



ETAPAS	PROG.	EDIF.	DESCRIPCION	EST.
EXISTENTE				
EN ETAPA	2024	"O"	CONSTRUCCION DE 4 AULAS DIDACTICAS DE 2 E.E. C/U, OBRA EXTERIOR Y EQUIPAMIENTO EN EDIFICIO EXISTENTE	U1 - C
A FUTURO				



**INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA**

2022-2028



**DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN**

NIVEL : INSTITUTO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO N° 3

LOCALIDAD: **SAN BARTOLO**

MUNICIPIO: **SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC**

DISTRITO: TUXTEPEC

REGION: PAPALOAPAN

PLANO N°: PC-002

DIBUJO: ARQ. GABRIEL R. C.

ESTRUCTURA: U1 - C

FECHA: MARZO 2024

ESCALA: 1 : 750

ACOT: MTS

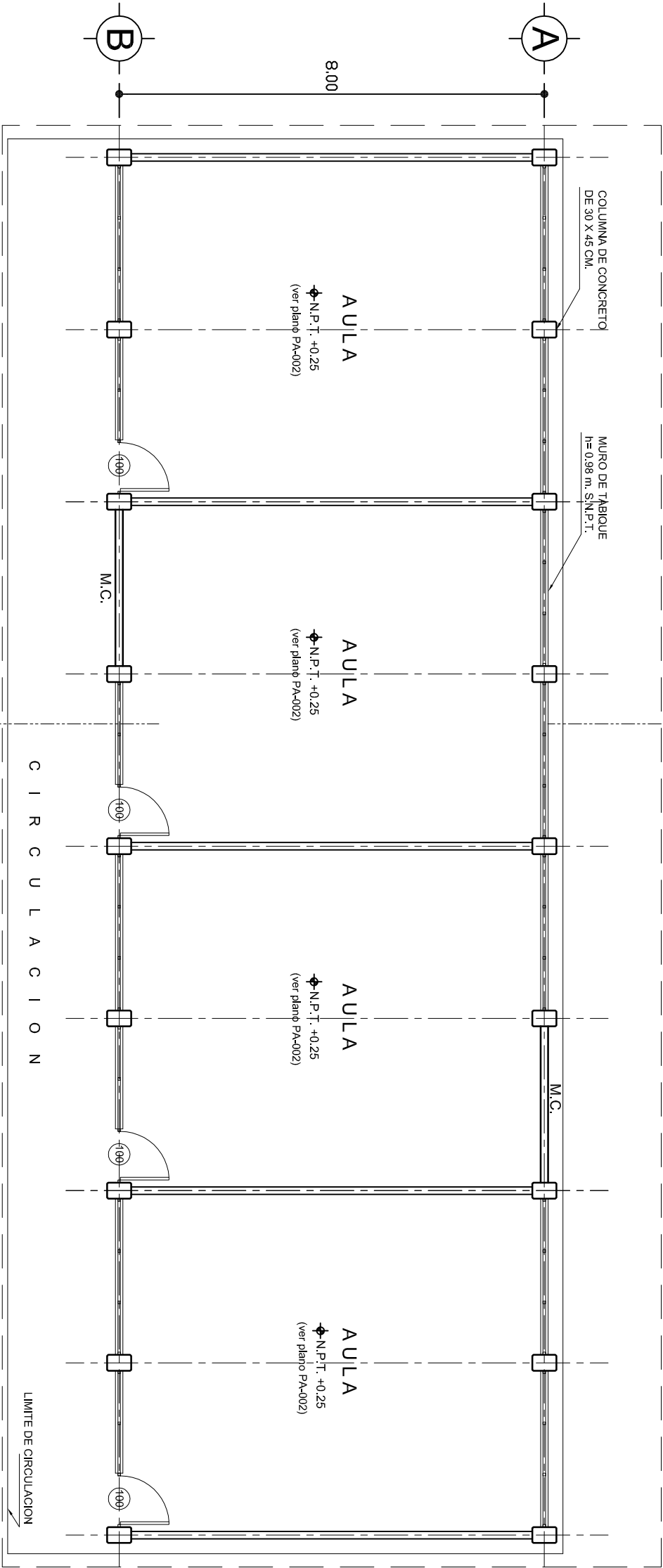
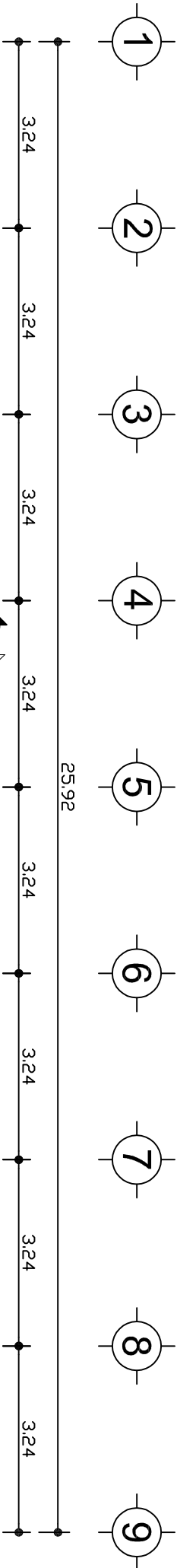
PROYECTO:

TIPO DE PLANO: ARQUITECTONICO DE CONJUNTO

REVISOR: JEFE DEL DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO.  
ING. JOSE LUIS CRUZ AGUIRRE

VERIFICADOR: JEFE DE ARCHIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA.  
ARQ. MARCO A. ESCOBAR BIELMA


VALIDADOR: DIRECTOR DE CONST. DE INFR. EDUC.  
ARQ. JOSE JULIO DOMINGUEZ PEREZ




PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1 : 100

PLANOS COMPLEMENTARIOS	
PA - 002	AULA DIDACTICA DE 2.0 E.E. Y GUIA MECANICA
PA - 003	FACHADAS ARQUITECTONICAS
PA - 004	FACHADA LATERAL Y CORTE TRANSVERSAL



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

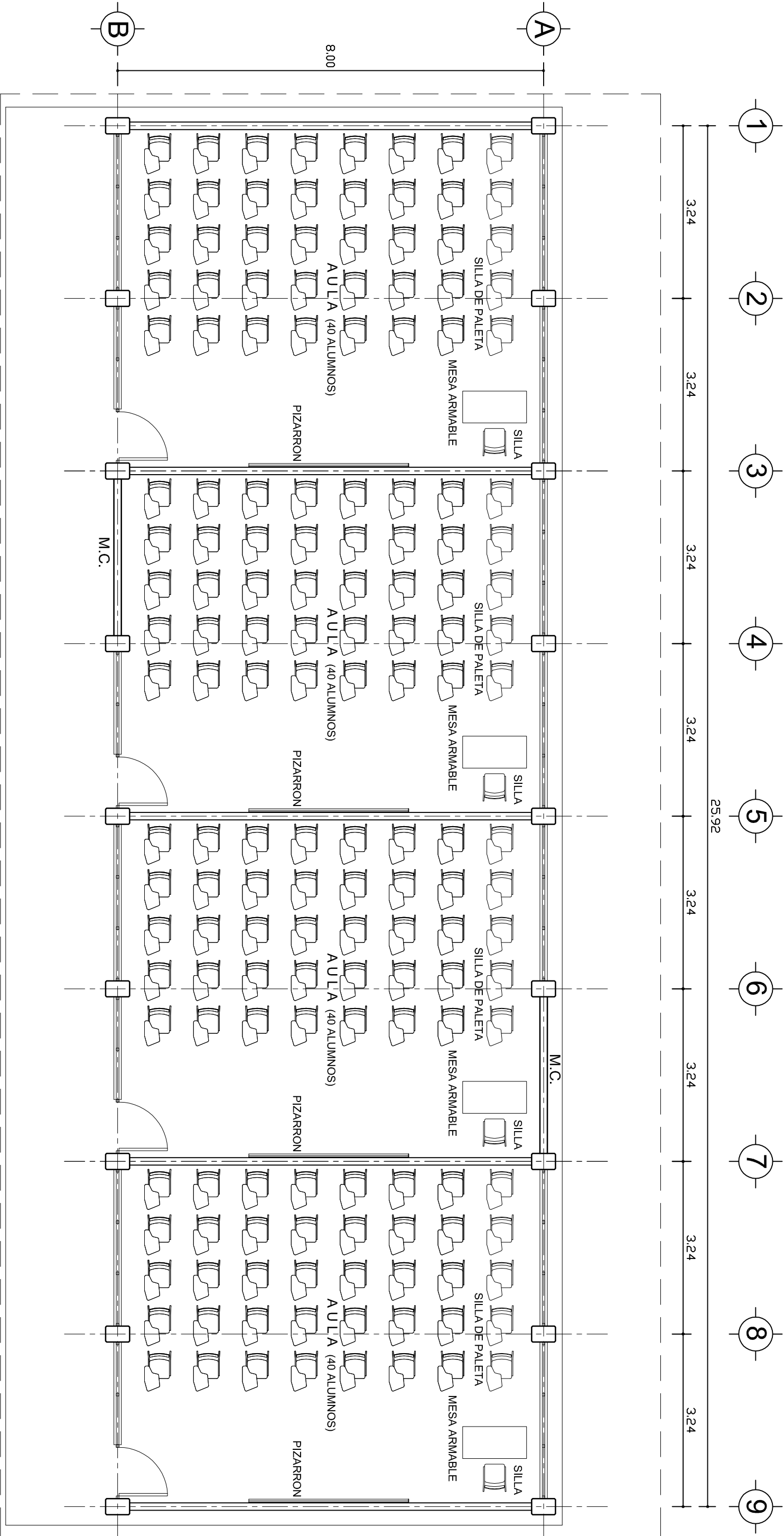
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :  
LOCALIDAD:  
MUNICIPIO:  
DISTRITO:  
REGION:

INSTITUTO TECNOLÓGICO.  
SAN BARTOLO.  
SAN JUAN BTA. TUXTEPEC.  
TUXTEPEC.  
PAPALOPAPAN.

PLANOT:  
PA - 001  
DPLA 40.57  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
U1 - C  
FECHA:  
OCTUBRE - 2024  
PROYECTO:  
4 AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. CUJ

ESCALA:  
ACOT:  
INDICADA  
M/S.



