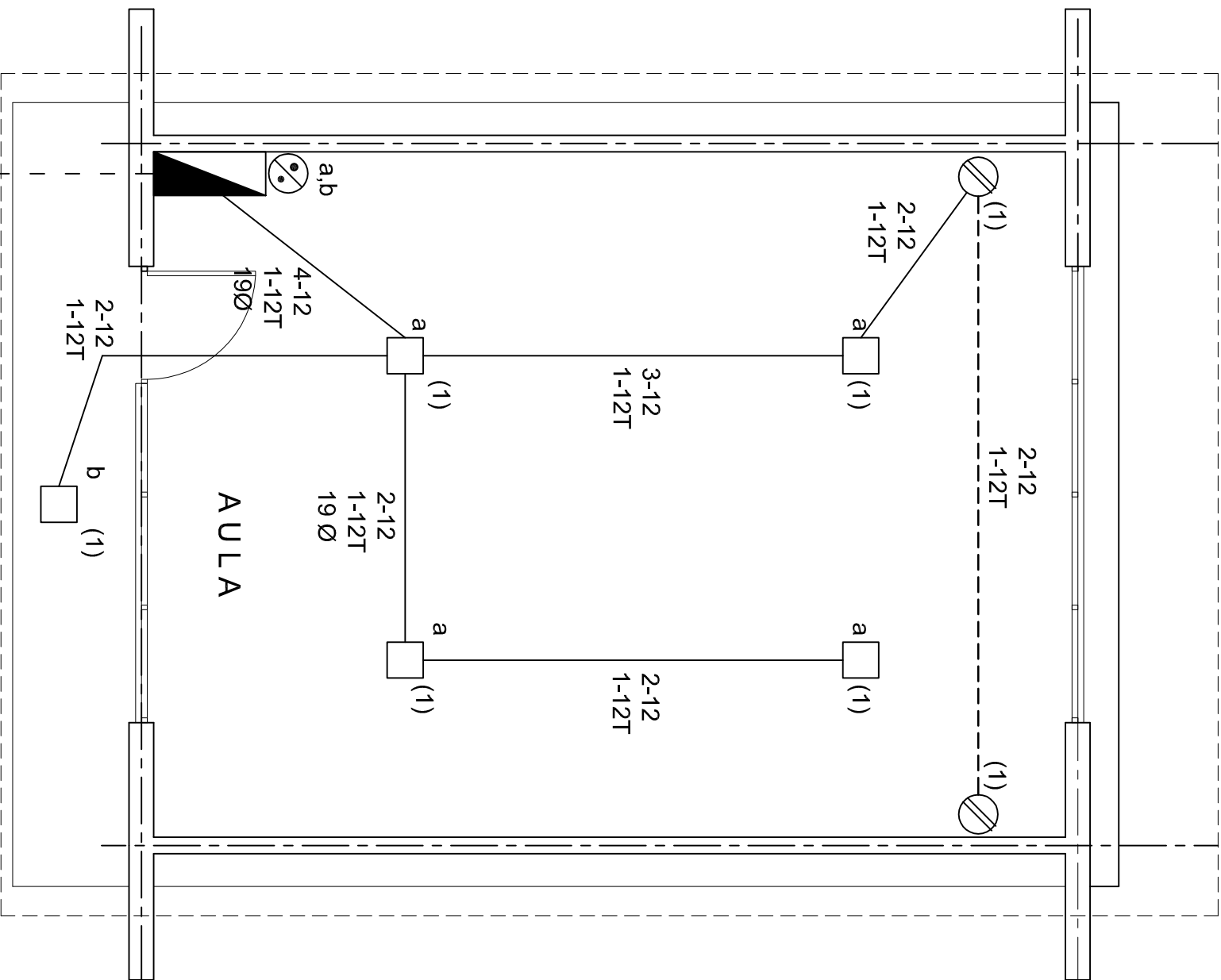
LAS SILLETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

EL COLADO DE TRABES Y LOSAS DEBE REALIZARSE EN FORMA MONOLITICA SEGUN LA NORMA 3.070.03 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 10X14X22 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES. CONTRAIRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

