



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:75



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:75



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: STA. MARIA ZANIZA.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZANIZA.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

FACHADAS

PLANO N°:

PA-001-2

DPLA-40.57

DISEÑO: E. BIELMA

REG. 6.006.00

FECHA: SEPTIEMBRE - 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: TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: STA. MARIA ZANIZA.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZANIZA.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADA Y CORTE.



PLANO N°:

PA-001-3

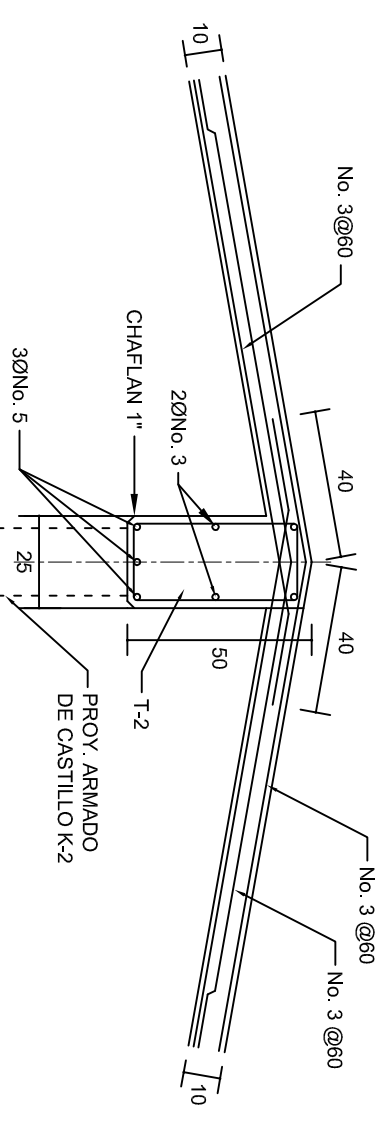