# PLANTA ARQUITECTONICA

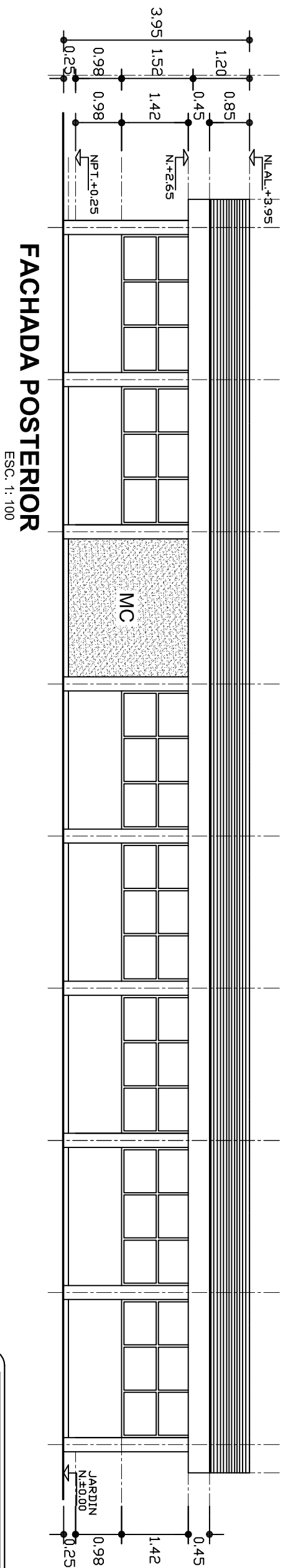
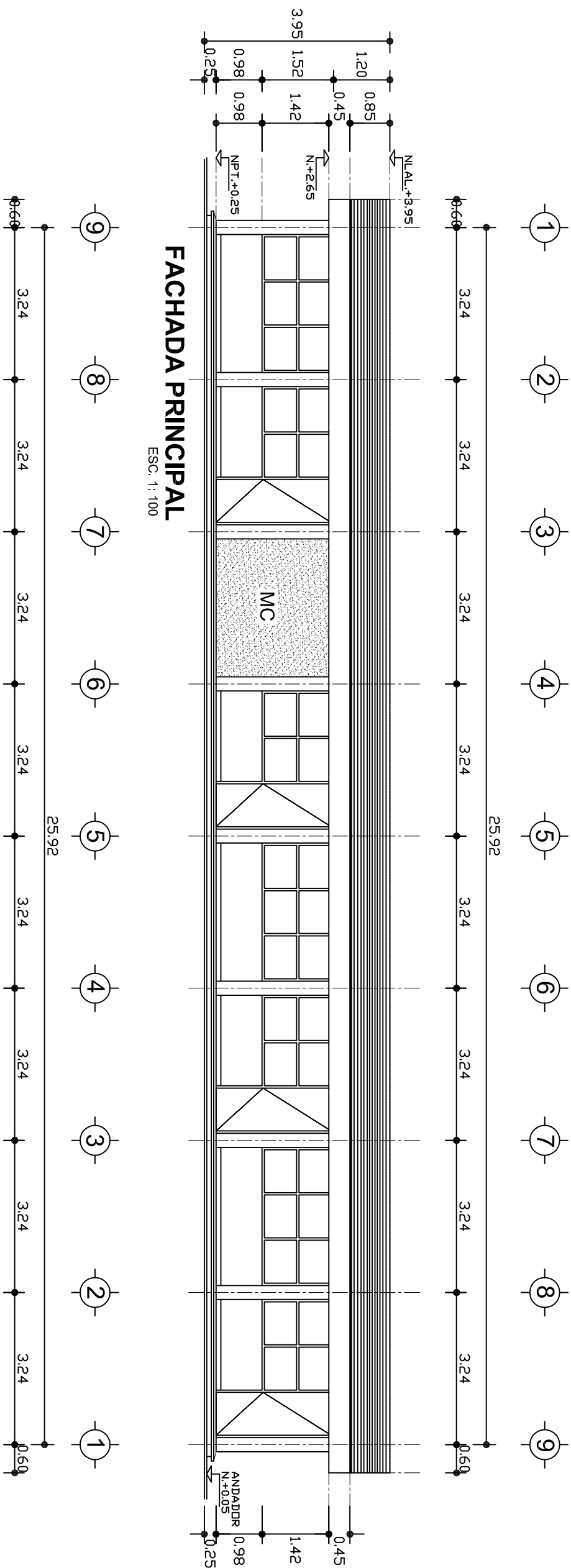
ESC. 1 : 75

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL :	INSTITUTO TECNOLÓGICO.	PLANOT :	PA - 002
LOCALIDAD:	SAN BARTOLO.	DPLA:	40.57
MUNICIPIO:	SAN JUAN BTA. TUXTEPEC.	DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
DISTRITO:	TUXTEPEC.	ESTRUCTURA:	U1 - C
REGION:	PAPALOAPAN.	FECHA:	OCTUBRE - 2024
PROYECTO:	4 AULAS DIDACTICAS DE 20 E.E. CU	TIPO DE PLANO:	PLANTA ARO. Y GUIA MECANICA
		ESCALA:	ACOT: INDICADA MTS.



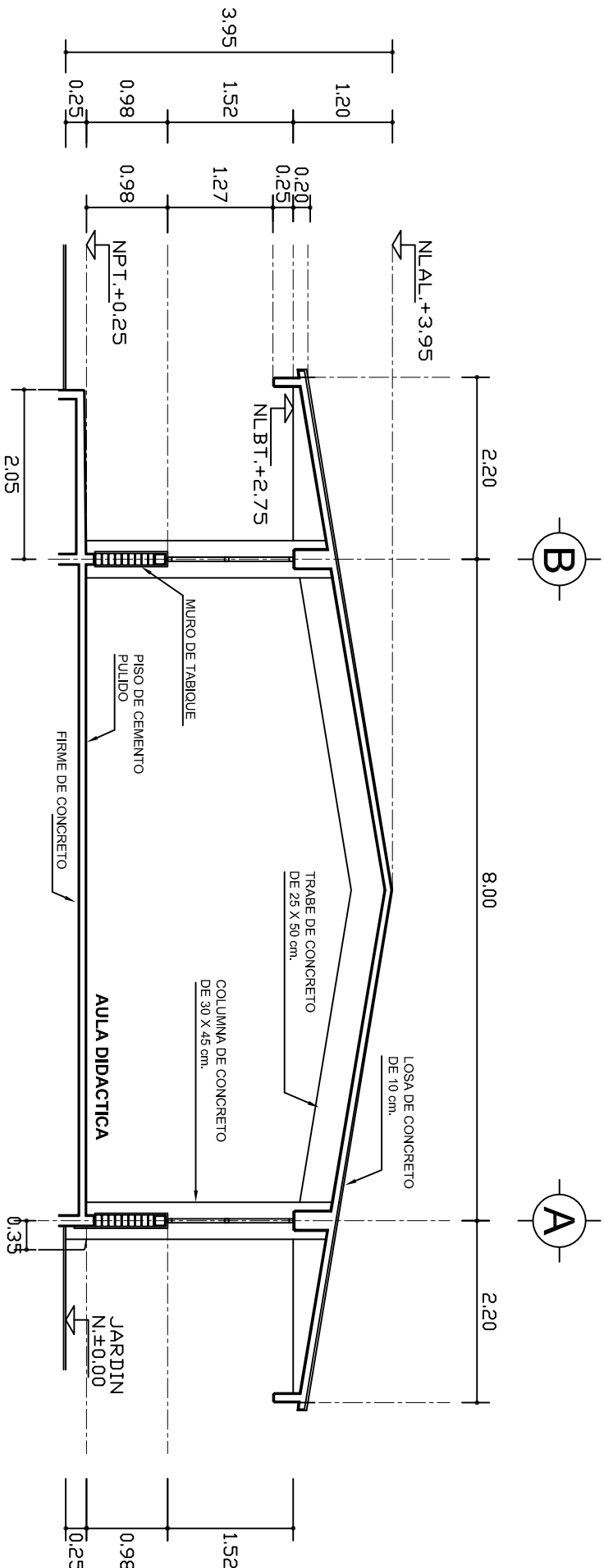
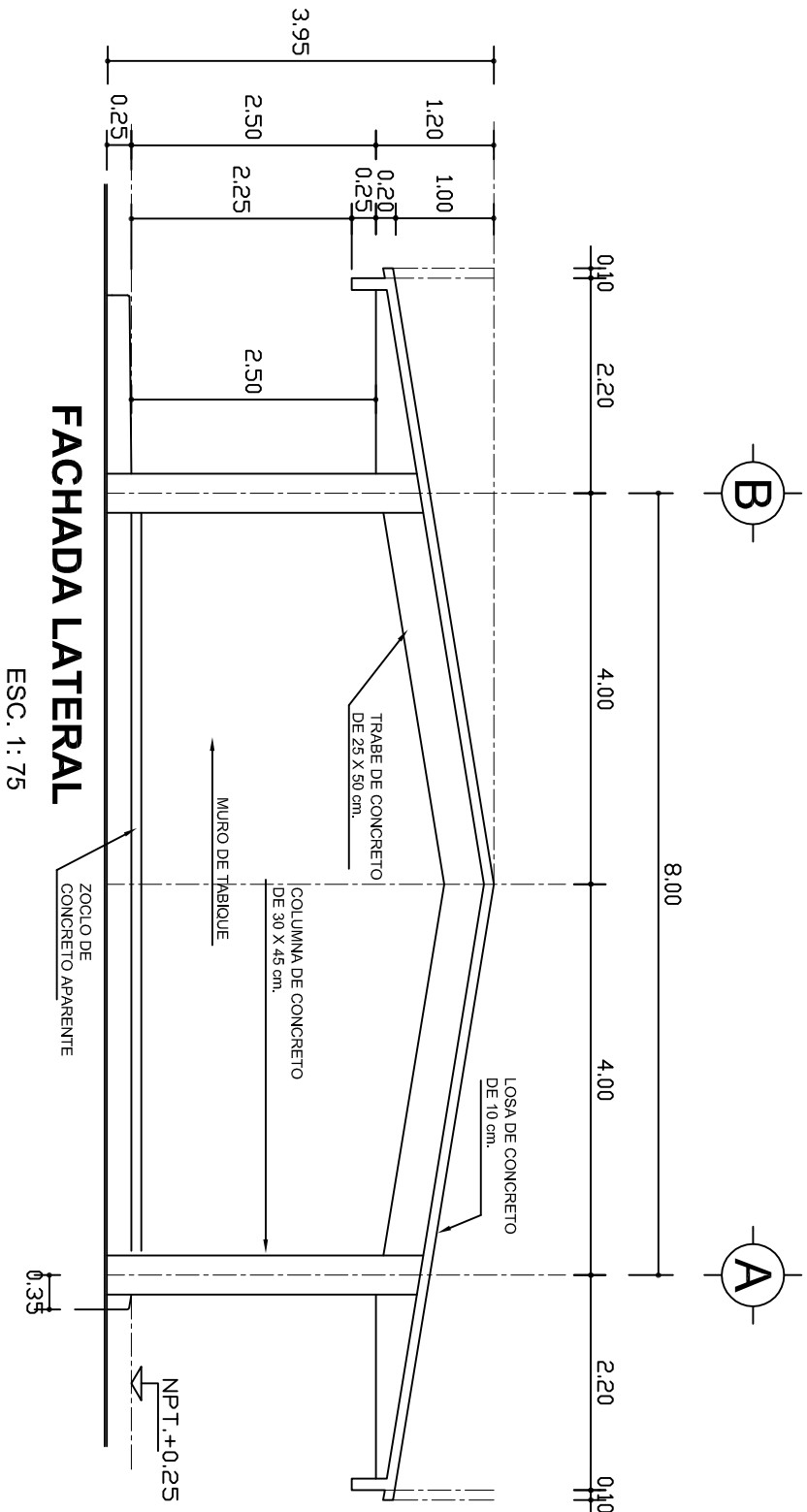
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

**DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL LOPEZ JARQUIN.**

NIVEL:	INSTITUTO TECNOLÓGICO.
LOCALIDAD:	SAN BARTOLO.
MUNICIPIO:	SAN JUAN BTA. TUXTEPEC.
DISTRITO:	TUXTEPEC.
REGION:	PAPALOAPAN.

