



ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
<div>EXISTENTE</div>				
<div>EN ETAPA</div>	2024	"N"	CONSTRUCCION DE AULA DE USOS MULTIPLES Y OBRA EXTERIOR	REGIONAL 12.00X8.00
<div>A FUTURO</div>				



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028



DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL :
LOCALIDAD:
MUNICIPIO:
DISTRITO:
REGION:

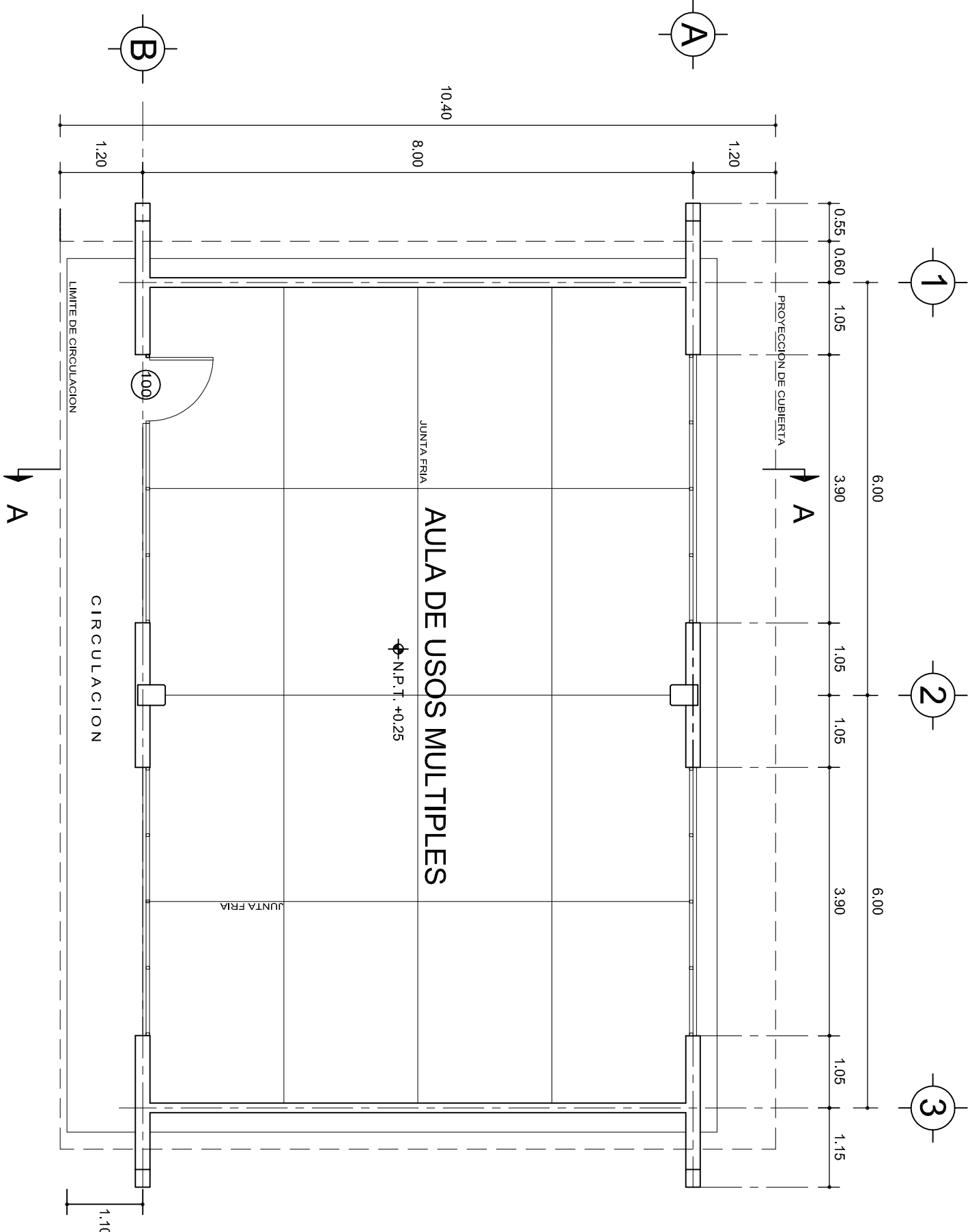
ESC.SEC.TEC. N° 105
AYOQUESCO DE ALDAMA
AYOQUESCO DE ALDAMA
ZIMATLAN
VALLES CENTRALES

PROYECTO:

TIPO DE PLANO:
ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

PLANO N°:
PC-002
DIBUJO:
ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA:
REGIONAL 6.00X8.00
FECHA:
ABRIL 2024
ESCALA:
1 : 500
ACOT:
MTS

REVISO: JEFE DEI DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO.
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA
FEDERAL EDUCATIVA.
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA
VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC.
ARQ. 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 (FIJAS Y CORREDIZAS)



2022-2028

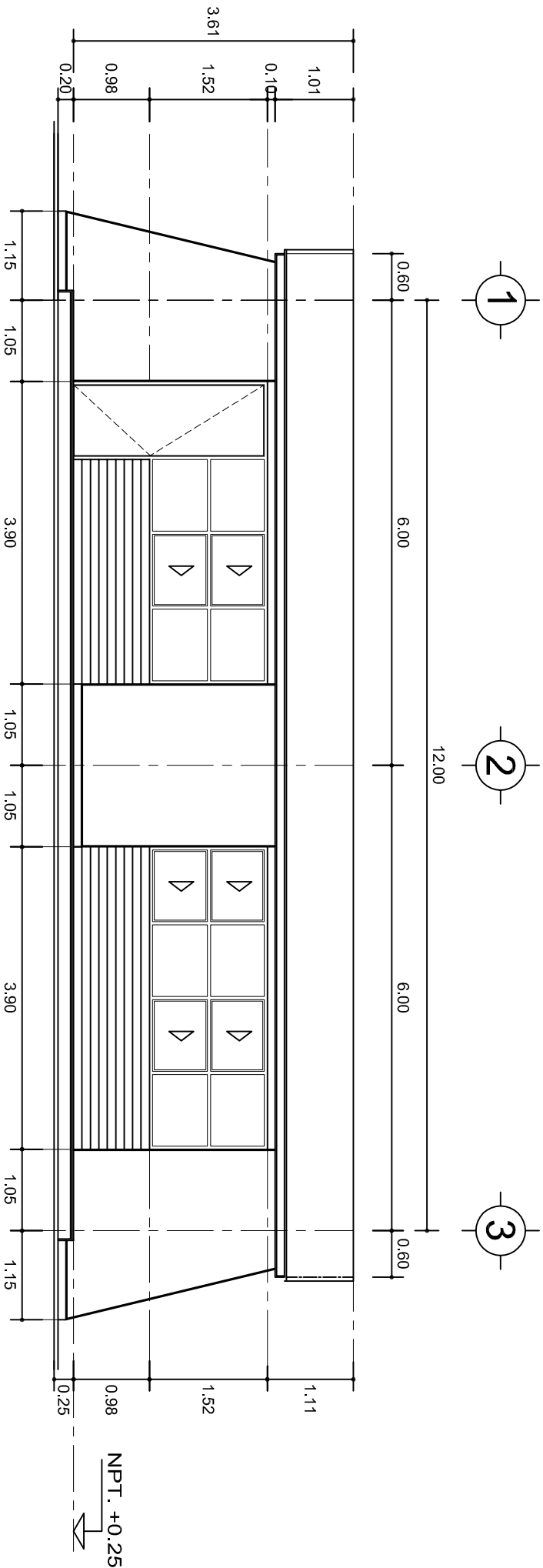
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



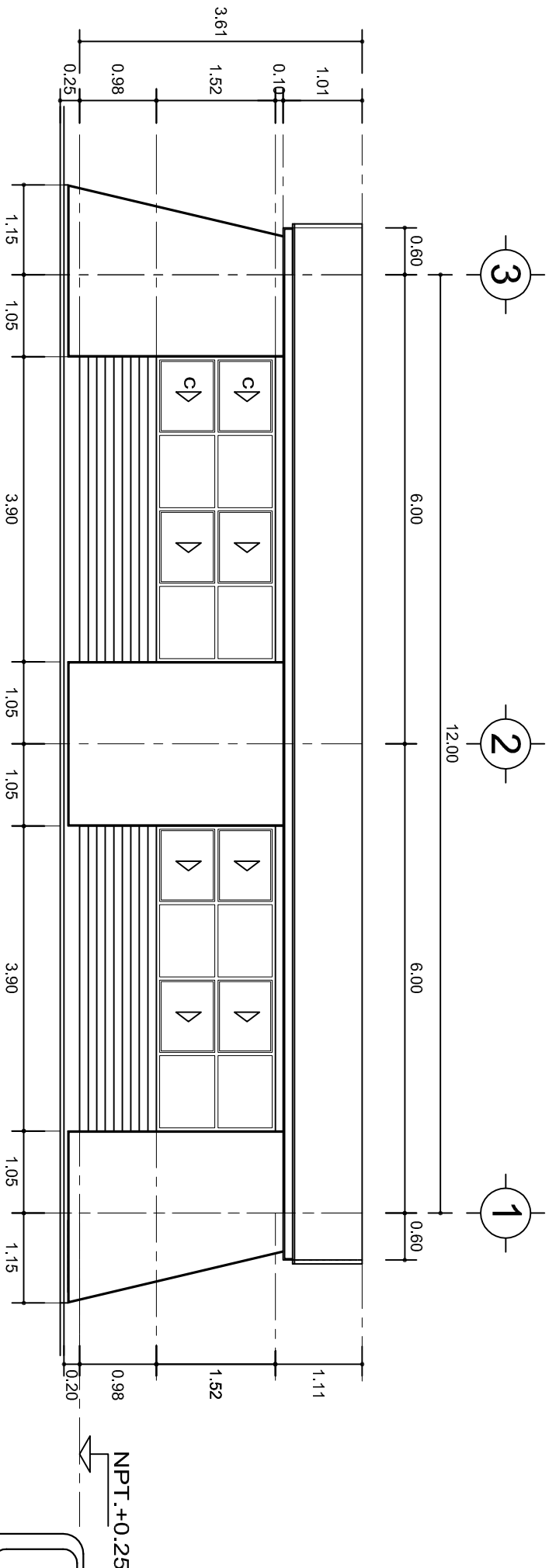
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	ESC. SEC. TECNICA. N° 105.	PLANO N°:	PA-001
LOCALIDAD:	AYOQUEZCO DE ALDAMA.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	AYOQUEZCO DE ALDAMA.	DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	ZIMATLAN.	ESTRUCTURA	REG. 8.002800
REGION:	VALLES CENTRALES.	ACOTADO	NOVIEMBRE - 2024
PROYECTO:	AULA DE USOS MULTIPLES	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75

