
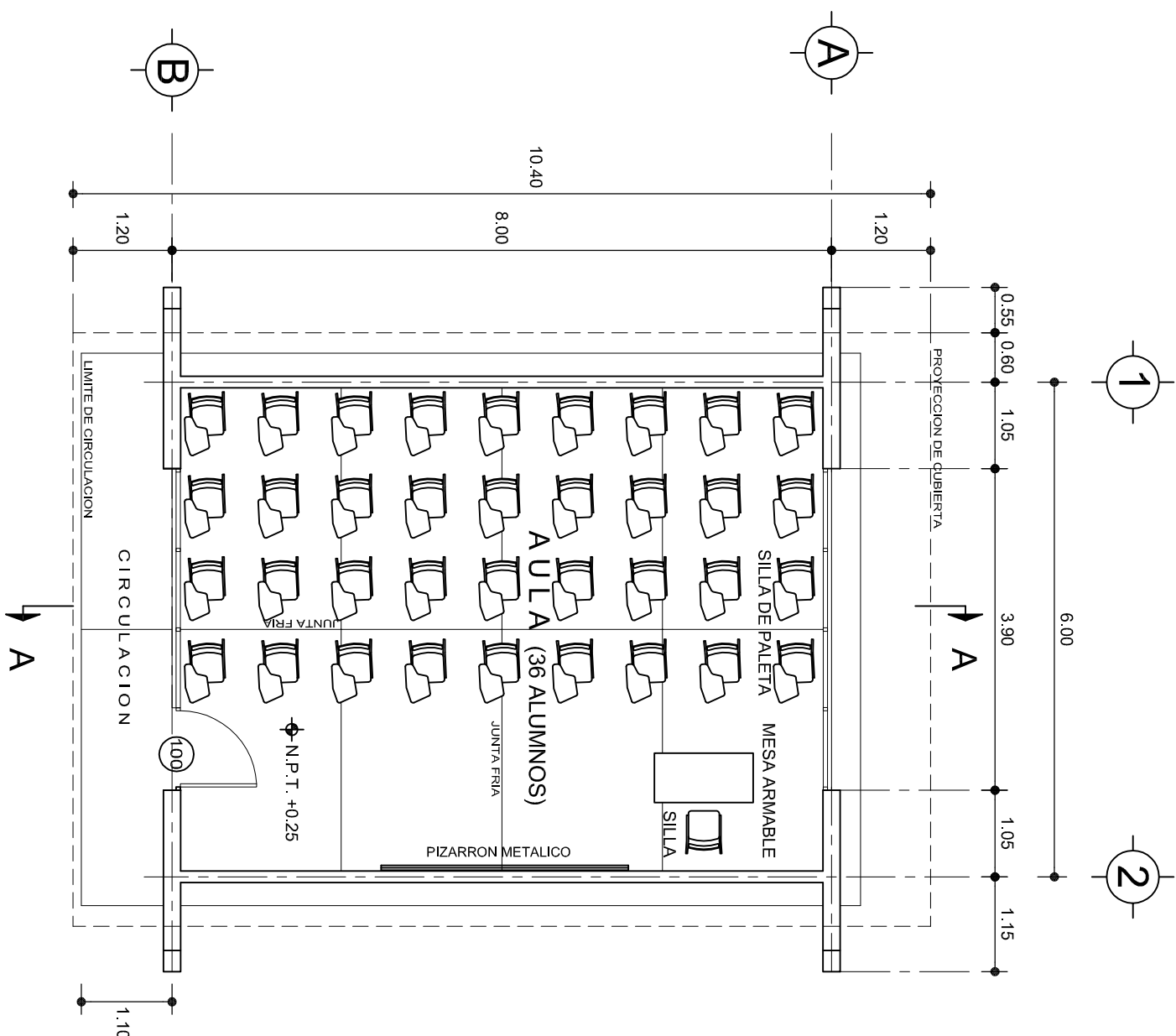
[illegible]

	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN	
PLANAL N°:	
P.C-002	
DISEÑADO POR: AÑO PATRICIO ZAMALETA.	
ESTRUCTURA REGIONAL	
FECHA: JUNIO 2024	
ESCALA: 1 : 400	
ACOT: MMS	
PROYECTO:	
NIVEL : LOCALIDAD: MUNICIPIO: DISTRITO: REGION:	
ESG-NDUVA KTI CANDELARIA LA UNION SAN PABLO TILATEPEC TLAXIACO MIXTECA	
TIPO DE PLANO:	
ARQUITECTONICO DE CONJUNTO	
REVISÓ: JEFE DE DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO	
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE	
VERIFICÓ: JEFE DE AREA DE LA INFRASTRUCTURA FISICA EDUCATIVA	
ARO. MARCO A. ESCOBAR BIELMA	
VALIDÓ: DIRECTOR DE CONST DE OBRA EDUC.	
ARO. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ	



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACION:

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

ESTRUCTURA:

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

MUROS:

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. SEC. GRAL. "NDUYA KITTI".

LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.

MUNICIPIO: SAN PABLO TUALTEPEC.

DISTRITO: TLAXIACO.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA



PLANO N°:

PA-001

DPLA-40.57

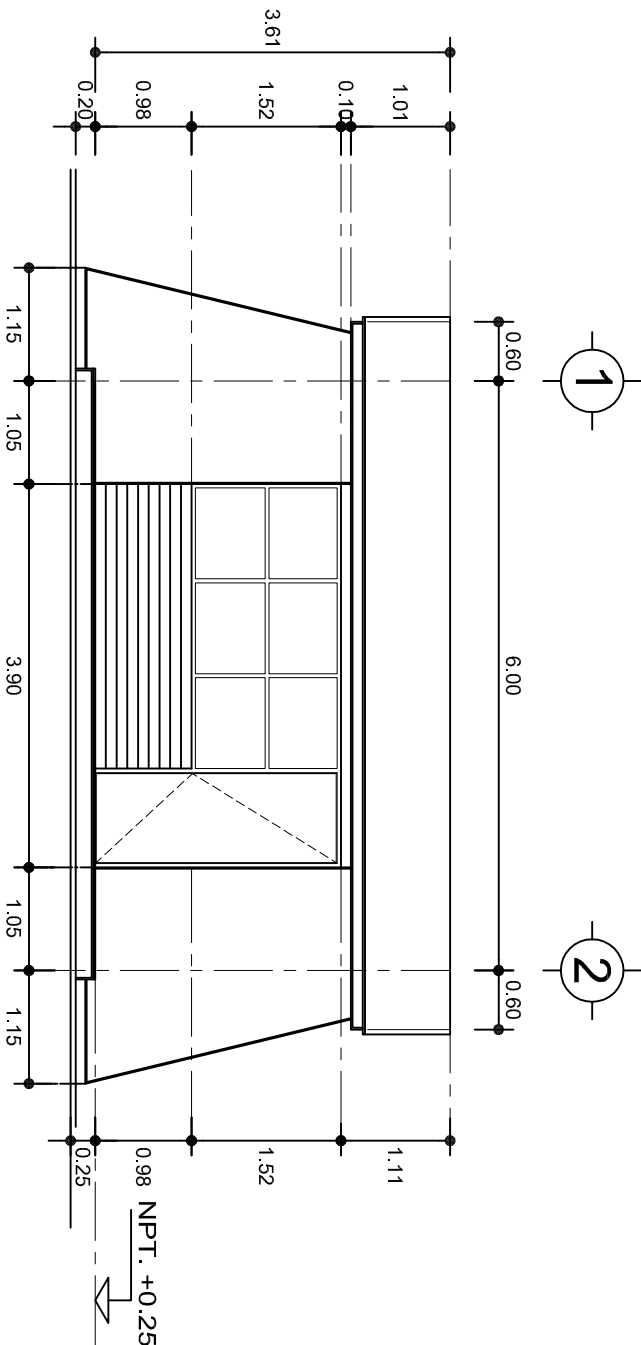
DIBUJO: E. BIELLA

REVISOR: E. BIELLA

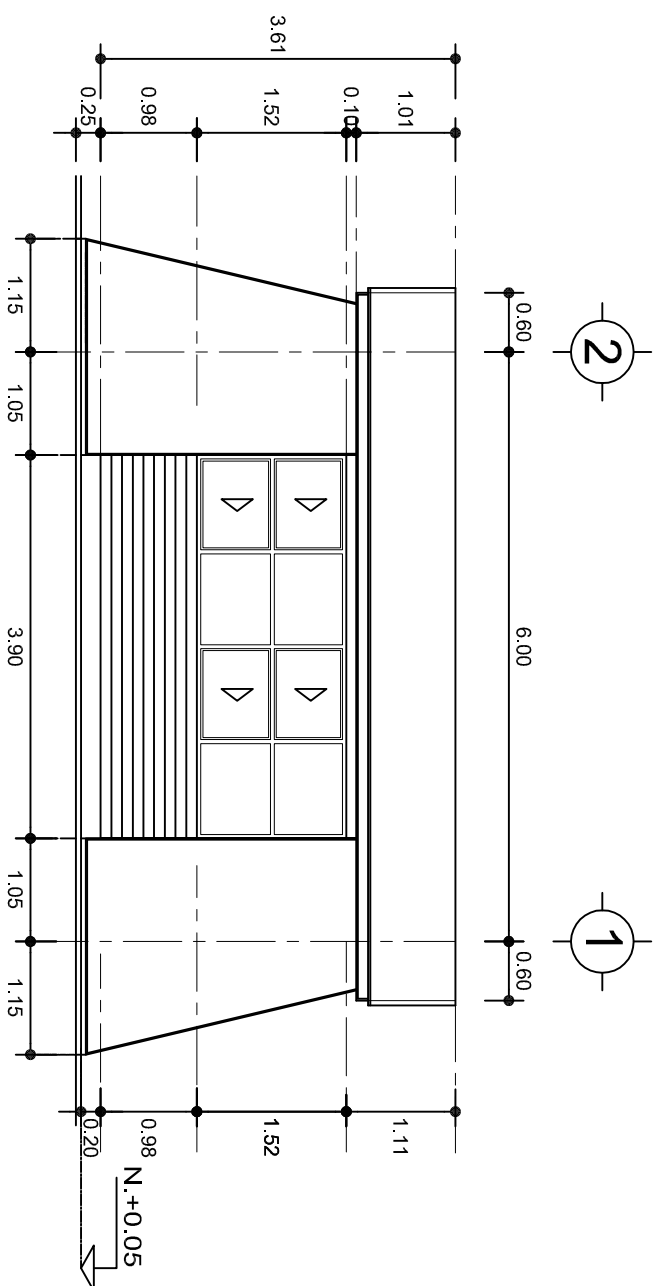
FECHA: AGOSTO - 2024

ESCALA: 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 JARAQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. GRAL. "NDUVA KITTI".

LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.

MUNICIPIO: SAN PABLO TUALTEPEC.