			
<p>2022-2028</p>			
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>			
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.</p>			
<p>NIVEL: ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO ".</p>		<p>PLANON°: ES - .001</p>	
<p>LOCALIDAD: SAN MIGUEL YOTAO.</p>		<p>DPIA:40.57</p>	
<p>MUNICIPIO: SAN MIGUEL YOTAO.</p>		<p>DEBUD: ADEL F BELMA</p>	
<p>DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.</p>		<p>RESTRICCIÓN REG. 6.00x6.00</p>	
<p>REGION: SIERRA DE JUAREZ.</p>		<p>FECHA: SEPTIEMBRE-2024</p>	
<p>PROYECTO: UN AULA DIDACTICA</p>		<p>ESCALA: ACOIT</p>	
		<p>SIE SA</p>	



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50

ALIMENTACION  
1F-3H

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2x18 WATTS  
MODELO SUXO-18-LED-E3  
MARCA LU ILUMINACION DE 22X22 cm.
- TUBO CONDUIT DE P.V.C.  
TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO PESADO POR MURO Y LOSA
- ⊗ CONTACTO DUPLEX POLARIZADO  
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE ALUMINIO
- ▬ TABLERO DE DISTRIBUCION QO-4F  
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- ⊗ APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- ☒ CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTIVAMENTE 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 CONDUIMEX.
- 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.

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	2x18 W 45 W	180 W	VOLTS.	WATTS A FASE		1 p. C APMPs.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO	
					A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO A A (L1) (R) (R) (R)	1	5	2	127	585		5.11	12	12 t	1	15
	TOTAL	5	2		585						

TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS= 585



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

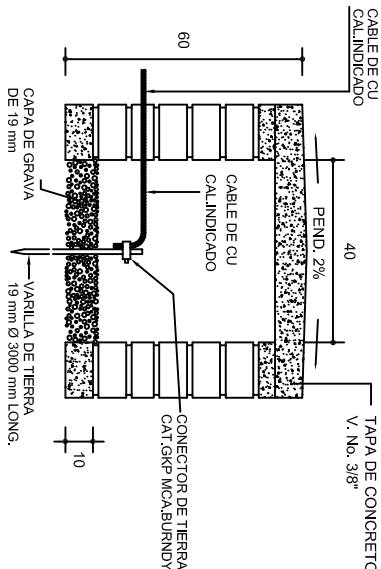
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO "  
LOCALIDAD: SAN MIGUEL YOTAO.  
MUNICIPIO: SAN MIGUEL YOTAO.  
DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.  
REGION: SIERRA DE JUAREZ.

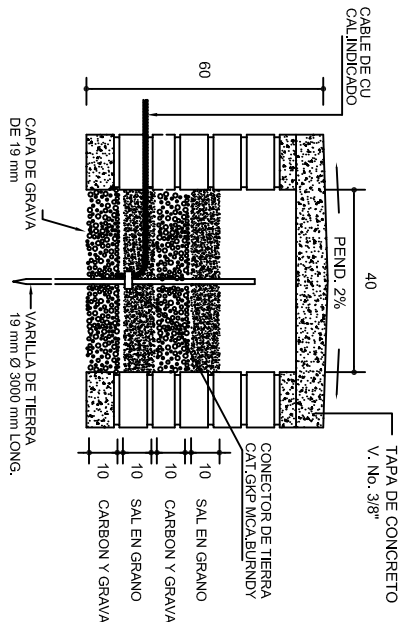
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANC. INSTALACION ELECTRICA