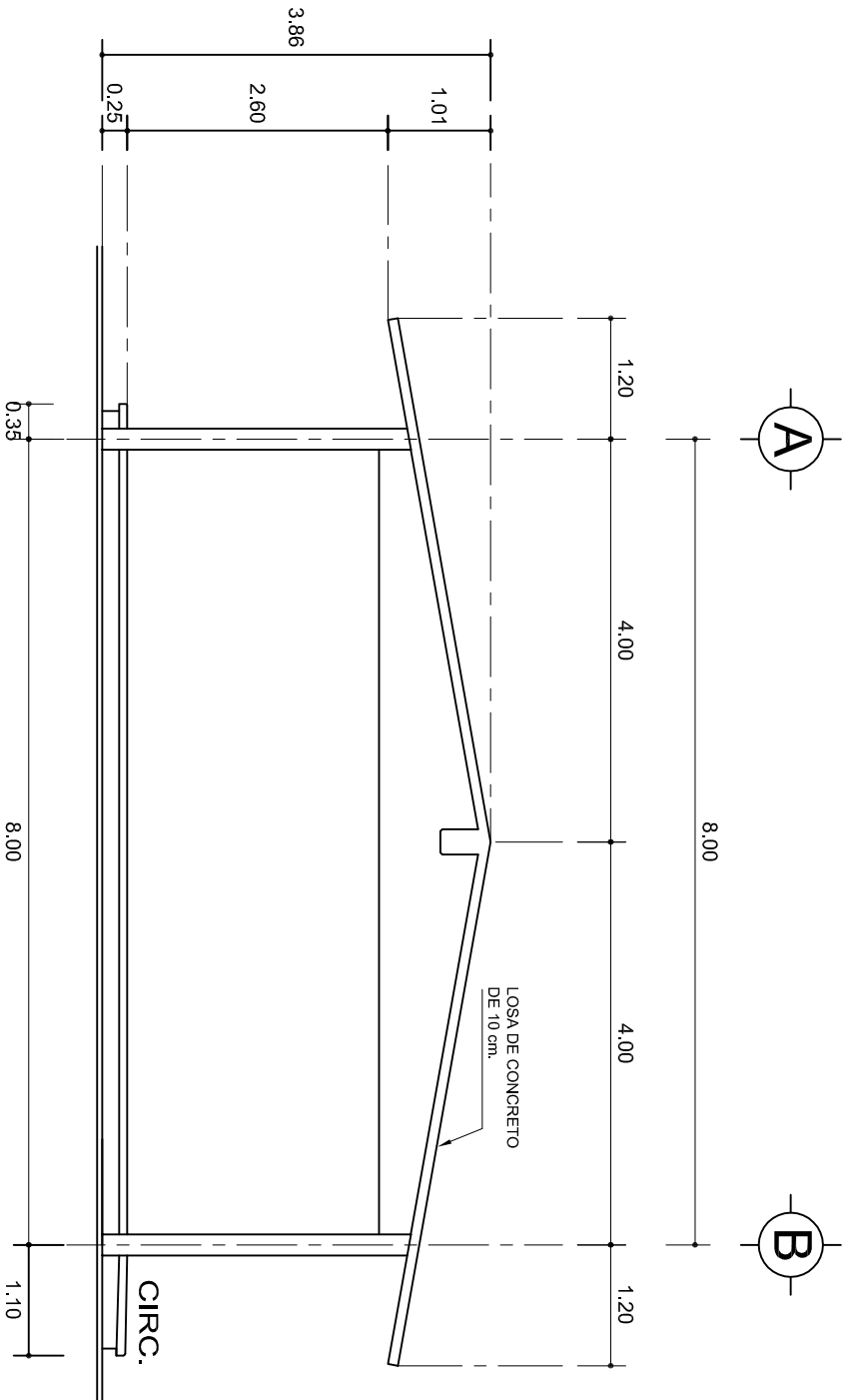


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



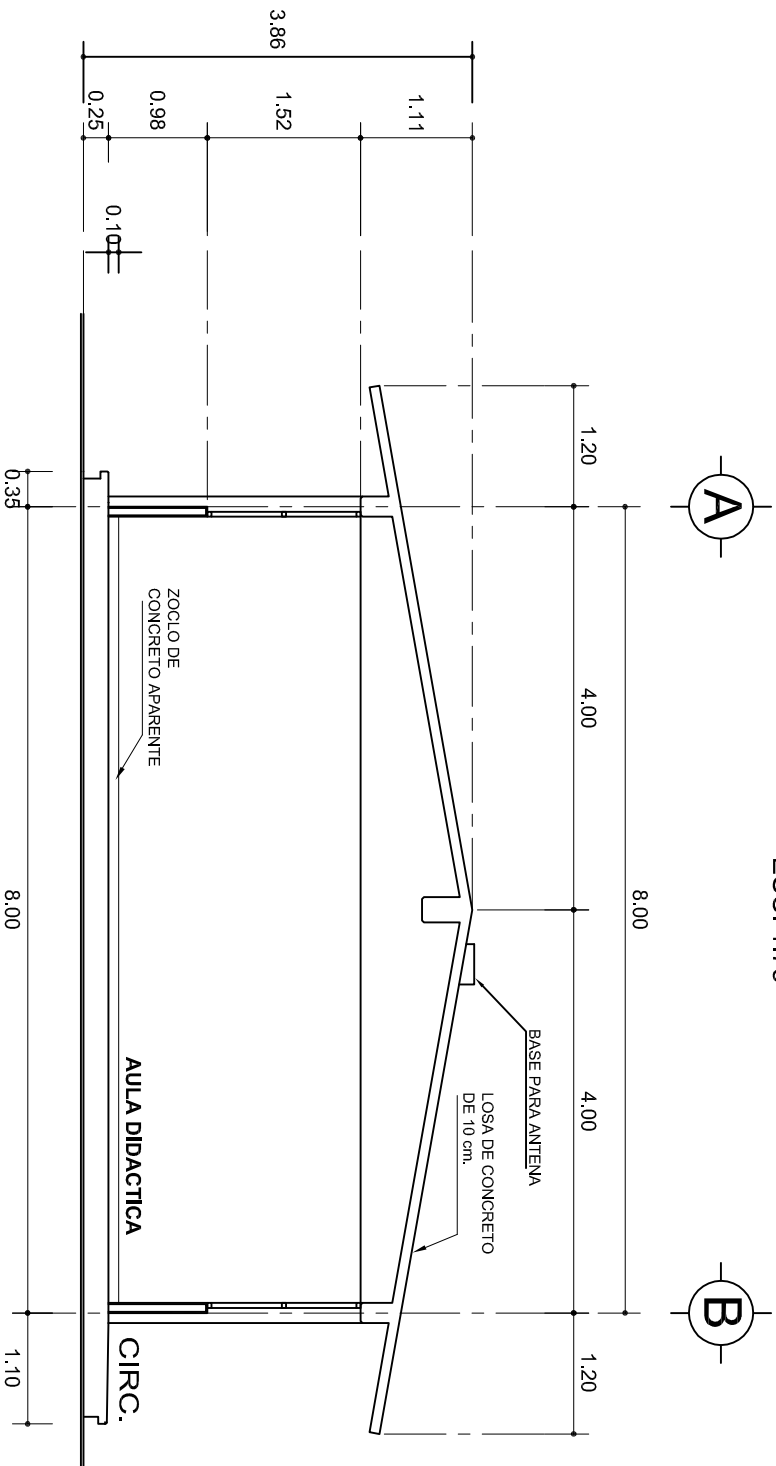
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL:	ESC. SEC. TECNICA. N° 105.	PLANO N°:	PA-001-2
LOCALIDAD:	AYOQUEZCO DE ALDAMA.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	AYOQUEZCO DE ALDAMA.	DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	ZIMATLAN.	ESTRUCTURA	REG. 6.00x8.00
REGION:	VALLES CENTRALES.	REG. 6.00x8.00	REG. 6.00x8.00
PROYECTO:	AULA DE USOS MULTIPLES	TIPO DE PLANO:	FACHADAS ARQUITECTONICAS
INDICADA	CM.	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 JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N°. 105.

LOCALIDAD: AYOQUEZCO DE ALDAMA.

MUNICIPIO: AYOQUEZCO DE ALDAMA.

DISTRITO: ZIMATLAN.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.



PLANO N°:

PA-001-3

DIBUJO:

DPLA-40.57

ARQ. M.A.E. BIELMA

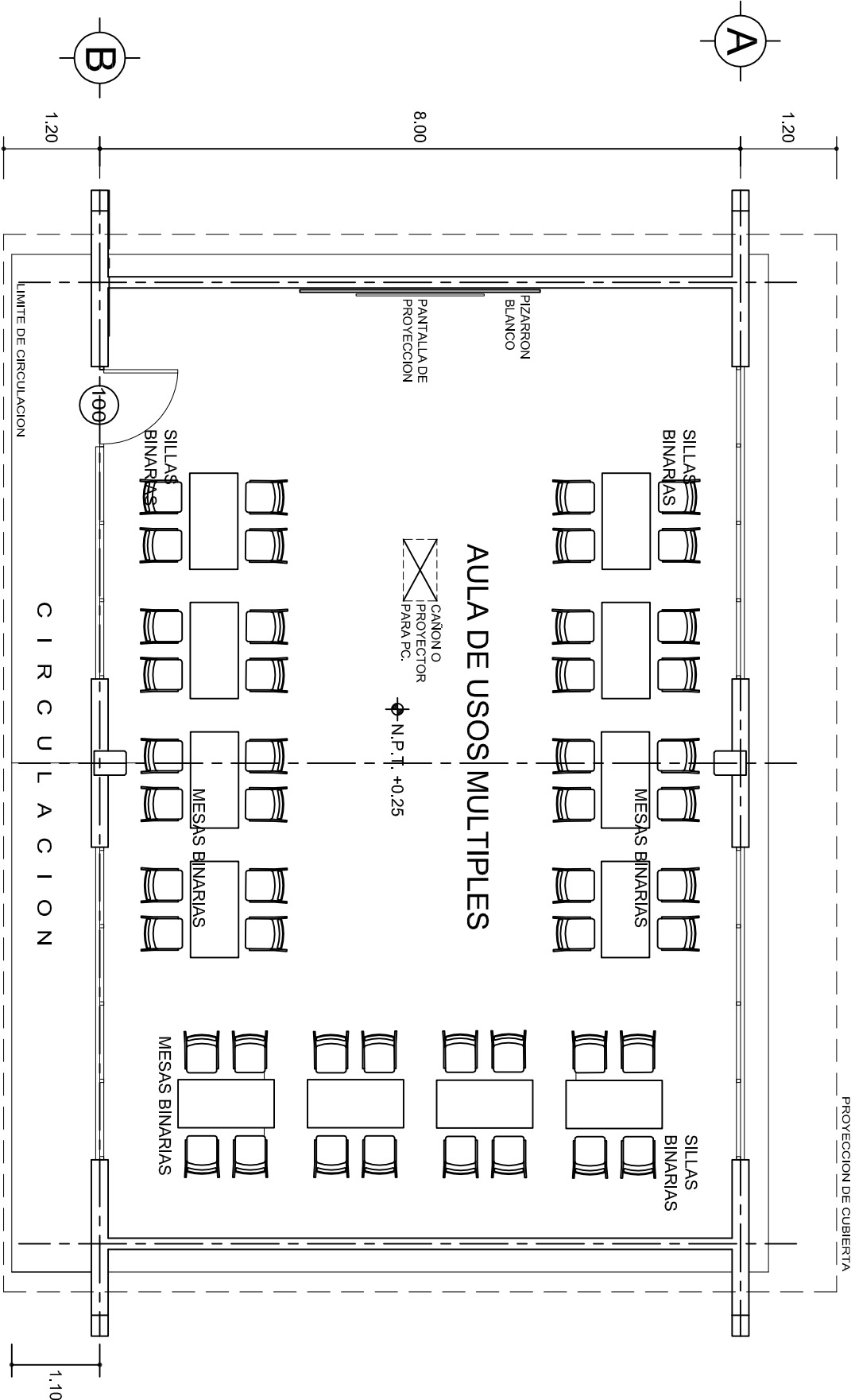
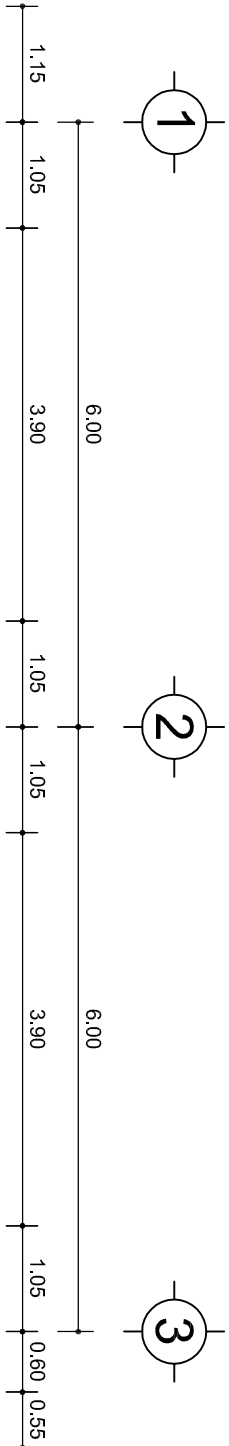
ESTRUCTURA

REG. 8.002800

FECHA: MARZO-2024

ESCALA: ACOT.