DISTRITO: TLAXIACO.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

FACHADAS



PLANO N°:

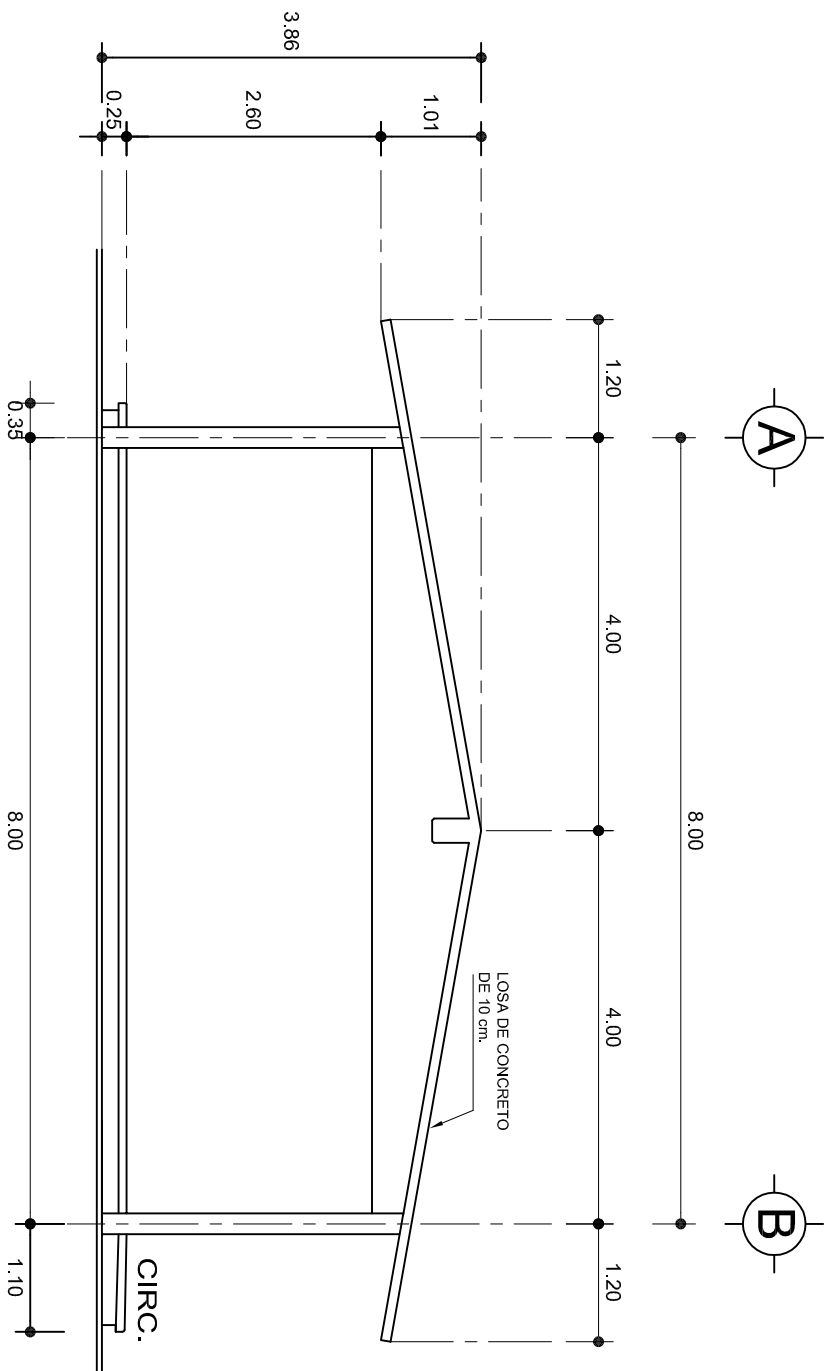
PA-001-2

DISEÑO: E. BIELLA

REVISOR: E. BIELLA

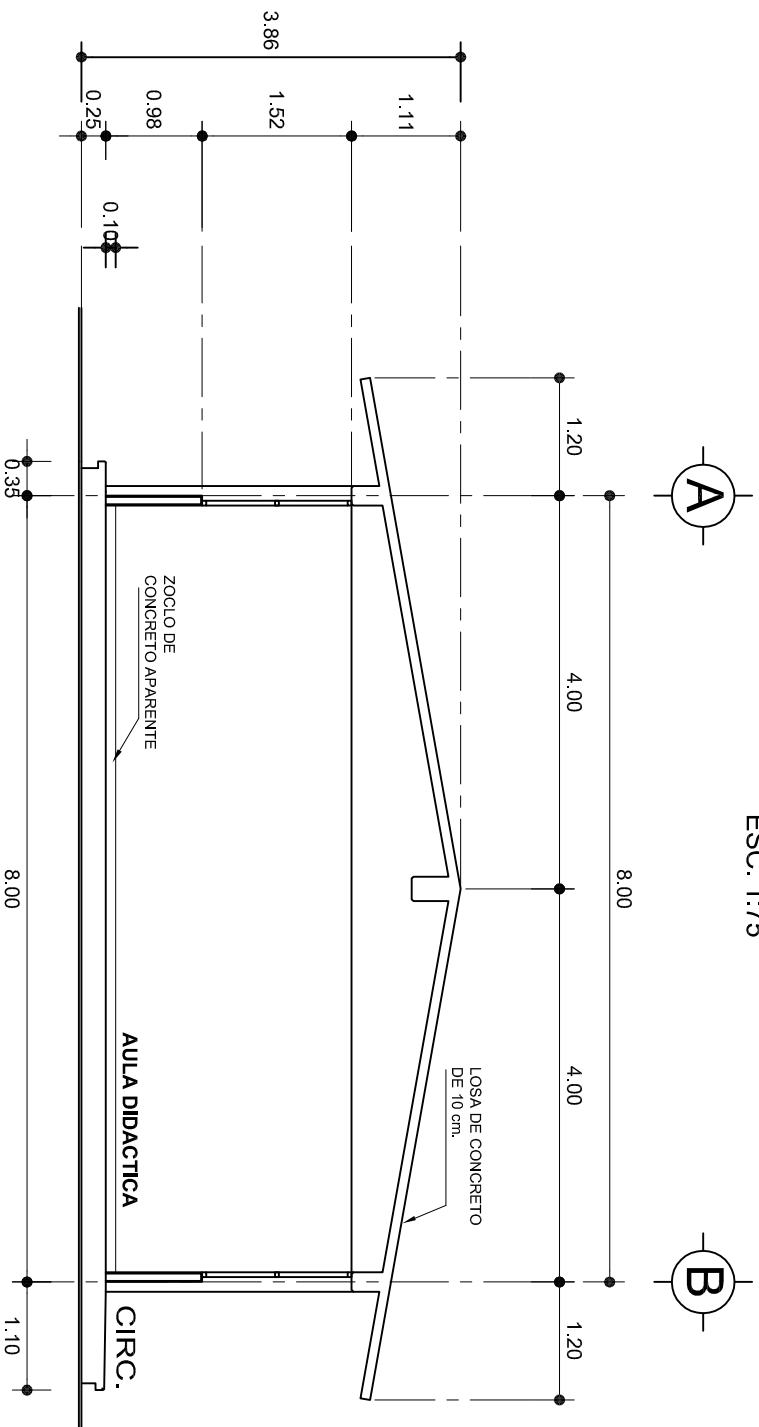
FECHA: AGOSTO-2024

ESCALA: ACOT: INDICADA CML



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 JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. GRAL. "NDUVA KITTI".
LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.
MUNICIPIO: SAN PABLO TUALTEPEC.
DISTRITO: TLAXIACO.
REGION: MIXTECA.

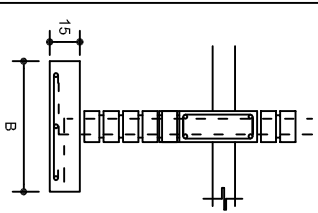
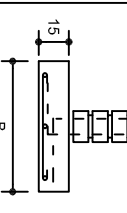
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.

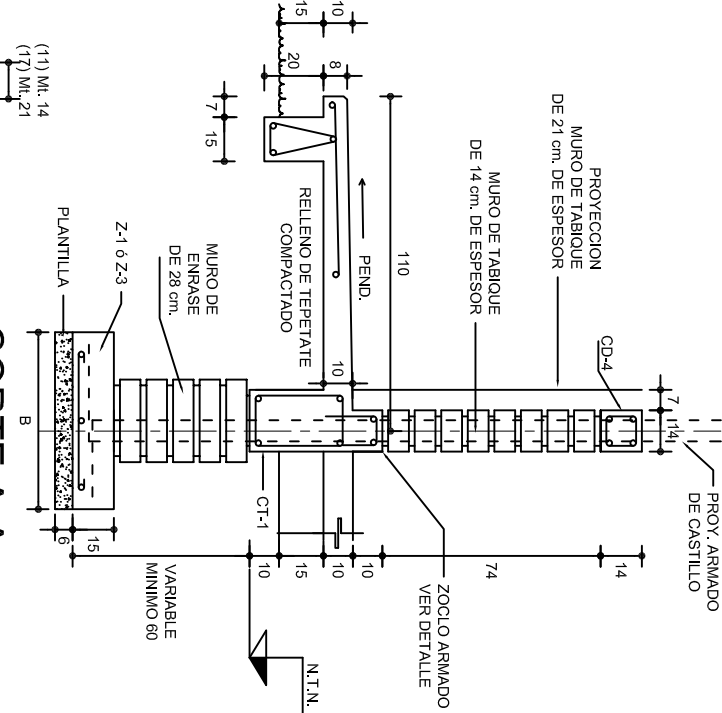


PLANO N°:
PA-001-3
DPLA-40.57
DIBUJO: E. BIELMA
REVISOR: J. BIELMA
REG. 6.006.80
FECHA: AGOSTO - 2024
ESCALA: ACOT:
INDICADA CML

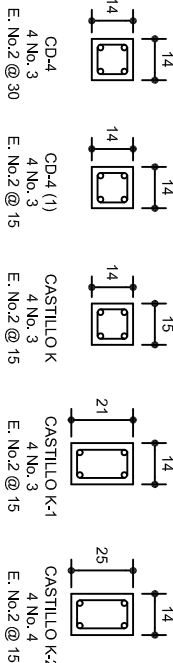
ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

SECCION TIPO	ft= 5 a 7 ton/m2		
	ZAPATA	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/m2			
	Z-1 ó Z-3	50	No.3@25 3 No. 3
	Z-2	70	No.3@20 4 No. 3

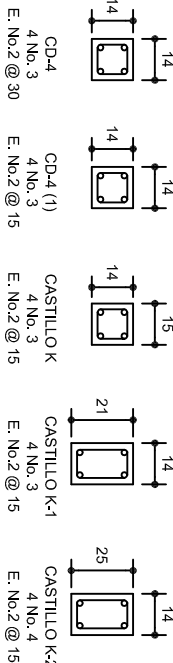
NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON PESADO DE 10x14x28 cm.



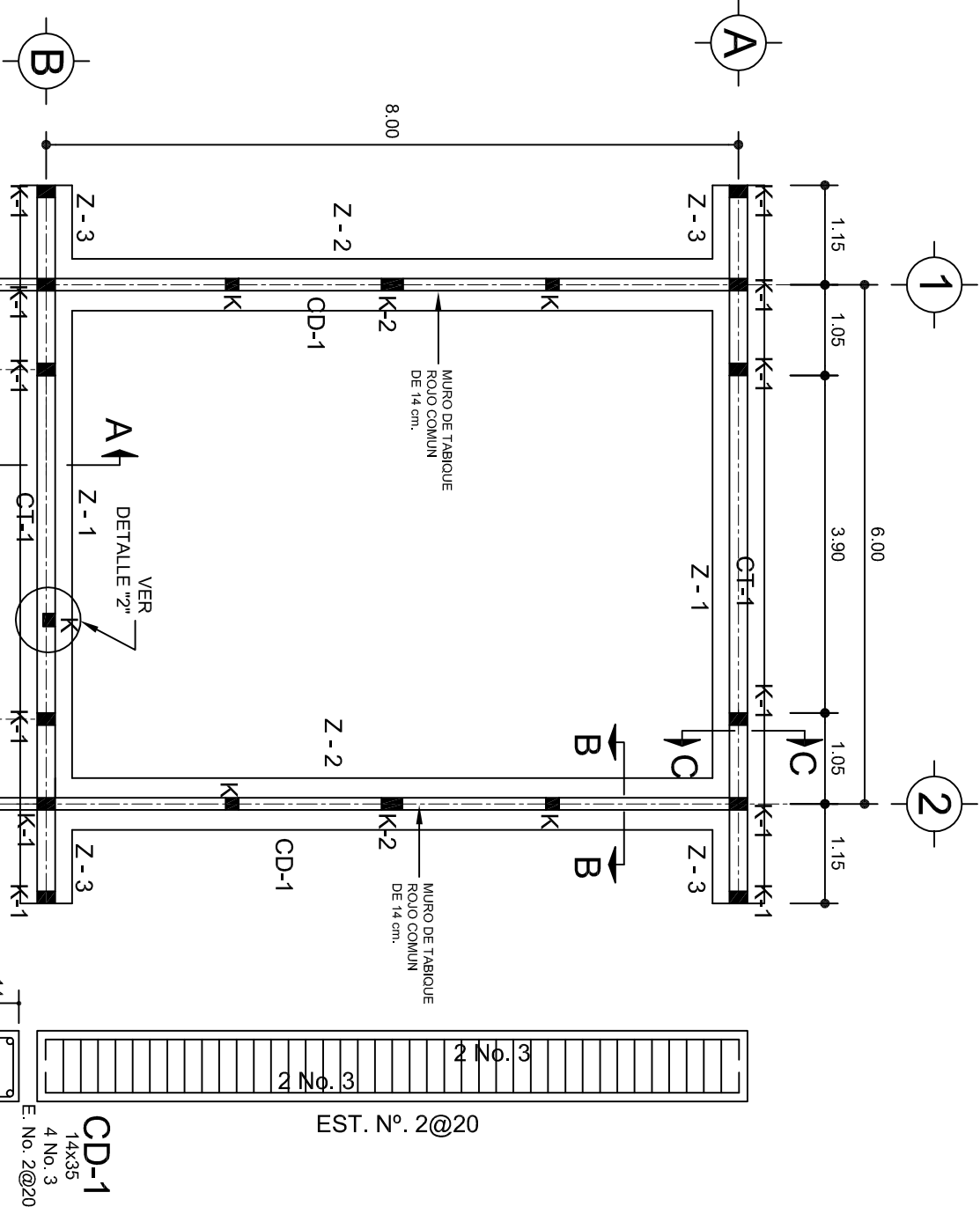
CORTE A-A
ESC. 1:25



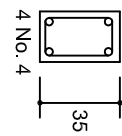
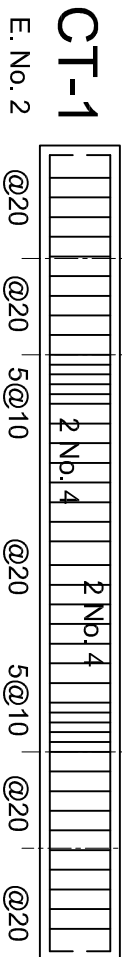
CORTE B-B
ESC. 1:25