PLANO N°:  
IE - 001  
DPLA.40.57

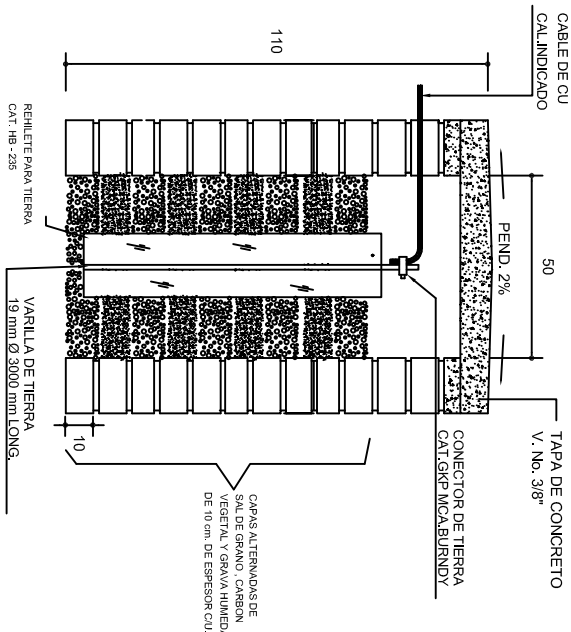
DIBUJO: ERIQUELA  
REVISADO: ERIQUELA  
REG. 6.0068.00  
FECHA: SEPTIEMBRE - 2024  
ESCALA: ACOI: 1:75 OMS.



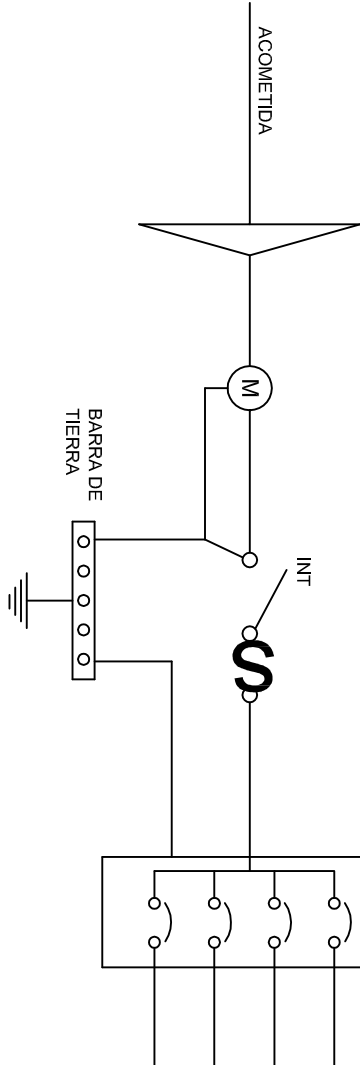
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS BLANDOS Y CONDUCTIVIDAD NORMAL



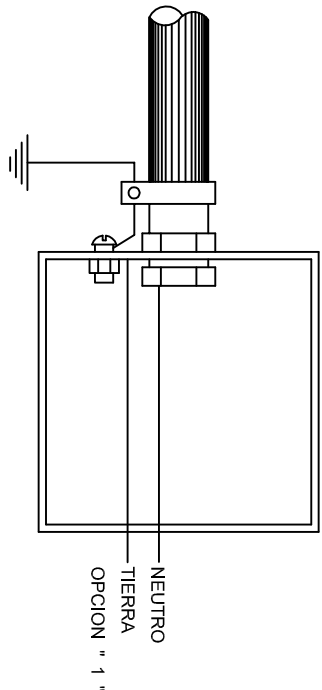
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS BLANDOS Y ALTA RESISTIVIDAD



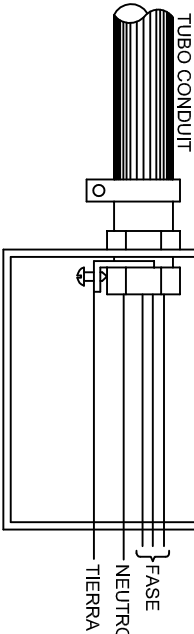
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS DUROS Y DE ALTA RESISTIVIDAD



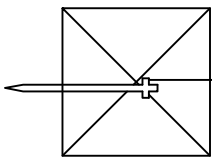
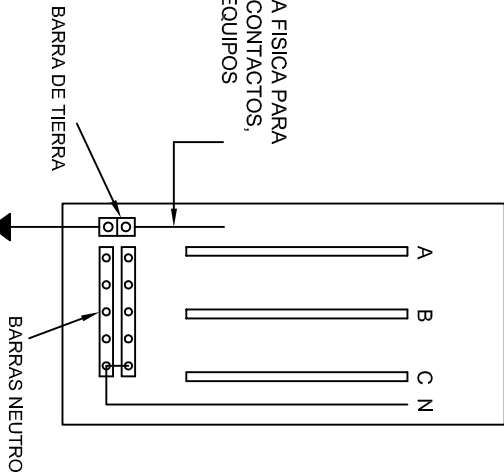
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