INDICADA CM.



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1: 75

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N°. 105.
LOCALIDAD: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
MUNICIPIO: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
DISTRITO: ZIMATLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

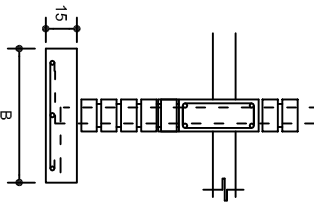
PROYECTO: AULA DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO:

PLANTA ARQ. Y GUIA MECANICA

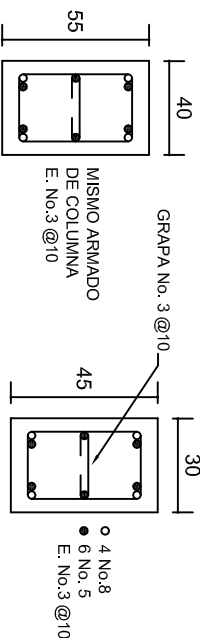
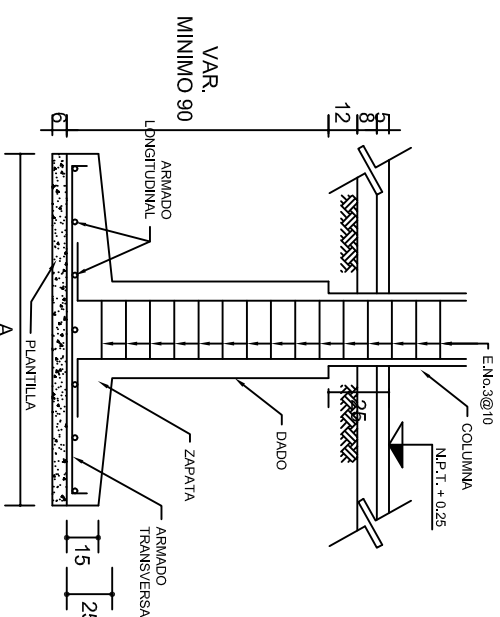
PLANO N°: PA-001-4
DPLA.4057
DIBUJO: AROA.M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 12.00X8.00
FECHA: NOVIEMBRE-2024
ESCALA: 1:500
INDICADA EN

ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO

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

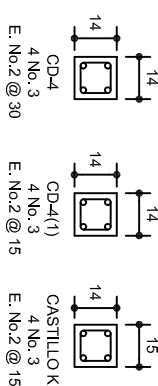
NOTA: TODOS LOS MUROS DE ENRASE SERAN DE TABICON DE 10x14x28 cm.

ANCLAJE TIPO DE COLUMNA

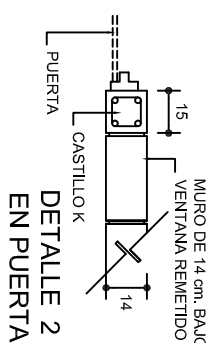


DADO TIPO

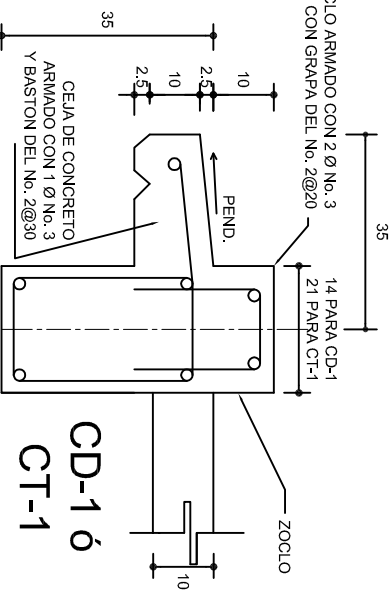
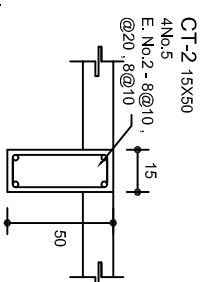
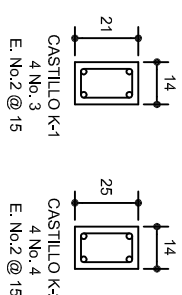
COLUMN
C-1



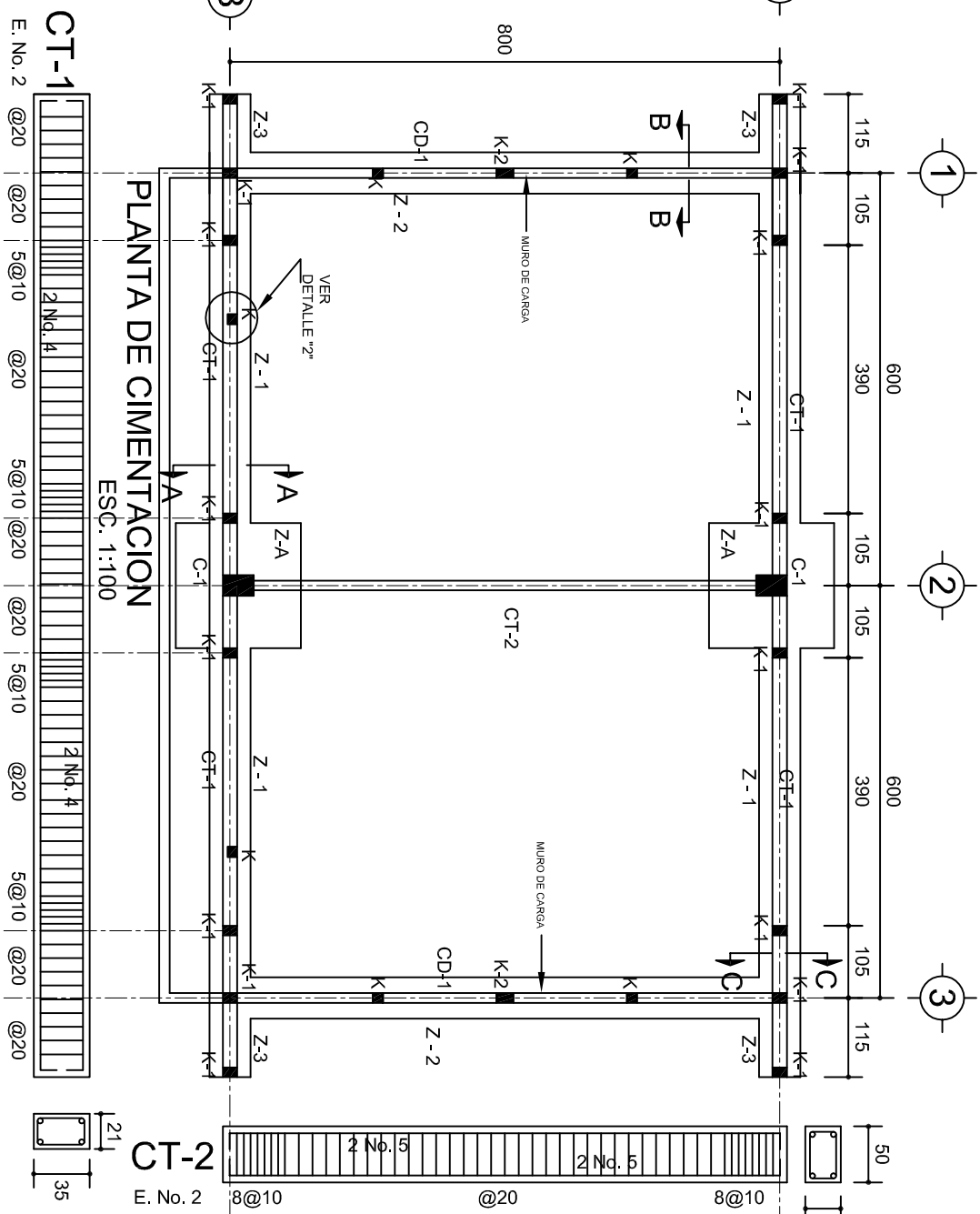
LAS MOCHETAS M-1 SERAN
DE MURO DE 21 cm.,
VER DETALLE 1



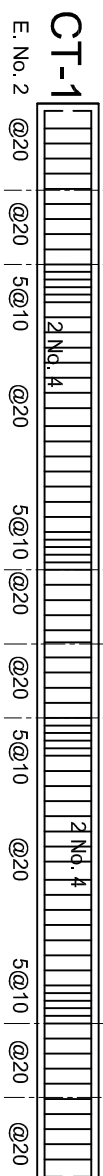
DE IALLO 2 EN PUERTA



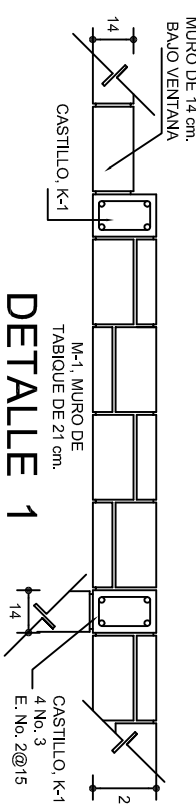
CD-1 ó
CT-1



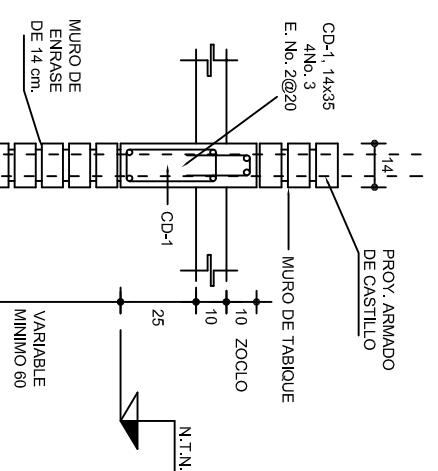
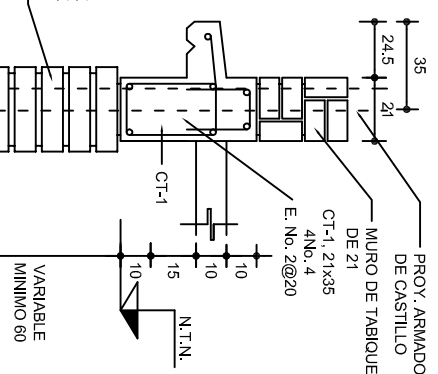
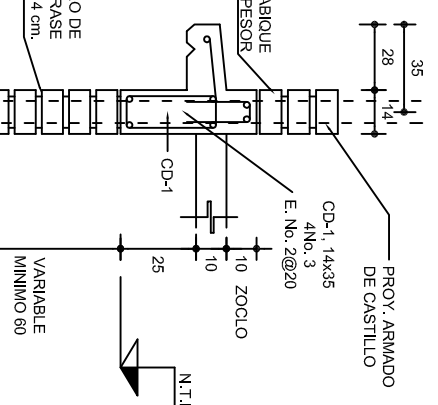
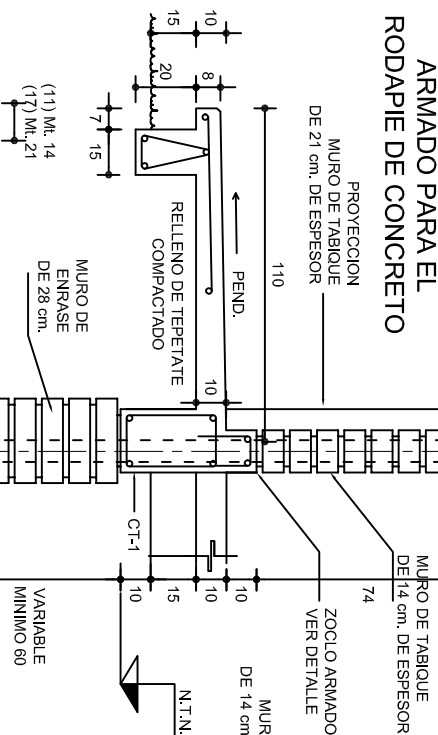
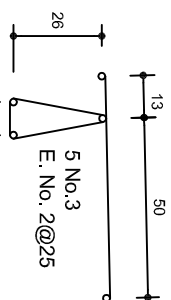
PLANTA DE CIMENTACION