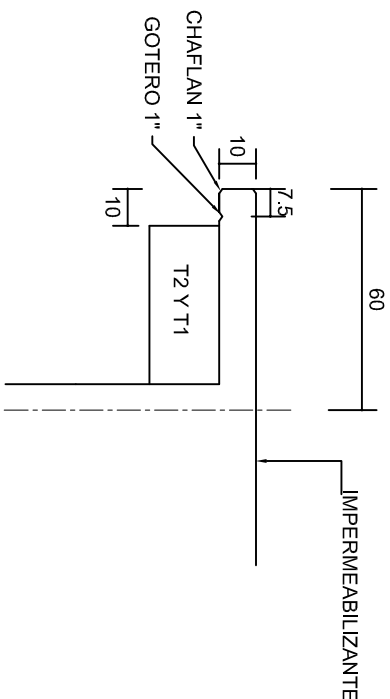
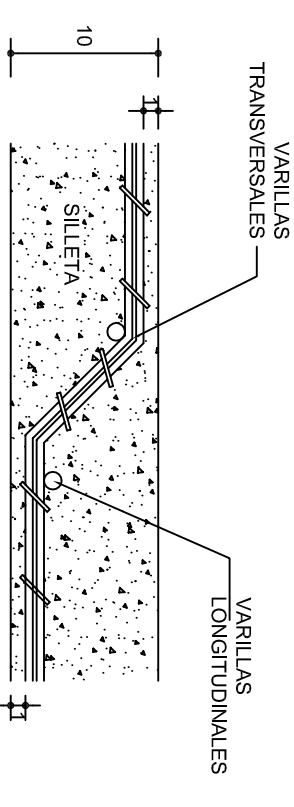
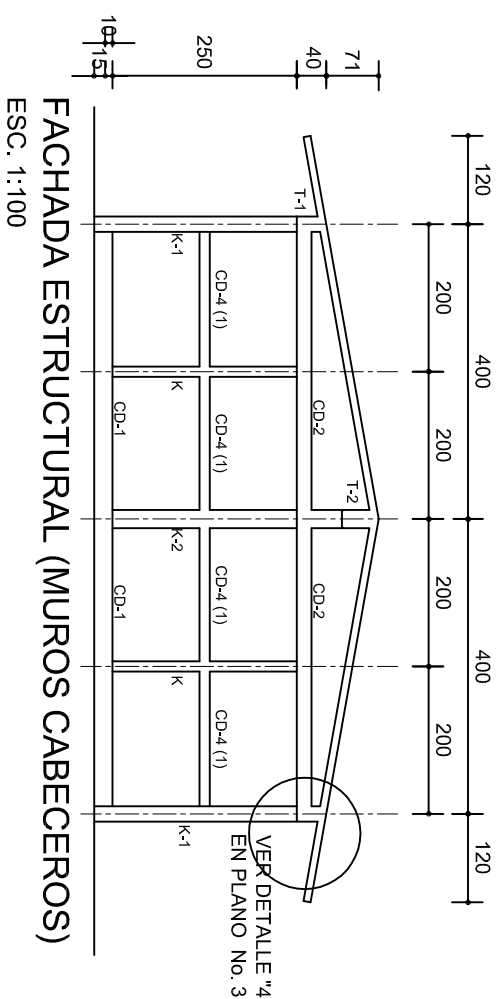
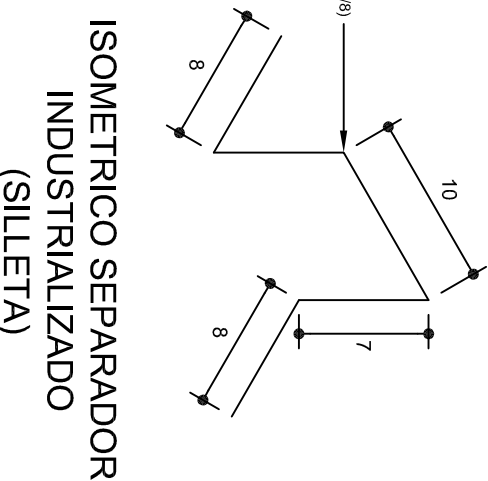
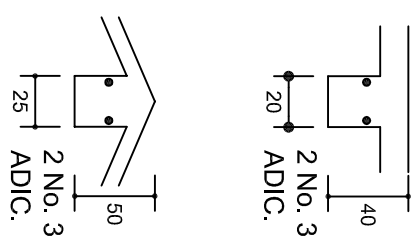
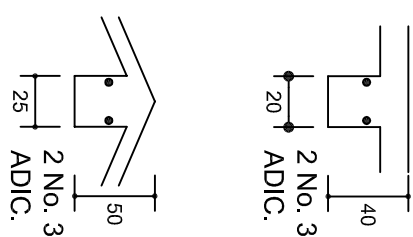
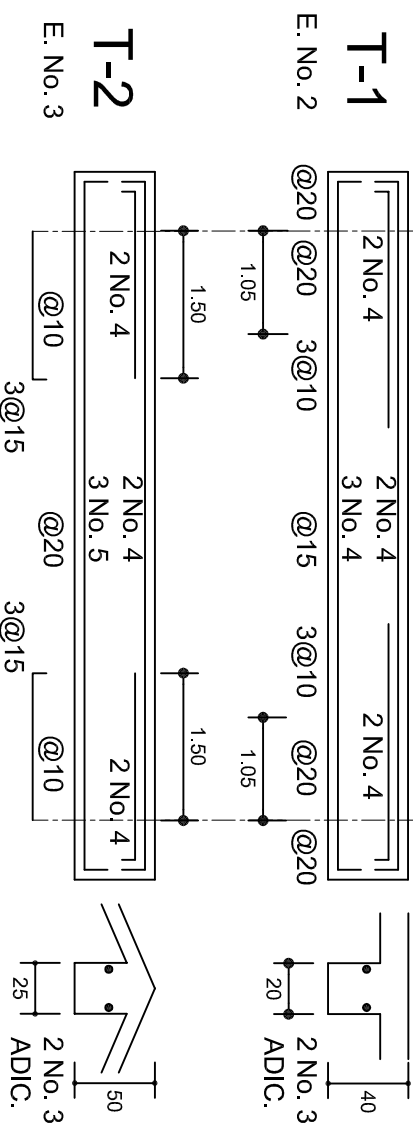
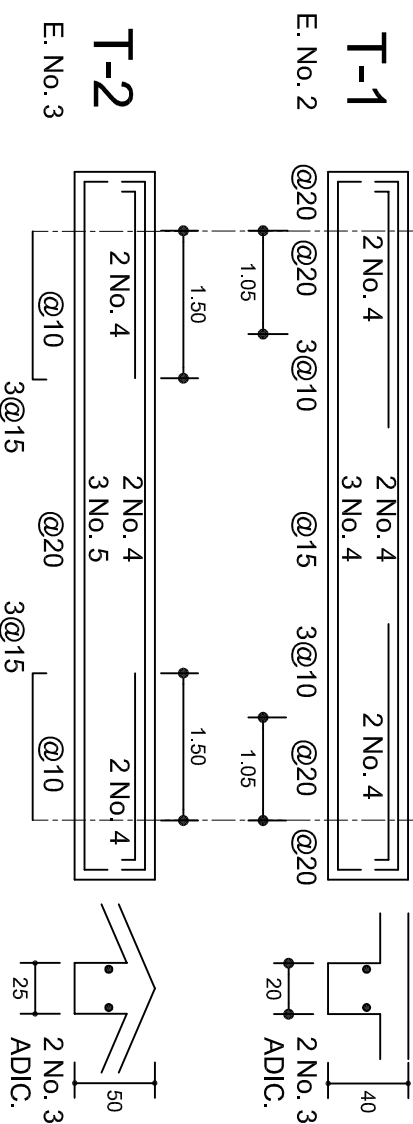
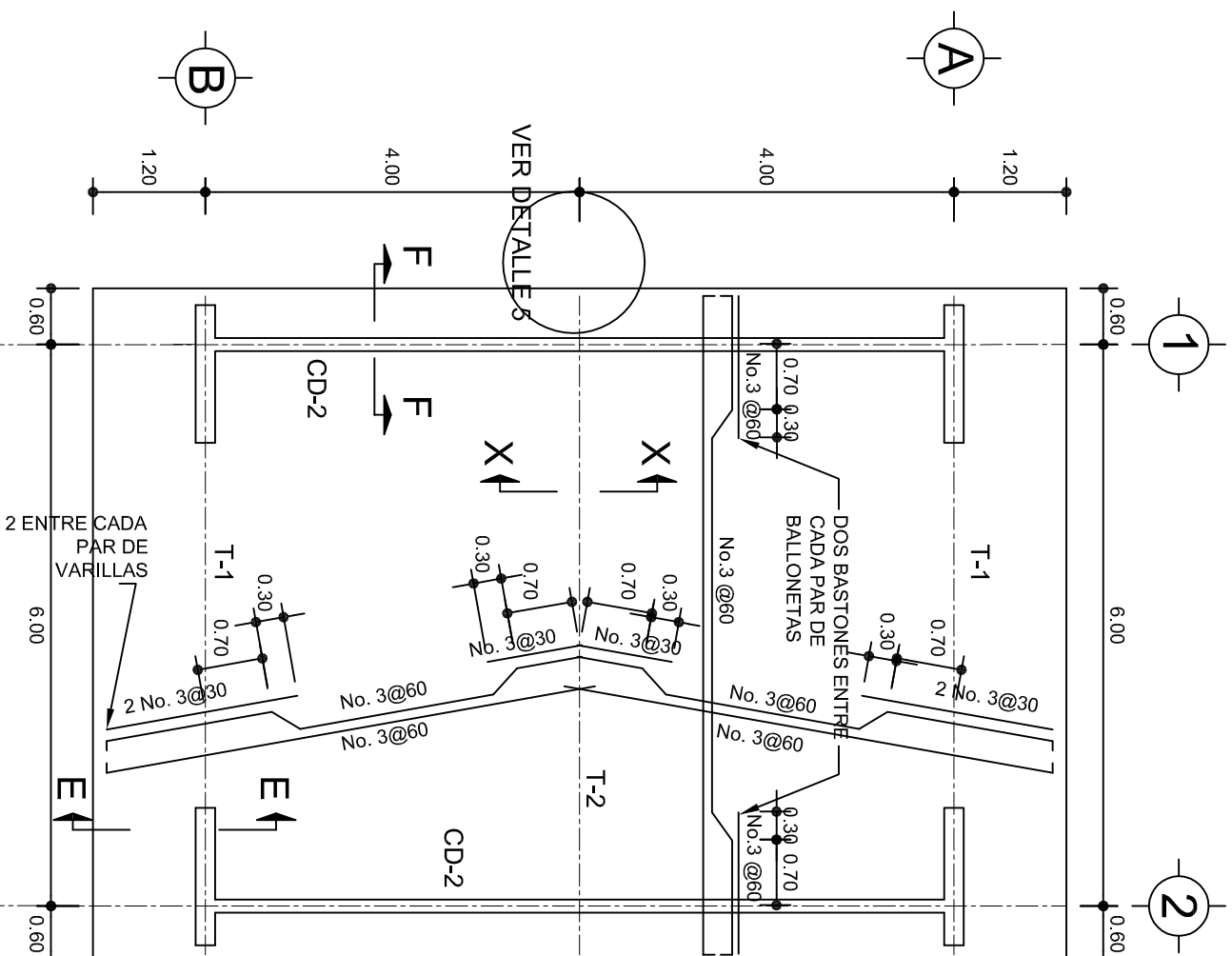
DISEÑO: DPLA.40.57