PROYECTO: 4 AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. C/U	TIPO DE PLANO: FACHADAS ARQUITECTONICAS
---	--

PLANO Nº:	PA - 003
DPLA.4057	
IBUJO:	CO. M.A.E. BIELMA,
STRUCTURA	
J1 - C	
FECHA:	
ESTRUTURE - 2024	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	MTS.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



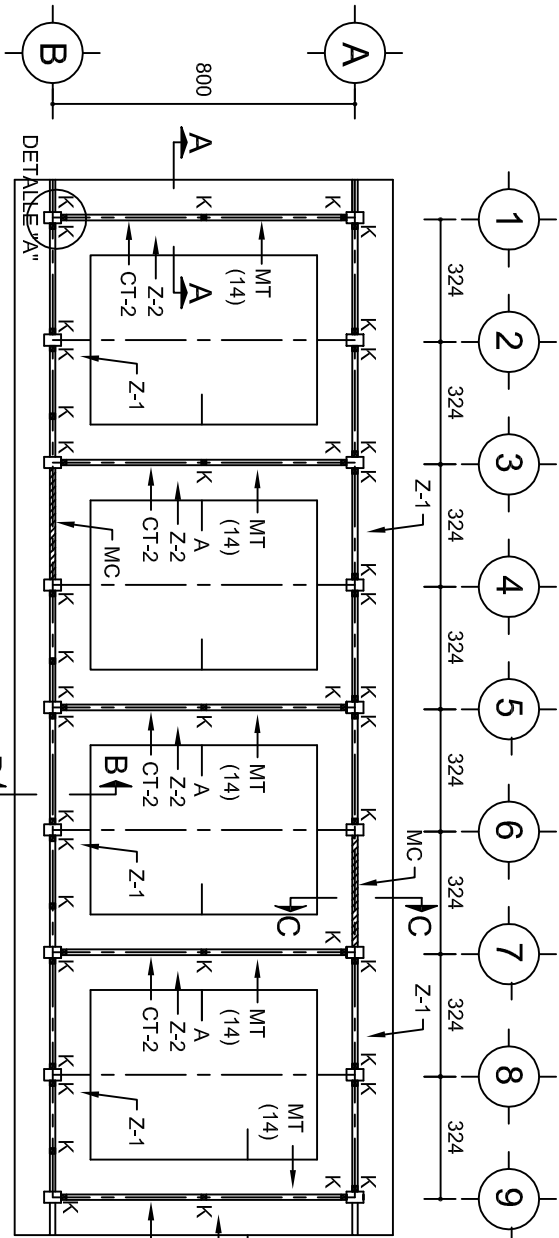
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : INSTITUTO TECNOLÓGICO.  
LOCALIDAD: SAN BARTOLO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. TUXTEPEC.  
DISTRITO: TUXTEPEC.  
REGION: PAPALOAPAN.

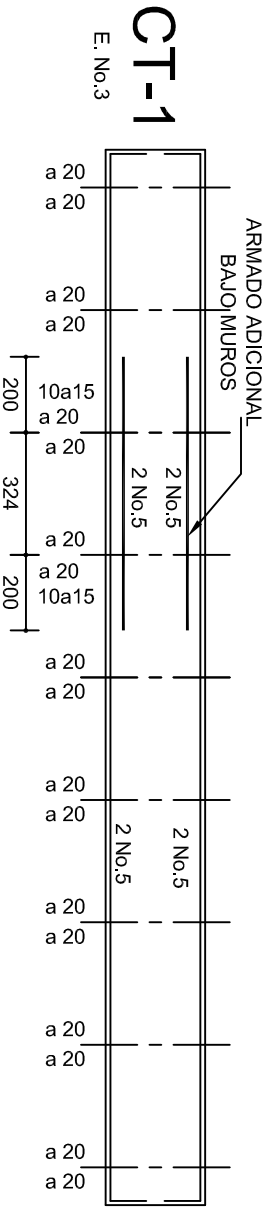
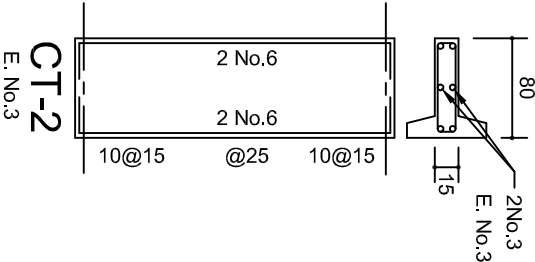
PROYECTO:  
4 AULAS DIDACTICAS DE 2.0 E.E. CU

TIPO DE PLANO:  
FACHADA Y CORTE

PLANON:  
PA - 004  
DIBUJO: DPLA-4057  
ARO. M.A.E. BIELMA.  
ESTRUCTURA  
U1 - C  
FECHA:  
OCTUBRE - 2020  
INDICACION: ACT  
INDICACION: INT

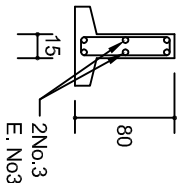


PLANTA DE CIMENTACION  
ESC. 1:200

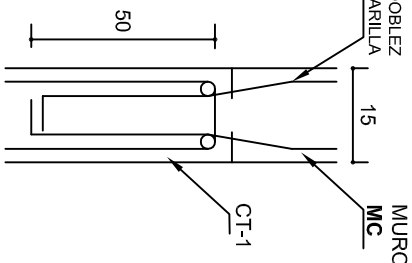


MT.- MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO O SIMILAR.  
MC.- MURO DE CONCRETO.  
MD.- MURO DIVISORIO.

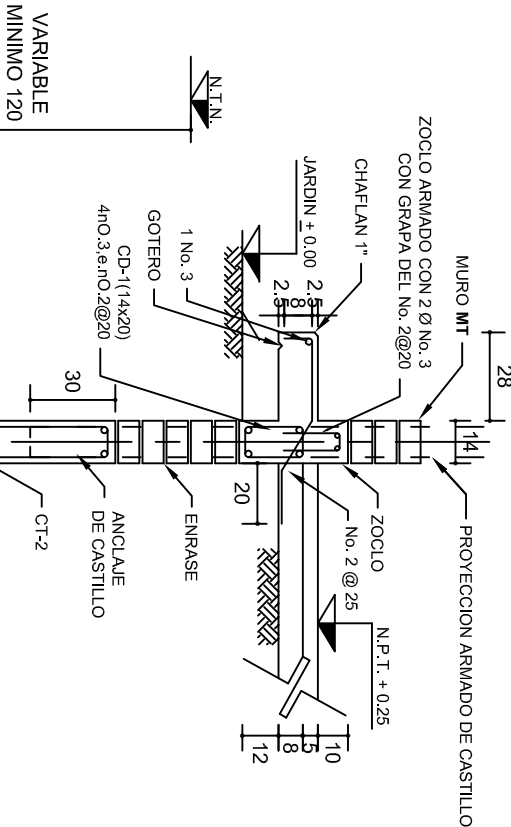
ARMADO ADICIONAL EN ZONA DE MUROS MC



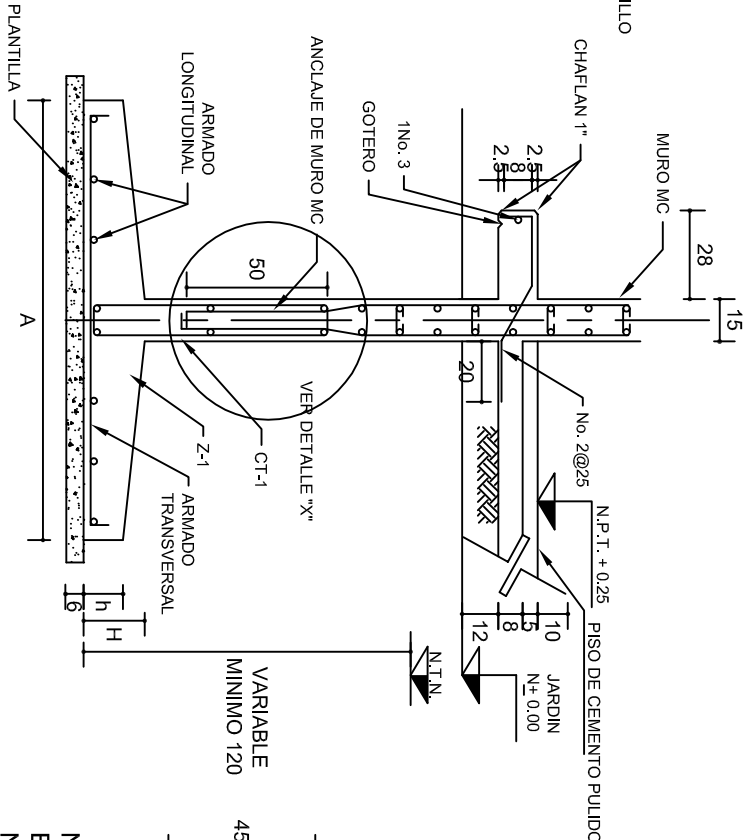
DOBLEZ DE VARILLA  
1:6



DETALLE "X"

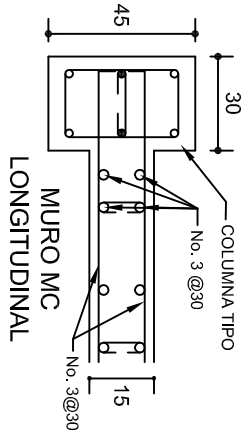


CORTE A-A'  
ESC. 1:25



CORTE C-C'  
ESC. 1:25

NOTA: VER CROQUIS DEL REFUERZO DIAGONAL DE MUROS DE CONCRETO M.C.



NOTA: EN MUROS MC COLOCAR GRAPAS No.3 @60 EN AMBOS SENTIDOS, UNIENDO LAS DOS PARILLAS DE REFUERZO

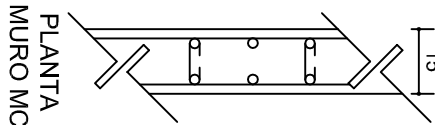
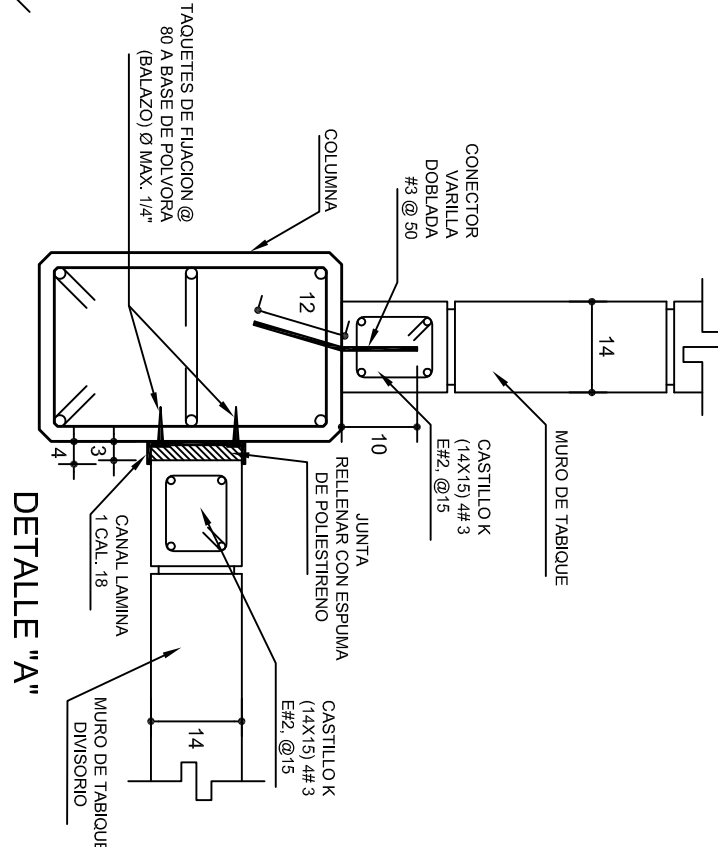
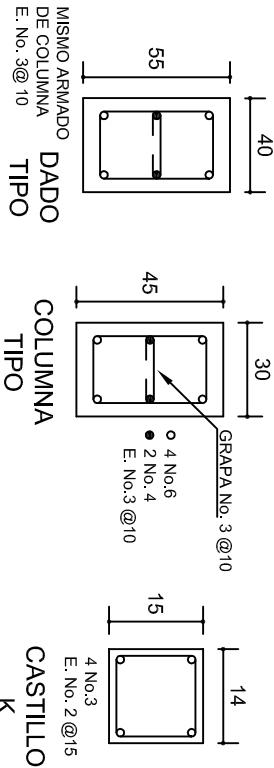