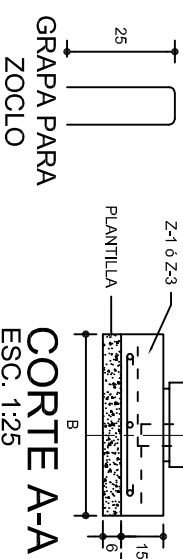
DETALLE 1



ARMADO PARA EL RODAPÍE DE CONCRETO



GRAPA PARA
ZOOLOGIA




CORTE A-A

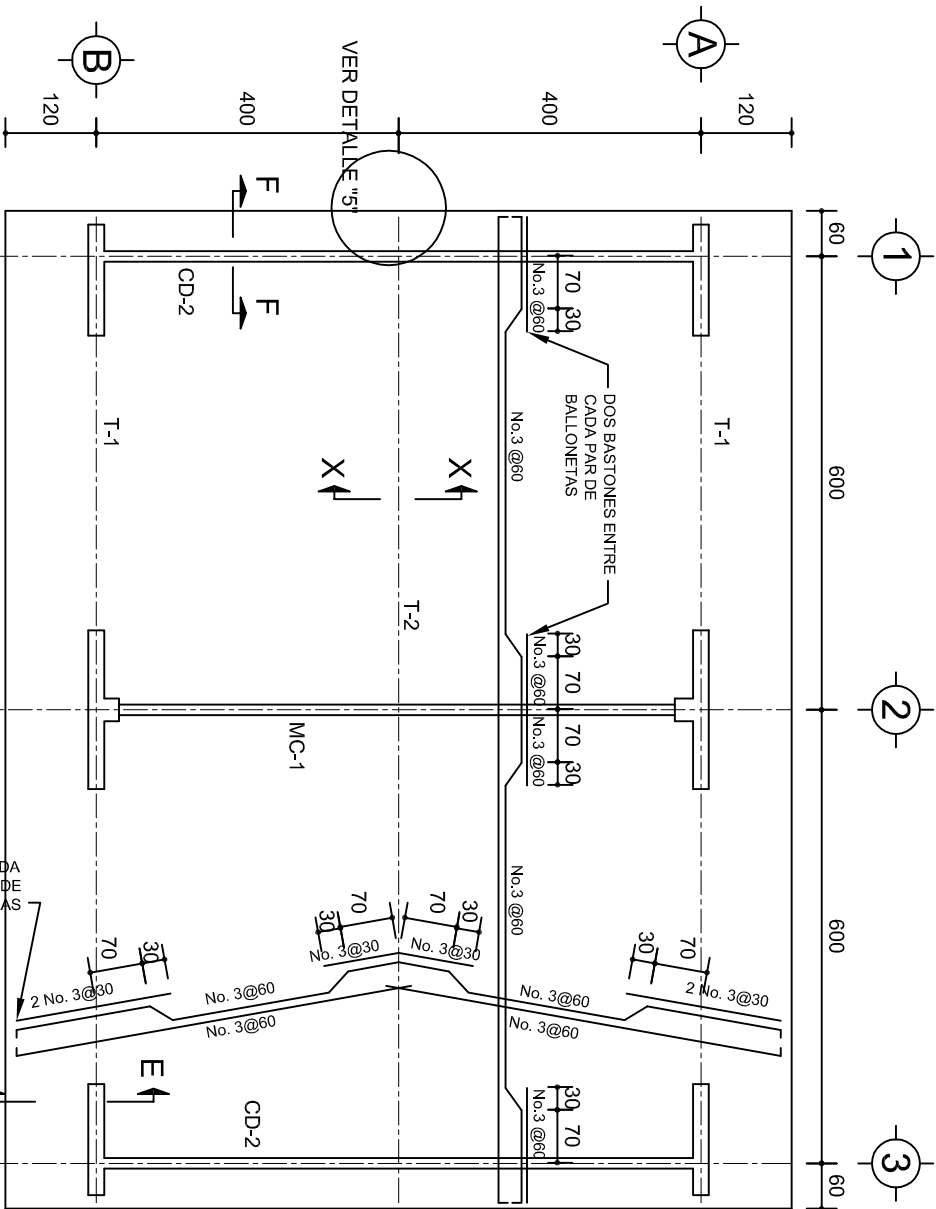
CORTE B-B

CORTE C-C

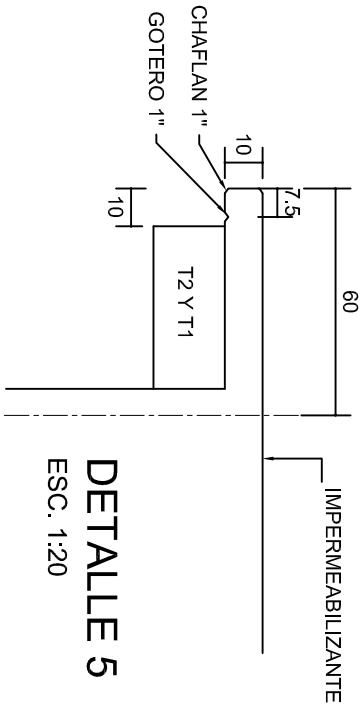
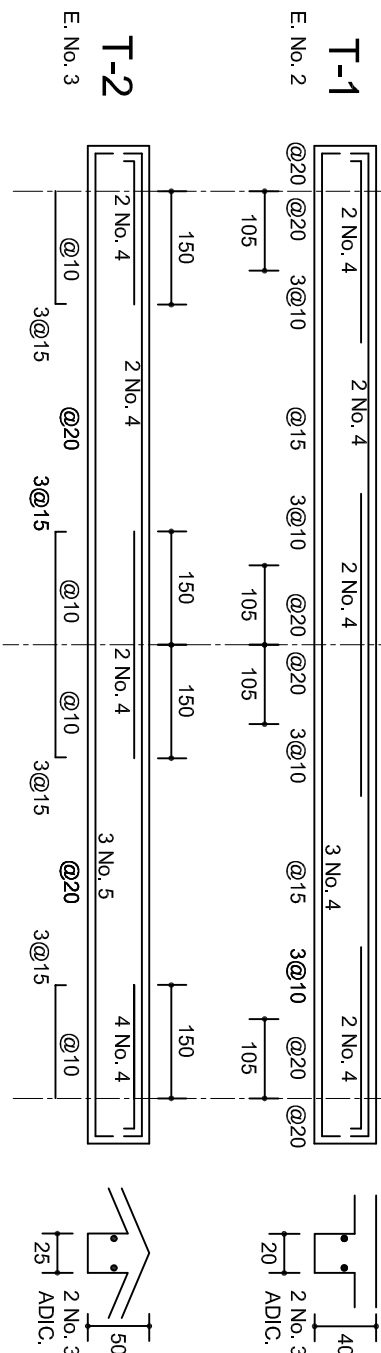
CORTE D-D

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

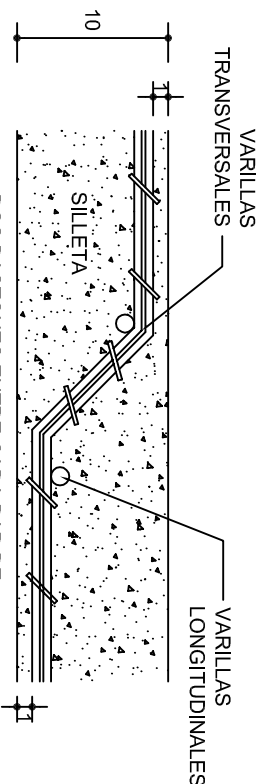
	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N°. 105. LOCALIDAD: AYOQUEZCO DE ALDAMA. MUNICIPIO: AYOQUEZCO DE ALDAMA. DISTRITO: ZIMATLAN. REGION: VALLES CENTRALES.	PLANO N°: PE - 001
PROYECTO: AULA DE USOS MÚLTIPLES TIPO DE PLANO: CIMENTACION	DPLA.40.57 DIBUJO: ARQ. M.A.E. BIELMA ESTRUCTURA REG.-12.006.00 FEBRERO - 2024 MODIFICAR - 2024 ESCALA: 1/400 INDICADA: CM



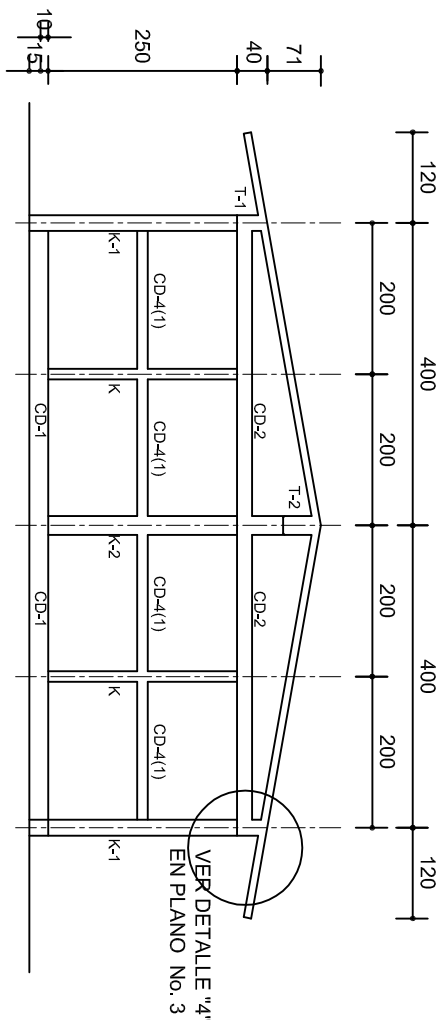
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA
ESC. 1:100