REVISIÓN: E. BIELMA

FECHA: 6.09.2024

SEPTIEMBRE - 2024

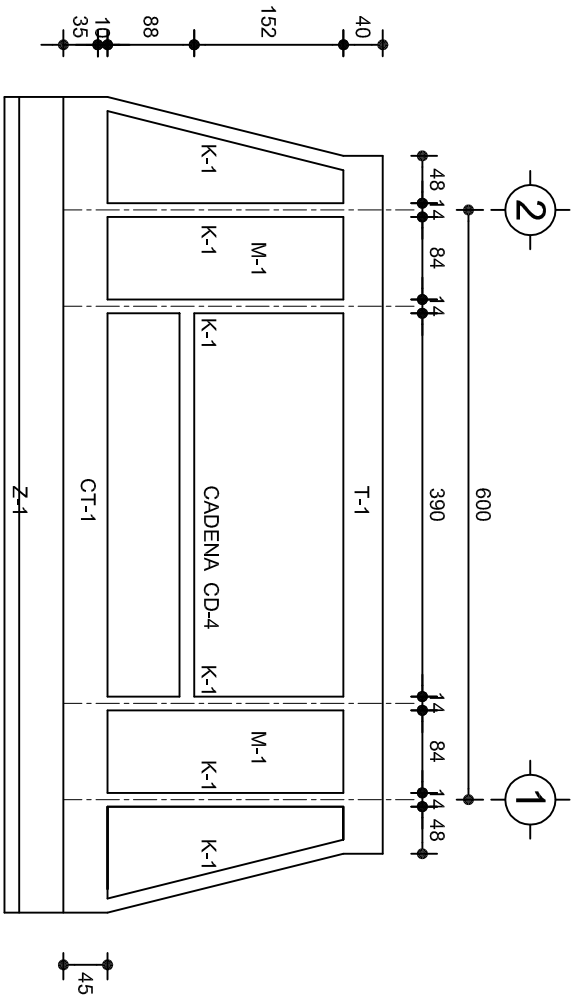
ESCALA: ACOT: INDICADA CML





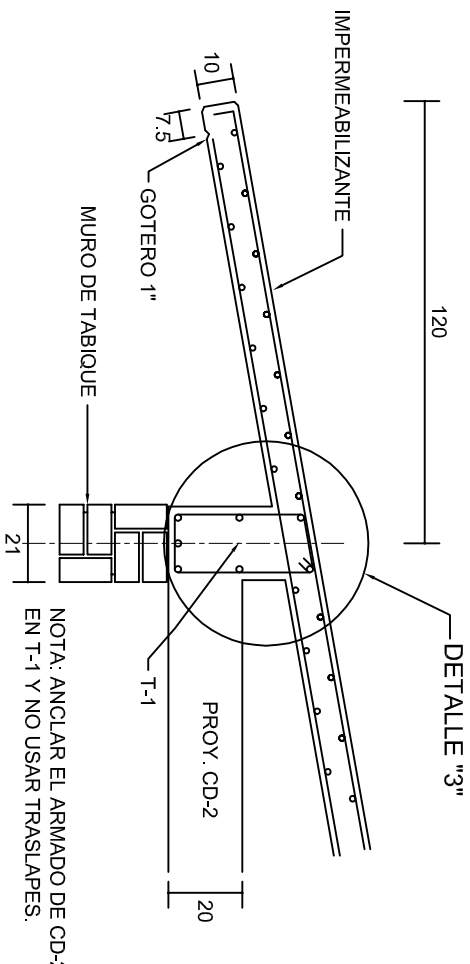
FACHADA ESTRUCTURAL (PRINCIPAL)

ESC. 1:75



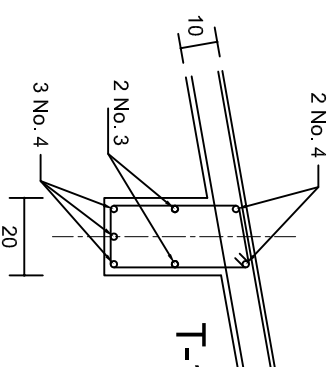
FACHADA ESTRUCTURAL (POSTERIOR)

ESC. 1:75

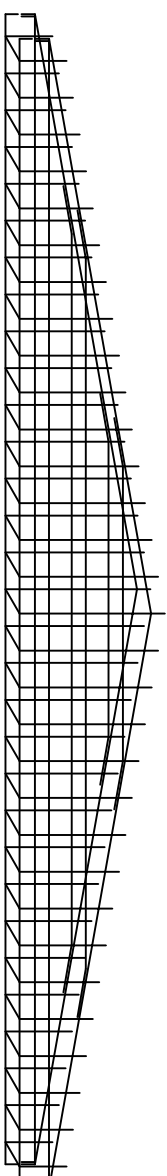


CORTE E-E

ESC. 1:20



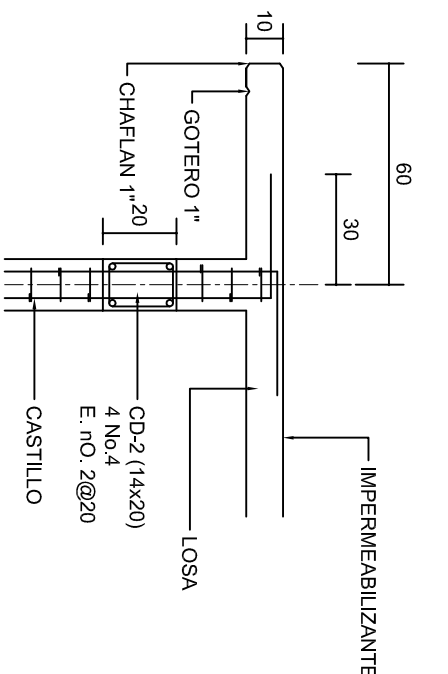
DETALLE "3"



DETALLE DE ARMADO DE TIMPANO

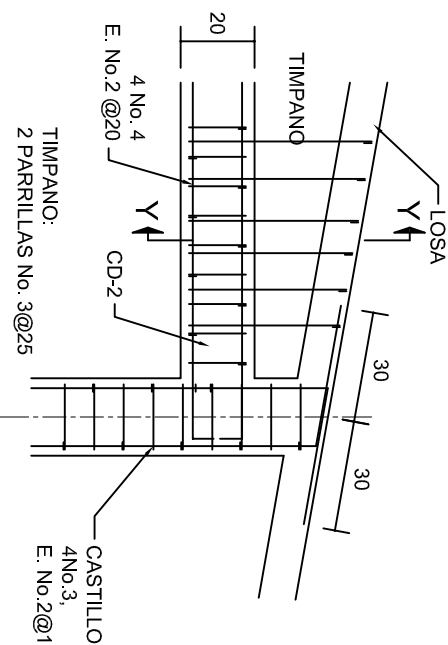
ESC. 1:50

TIMPANO:
2 PARRILLAS No. 3@25



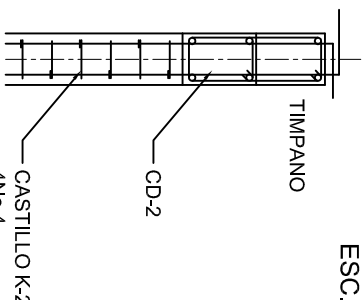
CORTE F-F

ESC. 1:20



DETALLE "4"