CORTE C-C
ESC. 1:25



PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:75



DETALLE 1
ESC. 1:75

DETALLE 2
ESC. 1:75

DETALLE 3
ESC. 1:75

DETALLE 4
ESC. 1:75

DETALLE 5
ESC. 1:75

DETALLE 6
ESC. 1:75

DETALLE 7
ESC. 1:75

DETALLE 8
ESC. 1:75

DETALLE 9
ESC. 1:75

DETALLE 10
ESC. 1:75

DETALLE 11
ESC. 1:75

DETALLE 12
ESC. 1:75

DETALLE 13
ESC. 1:75

DETALLE 14
ESC. 1:75

DETALLE 15
ESC. 1:75

DETALLE 16
ESC. 1:75

DETALLE 17
ESC. 1:75

DETALLE 18
ESC. 1:75

DETALLE 19
ESC. 1:75

DETALLE 20
ESC. 1:75

DETALLE 21
ESC. 1:75

DETALLE 22
ESC. 1:75

DETALLE 23
ESC. 1:75

DETALLE 24
ESC. 1:75

DETALLE 25
ESC. 1:75

DETALLE 26
ESC. 1:75

DETALLE 27
ESC. 1:75

DETALLE 28
ESC. 1:75

DETALLE 29
ESC. 1:75

DETALLE 30
ESC. 1:75

DETALLE 31
ESC. 1:75

DETALLE 32
ESC. 1:75

DETALLE 33
ESC. 1:75

DETALLE 34
ESC. 1:75

DETALLE 35
ESC. 1:75

DETALLE 36
ESC. 1:75

DETALLE 37
ESC. 1:75

DETALLE 38
ESC. 1:75

DETALLE 39
ESC. 1:75

DETALLE 40
ESC. 1:75

DETALLE 41
ESC. 1:75

DETALLE 42
ESC. 1:75

DETALLE 43
ESC. 1:75

DETALLE 44
ESC. 1:75

DETALLE 45
ESC. 1:75

DETALLE 46
ESC. 1:75

DETALLE 47
ESC. 1:75

DETALLE 48
ESC. 1:75

DETALLE 49
ESC. 1:75

DETALLE 50
ESC. 1:75

DETALLE 51
ESC. 1:75

DETALLE 52
ESC. 1:75

DETALLE 53
ESC. 1:75

DETALLE 54
ESC. 1:75

DETALLE 55
ESC. 1:75

DETALLE 56
ESC. 1:75

DETALLE 57
ESC. 1:75

DETALLE 58
ESC. 1:75

DETALLE 59
ESC. 1:75

DETALLE 60
ESC. 1:75

DETALLE 61
ESC. 1:75

DETALLE 62
ESC. 1:75

DETALLE 63
ESC. 1:75

DETALLE 64
ESC. 1:75

DETALLE 65
ESC. 1:75

DETALLE 66
ESC. 1:75

DETALLE 67
ESC. 1:75

DETALLE 68
ESC. 1:75

DETALLE 69
ESC. 1:75

DETALLE 70
ESC. 1:75

DETALLE 71
ESC. 1:75

DETALLE 72
ESC. 1:75

DETALLE 73
ESC. 1:75

DETALLE 74
ESC. 1:75

DETALLE 75
ESC. 1:75

DETALLE 76
ESC. 1:75

DETALLE 77
ESC. 1:75

DETALLE 78
ESC. 1:75

DETALLE 79
ESC. 1:75

DETALLE 80
ESC. 1:75

DETALLE 81
ESC. 1:75

DETALLE 82
ESC. 1:75

DETALLE 83
ESC. 1:75

DETALLE 84
ESC. 1:75

DETALLE 85
ESC. 1:75

DETALLE 86
ESC. 1:75

DETALLE 87
ESC. 1:75

DETALLE 88
ESC. 1:75

DETALLE 89
ESC. 1:75

DETALLE 90
ESC. 1:75

DETALLE 91
ESC. 1:75

DETALLE 92
ESC. 1:75

DETALLE 93
ESC. 1:75

DETALLE 94
ESC. 1:75

DETALLE 95
ESC. 1:75

DETALLE 96
ESC. 1:75

DETALLE 97
ESC. 1:75

DETALLE 98
ESC. 1:75

DETALLE 99
ESC. 1:75

DETALLE 100
ESC. 1:75

DETALLE 101
ESC. 1:75

DETALLE 102
ESC. 1:75

DETALLE 103
ESC. 1:75

DETALLE 104
ESC. 1:75

DETALLE 105
ESC. 1:75

DETALLE 106
ESC. 1:75

DETALLE 107
ESC. 1:75

DETALLE 108
ESC. 1:75

DETALLE 109
ESC. 1:75

DETALLE 110
ESC. 1:75

DETALLE 111
ESC. 1:75

DETALLE 112
ESC. 1:75

DETALLE 113
ESC. 1:75

DETALLE 114
ESC. 1:75

DETALLE 115
ESC. 1:75

DETALLE 116
ESC. 1:75

DETALLE 117
ESC. 1:75

DETALLE 118
ESC. 1:75

DETALLE 119
ESC. 1:75

DETALLE 120
ESC. 1:75