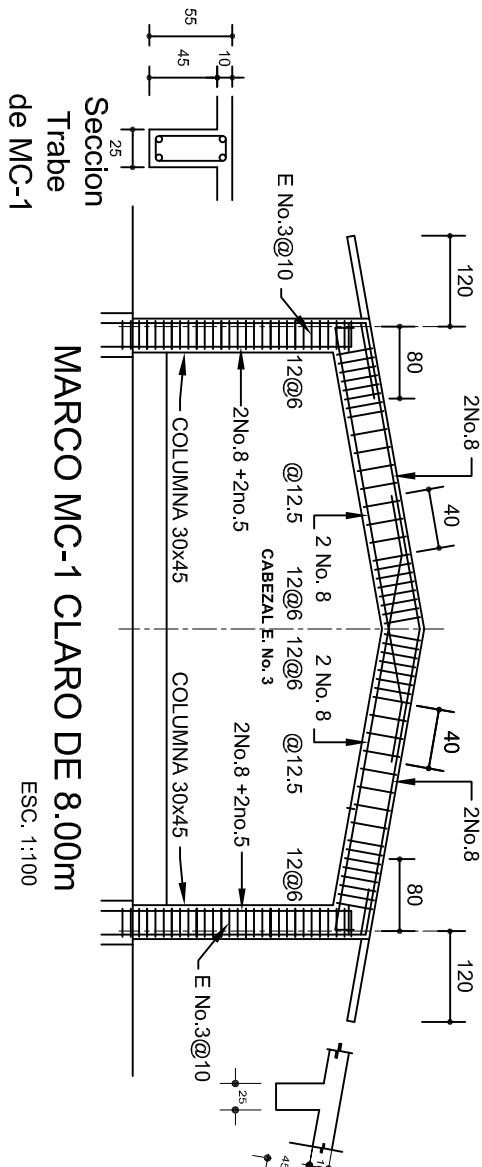
DETALLE 5
ESC. 1:20



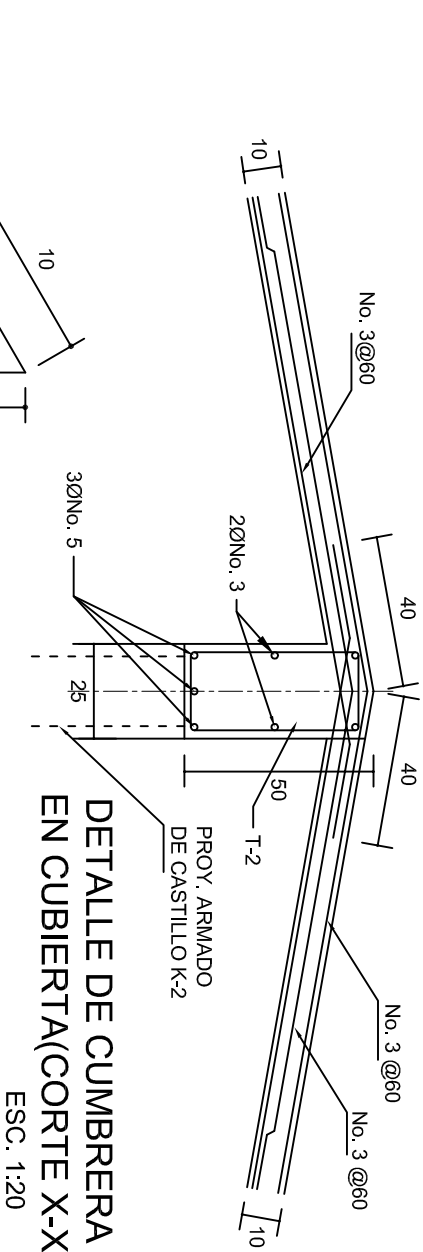
DETALLE DE DOBLEZ
DE VARILLAS



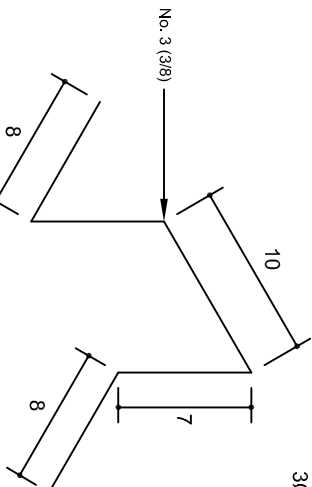
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)
ESC. 1:100



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.

PROYECTO:

AULA DE USOS MÚLTIPLES

TIPO DE PLANO:

ESTRUCTURALES.

PLANOT:

PE - 002

DIBUJO:

DPLA.40.57

ARQ. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 6.00x6.00

NOVIEMBRE - 2024

ESCALA:

1:20

INDICADA

CM.

NIVEL:

ESC. SEC. TECNICA. N°. 105.

LOCALIDAD:

AYOQUEZCO DE ALDAMA.

MUNICIPIO:

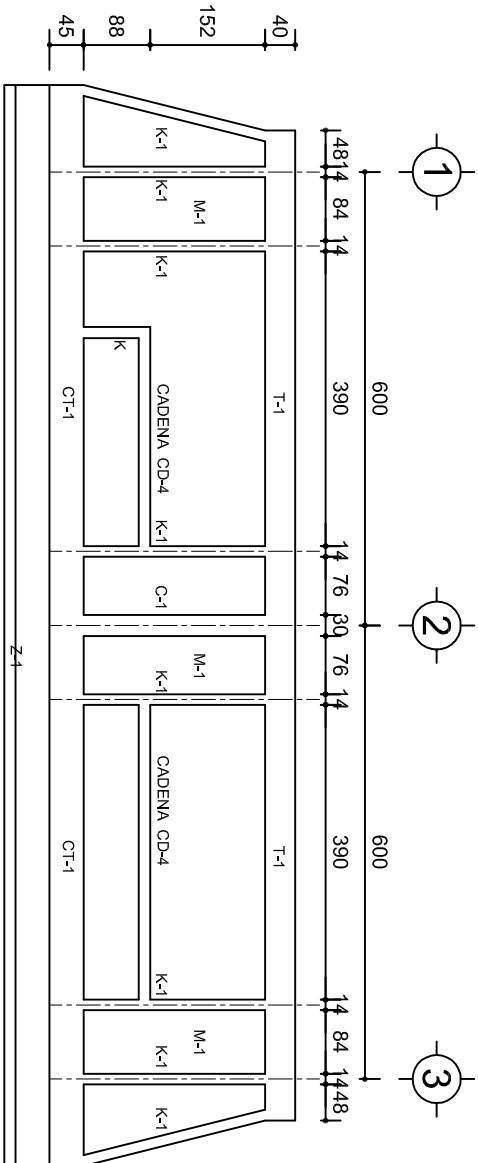
AYOQUEZCO DE ALDAMA.

DISTRITO:

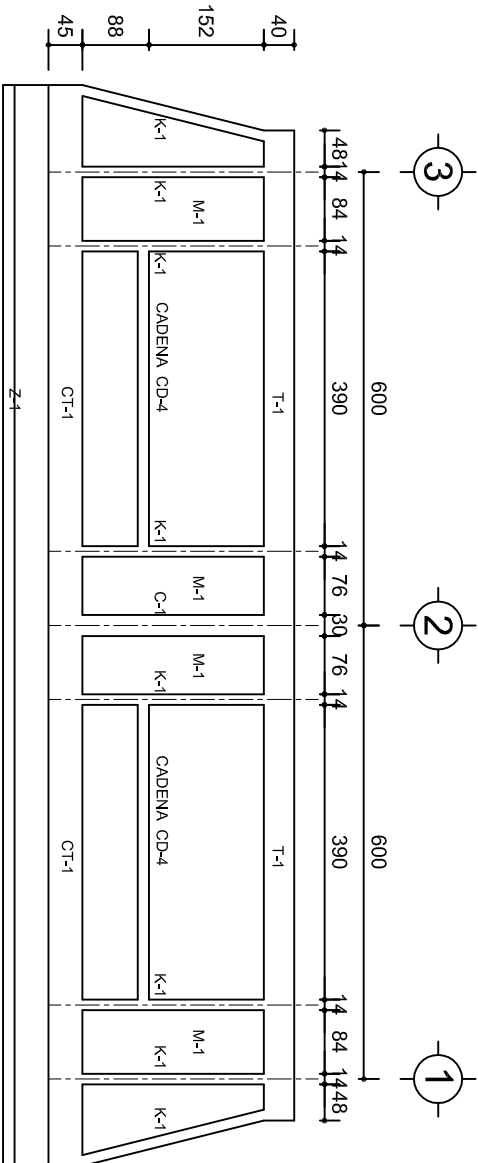
ZIMATLAN.

REGION:

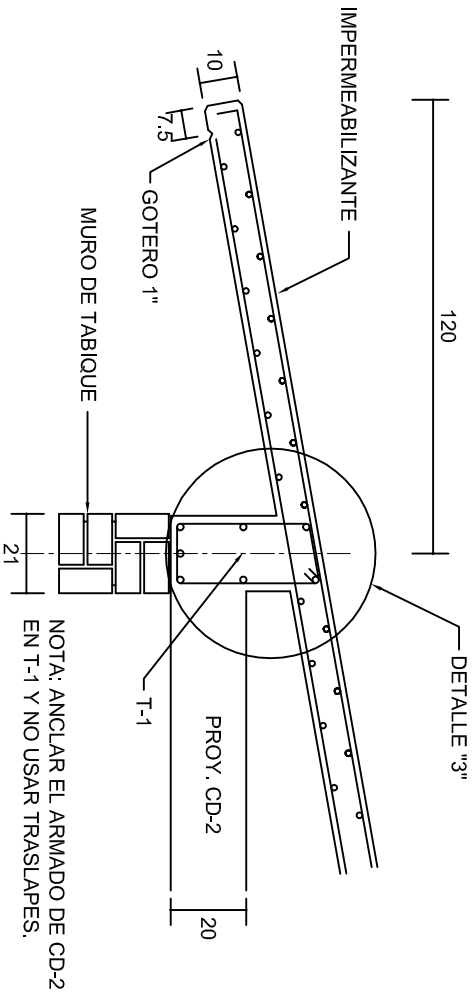
VALLES CENTRALES.



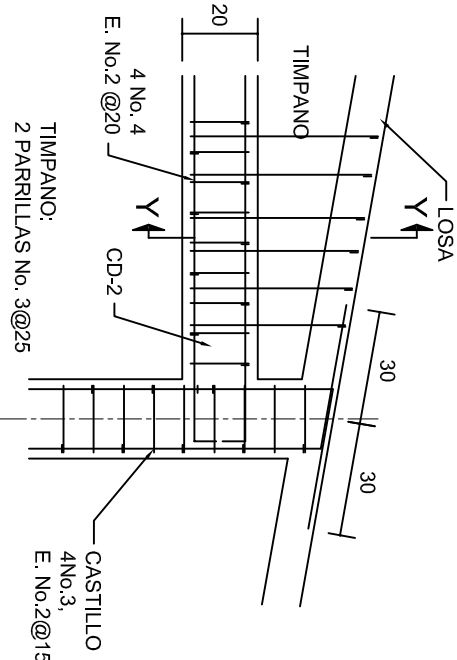
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)
ESC. 1:100



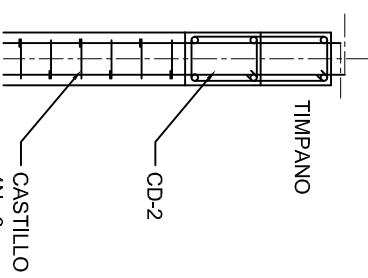
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)
ESC. 1:100



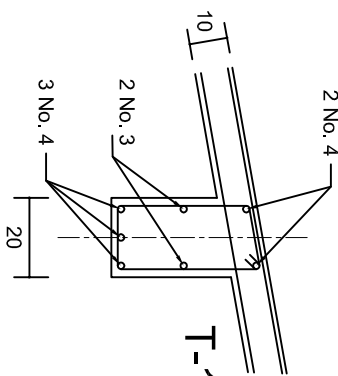
CORTE E-E
ESC. 1:20



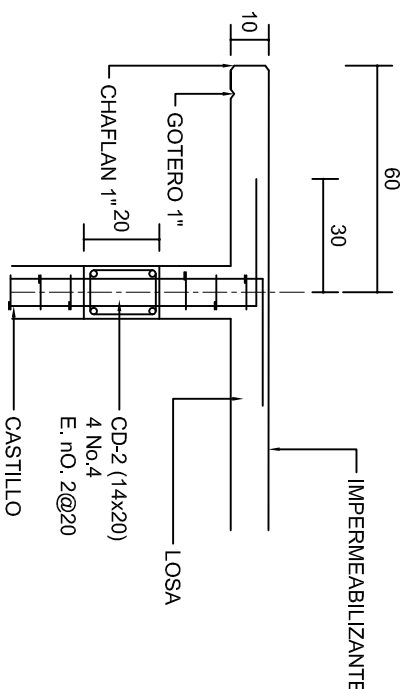
DETALLE "4"
ESC. 1:20



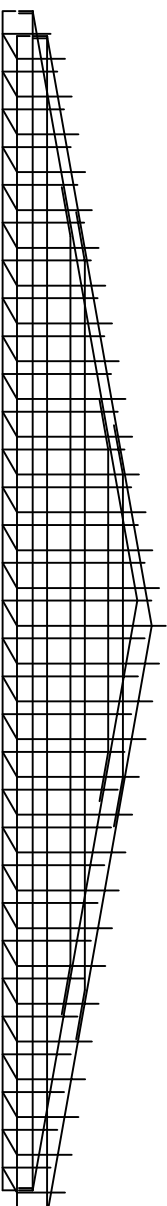
CORTE Y-Y



DETALLE "3"



CORTE F-F
ESC. 1:20



DETALLE DE ARMADO
DE TIMPANO
ESC. 1:50

TIMPANO:
2 PARRILLAS No. 3@25

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N° 105.
LOCALIDAD: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
MUNICIPIO: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
DISTRITO: ZIMATLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE USOS MULTIPLES

Tipo de Plano:

FACHADAS ESTRUCTURALES

PLANOT:
PE - 003

DPLA.40.57

DIBUJO:
ARO. MAE.BIELMA

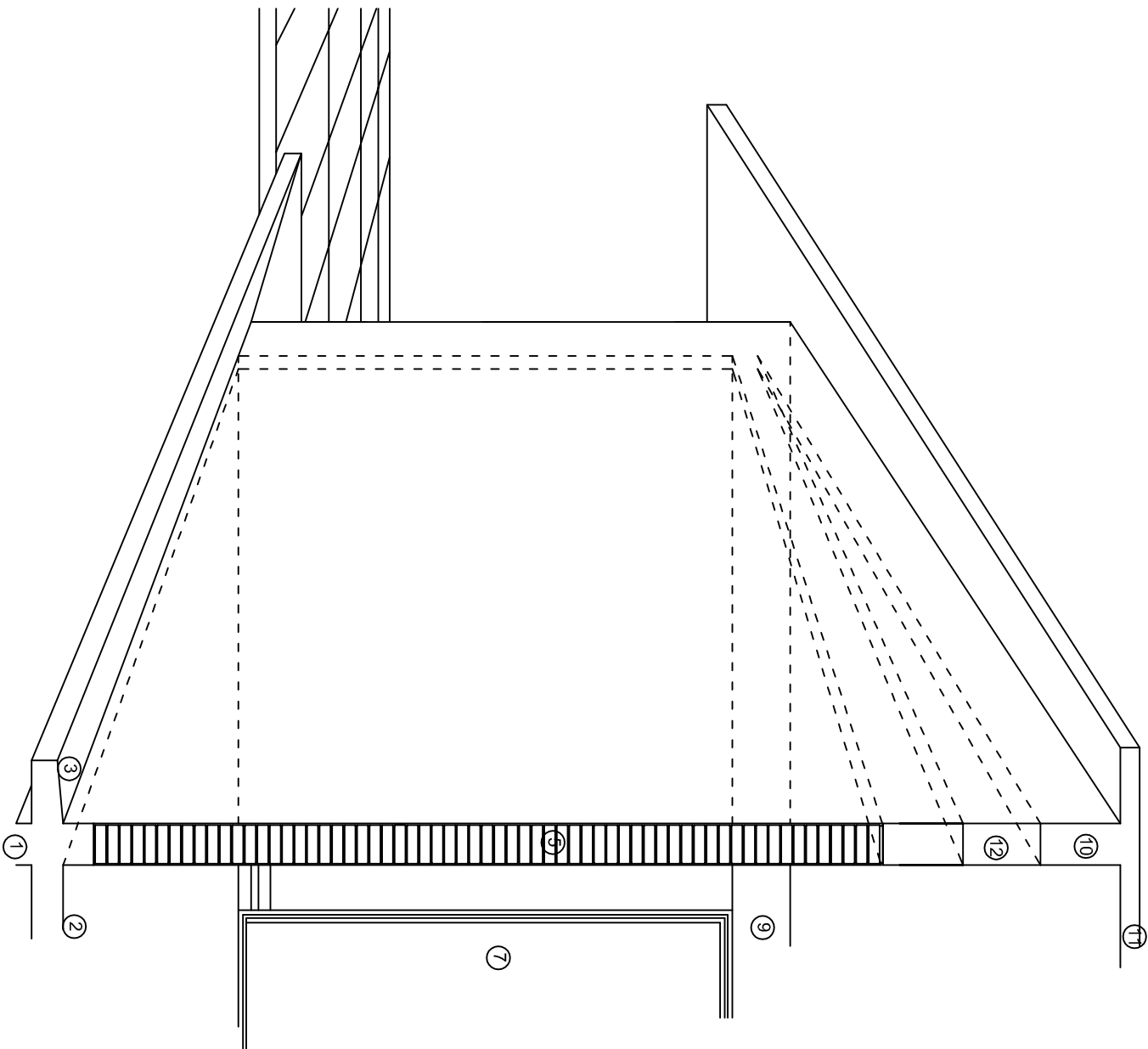
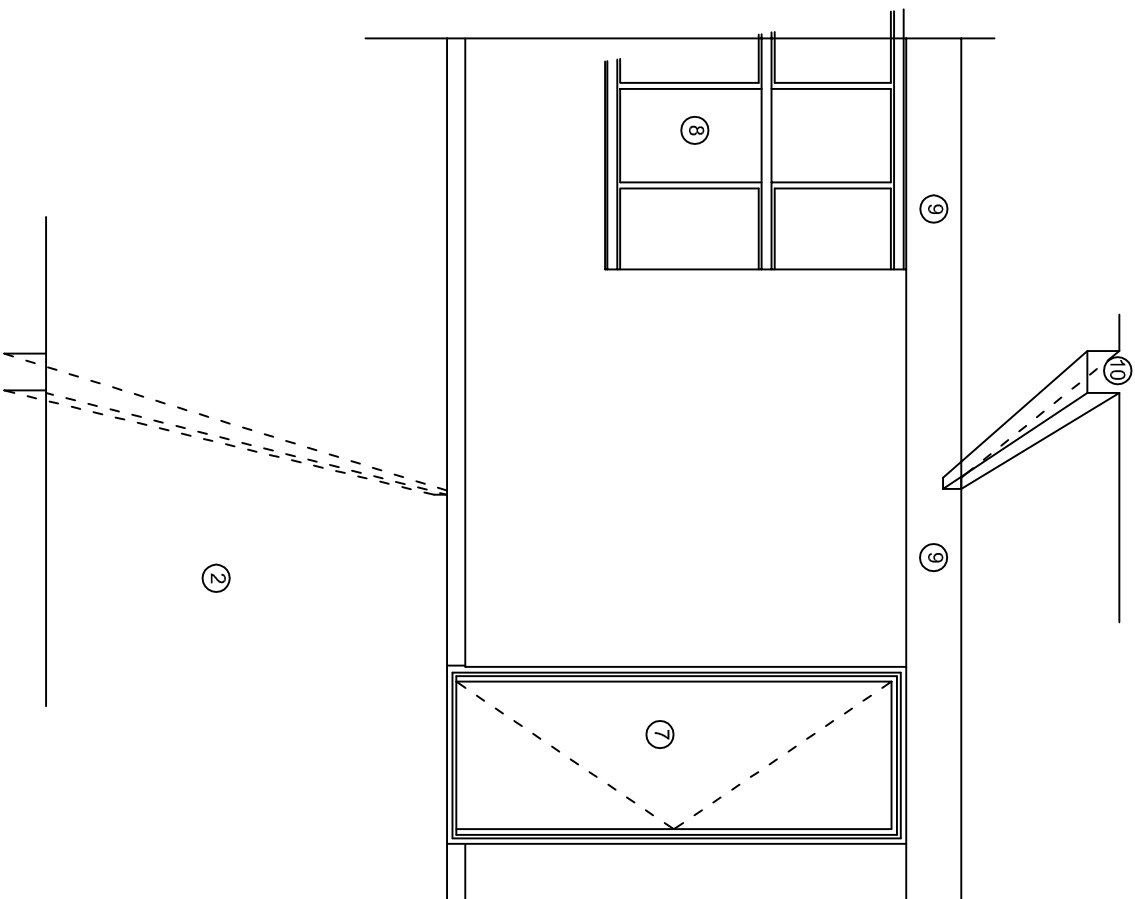
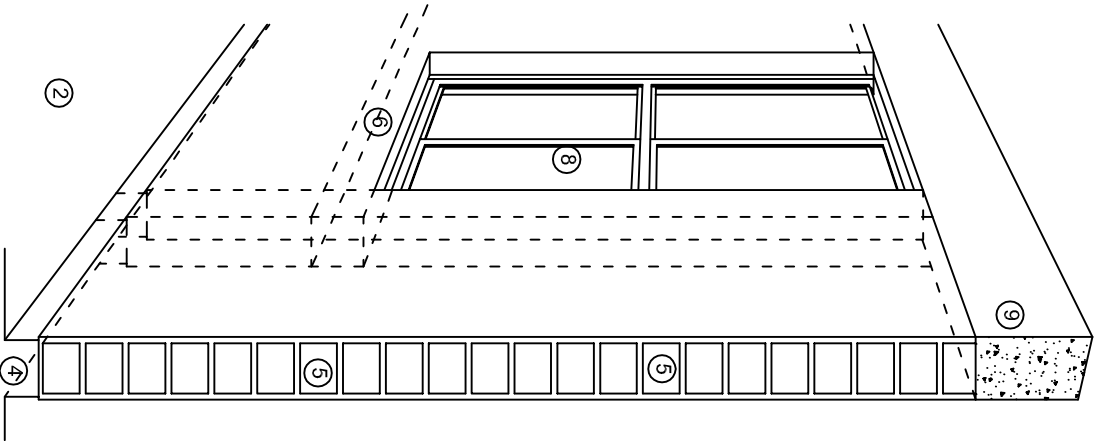
ESTRUCTURA

REG. 6.00x8.00

NOTA: REVISAR - 2024

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



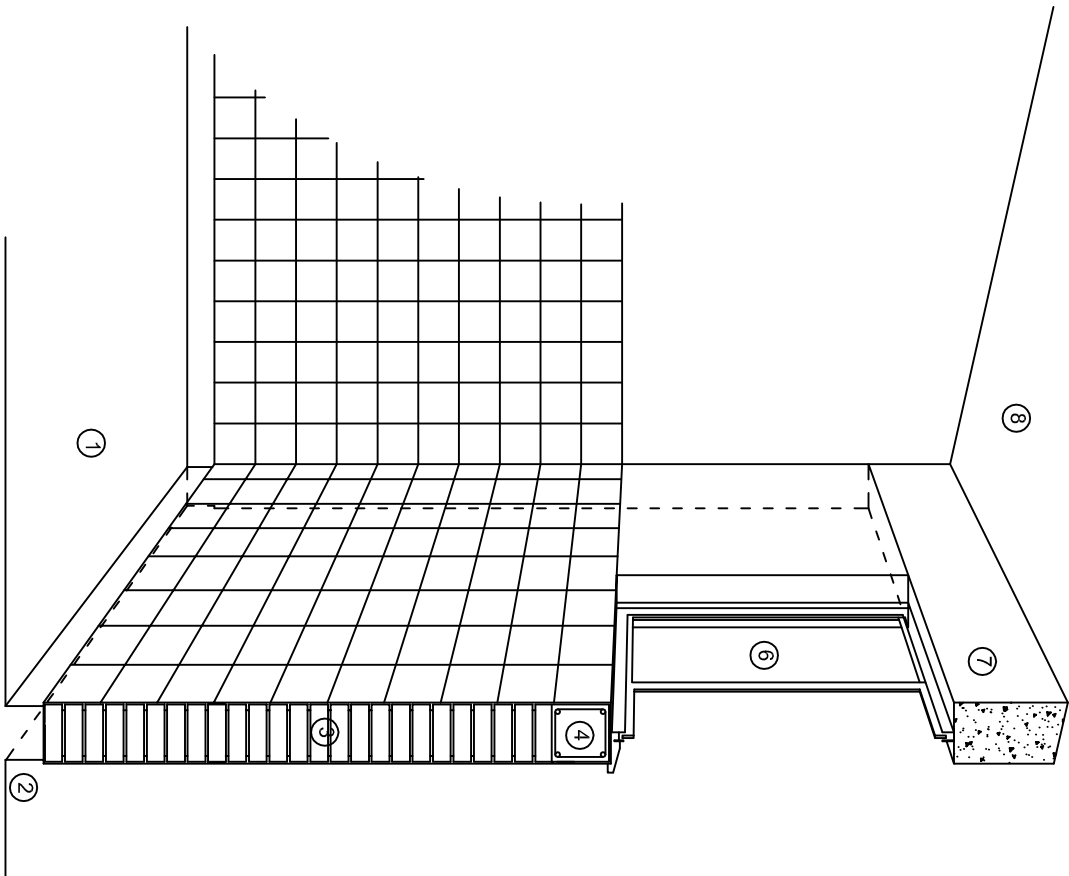
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N°. 105.
LOCALIDAD: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
MUNICIPIO: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
DISTRITO: ZIMATLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