ESC. 1:20



DETALLE Y-Y



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: STA. MARIA ZANIZA.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZANIZA.
DISTRITO: SOLA DE VEGA.
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO: FACHADAS ESTRUCTURALES



PLANO N°:
PE-003
DPLA-40.57
DIBUJO: E. SIELEMA
REVISADO: E. SIELEMA
FECHA: 6.09.2020
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



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: STA. MARIA ZANIZA.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZANIZA.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

TIPO DE PLANO:

CORTE EN PERSPECTIVA

PLANO N°:

CP - 001

DPLA.40.57

DIBUJO: ERIQUELA

REVISOR: ERIQUELA

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.- ZOCCLO 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 :	TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZANIZA.
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZANIZA.
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.
REGION:	SIERRA SUR.
PROYECTO:	UN AULA DIDACTICA
TIPO DE PLANO:	CORTE EN PERSPECTIVA

PLANO N°:	CP - 002
DPLA:	40.57
DIBUJO:	E. SIEMLA
REVISADO:	SIEMLA
FECHA:	SEPTIEMBRE - 2024
ESCALA:	ACOT: 1/4

Especificaciones

Compactación:

El relleno que se haga bajo firmes, será de 20 cm. con tepetate o grava cementada con un peso volumétrico mínimo de 1700 kg/m³, compactada cada dos capas de 15 cm. cada una. La compactación se hará con pison metálico de 18 kg. de peso y un mínimo de 15 golpes a una altura de 30 cms. La humedad del relleno deberá ser la óptima según recomendaciones del laboratorio.

Concreto:

Se usará concreto con una resistencia a la compresión de $f_c=250\text{ kg/cm}^2$. Si en el lugar existe planta mezcladora será recomendable su uso. Si no existe, consultar un laboratorio para que indique el proporcionamiento adecuado en función de los agregados existentes en el lugar.

El tamaño máximo del agregado grueso será de 2cm (3/4"). Recubrimientos libres en zapatas 4 cm, contratrabes, dados y cadenas 2 cm., columnas 3 cm. Los recubrimientos especificados deberán ser verificados antes y durante el colado. La plantilla será de concreto pobre de 6 cm. de espesor con un $f_c=100\text{ kg/cm}^2$.

Acero:

Se usará acero de refuerzo con una resistencia $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$. El acero de refuerzo deberá cumplir con las normas DGN-86 1974 o DGN-8294 1972, dando particular importancia al esfuerzo mínimo de fluencia al corrugado y al doblado. Longitud de traslapes 40Ø, escuadras 12Ø salvo donde se indique otra medida. Todos los dobleces de varillas se harán alrededor de un perno cuyo diámetro será 6 veces el de la varilla. Toda modificación deberá ser aprobada por el departamento de Ingeniería de proyectos.

Cimbra:

La cimbra deberá estar completamente limpia, nivelada o con contraflechas si se especifica, o a plomo según se requiera.

Las especificaciones para morteros son las siguientes:

Para mampostería: Cemento-cal-arena 1:2:6

Para tabique de carga o block vidriado: Cemento-arena 1:3

Para aplanados: Cemento-cal-arena 1:2:6

Recubrimientos de materiales vidriados (azuleo, nageleta) serán asentados con cemento-arena 1:5 y juntado con lechada de cemento blasco.

Entubado eléctrico y armado de losa:

La colocación de las tuberías para la instalación eléctrica deberá hacerse una vez que este terminada la parilla de refuerzo, antes deberá trazarse en la cimbra la ubicación exacta de las cajas y bajadas.

La colocación del refuerzo deberá hacerse previendo que no coincida ninguna varilla con alguna caja de aluminio. En caso de coincidir se harán desviaciones al refuerzo en forma de columpio horizontal con una separación mínima de 20 cm al ixtlande la caja. Para lograr una buena conexión de tubos a cajas, es necesario hacerles a los tubos un doble suave, tanto como lo permitan las varillas. El doblado de las varillas se hará de preferencia en banco para obtener los recubrimientos superior e inferior indicados. En una misma sección transversal de losa, no deberá traslaparse más de la tercera parte del refuerzo. No se dejarán más de dos traslapes contiguos en losas, debiendo alternarse con las varillas contiguas.

Deberá utilizarse de manera indispensable silettas plásticas para el calzado del acero de refuerzo. Las silettas recibirán el refuerzo transversal.

El colado de trabes y losas deberá realizarse en forma monolítica según la norma 3.0704.03 concreto hidráulico E.16. del libro 3 "Normas de construcción e instalaciones".

Enrase

Los enrases en cimentación se harán con tabique de concreto pesado de 10x14x28 cm. Juntados con mortero cemento-arena proporción 1:3 para recibir las cadenas de desplantes, contratrabes o el firme cuando el nivel lo requiera.



2022-2028


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA





DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.