DETALLE 121
ESC. 1:75

DETALLE 122
ESC. 1:75

DETALLE 123
ESC. 1:75

DETALLE 124
ESC. 1:75

DETALLE 125
ESC. 1:75

DETALLE 126
ESC. 1:75

DETALLE 127
ESC. 1:75

DETALLE 128
ESC. 1:75

DETALLE 129
ESC. 1:75

DETALLE 130
ESC. 1:75

DETALLE 131
ESC. 1:75

DETALLE 132
ESC. 1:75

DETALLE 133
ESC. 1:75

DETALLE 134
ESC. 1:75

DETALLE 135
ESC. 1:75

DETALLE 136
ESC. 1:75

DETALLE 137
ESC. 1:75

DETALLE 138
ESC. 1:75

DETALLE 139
ESC. 1:75

DETALLE 140
ESC. 1:75

DETALLE 141
ESC. 1:75

DETALLE 142
ESC. 1:75

DETALLE 143
ESC. 1:75

DETALLE 144
ESC. 1:75

DETALLE 145
ESC. 1:75

DETALLE 146
ESC. 1:75

DETALLE 147
ESC. 1:75

DETALLE 148
ESC. 1:75

DETALLE 149
ESC. 1:75

DETALLE 150
ESC. 1:75

DETALLE 151
ESC. 1:75

DETALLE 152
ESC. 1:75

DETALLE 153
ESC. 1:75

DETALLE 154
ESC. 1:75

DETALLE 155
ESC. 1:75

DETALLE 156
ESC. 1:75

DETALLE 157
ESC. 1:75

DETALLE 158
ESC. 1:75

DETALLE 159
ESC. 1:75

DETALLE 160
ESC. 1:75

DETALLE 161
ESC. 1:75

DETALLE 162
ESC. 1:75

DETALLE 163
ESC. 1:75

DETALLE 164
ESC. 1:75

DETALLE 165
ESC. 1:75

DETALLE 166
ESC. 1:75

DETALLE 167
ESC. 1:75

DETALLE 168
ESC. 1:75

DETALLE 169
ESC. 1:75

DETALLE 170
ESC. 1:75

DETALLE 171
ESC. 1:75

DETALLE 172
ESC. 1:75

DETALLE 173
ESC. 1:75

DETALLE 174
ESC. 1:75

DETALLE 175
ESC. 1:75

DETALLE 176
ESC. 1:75

DETALLE 177
ESC. 1:75

DETALLE 178
ESC. 1:75

DETALLE 179
ESC. 1:75

DETALLE 180
ESC. 1:75

DETALLE 181
ESC. 1:75

DETALLE 182
ESC. 1:75

DETALLE 183
ESC. 1:75

DETALLE 184
ESC. 1:75

DETALLE 185
ESC. 1:75

DETALLE 186
ESC. 1:75

DETALLE 187
ESC. 1:75

DETALLE 188
ESC. 1:75

DETALLE 189
ESC. 1:75

DETALLE 190
ESC. 1:75

DETALLE 191
ESC. 1:75

DETALLE 192
ESC. 1:75

DETALLE 193
ESC. 1:75

DETALLE 194
ESC. 1:75

DETALLE 195
ESC. 1:75

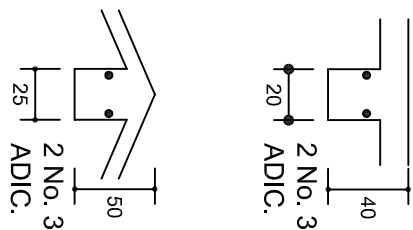
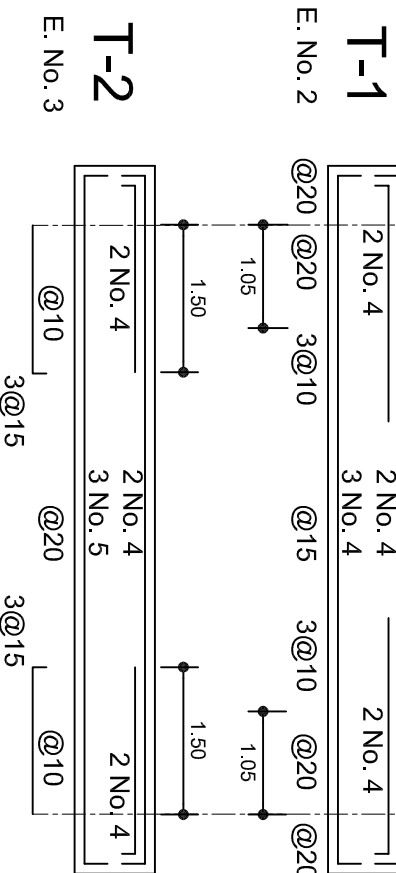
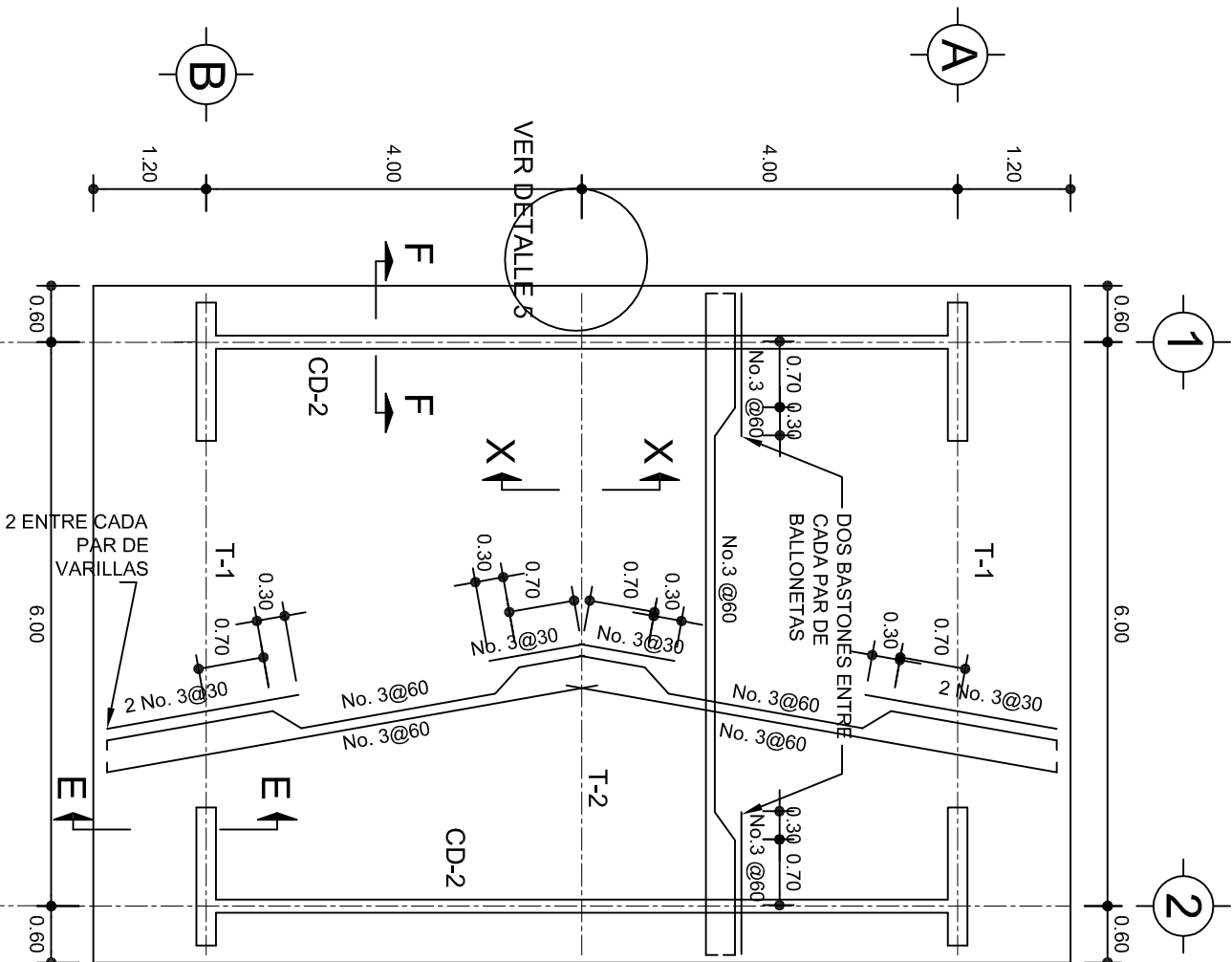
DETALLE 196
ESC. 1:75

DETALLE 197
ESC. 1:75

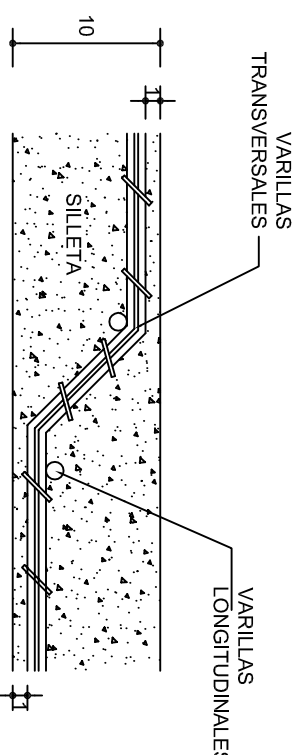
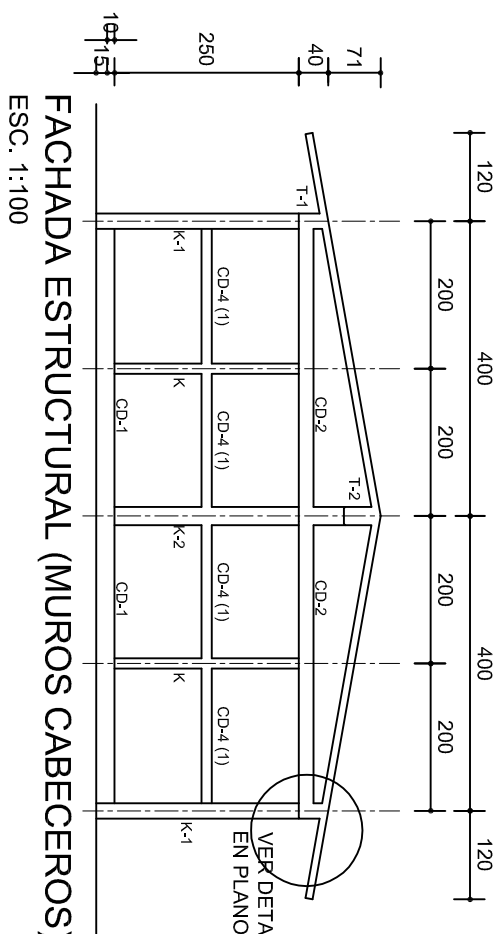
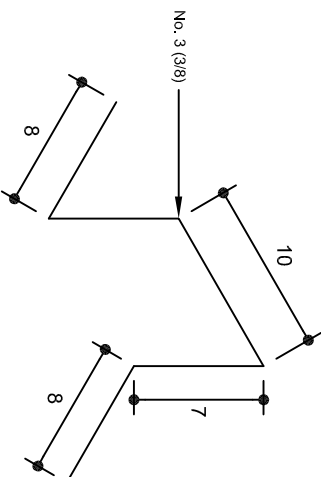
DETALLE 198
ESC. 1:75

DETALLE 199
ESC. 1:75

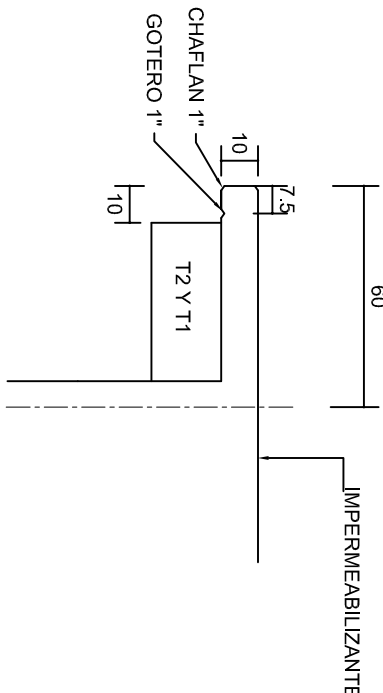
DETALLE 200
ESC.



ISOMETRICO SEPARADOR INDUSTRIALIZADO (SILLETA)

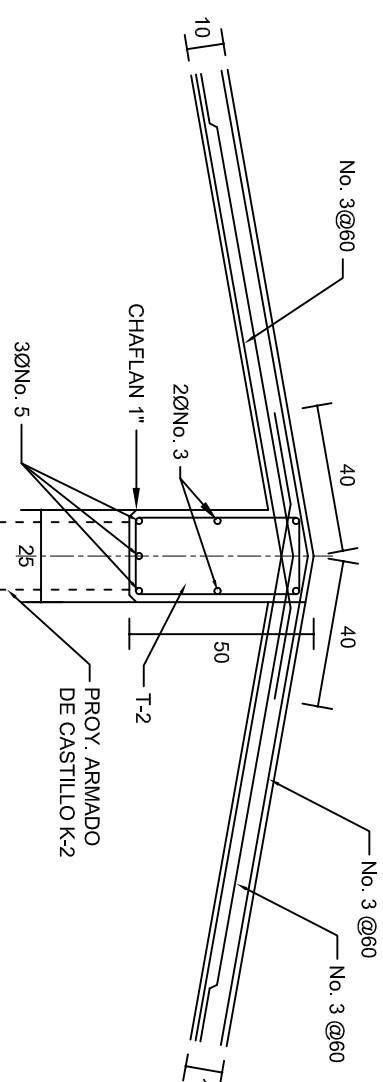


DETALLE DE DOBLEZ DE VARILLAS



DETALLE 5

ESC. 1:20



DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

ESC. 1:20

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

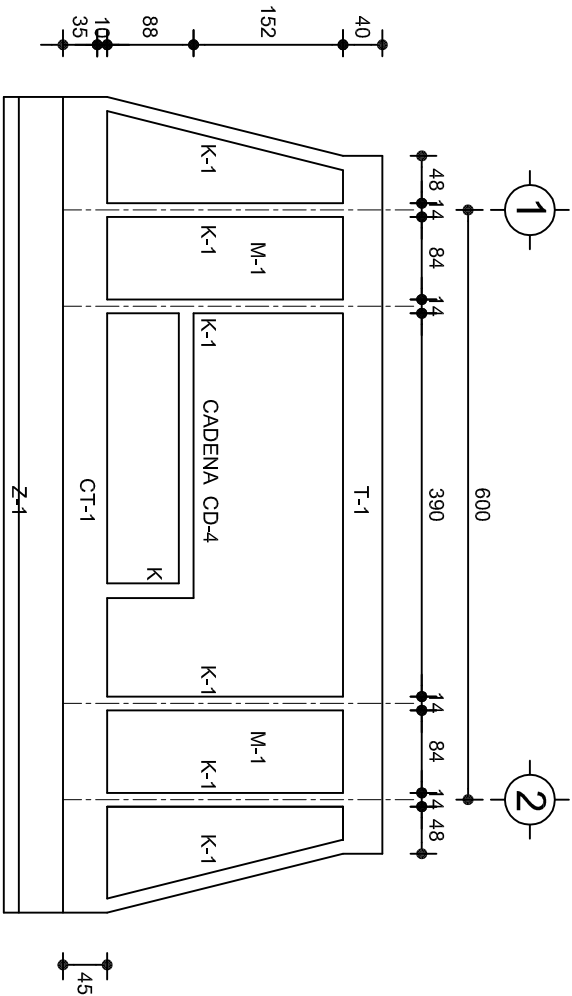
NIVEL: ESC. SEC. GRAL. "NDUVA KITTI".
LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.
MUNICIPIO: SAN PABLO TUALTEPEC.
DISTRITO: TLAXIACO.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

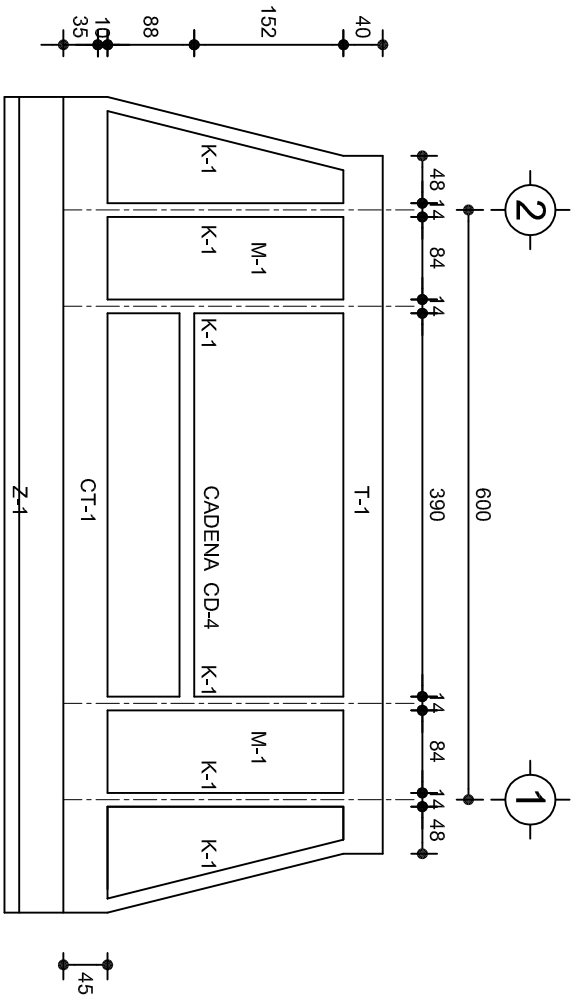
TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL



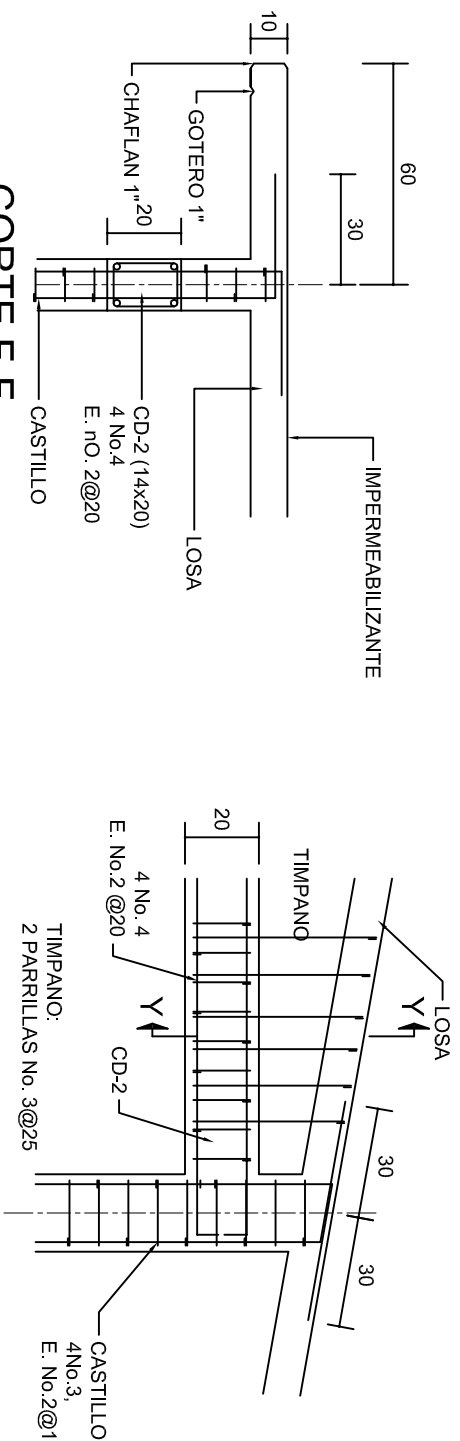
PLANON°:	PE-002
DPLA:	40.57
DIBUC:	REG. 6.008.00
FECHA:	AGOSTO - 2024
INDICADA:	CML



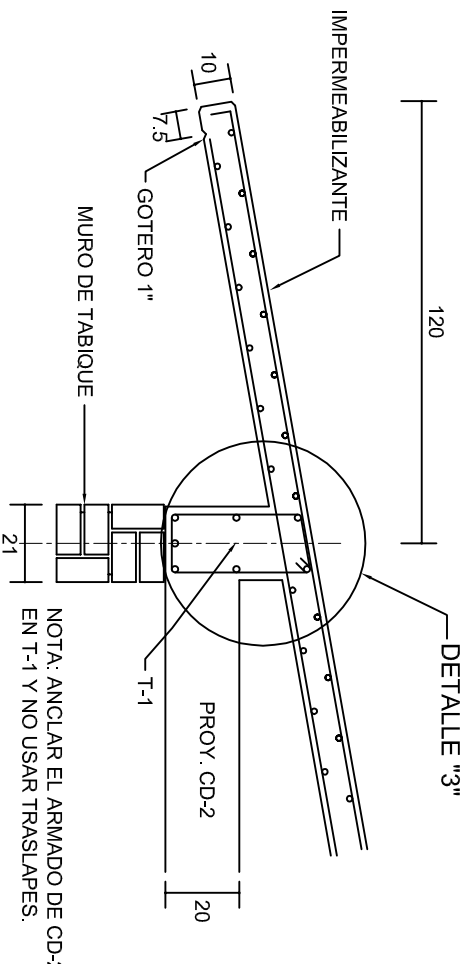
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:75



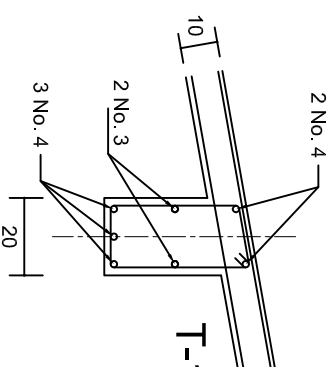
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:75



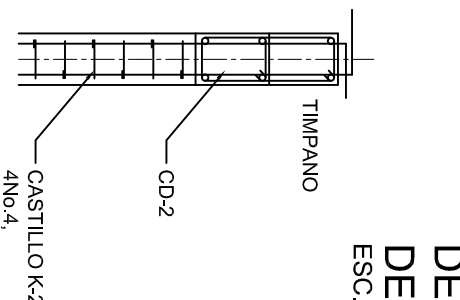
CORTE F-F
ESC. 1:20



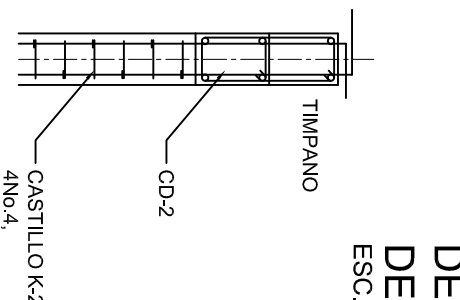
CORTE E-E
ESC. 1:20



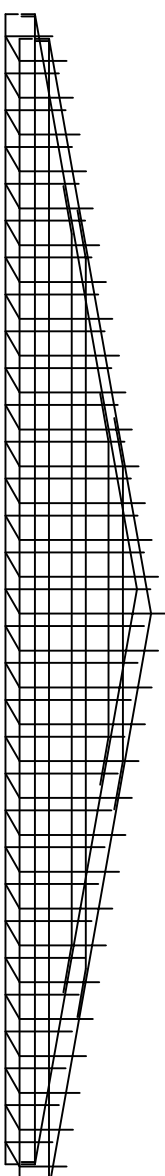
DETALLE "3"



DETALLE "4"



DETALLE Y-Y



DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL.: ESC. SEC. GRAL. "NDUVA KITTI".
LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.
MUNICIPIO: SAN PABLO TUALTEPEC.
DISTRITO: TLAXIACO.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANO N°:

PE-003

DPLA.40.57

DIBUJO: ERIQUELA

REVISOR: ERIQUELA

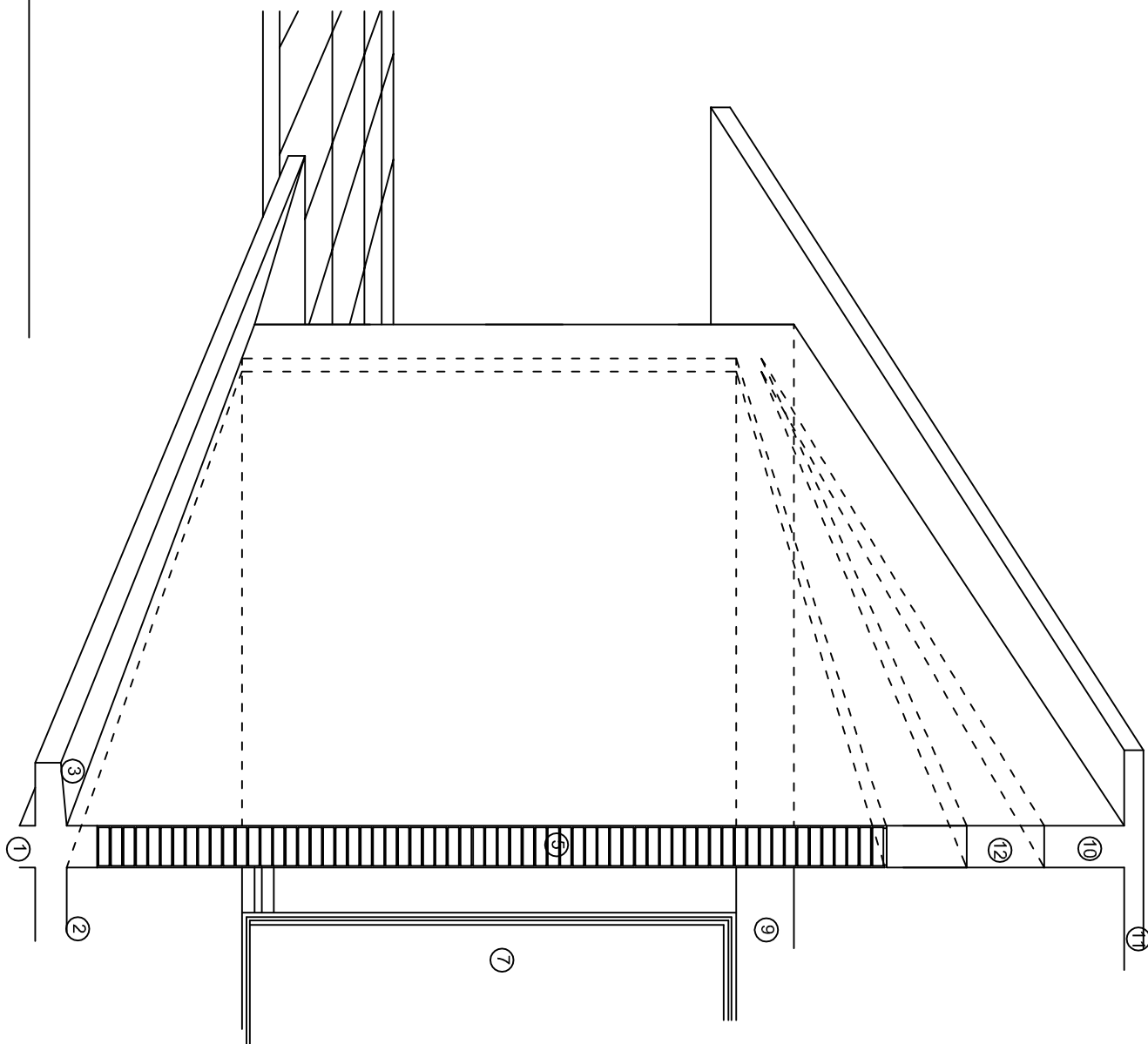
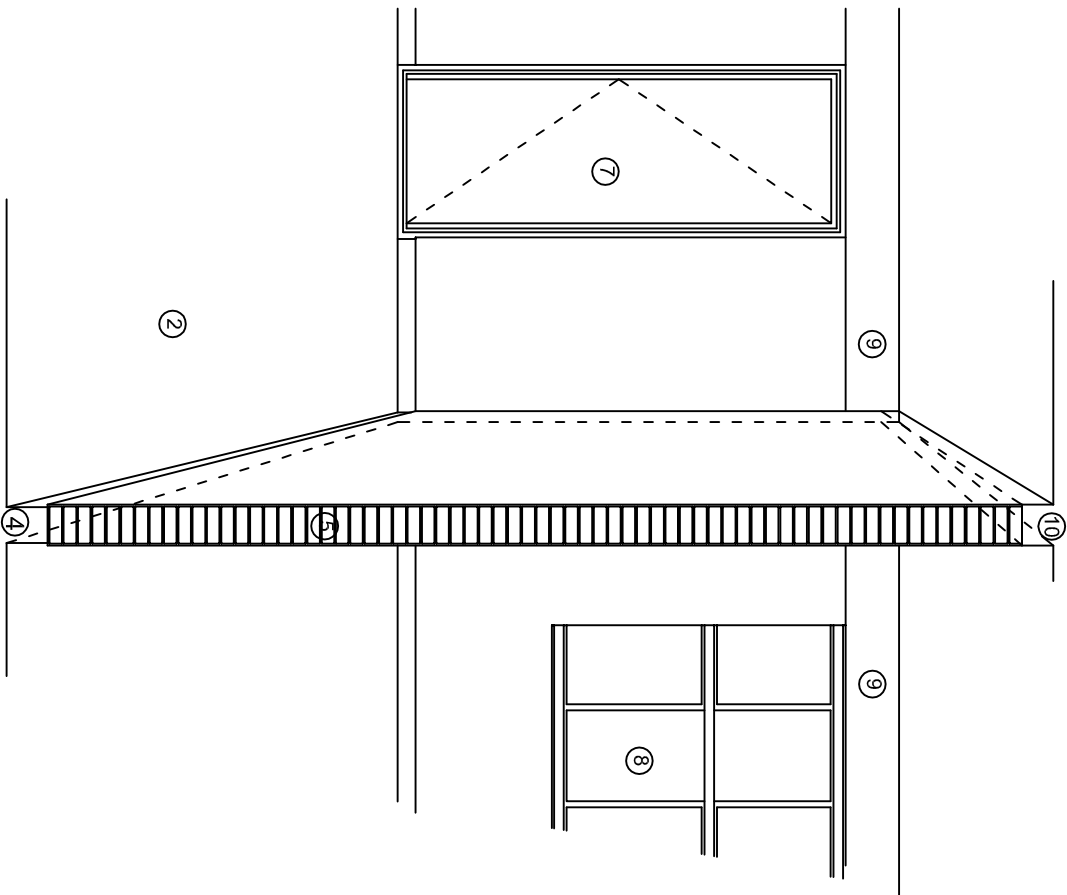
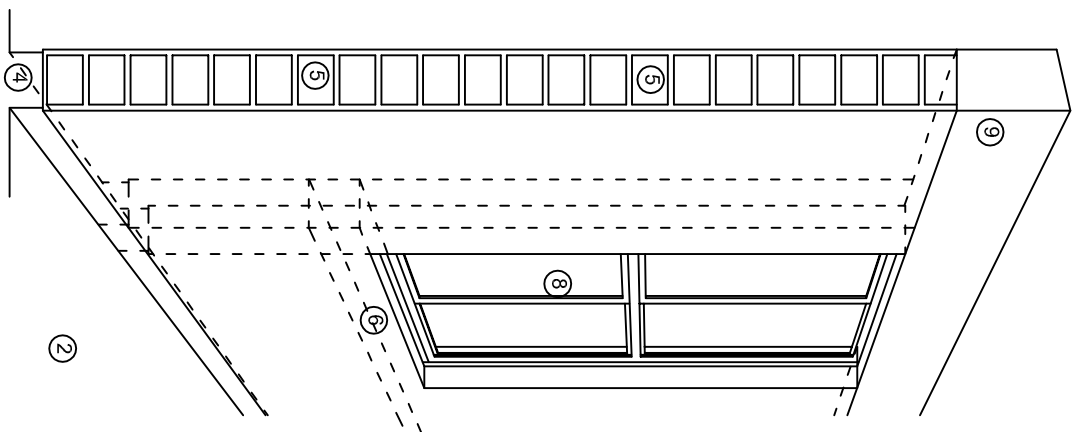
REG. 6.006.00