TABLA DE ZAPATAS				
ft	TIPO	A	H	h
3.0	Z-1	300	25	15
Ton/m2	Z-2	250	20	15
5.0	Z-1	200	15	15
Ton/m2	Z-2	200	15	15
7.5	Z-1	135	15	15
Ton/m2	Z-2	135	15	15



DETALLE "A"

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :  
LOCALIDAD :  
MUNICIPIO :  
DISTRITO :  
REGION :

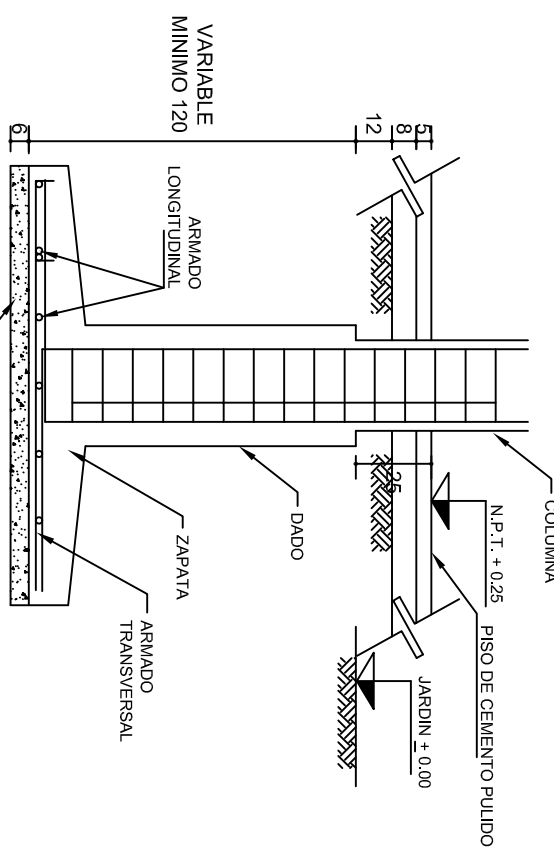
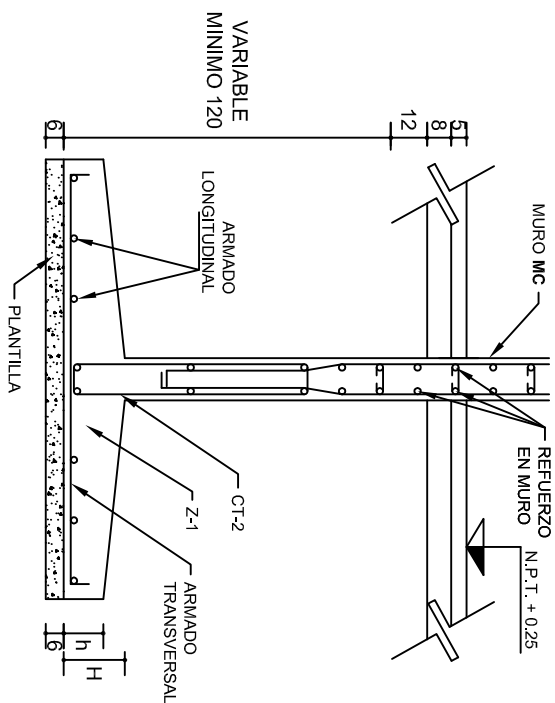
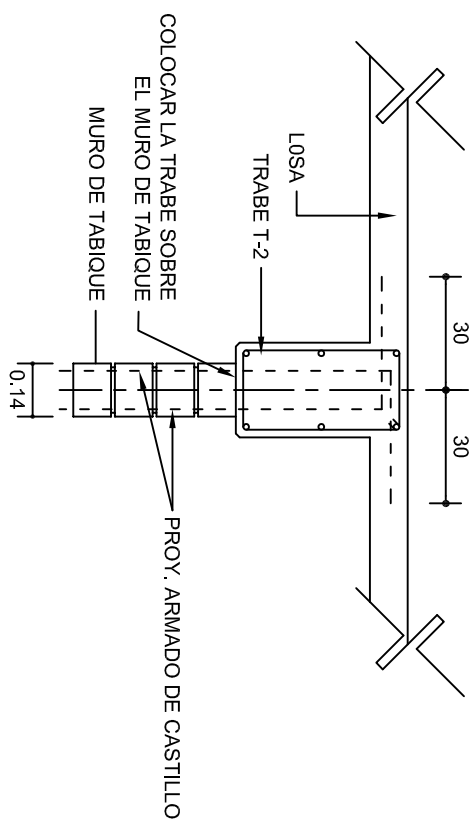
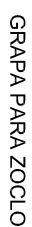
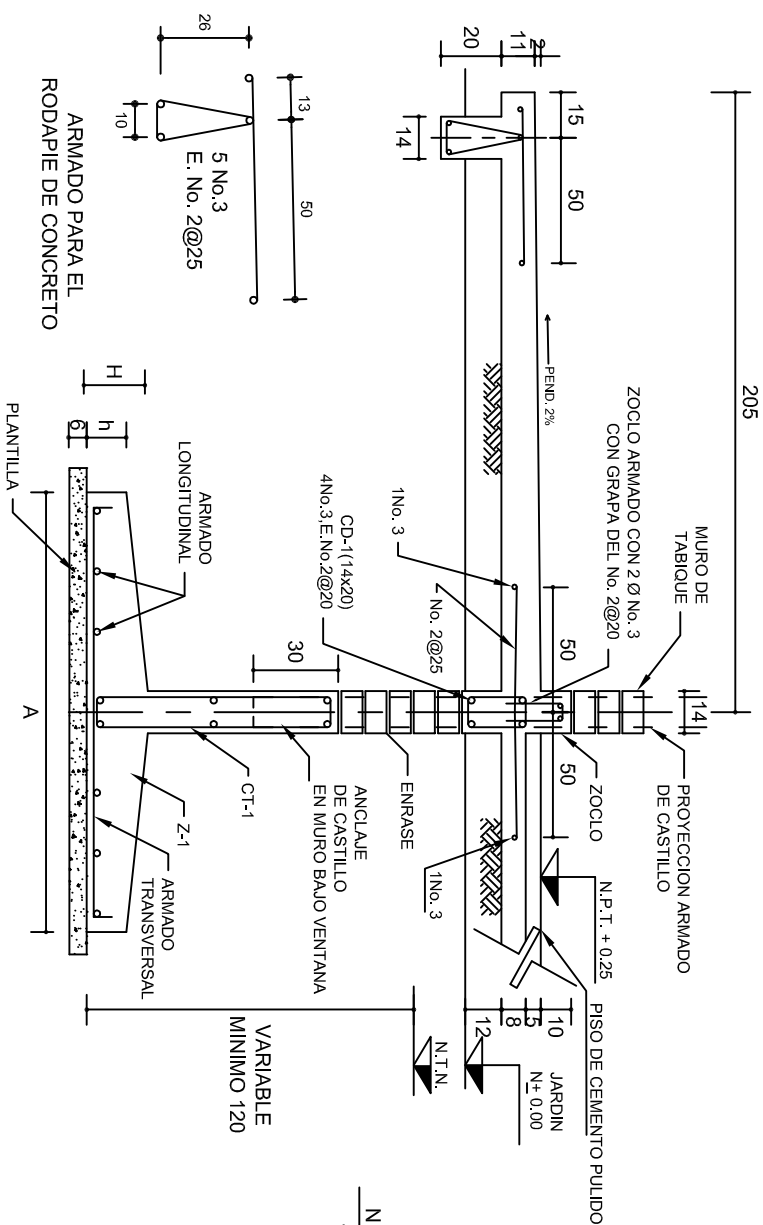
INSTITUTO TECNOLÓGICO.  
SAN BARTOLO.  
SAN JUAN BTA. TUXTEPEC.  
TUXTEPEC.  
PAPALOAPAN.


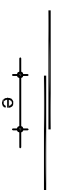
PROYECTO:  
4 AULAS DIDÁCTICAS DE 20 E.E. CIU.