NIVEL : TELESECUNDARIA.		PLANON°:
LOCALIDAD: STA. MARIA ZANIZA.		ES - 001
MUNICIPIO: STA. MARIA ZANIZA.		DPLA.40.57
DISTRITO: SOLA DE VEGA.		DIBUJO: E.BIELMA
REGION: SIERRA SUR.		REVISADO: E.BIELMA
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA		REG. 6.0068.00
		FECHA: SEPTIEMBRE - 2024
		ESCALA: ACOT: S/A


SIMBOLOGIA


- 


LUMINARIA DE LED DE 2x18 WATTS
MODELO SUXXO-18-L-ED-E3
MARCA L1 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.
- 

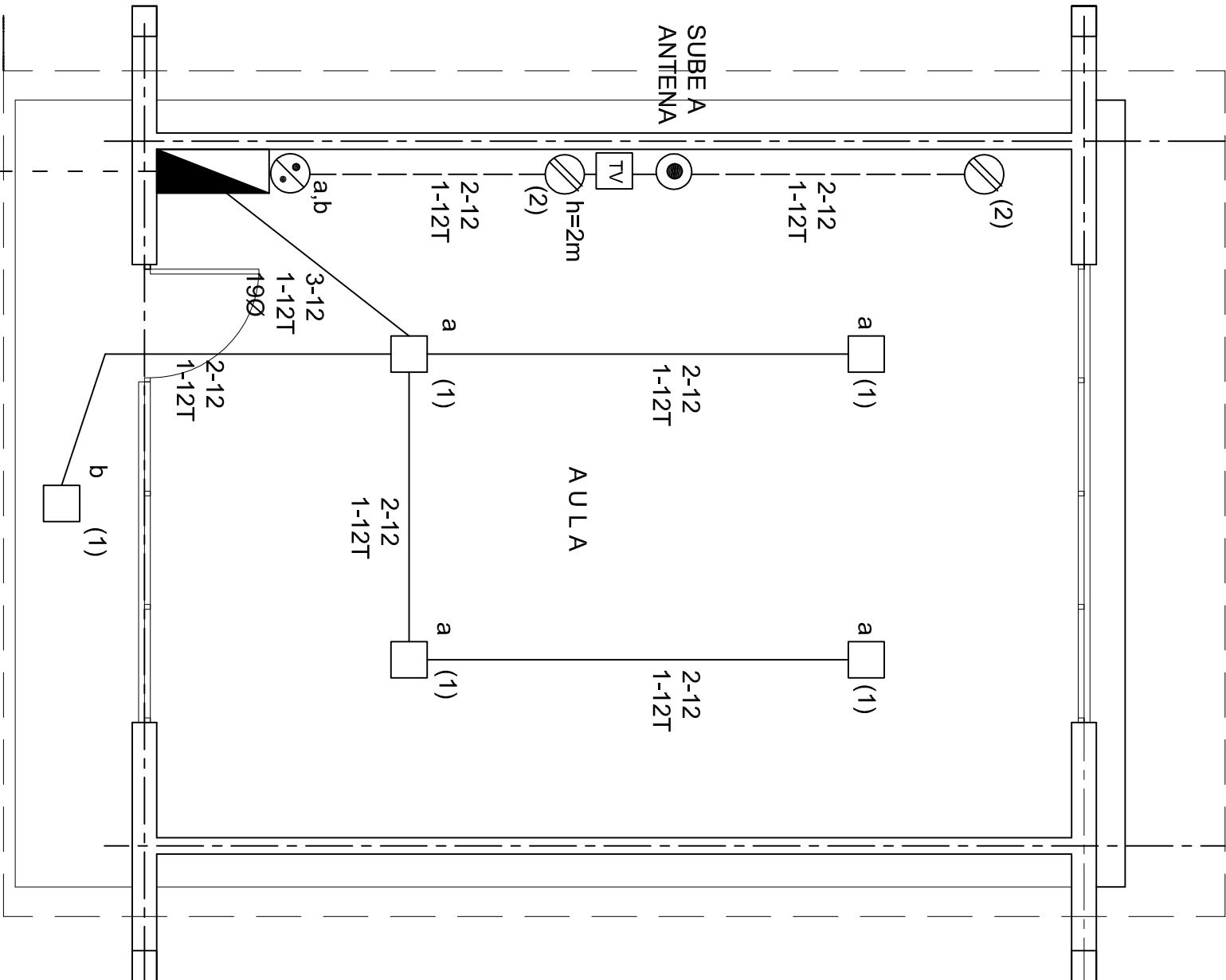
SUBE TUBO

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.			VOL.TS.	WATTS A FASE		1 p. C A.M.P.S.	COND. MINIMO	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO		
			2x18 W 45 W	180 W		A	B				POLOS	A.M.P.S.	
NEUTRO A A		1	5		127	225		1.96	12	12 t	1	15	
		2		2	127	360		3.14	12	12 t	1	20	
		TOTAL	5	2		585							
TAB. 1F - 3H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOTAL WATTS= 585													



PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50

ALIMENTACION
1F-3H

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

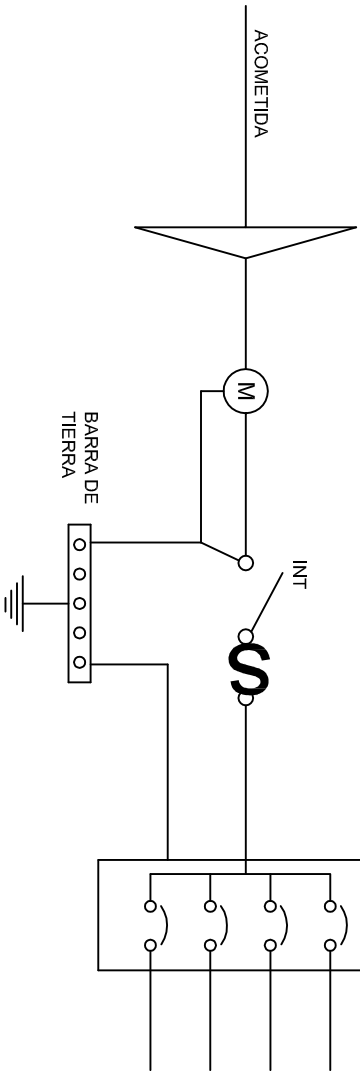
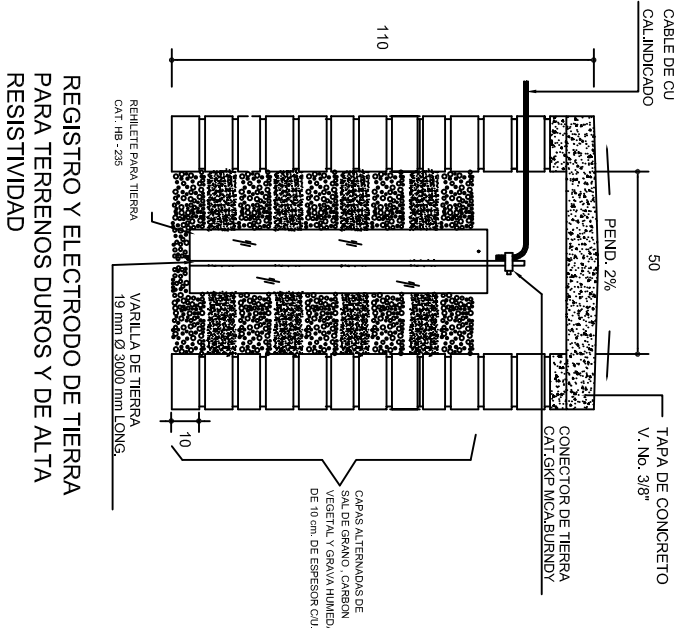
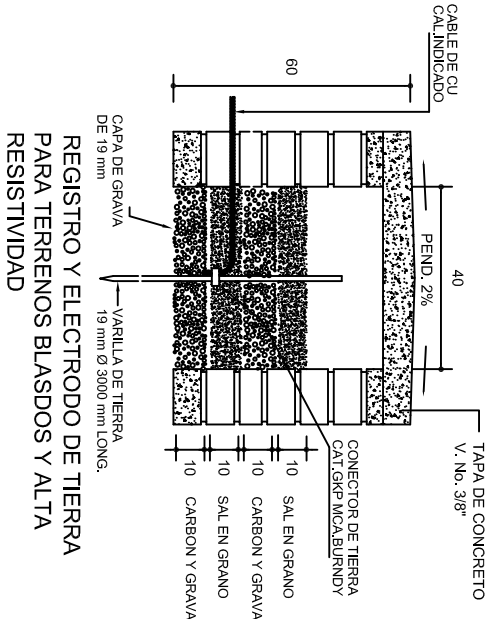
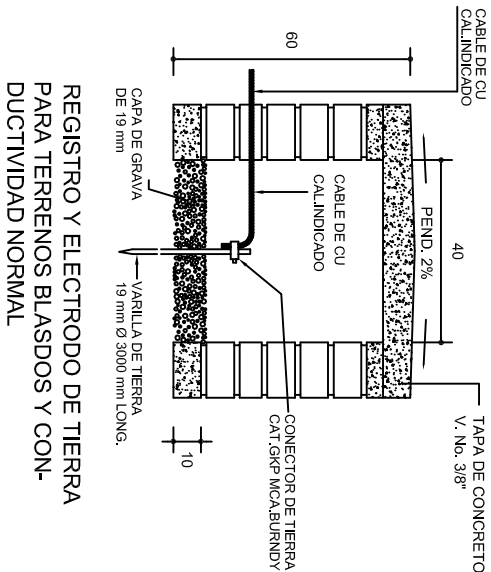
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: STA. MARIA ZANIZA.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZANIZA.
DISTRITO: SOLA DE VEGA.
REGION: SIERRA SUR.