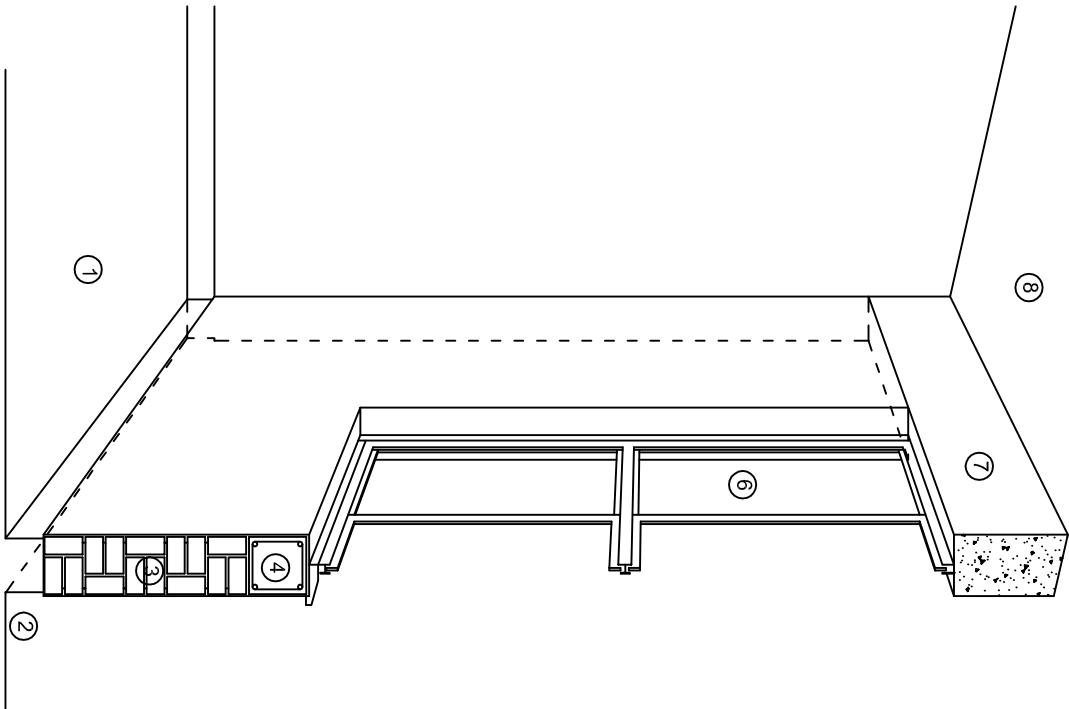
PROYECTO: AULA DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVAS

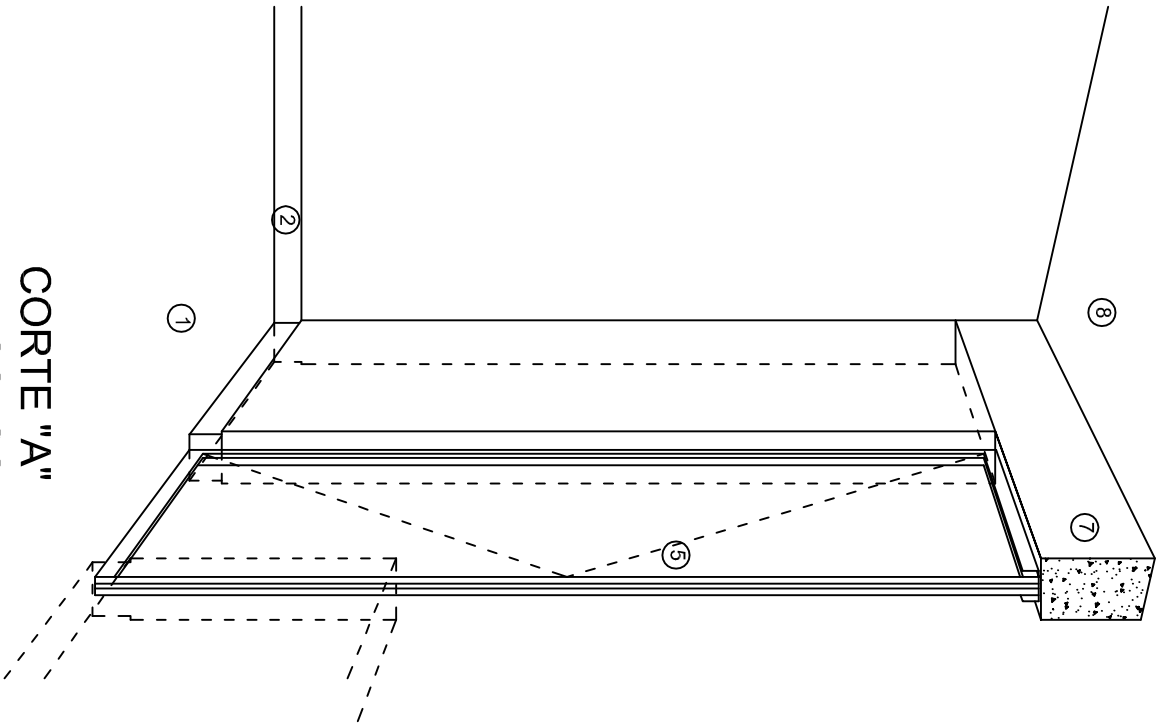
PLANO N°:
CP - 001
DIBUJO: DPLA-40.57
ARQ. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 12.00x8.00
FECHA: NOVIEMBRE-2024
ESCALA: 1/300



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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N°. 105.
LOCALIDAD: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
MUNICIPIO: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
DISTRITO: ZIMATLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE USOS MULTIPLES

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:
NOVIEMBRE-2024
ESCALA: 1/200

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMESES, SERA DE 20 cm. CON TEPEPATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/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 MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE $2\text{cm} \left(\frac{3}{4}''\right)$. RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRADES, DADOS Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm. LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO. LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 6 cm. DE ESPESOR CON UN $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$.

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 40Ø, ESCUADRAS 12Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA. TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA. TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE PROYECTOS.

CIMBRA:

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O CON CONTRAFLECHAS SI SE ESPECIFICA, O A PLOMO SEGUN SE REQUIERA.

LAS ESPECIFICACIONES PARA MORTEROS SON LAS SIGUIENTES:

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

PARA TABIQUE DE CARGA O BLOCK VIDRIADO: CEMENTO-ARENA 1:3

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

RECUBRIMIENTOS DE MATERIALES VIDRIADOS (AZULEJO, NACILETA) SERAN ASENTADOS CON CEMENTO-ARENA 1:5 Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO.

ENTUBADO ELECTRICO Y ARMADO DE LOSA:

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

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

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

ENRASE

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



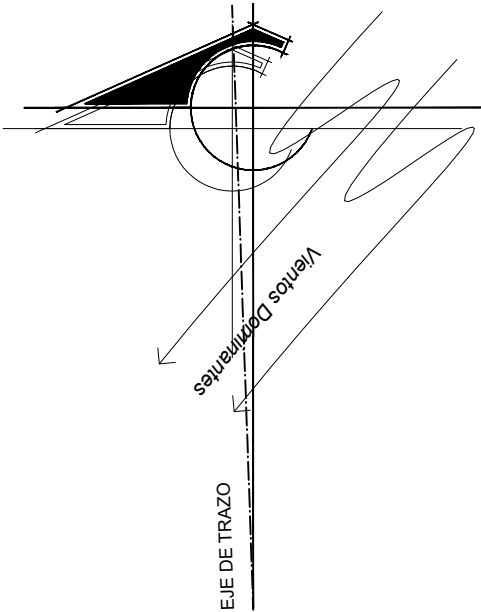
2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N°. 105.		PLANO N°:
LOCALIDAD: AYOQUEZCO DE ALDAMA.		DPLA.40.57
MUNICIPIO: AYOQUEZCO DE ALDAMA.		DIBULO:
DISTRITO: ZIMATLAN.		ARQ. MAE. BIELMA
REGION: VALLES CENTRALES.		ESTRUCTURA
PROYECTO: AULA DE USOS MULTIPLES		REG. 12.00x8.00
		FECHA: NOVIEMBRE-2024
		ESCALA: 1/300
TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES		



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC. TIPO PESADO EN ETAPA POR PISO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO .
- 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 ATERRIZARSE ATRAVEZ DE UN HILO DE TIERRA DEL CALIBRE INDICADO Y UNA VARILLA COPPER - WELD DE 19 MM. DE DIAMETRO Y 3.00 DE LONGITUD, ENTERRADA 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 ESXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

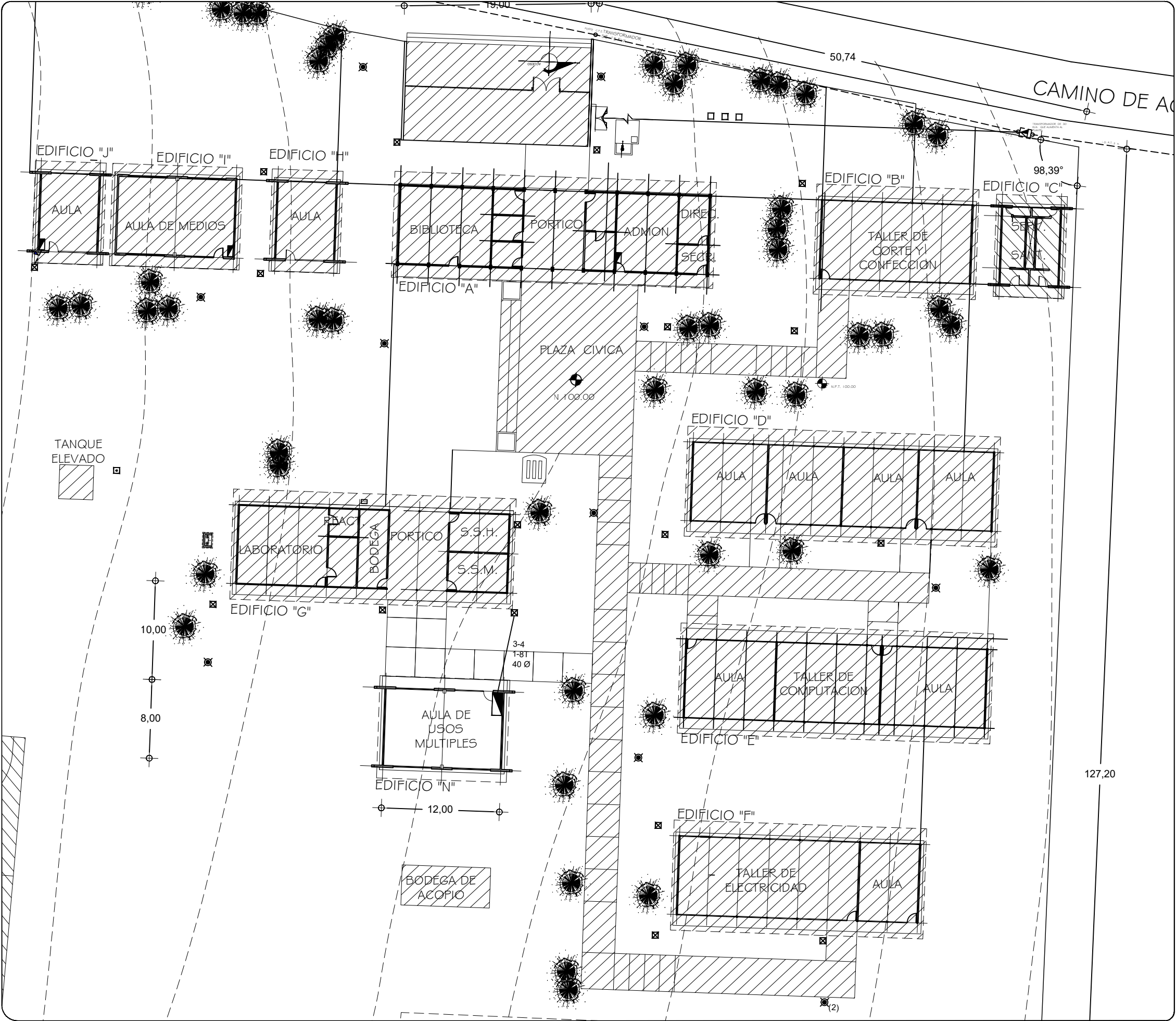
NIVEL : ESC.SEC.TEC. N° 105
LOCALIDAD: AYOQUESCO DE ALDAMA
MUNICIPIO: AYOQUESCO DE ALDAMA
DISTRITO: ZIMATLAN
REGION: VALLES CENTRALES