TIPO DE PLANO:  
CIMENTACION

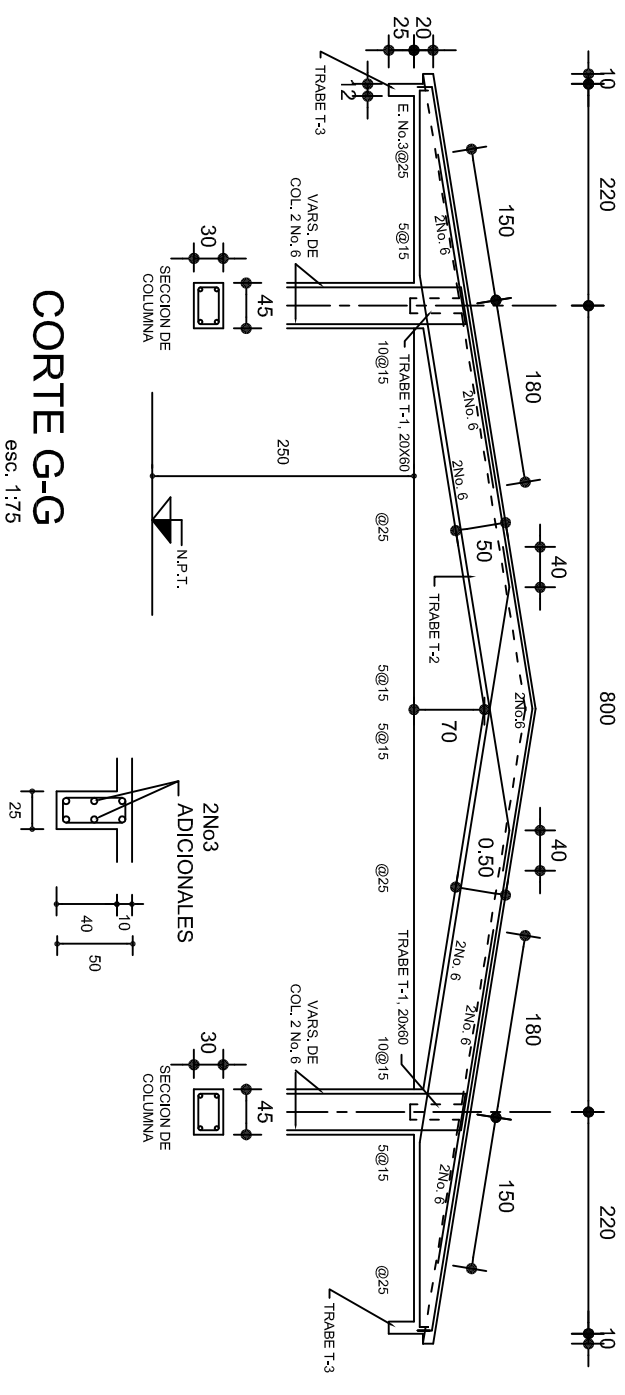
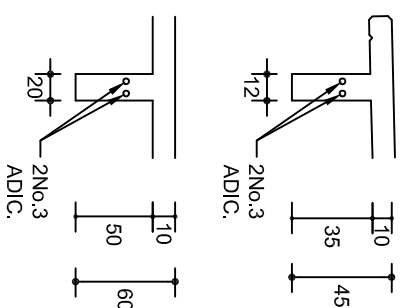
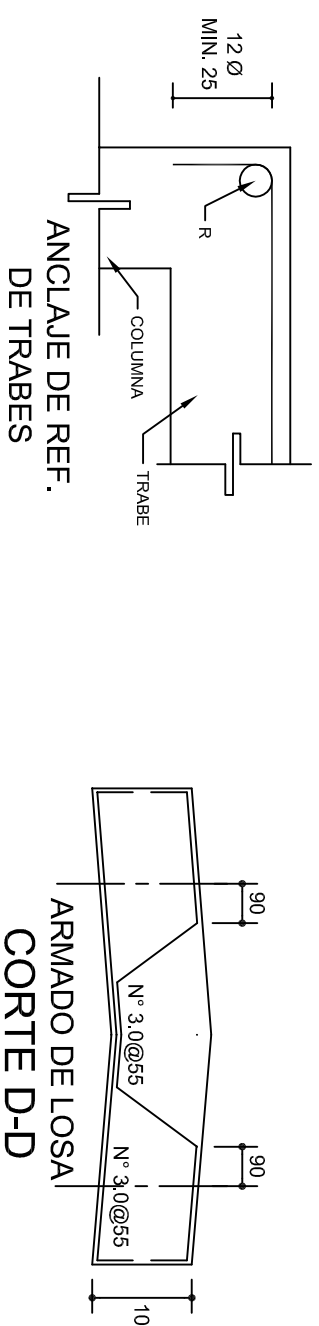
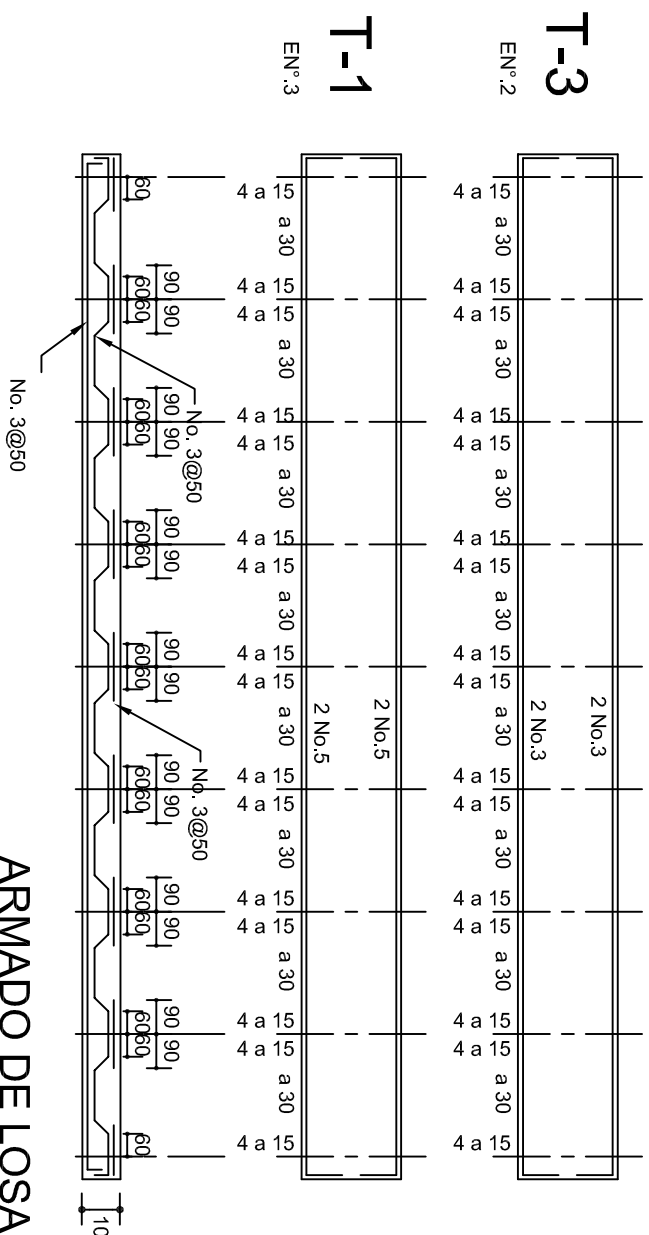
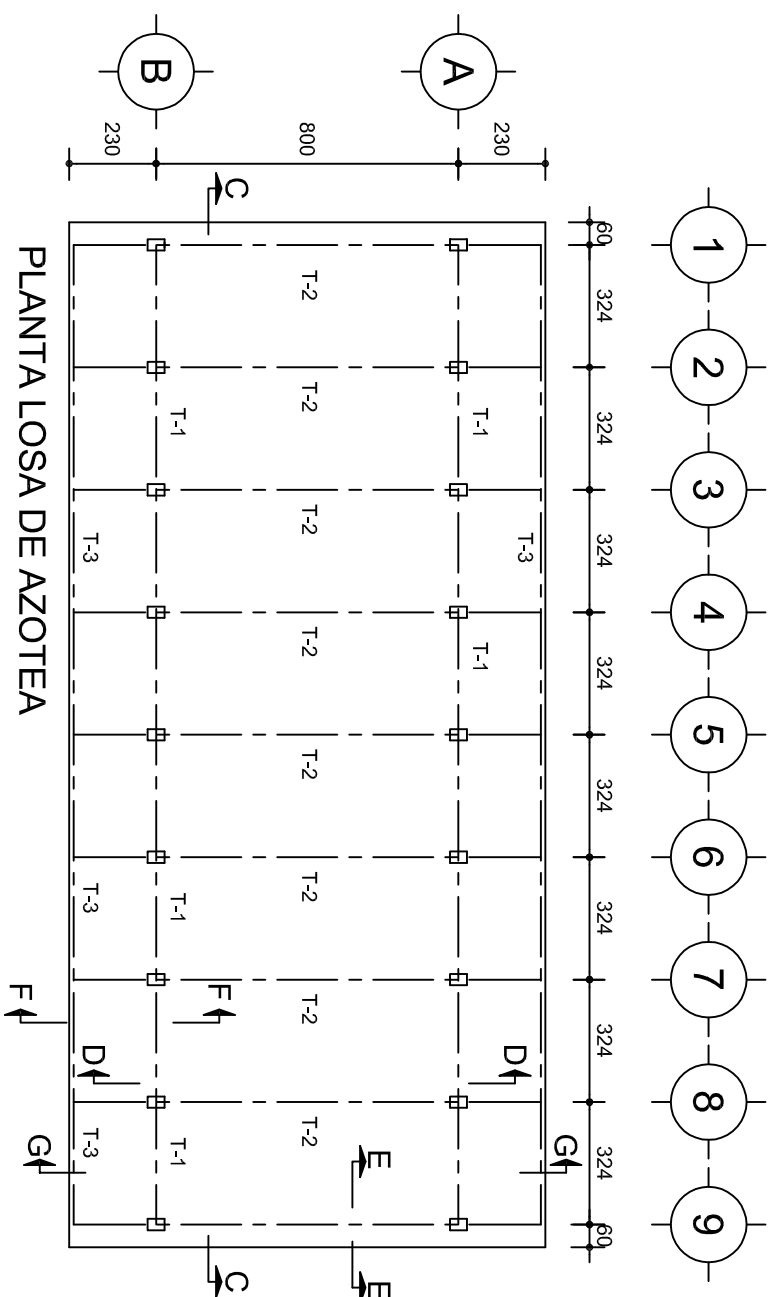
PE-001-1  
DPLA-40.57  
ARQ. MA.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
U1 - C  
OCTUBRE - 2024  
ESCALA:  
INDICADA C.M.





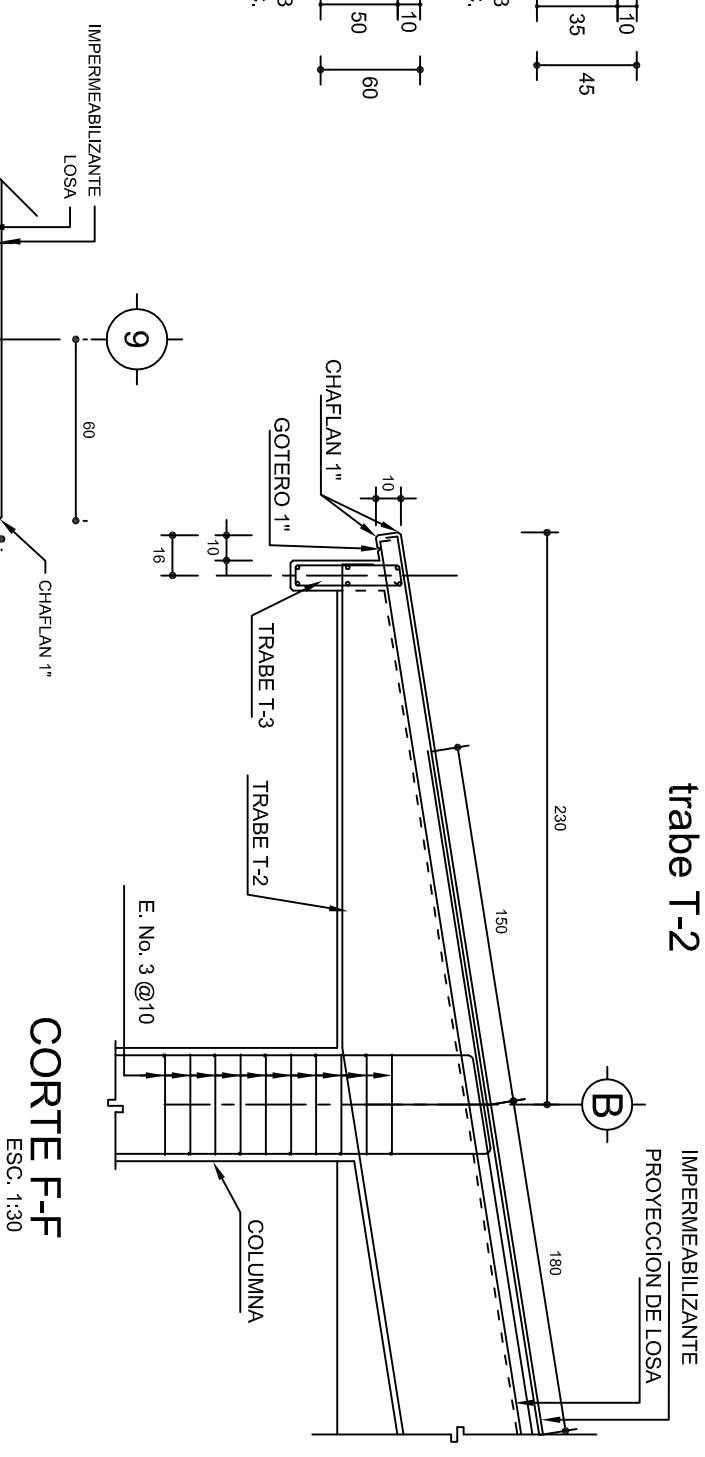
DETALLES DE DOBLEZ Y TRASLAPES				
				
NUMERO	$\emptyset$	R(cm)	e(cm)	
2	1/4"	1.2	20	
2.5	5/16"	2.4	32	
3	3/8"	2.8	40	
4	1/2"	3.8	50	
5	5/8"	4.8	60	
6	3/4"	5.8	80	
8	1"	7.6	100	