FECHA:

AGOSTO - 2024

ESCALA: ACOT:

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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



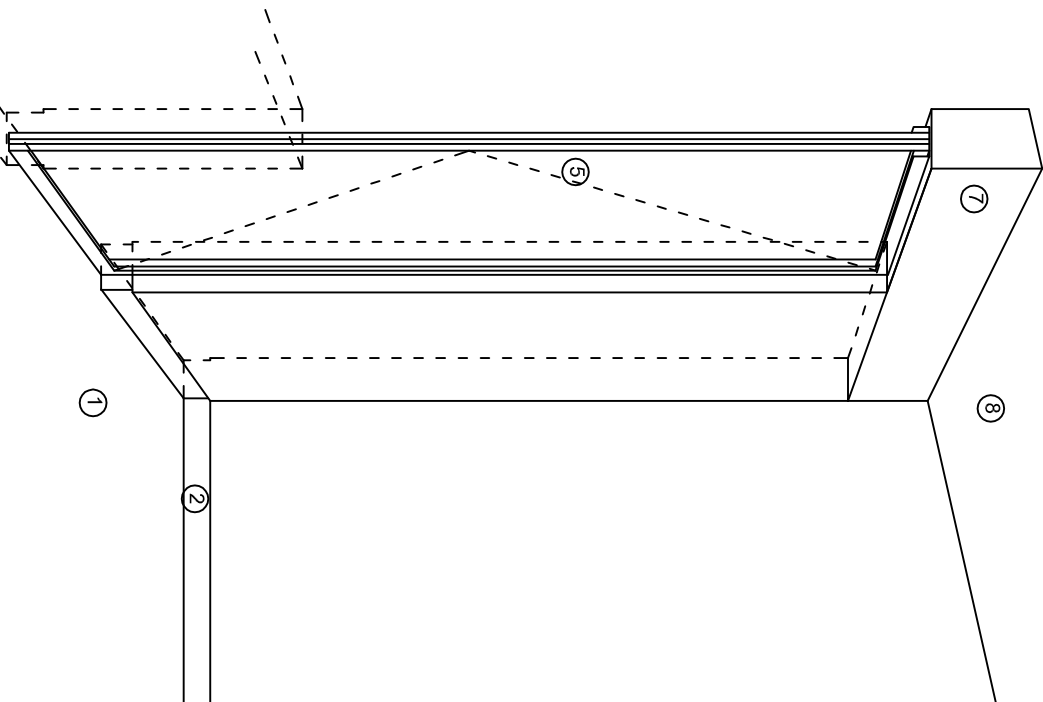
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL.: ESC. SEC. GRAL. " NDUVA KITTI " .
LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.
MUNICIPIO: SAN PABLO TIALTEPEC.
DISTRITO: TLAXIACO.
REGION: MIXTECA.

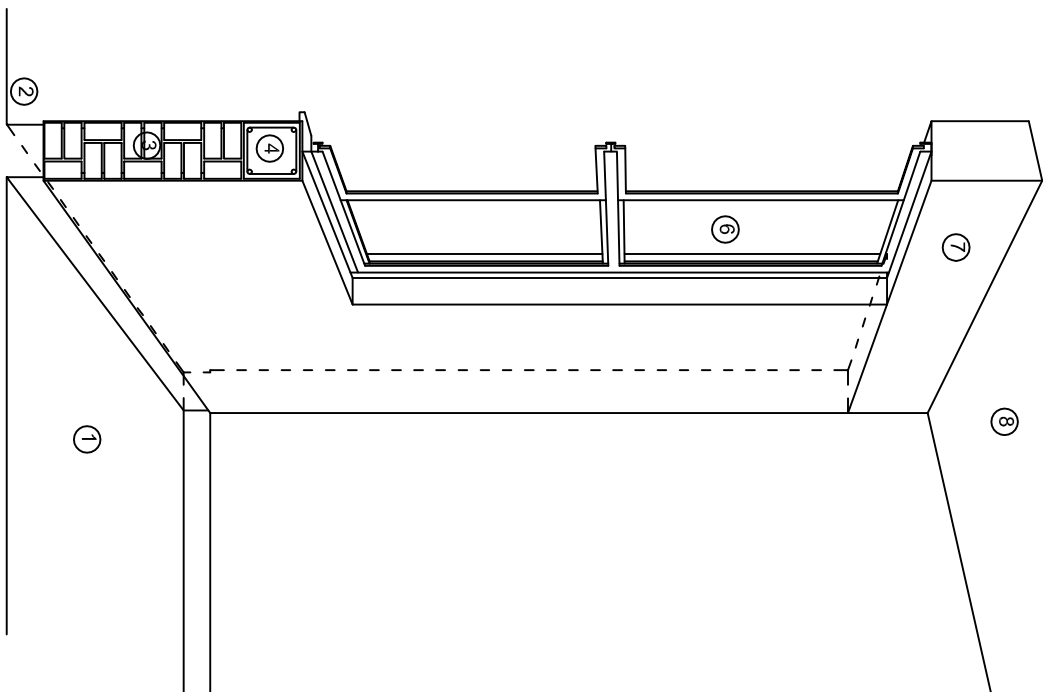
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANC: CORTE EN PERSPECTIVA

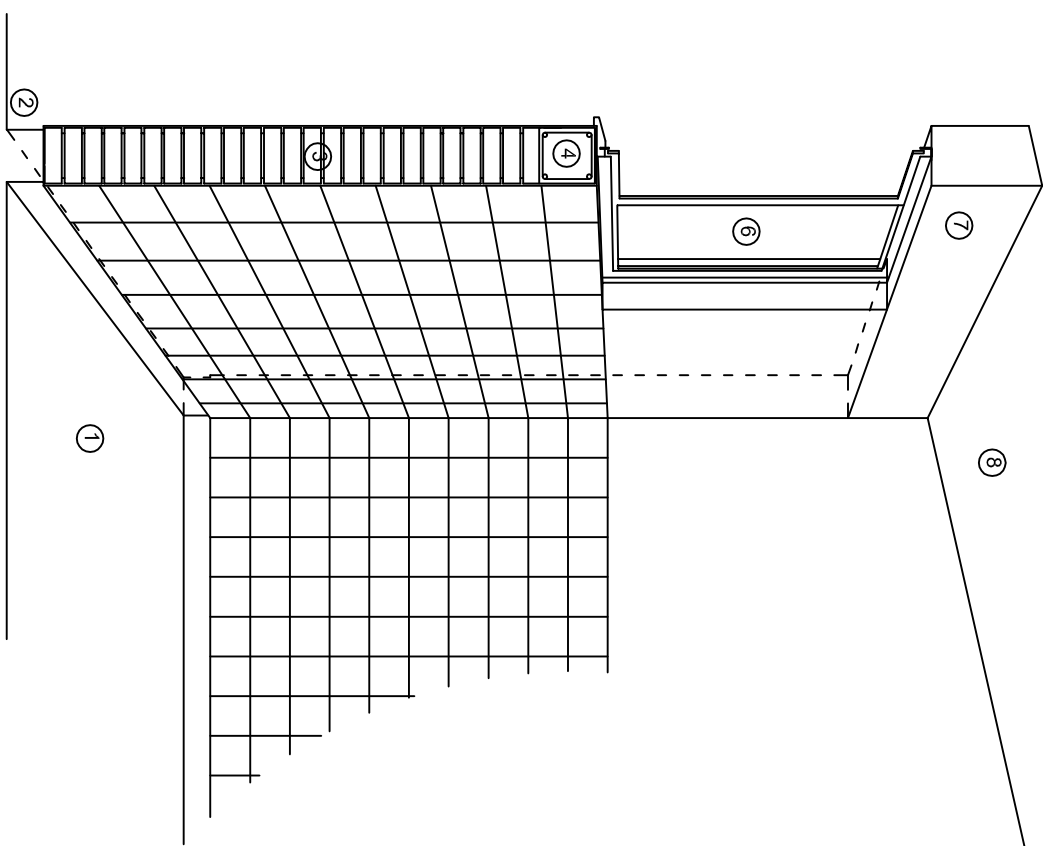
PLANO N°:
CP - 001
DPLA.40.57
DIBUJO: ERIQUELA
REVISOR: ERIQUELA
FECHA: 6.006.00
AGOSTO - 2024
ESCALA: ACOIT:
S/E S/A



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. SEC. GRAL. "NDUYA KITTI".

LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.

MUNICIPIO: SAN PABLO TUALTEPEC.

DISTRITO: TLAXIACO.

REGION: MIXTECA.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

CORTE EN PERSPECTIVA

PLANO N°:

CP - 002

DPLA.40.57

DIBUJO: ERIQUELA

REVISOR: ERIQUELA

FECHA: 6.00.00

AGOSTO - 2024

ESCALA:

ACOT:

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/m³, COMPACTADA CADA DOS CAPAS DE 15 cm. CADA UNA, LA COMPACTACION SE HARA CON PISON METALICO DE 18 Kg. DE PESO Y UN MINIMO DE 15 GOLPES A UNA ALTURA DE 30 cms. LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

CONCRETO:

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$. SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA MEZCLADORA SERA RECOMENDABLE SU USO. SI NO EXISTE, CONSULTAR UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.

EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE 2cm (3/4").

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

LOS RECURBIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.

LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN $f'_c = 100 \text{ kg/cm}^2$.

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, EL ACERO DE REFUERZO DEBEA 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.

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 VIDRADO: CEMENTO-ARENA 1:3

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

RECUBRIMIENTOS DE MATERIALES VIDRIADOS (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

DESVIACIONES AL REFUERZO EN FORMA DE COLUMPIO HORIZONTAL CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20 cm AL IXTLANDE LA CAJA. PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLE SUAVE, TANTO COMO LO DEERMITAN LAS VARILLAS.

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 SILETTAS PLASTICAS PARA EL CALZADO DEL ACERO DE REFUERZO.

LAS SILETAS RECIBIRAN EL REFUERZO TRANSVERSAL.