PLANO N°:
PC-005
DIBUJO:
ARQ. GABRIEL R. C.
ESTRUCTURA:
REGIONAL 6.00X8.00

FECHA:
ABRIL 2024
ESCALA:
1 : 400
ACOT:
MTS

PROYECTO: RED ELECTRICA EXTERIOR









REVISO: JEFE DEI DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTONICO
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE
VERIFICO: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA
FEDERAL EDUCATIVA
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA
VALIDO: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC.
ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ

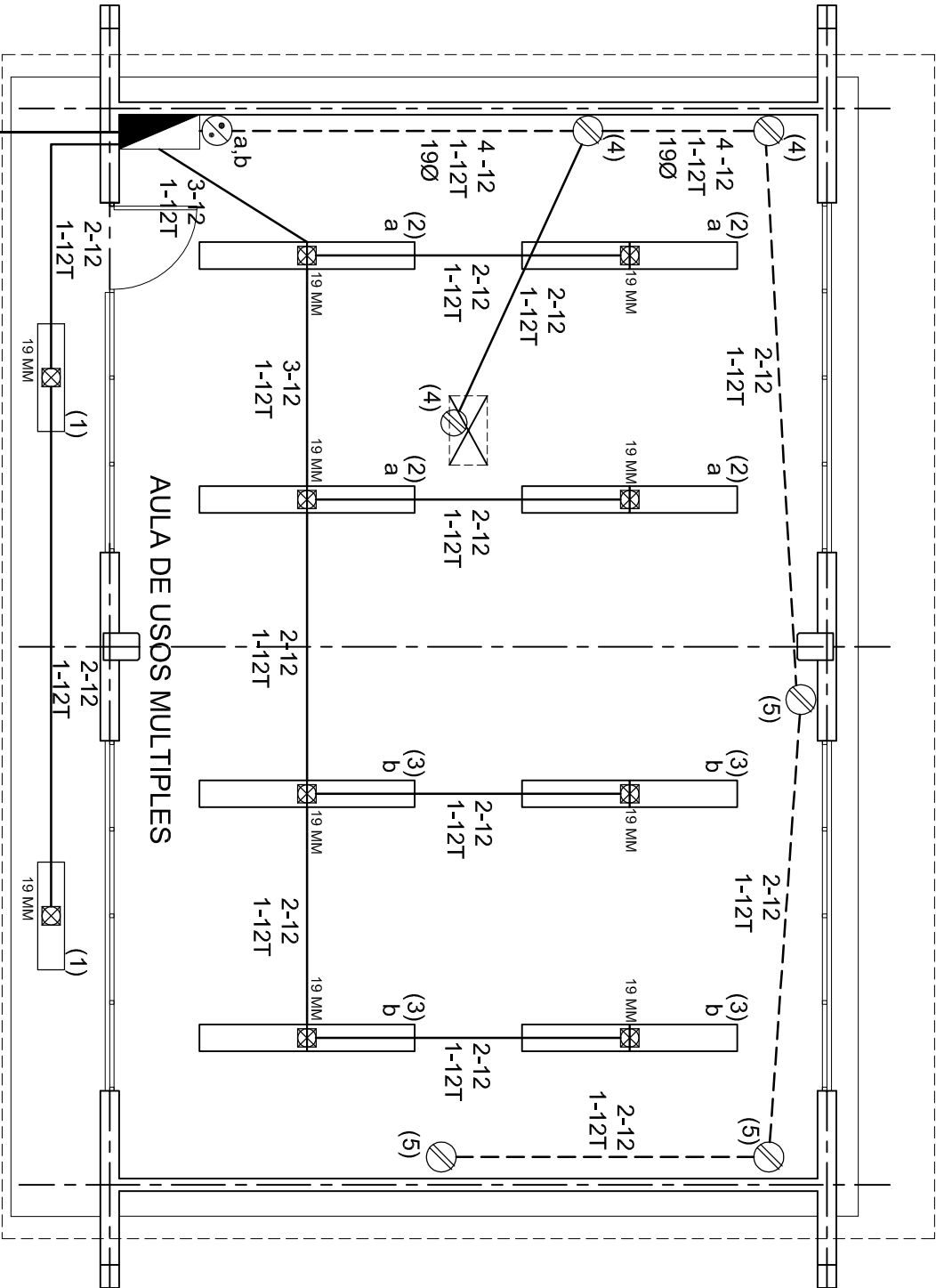


NOTAS

- 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 TEHUANTEPEC DE LOS MISMOS.
- e).- EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA ESTÁ PROVISTO DE UNA ZAPATA MECANICA PARA SU CONEXION.
- f).- PARA LA CONEXION DE PUESTA A TIERRA SE USARÁ 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.

SIMBOLOGIA



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



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:75

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.			VOLTS.	WATTS A FASE		APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
					A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO	1	2		127	130		1.13	12	12 t	1	15
	2	8		127	520		4.54	12	12 t	1	15
	3	8		127		520	4.54	12	12 t	1	15
	4		3	127		540	4.72	12	12 t	1	20
	5		3	127	540		4.72	12	12 t	1	20
A											
B											
(1)											
(3)											
(5)											
(R)											
(R)											
TOTAL	18	6			1190	1060					
TAB. 1F - 3H, SQUARED QO - 8 TIPO INDUSTRIAL TOTAL DE WATTS = 2 250											

ALIMENTACION

1F - 3H

VER PLANO DE CONJUNTO

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N°. 105.
LOCALIDAD: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
MUNICIPIO: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
DISTRITO: ZIMATLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

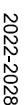
PROYECTO: AULA DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA
DE ALUMBRADO

PLANO N°:
IE-001
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 12.00x8.00
FECHA:
NOVIEMBRE-2024
ESCALA: 1:500
INDICADA EN



CONEXION DE CONTACTOS



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N° 105
LOCALIDAD: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
MUNICIPIO: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
DISTRITO: ZIMATLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

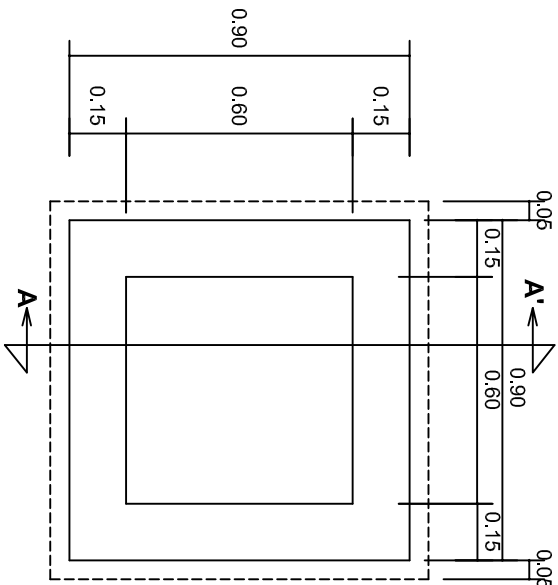
NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N° 105
LOCALIDAD: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
MUNICIPIO: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
DISTRITO: ZIMATLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO:	AULA DE USOS MULTIPLES
TIPO DE PLANO:	REGISTROS ELECTRICOS

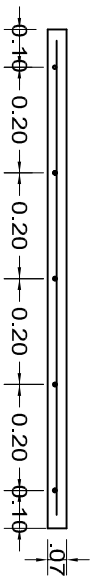
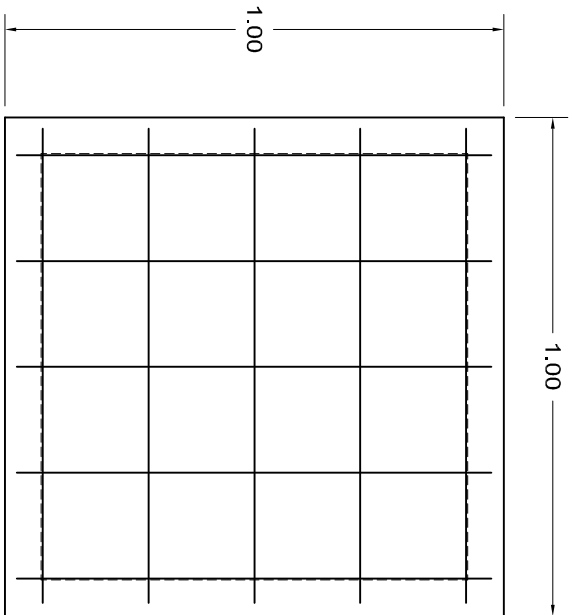
TIPO DE PLANO:
REGISTROS ELECTRICOS

PLANO Nº:	IE - 002
DPLA.4058	
DIBUJO:	
ARO. M.A.E. BIELMA,	
ESTRUTURA	
REG. 6.00X8,00	
FECHA:	
NOVEMBRE - 2024	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.

PLANO Nº:	IE - 002
DPLA.4058	
DIBUJO:	
ARO. M.A.E. BIELMA,	
ESTRUTURA	
REG. 6.00X8,00	
FECHA:	
NOVEMBRE - 2024	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



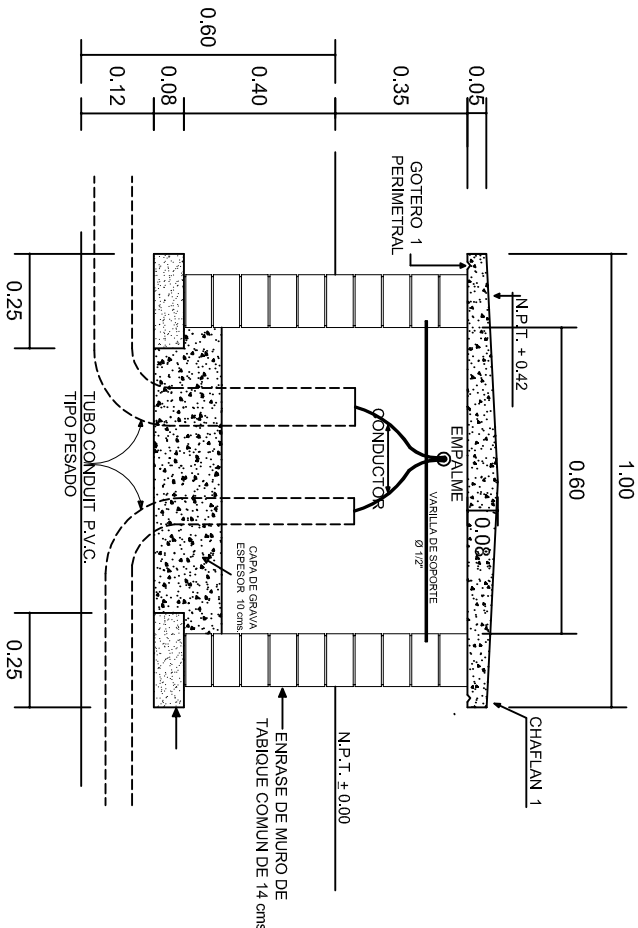
PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.

NOTA: EXCAVACION MINIMA DE 60 CMS. DE PROFUNDIDAD PARA RECIBIR TUBO CONDUIT TIPO PESADO



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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: ESC. SEC. TECNICA. N°. 105.
LOCALIDAD: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
MUNICIPIO: AYOQUEZCO DE ALDAMA.
DISTRITO: ZIMATLAN.
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: AULA DE USOS MULTIPLES

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO N°:	IE-003
DPLA:	40.58
DIBUJO:	ARO, M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	
FECHA:	NOVIEMBRE-2024
INDICADA	1:20
INDICADA	CMS.