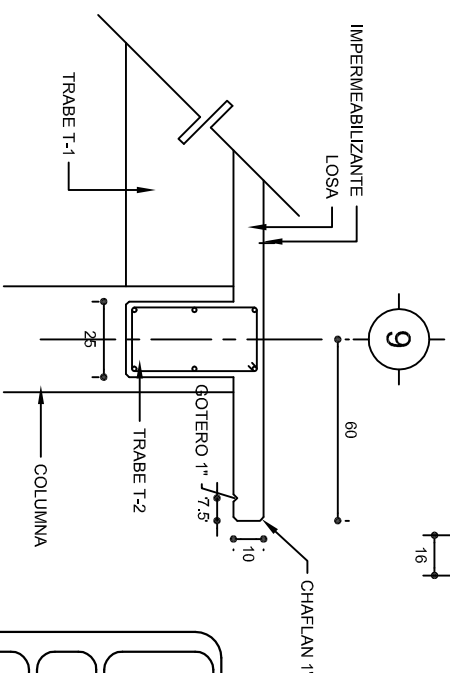


CORTE G-G  
esc. 1:75



Seccion  
trabe T-2



ARMADO DE LOSA  
CORTE C-C



CORTE-E-E

 2022-2028	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL : INSTITUTO TECNOLÓGICO. LOCALIDAD: SAN BARTOLO. MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. TUXTEPEC. DISTRITO: TUXTEPEC. REGION: PAPALOAPAN.	
PROYECTO:	TIPO DE PLANO: ESTRUCTURAL
PLANO N°: PE-002	
DPLA.40.57	
DIRETOR ING. ALAAE. BIELMA	
ESTRUCTURA	
FECHA: OCTUBRE.-2024	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.



# ESPECIFICACIONES:

## CIMENTACION

EN ESTE PLANO SE INDICAN ALTERNATIVAS DE CIMENTACION, USAR LOS DATOS QUE CORRESPONDAN A LA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO QUE SE DETERMINE EN EL CAMPO O BIEN LA QUE INDIQUE EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

LOS DATOS DE CIMENTACION EN TABLAS NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC. POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR EN EL LUGAR LAS CARACTERISTICAS DE ESTE Y DE SER NECESARIO HACER UN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

## 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 CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.

## MUROS

TODOS LOS MUROS DE TABIQUE TRANSVERSALES SE LIGARAN A LA ESTRUCTURA DE CONCRETO, TRATANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMETRICOS.

## CIMBRA

LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O A PLOMO, EN EL CASO DE LA ESTRUCTURA CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA Y LUBRICADA ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

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

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

## COMPACTACION

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SERA DE 20 cm. DE ESPESOR CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700kg/cm³, COMPACTADA EN CAPAS DE 15 cm. CADA UNA.

LA COMPACTACION SE HARA CON INSTRUMENTOS MECANICOS (PLACA VIBRATORIA O RODILLO).

LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGÚN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

## CONCRETO

SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f'c=250\text{kg/cm}^2$ , ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE SE INDIQUE LA PROPORCION ADECUADA EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.

EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. ( $\frac{3}{4}$ ").

LOS RECUBRIMIENTOS LIBRES SERAN EN ZAPATAS 4 cm., CONTRATRABES, TRABES Y CADENAS 2 cm., COLUMNAS 3 cm. Y LOSAS 1.5 cm. LOS CUALES DEBERA SER VERIFICADO ANTES Y DURANTE EL COLADO.

LAS COLUMNAS Y MUROS DE CONCRETO CONTIGUOS SE COLARAN MONOLITICAMENTE.

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

## ACERO

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA DE  $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ . EL CUAL DEBERA DE CUMPLIR CON LAS NORMAS NOM B 6 Y B 294 DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.

LA LONGITUD DE TRASLAPES SERAN DE 40 DIAMETROS, ESCUADRAS 12 DIAMETROS, SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA). TODOS LOS DOBLECES DE LA VARILLA SERAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERA 6 VECES EL DE LA VARILLA.

## ENTUBADO ELECTRICO

LA COLOCACION DE LA TUBERÍA PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACIÓN EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.

LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE REVISANDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO, EN CASO DE COINCIDIR SE HARAN DESPLAZAMIENTOS HORIZONTALES AL REFUERZO CON UNA SEPARACION MINIMA DE 20cm. AL CENTRO DE LA CAJA.


PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXIÓN DE TUBOS A CAJAS ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.

## NOTA:

TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA UNIDAD DE POYECTOS Y DISEÑO.

## NOTAS IMPORTANTES:

LOS MUROS LONGITUDINALES SIEMPRE SON DE CONCRETO Y SE CONSTRUIRAN UN MINIMO DE 4 MUROS EN EDIFICIOS DE 10 A 13 E.E. Y 2 MUROS EN EDIFICIOS DE 3 A 9 ENTRE EJES.



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :  
LOCALIDAD:  
MUNICIPIO:  
DISTRITO:  
REGION:

INSTITUTO TECNOLÓGICO,  
SAN BARTOLO,  
SAN JUAN BTA. TUXTEPEC,  
TUXTEPEC,  
PAPALOAPAN.

PROYECTO:

TIPO DE PLANO:  
ESPECIFICACIONES

PLANO N°:  
ES - 001

DP LA.40.57

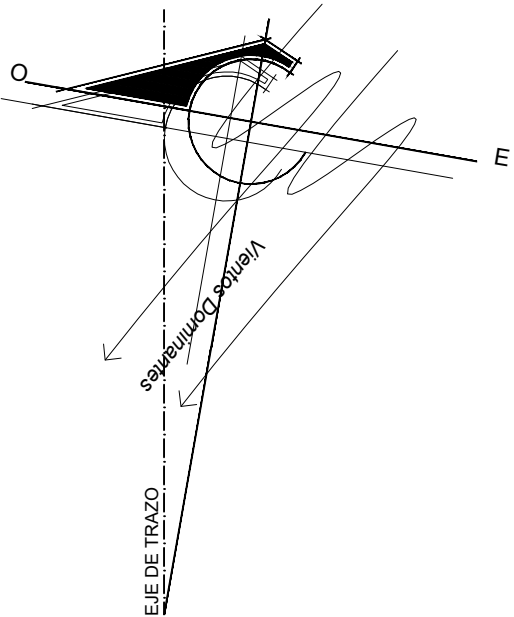
PROYECTO:  
ARQ. MA.E. BIELMA

ESTRUCTURA  
U1 - C

FECHA: 2024

ESCALA: 1/200

INDICADA: CM.



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 EXTERIORES (INST. ELECTRICA, HIDRAULICA Y SANITARIA)



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC.E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN

NIVEL : INSTITUTO TECNOLOGICO AGROPECUARIO N° 3  
LOCALIDAD: SAN BARTOLO  
MUNICIPIO: SAN JUAN BAUTISTA TUXTEPEC  
DISTRITO: TUXTEPEC  
REGION: PAPALOAPAN

PROYECTO: TIPO DE PLANO:  
RED ELECTRICA EXTERIOR

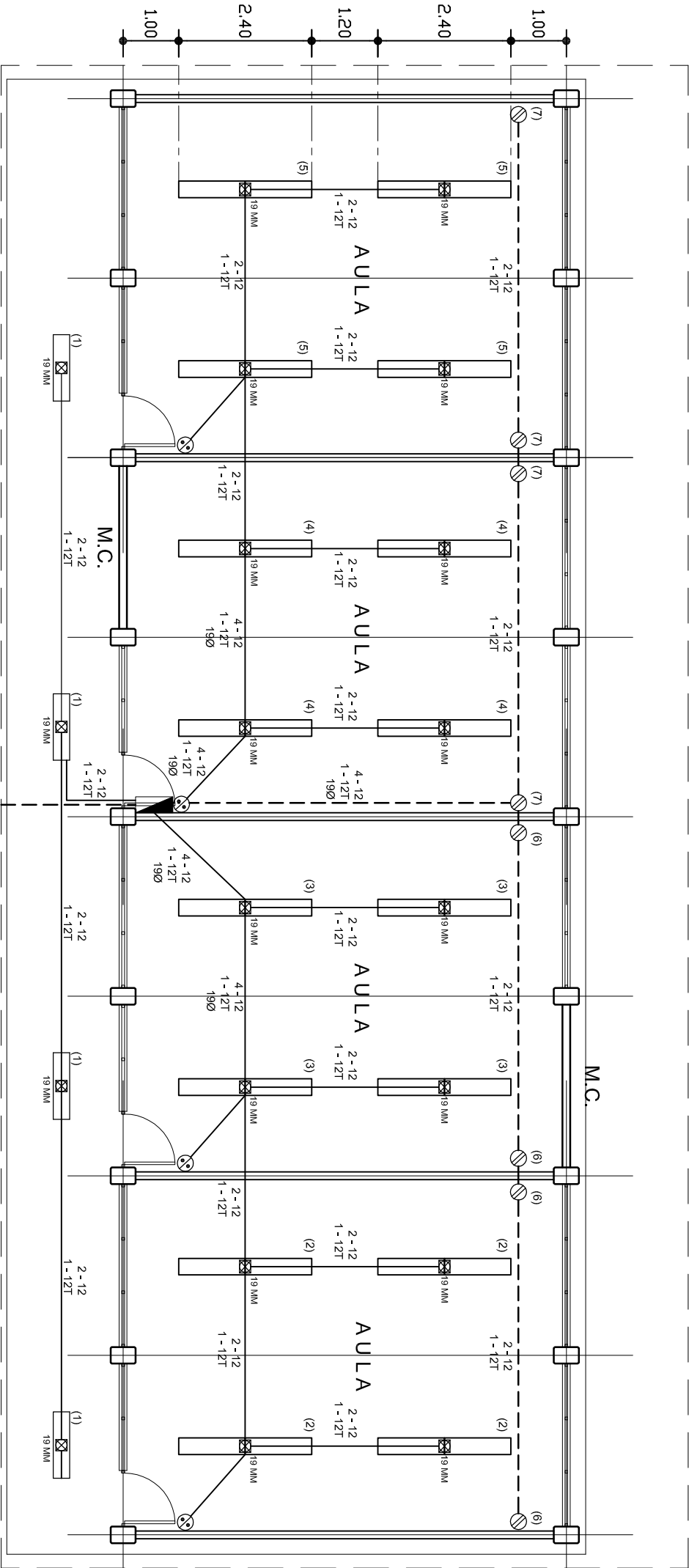
PLANO N°:  
PC-005  
DIBUJO:  
ARQ. GABRIEL R. C.  
ESTRUCTURA:  
U1 - C

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

REVISO: JEFE DEL 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 : 100



ALIMENTACION  
1F - 3H  
VER PLANO DE CONJUNTO

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	CTO. No.	2X25 W 65 W	180 W	60 W	VOL.TS.	WATTS A FASE		APMPS.	COND. MINIMO.	TIERRA FISICA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
						A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO A B	1	4			127	260		2.27	12	12†	1	15
	2	8			127	520		4.54	12	12†	1	15
	3	8			127		520	4.54	12	12†	1	15
	4	8			127		520	4.54	12	12†	1	15
	5	8			127	520		4.54	12	12†	1	15
	6		4		127	720		6.29	12	12†	1	20
	7		4		127		720	6.29	12	12†	1	20
TOTAL		36	8			2020	1760					
TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-8 TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS=3 780												