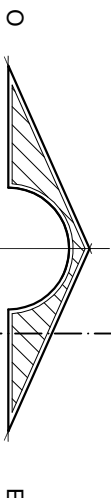
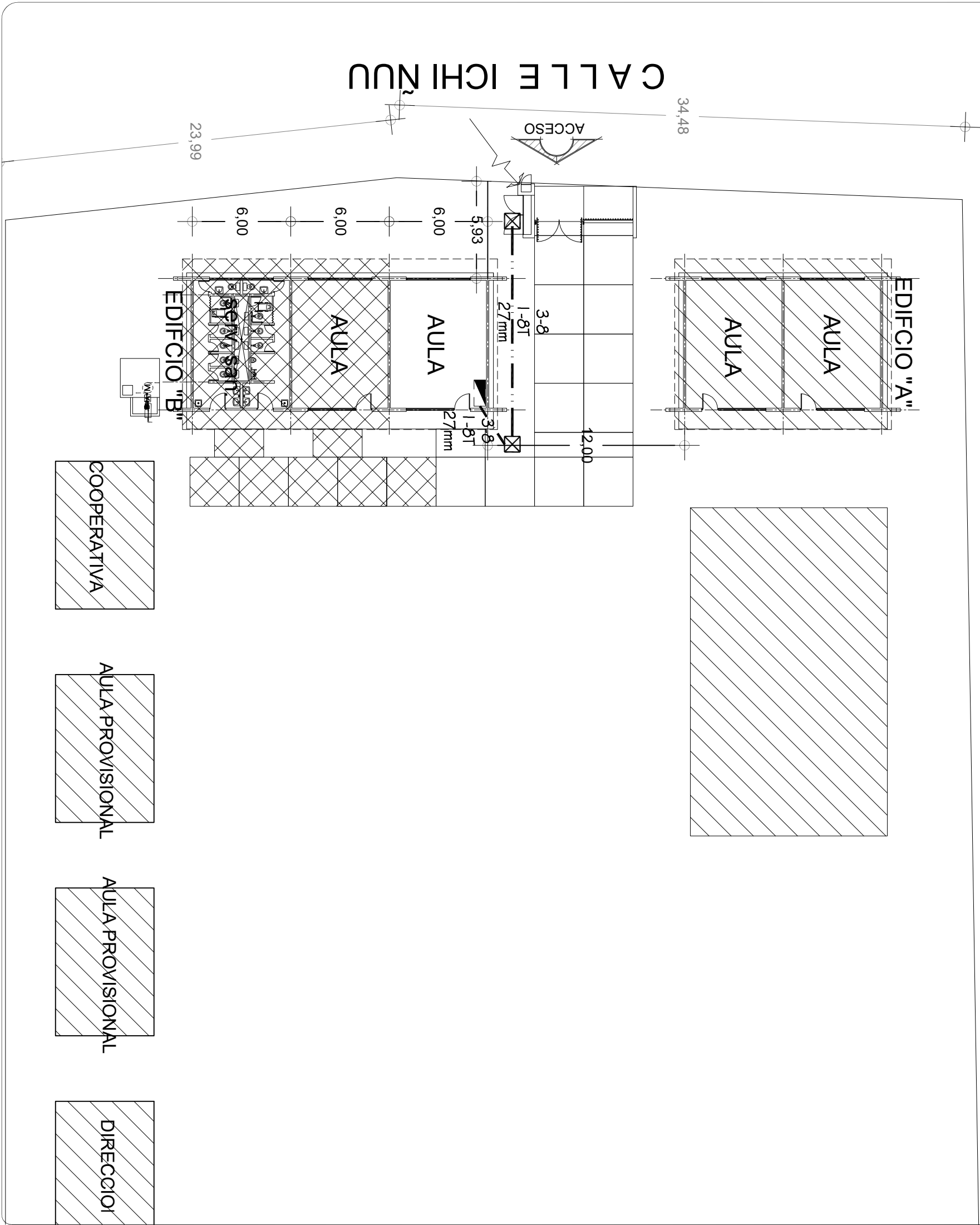
EL COLADO DE TRABES Y LOSAS DEBERA REALIZARSE EN FORMA MONOLITICA SEGUN LA NORMA 3.0704.03 CONCRETO HIDRAULICO E.16. DEL LIBRO 3 "NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES.

ENRASE

LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE DE CONCRETO PESADO DE 10X14,228 cm. JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 PARA RECIBIR LAS CADENAS DE DESPLANTES, CONTRATRADES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

			
<p>2022-2028</p>		<p>2022-2028</p>	
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>		<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>		<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>	
<p>NIVEL: ESC. SEC. GRAL. " NDUVA KITTI " .</p>		<p>NIVEL: ESC. SEC. GRAL. " NDUVA KITTI " .</p>	
<p>LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.</p>		<p>LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.</p>	
<p>MUNICIPIO: SAN PABLO TUALTEPEC.</p>		<p>MUNICIPIO: SAN PABLO TUALTEPEC.</p>	
<p>DISTRITO: TLAXIACO.</p>		<p>DISTRITO: TLAXIACO.</p>	
<p>REGION: MIXTECA.</p>		<p>REGION: MIXTECA.</p>	
<p>PROYECTO: UN AULA DIDACTICA</p>		<p>PROYECTO: UN AULA DIDACTICA</p>	
<p>TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES</p>		<p>TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES</p>	
<p>PLANO N°: ES - 001</p>		<p>PLANO N°: ES - 001</p>	
<p>DEBUI: DPLA.40.57</p>		<p>DEBUI: DPLA.40.57</p>	
<p>ABRIL: ABRIL DE 2024</p>		<p>ABRIL: ABRIL DE 2024</p>	
<p>ESTRUCTURA: REG. 6.00X6.00</p>		<p>ESTRUCTURA: REG. 6.00X6.00</p>	
<p>FECHA: AFGOSTO - 2024</p>		<p>FECHA: AFGOSTO - 2024</p>	
<p>ESCALA: ACOIT</p>		<p>ESCALA: ACOIT</p>	
<p>SIE SA</p>		<p>SIE SA</p>	

COLINDAN (



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO .
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2 X 30 AMP.
- REGISTRO ELECTRICO EN ETAPA
- EQUIPO DE MEDICION
- VARILLA COPER WELL
- INTERRUPTOR DE NAVAJAS CON ELEMENTOS FUSIBLES DE 2x30A.. ARRANCADOR MAGNETICO Y MOTOR DE 0.5 HP.

NOTAS:

EN EL MEDIO PRINCIPAL DE DESCONEXION EL CONDUCTOR NEUTRO ESTA PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION, TODA LA INSTALACION Y EQUIPO DEBERA ATERIZARSE ATRAVEZ DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER - WEILD DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 DE LONGITUD, ENTERADA EN EL REGISTRO DEL MURO DE ACOMETIDA. PARA CALIBRES 8 UTILIZAR EMPALMES SENCILLOS Y PARA CALIBRES 6 O MAYORES, EMPALMES CON CONECTORES PERNO PARTIDOS, EN AMBOS CASOS SE UTILIZARAN TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 23, TRES CAPAS DE CINTA SCOTCH 33 Y UN BAÑO DE BARNIZ AISLANTE. LAS TUBERIAS DE INST. ELECTRICA DE BAJA TENSION DEBERAN COLOCARSE A UNA PROFUNDIDAD DE 0.50 cms. BAJO NIVEL DE JARDIN. PARA CALIBRES 8, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE TIPO THW, 90 °C, 600V.

NOTA:

EL SUPERVISOR DEBERA PROPORCIONAR AL DPTO. DE PROYECTOS LA INFORMACION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS REDES EXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN

NIVEL :
LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
DISTRITO:
REGION:

ESQUINUA KIT
CANDELARIA LA UNION
SAN PABLO TILATEPEC
TLAXIACO
MIXTECA

PROYECTO:

TIPO DE PLANO:

RED ELECTRICA EXTERIOR

REVISOR JEFE DE LA UNIDAD DE DISEÑOS Y PROYECTOS
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRREVERIFICADOR JEFE DE LA UNIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELVAVALIDADOR DIRECTOR DE CONSTRUCCION DE OBRAS EDUCATIVAS
ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ

PLANO N°:

PC-005

DISEÑO
ARQ. PATRICIO ZUAREZESTRUCTURA
REGIONAL

FECHA:

MAYO 2024


ESCALA:


1 : 250


ACOT:


MTS


SIMBOLOGIA


- 


LUMINARIA AHORRADORA DE ENERGIA DE 2X32 WATTS MODELO GCL-232 TIPO COMODIN MARCA LU ILLUMINACION
- 

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-8 MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- 

APAGADOR SENCILLO MARCA QUINZINO TIPO EVOLUTION
- 

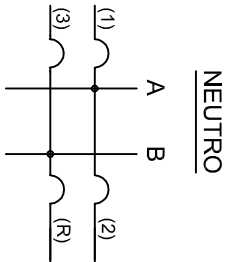
CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE ESTRUCTURALMENTE 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.

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.		VOLTS.	WATTS A FASE		COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
	A	B		APMPS.				POLOS	AMPS.
NEUTRO	1	1	127	65	1.13	12	12 t	1	15
	2	4	127	260	4.54	12	12 t	1	15
	3		127	360		12	12 t	1	20
	TOTAL	5	2	325	360				
TAB. 1F - 3H, SQUARED QO - 8 TIPO INDUSTRIAL TOTAL DE WATTS = 685									



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 50

ALIMENTACION
1F - 3H
VER PLANO DE CONJUNTO



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

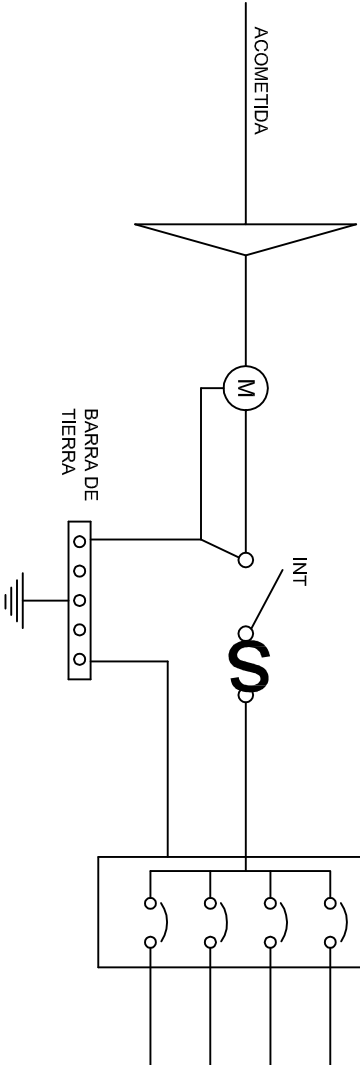
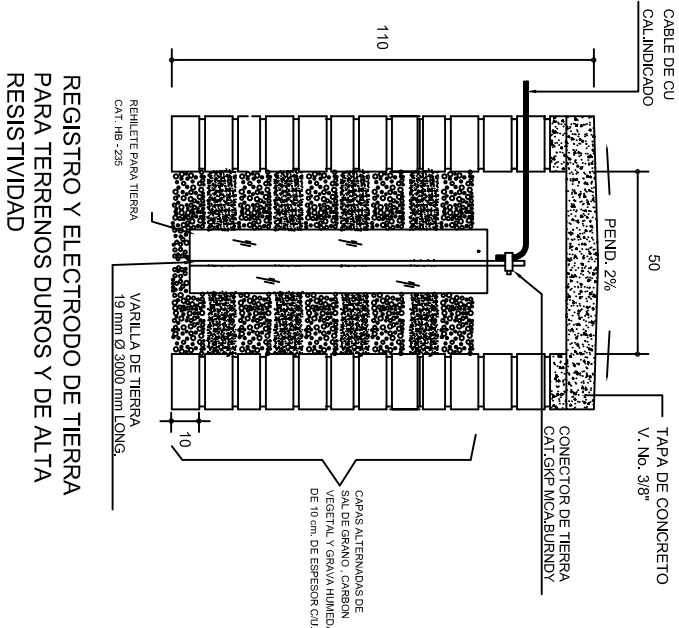
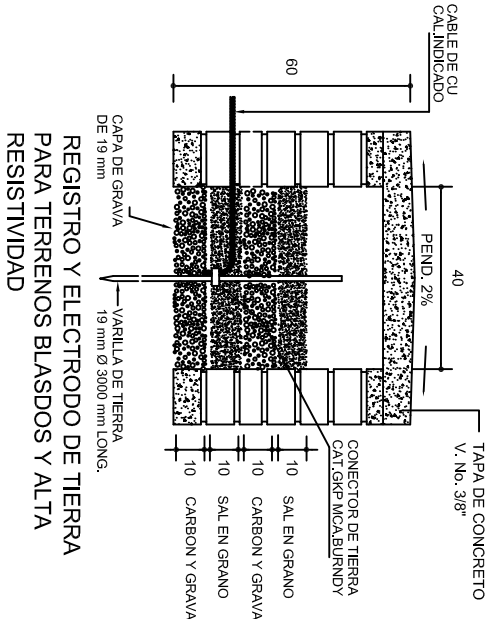
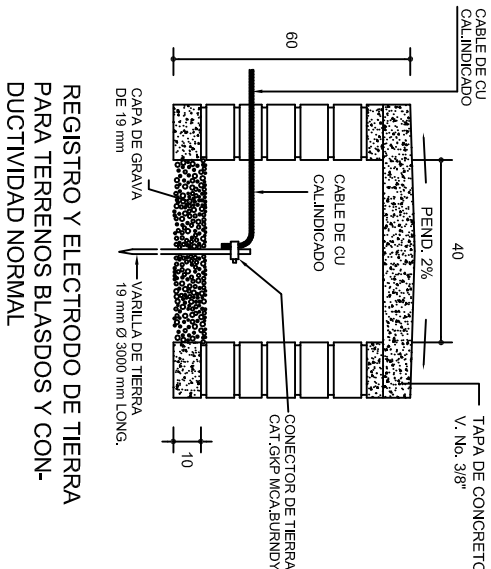
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL.: ESC. SEC. GRAL. " NDUVA KITTI " .
LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.
MUNICIPIO: SAN PABLO TUALTEPEC.
DISTRITO: TLAXIACO.
REGION: MIXTECA.