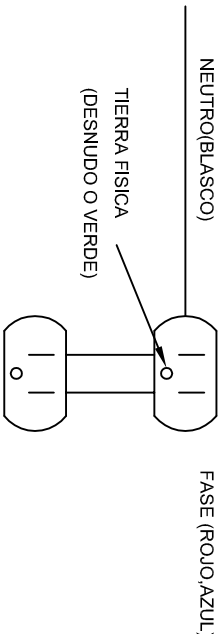
REGISTRO



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



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



DUPLEX POLARIZADO 15 A.

CONEXION DE CONTACTOS

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

NIVEL: ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO ".

LOCALIDAD: SAN MIGUEL YOTAO.

MUNICIPIO: SAN MIGUEL YOTAO.

DISTRITO: IXTLAN DE JUAREZ.

REGION: SIERRA DE JUAREZ.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANO N°:  
IE-002

DPLA.40.58

DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA.

ESTRUCTURA

FECHA: SEPTIEMBRE - 2024

ESCALA: ACOIT: INDICADA CMS.

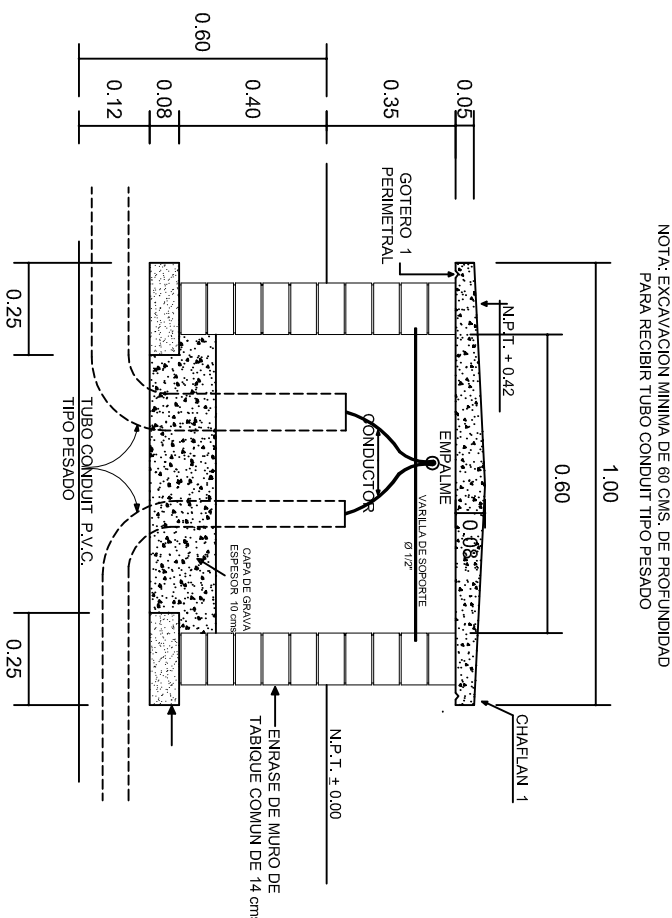


PLANTA esc. 1:20



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

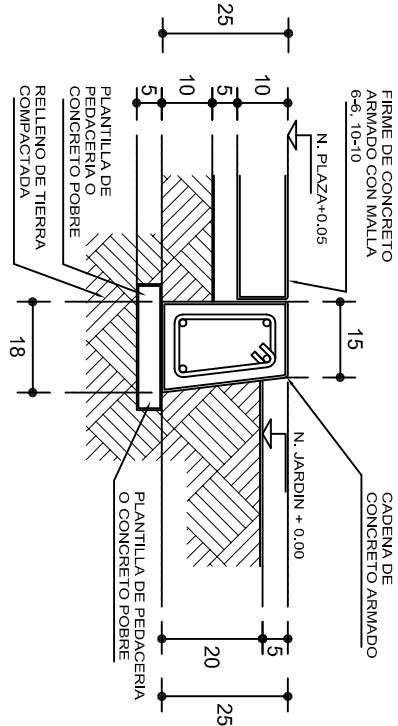
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO "
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL YOTAO.
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL YOTAO.
DISTRITO:	IXTLAN DE JUAREZ.
REGION:	SIERRA DE JUAREZ.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA

PLANO N°:	IE-003
DPLA:	40.58
DISEÑO:	E. SIEMLA
REVISIÓN:	1
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2024
ESCALA:	ACOT: INDICADA MTS.

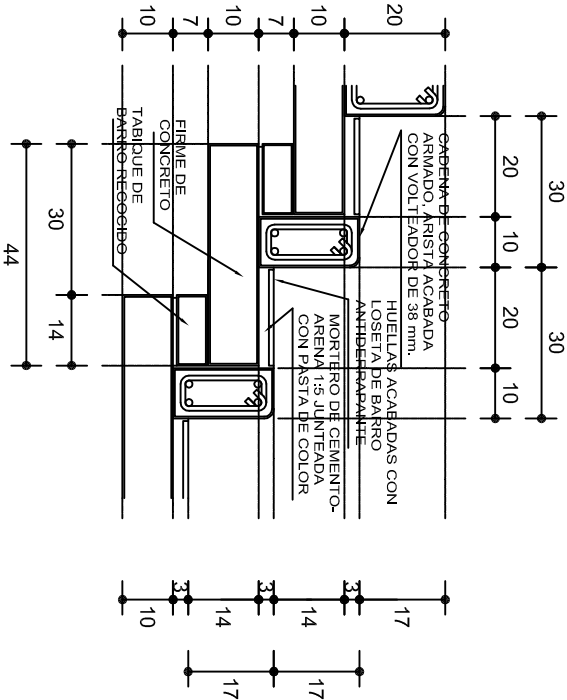






## REMATES

ESC. 1 : 15



## ESCALONES

ESC. 1 : 15



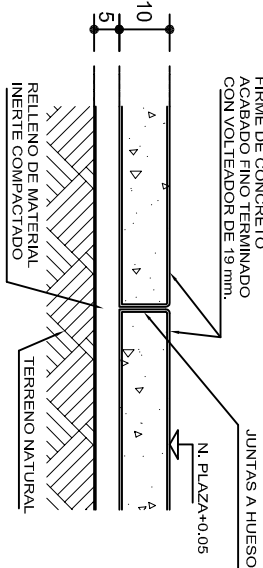
### CORTE B-B'



### CORTE C-C'

## FIRME DE PLAZA

ESC. 1 : 15



## ESPECIFICACIONES GENERALES

**RAMPAS**  
DE CONCRETO SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE, CON UN ANCHO MINIMO DE 1.10 m. Y PENDIENTE MAXIMA DE 6%, CON TOPES LATERALES DE 5 cm., EL ACABADO SERA ANTIDERRAPANTE.

**PLAZA**  
FIRME DE CONCRETO  $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$  CON AGREGADO MAXIMO DE 25 mm. (1") Y MALLA CON PLACAS MAXIMAS DE 3.24x 3.24 m. O RECTANGULARES EN PROPORCION DE 1 : 1.5, CON JUNTAS FRIAS A HUESO, RESULTANTE DEL VACIADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON 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  $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$  AGREGADO MAXIMO DE 19 mm. (3/4") VACIADO EN CIMBRA APARENTE EN CARAS VISIBLES, LA PLANTILLA SERA DE PEDACERIA DE TABIQUE CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " 5 DE FEBRERO ".	PLANO N°:	OE - 013-2
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL YOTAO.	DPLA	40.58
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL YOTAO.	DIRECCION:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	IXTLAN DE JUAREZ.	ESTRUCTURA:	
REGION:	SIERRA DE JUAREZ.	FECHA:	SEPTIEMBRE - 2024
PROYECTO:		ESCALA:	ACOT.
			INDICADA CM.
		TIPO DE PLANO:	RAMP A (OBRA EXTERIOR)