NOTAS

- a).- LA CONSTRUCCION DE ESTAS OBRAS DEBERA REALIZARSE Estrictamente 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 TVV. 60 °C,600V MARCA CONDUMEX.
- j).- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

SIMBOLOGIA

- LUMINARIA DE LED DE 2X25 WATTS  
MODELO GC-113-25-112LED-E3-RU-1PM  
TIPO COMODIN MARCA L1 LUMINACION
- TUBO CONDUIT P.V.C. TIPO PESADO  
POR PISO
- TUBO CONDUIT 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.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

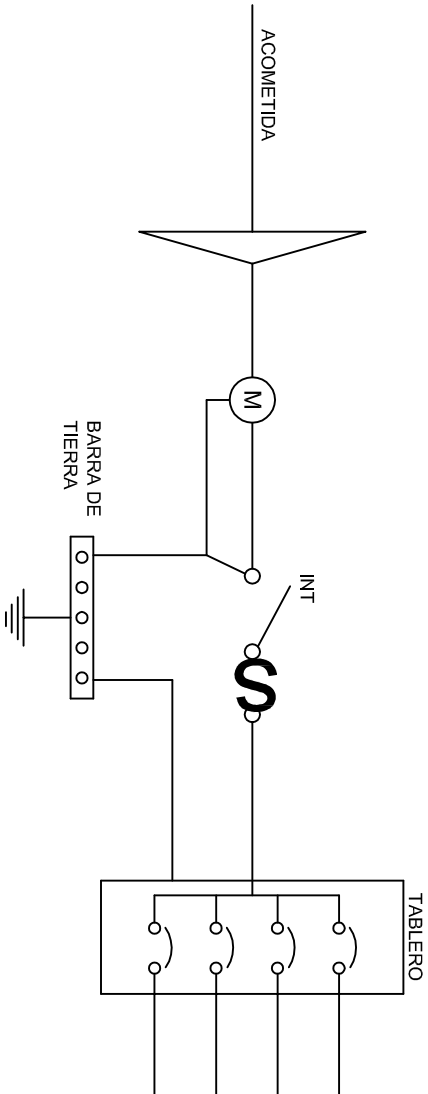
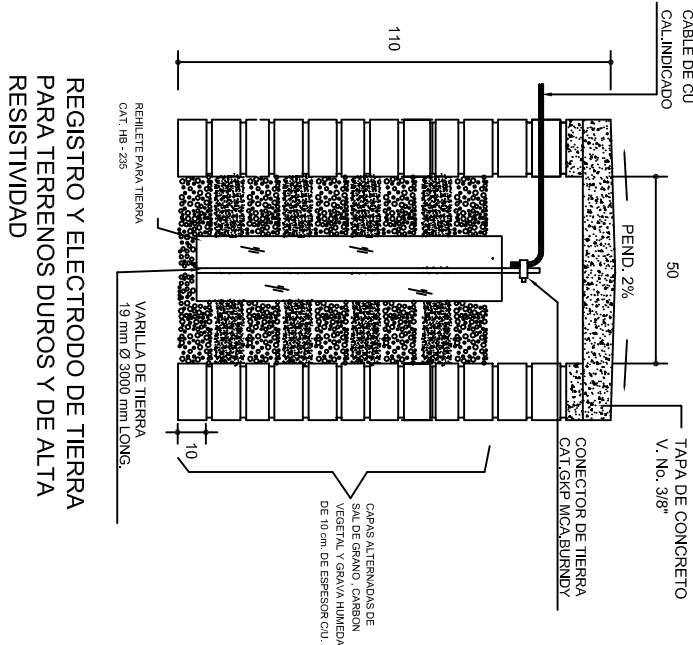
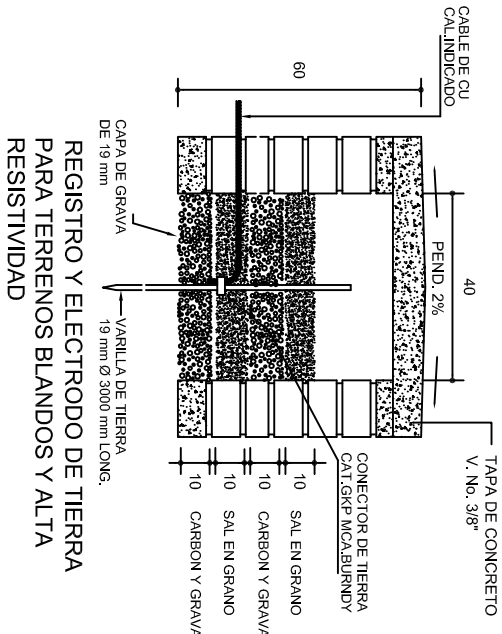
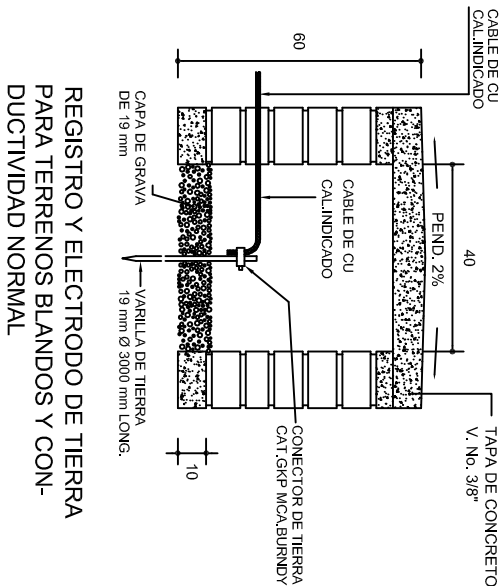
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

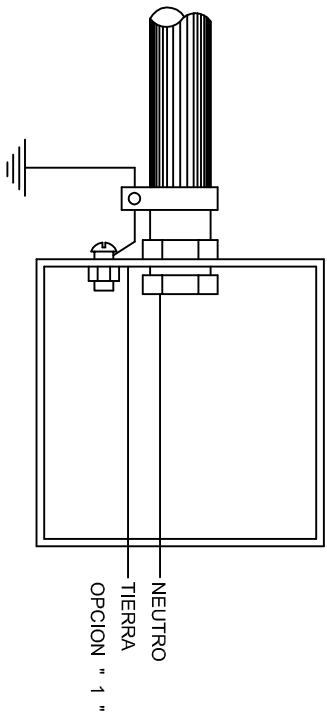
NIVEL : INSTITUTO TECNOLÓGICO.  
LOCALIDAD: SAN BARTOLO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. TUXTEPEC.  
DISTRITO: TUXTEPEC.  
REGION: PAPALOAPAN.

PROYECTO: 4 AULAS DIDACTICAS DE 2.5 E.E. CU  
TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA

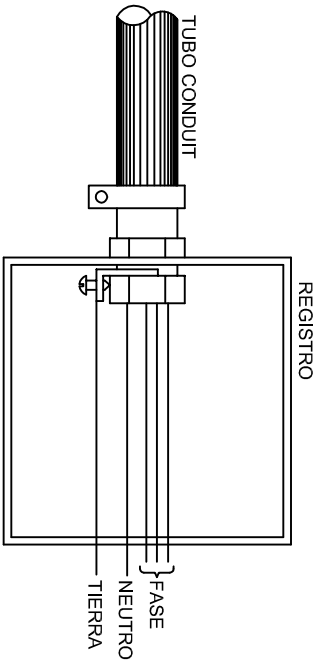
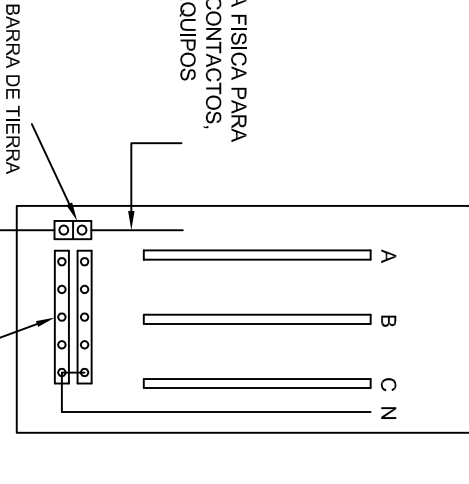
PLANO N°:  
IE - 001  
DPLA 40.57  
DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA:  
U1 - C  
FECHA:  
OCTUBRE - 2020  
ESCALA: ACOOT:  
INDICADA MTS.



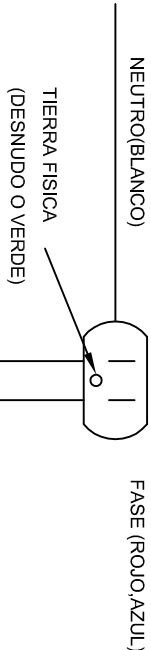
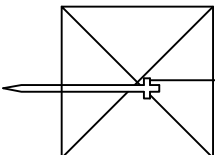
### PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



### CONEXION A TIERRA EN TABLERO



### DUPLEX POLARIZADO 15 A.

## CONEXION DE CONTACTOS

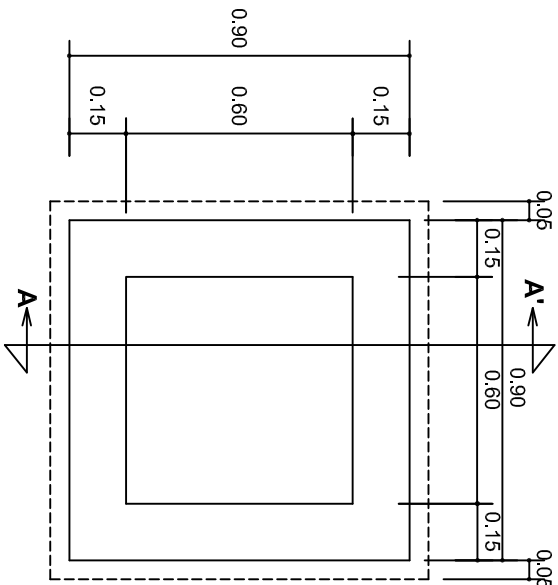
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

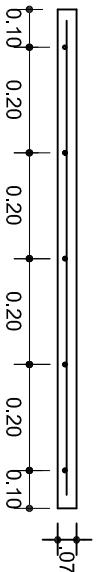
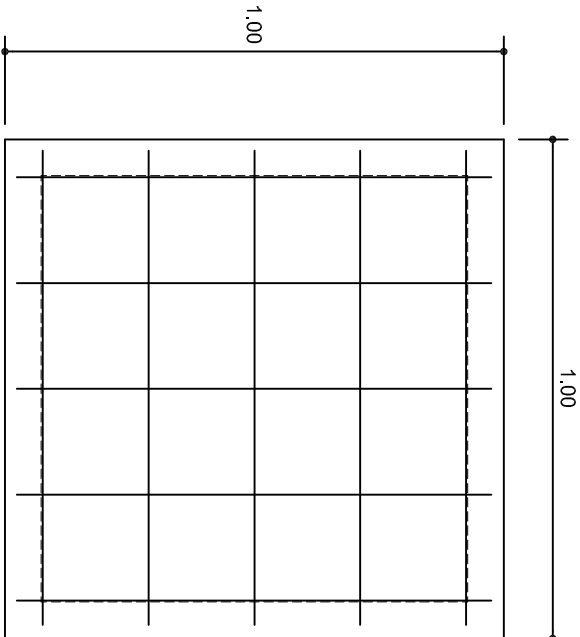
NIVEL : INSTITUTO TECNOLÓGICO.  
LOCALIDAD: SAN BARTOLO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. TUXTEPEC.  
DISTRITO: TUXTEPEC.  
REGION: PAPALOAPAN.