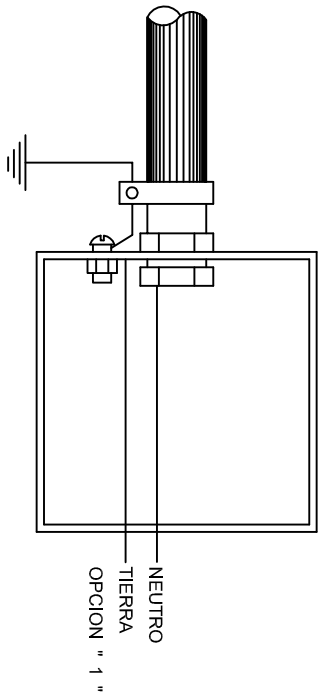
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANC. INSTALACION ELECTRICA



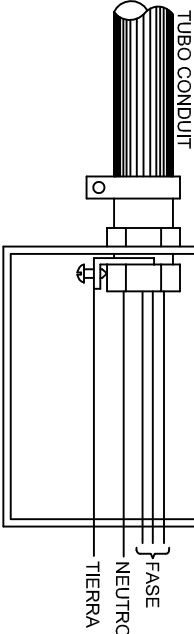
PLANO N°:
IE - 001
DPLA.40.57
DIBUJO: ERIQUELA
REVISOR: ERIQUELA
REG. 6.0068.00
FECHA: AGOSTO - 2024
ESCALA: 1: 75
O.M.S.



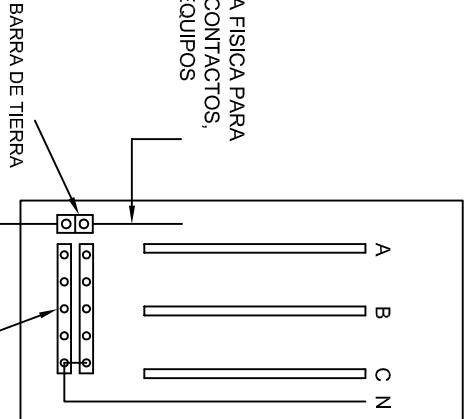
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



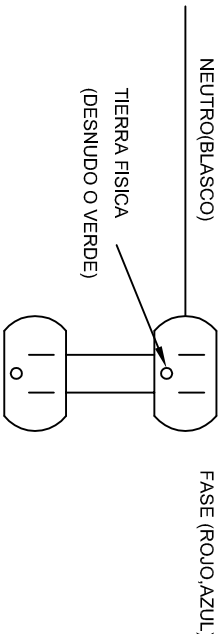
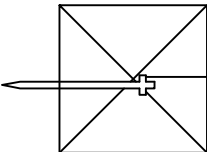
REGISTRO



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

2022-2028

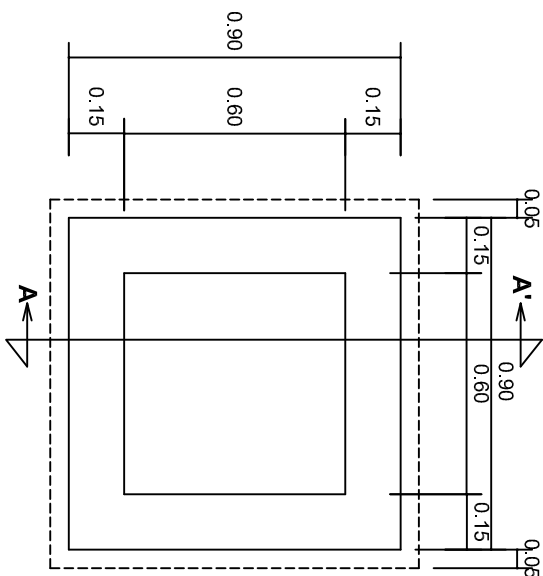
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. GRAL. " NDUVA KITTI " .
LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.
MUNICIPIO: SAN PABLO TUALTEPEC.
DISTRITO: TLAXIACO.
REGION: MIXTECA.

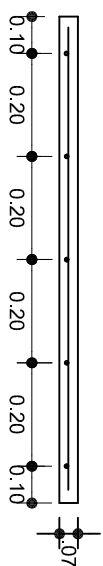
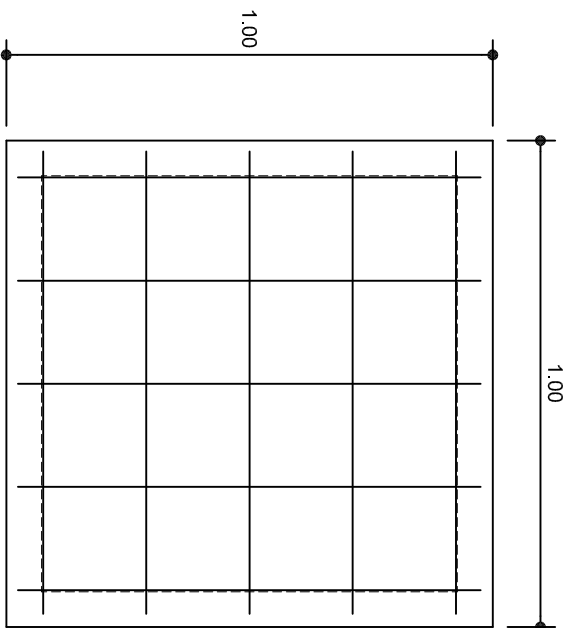
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANON:
IE-002
DPLA.40.58
DIBUC:
ARQ. MALE-BIELMA.
ESTRUCTURA

FECHA:
AGOSTO - 2024
ESCALA: 1 ACOT:
INDICADA CMS.

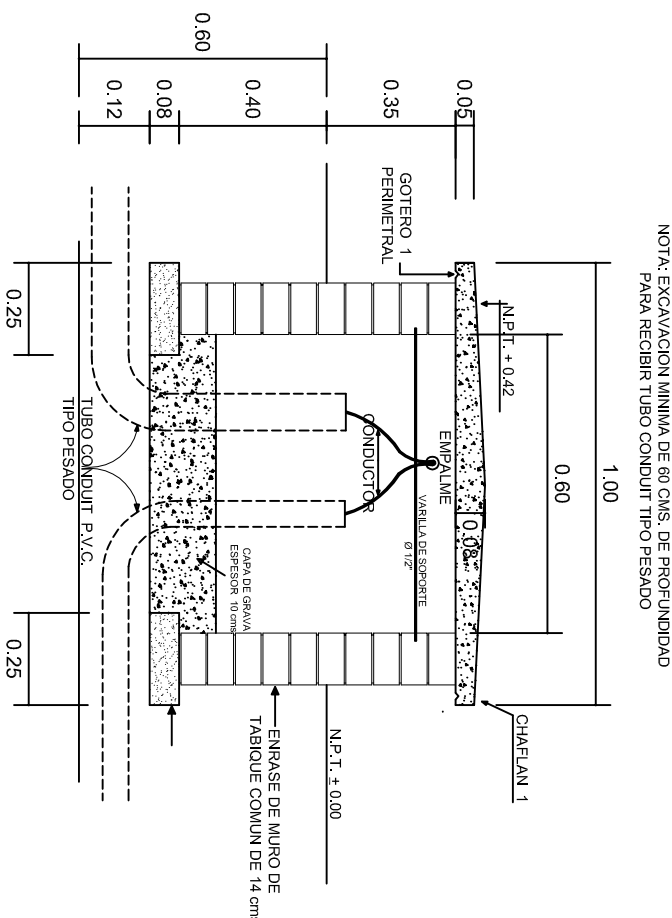


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE $\frac{3}{8}$ " @ 20 CMS.



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: ESC. SEC. GRAL. " NDUVA KITTI " .
LOCALIDAD: CANDELARIA LA UNION.
MUNICIPIO: SAN PABLO TUALTEPEC.
DISTRITO: TLAXIACO.
REGION: MIXTECA.

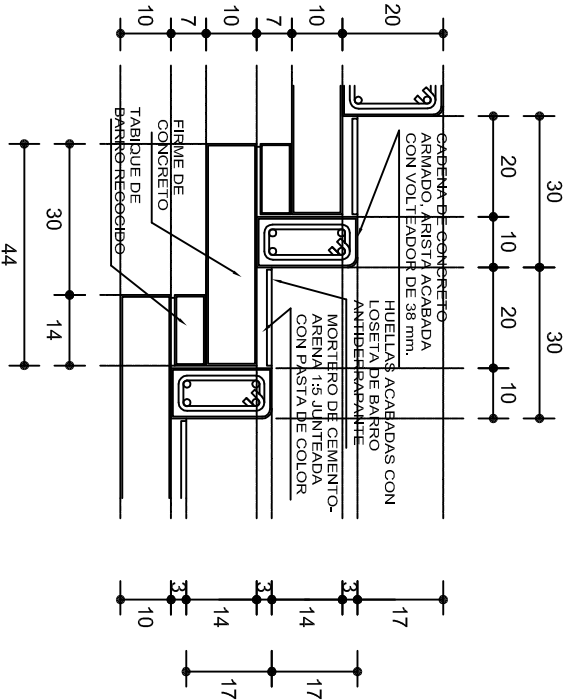
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANON°: IE-003
DPLA.40.58
DIBUJO: ERIQUELA
REVISOR: ERIQUELA
REG. 6.006.00
FECHA: AGOSTO - 2024
ESCALA: ACOT: INDICADA MTS.



REMATES

ESC. 1 : 15



ESCALONES

ESC. 1 : 15



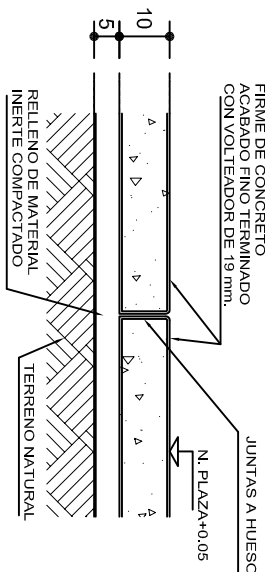
CORTE B-B'



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 VACADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTÉADOR 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



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

2022-2028

NIVEL :	ESC. SEC. GRAL. " NDUVA KIT'I' "	PLANO N°:	OE - 013-2
LOCALIDAD:	CANDELARIA LA UNION.	DPLA 40.58	
MUNICIPIO:	SAN PABLO TUALTEPEC.	DIRECCION:	ARO. MAE. BIELMA
DISTRITO:	TLAXIACO.	ESTRUCTURA	
REGION:	MIXTECA.	FECHA:	AGOSTO - 2024
PROYECTO:		TIPO DE PLANO:	R A M P A (OBRA EXTERIOR)
			INDICADA EN C.M.