PROYECTO: TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO N°: IE-002  
DPLA-40.57  
DIBUJO: ARO. MA.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
UI - C  
FECHA: 2024  
EQUILIBRIO: 2024  
INDICADA: CM.

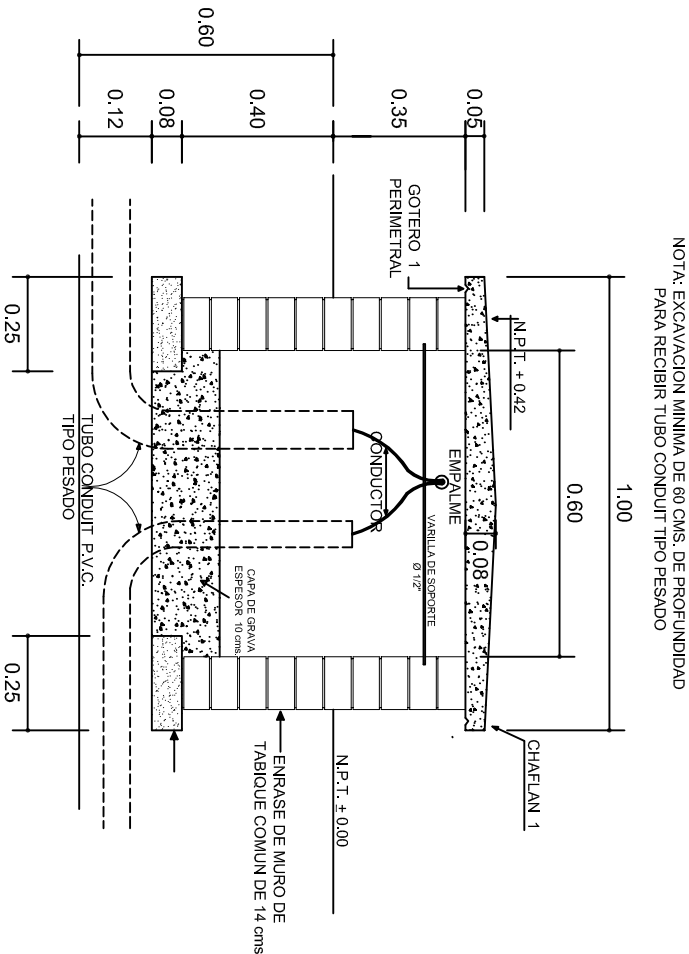


PLANTA esc. 1:20



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

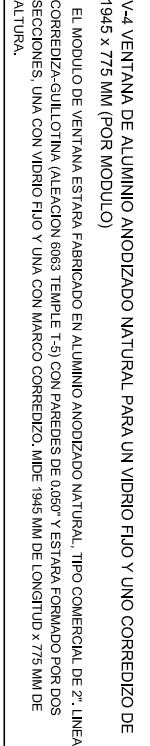
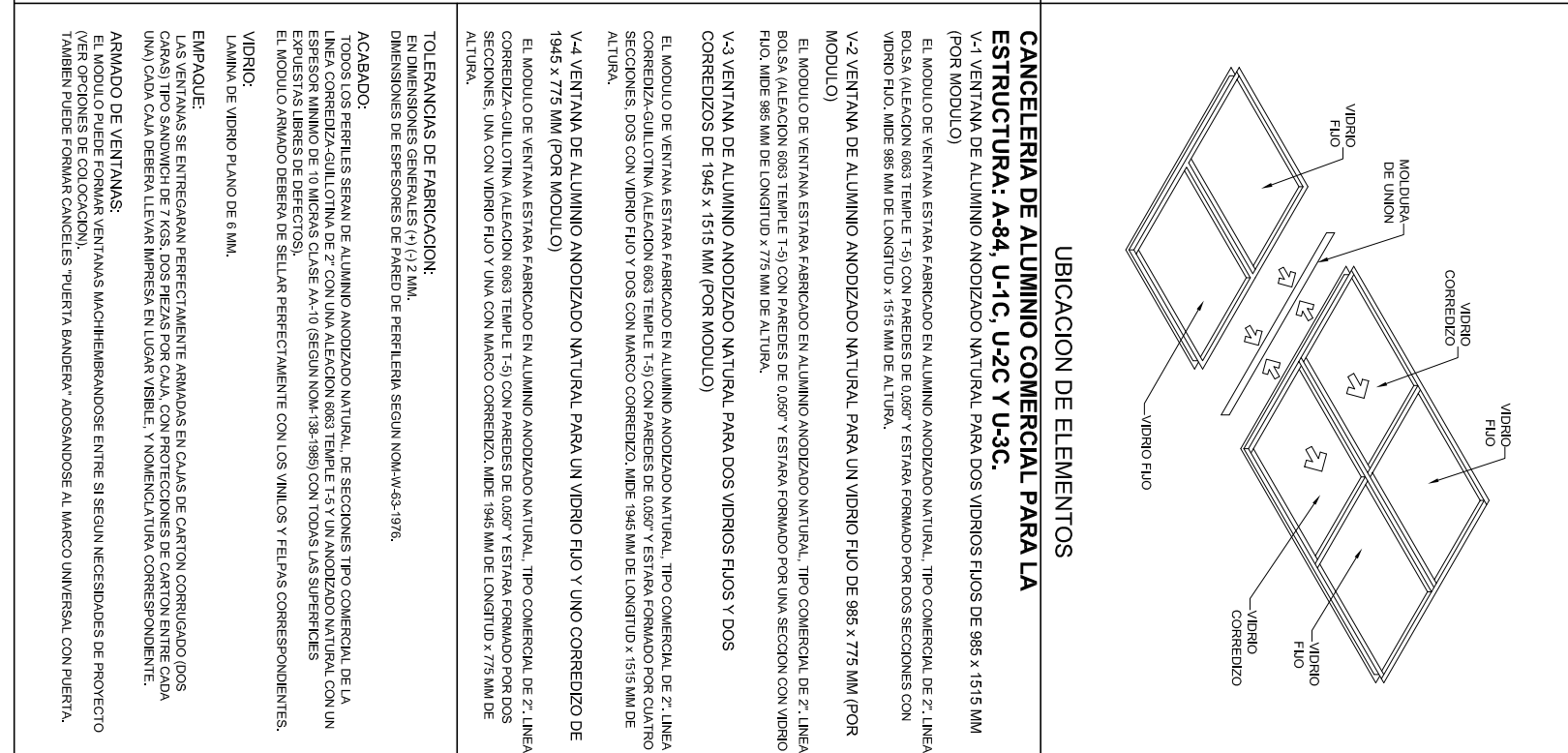
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : INSTITUTO TECNOLÓGICO.  
LOCALIDAD: SAN BARTOLO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. TUXTEPEC.  
DISTRITO: TUXTEPEC.  
REGION: PAPALOAPAN.

PROYECTO: TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

PLANO N°:	IE-003
DPLA:	40.57
DIBUJO:	ARO. MALE. BIELMA
ESTRUCTURA	UI - C
FECHA:	2024
ESCALA:	1/200
INDICADA:	CM.



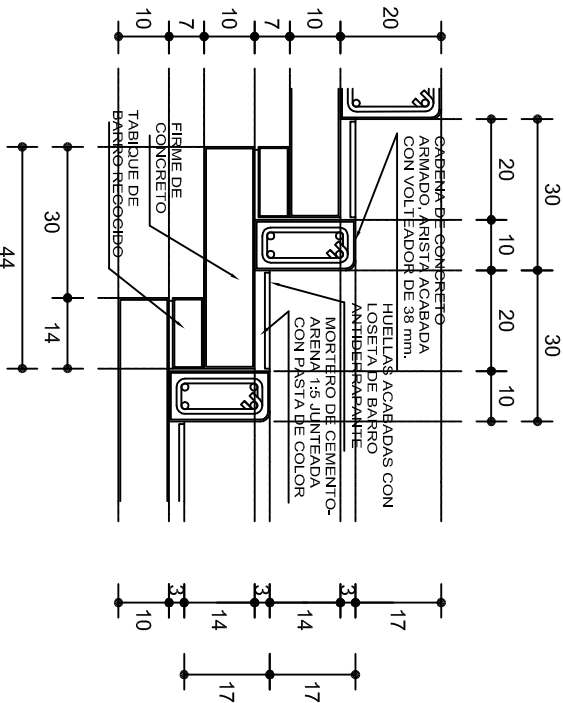






## REMATES

ESC. 1 : 15

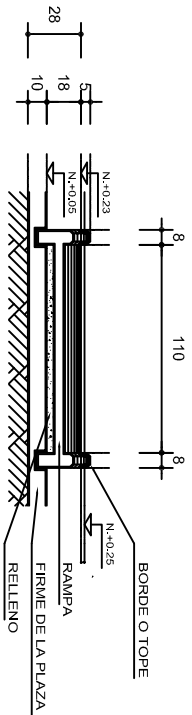


## ESCALONES

ESC. 1 : 15



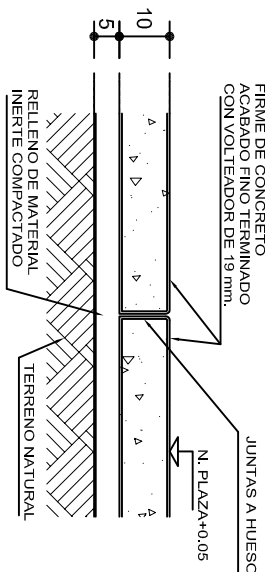
### CORTE B-B'



### 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



2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : INSTITUTO TECNOLÓGICO.  
LOCALIDAD: SAN BARTOLO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN BTA. TUXTEPEC.  
DISTRITO: TUXTEPEC.  
REGION: PAPALOAPAN.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

PLANO N°: OE - 013-2  
DPLA 40.58  
DIRECCIÓN: ARO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA  
FECHA: AGOSTO DE 2024  
ESCALA: ACOT  
INDICADA CM.