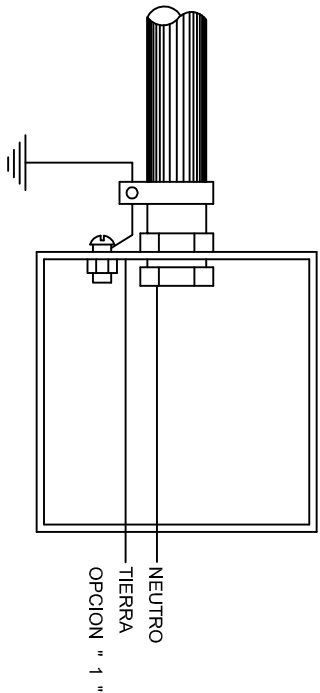
PROYECTO: UN AULA DIDACTICA TIPO DE PLANC. INSTALACION ELECTRICA



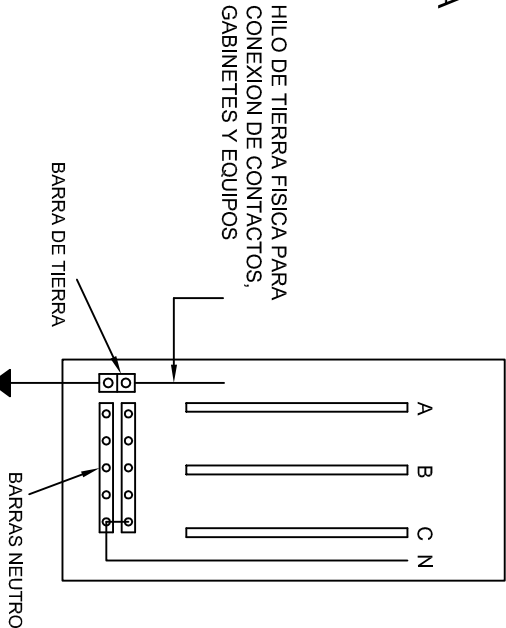
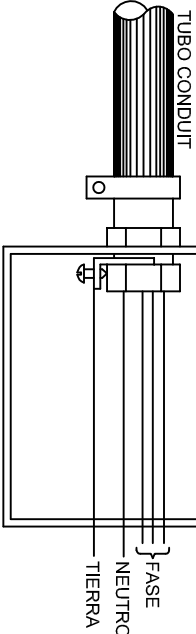
PLANO N°:	IE - 001
DPLA.40.57	
DIBUC: ERIELMA	
REG. 6.006.00	
FECHA: SEPTIEMBRE - 2024	
ESCALA: 1 ACOIT	
1: 75	O.M.S.



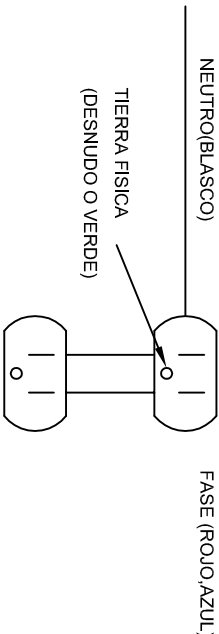
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



REGISTRO



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



DUPLEX POLARIZADO 15 A.

CONEXION DE CONTACTOS

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

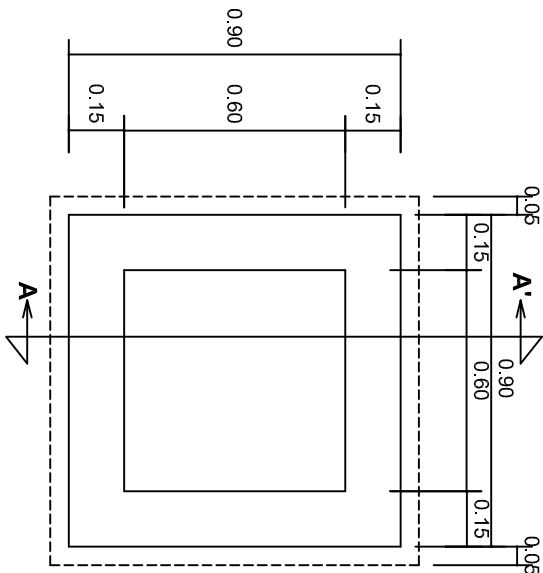
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

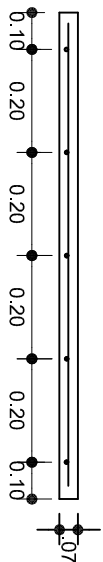
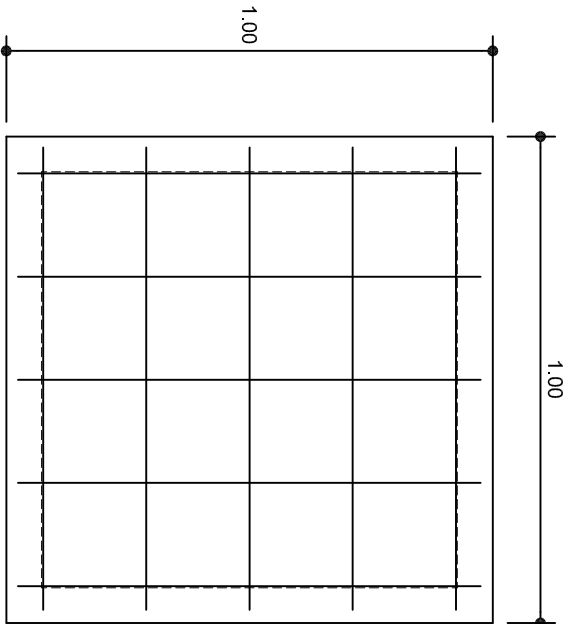
NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: STA. MARIA ZANIZA.
MUNICIPIO: STA. MARIA ZANIZA.
DISTRITO: SOLA DE VEGA.
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA

PLANON:
IE-002
DPLA.40.58
DIBUJO: ARO. MALE-BIELMA.
ESTRUCTURA
FECHA: SEPTIEMBRE - 2024
ESCALA: ACOIT:
INDICADA: CMS.

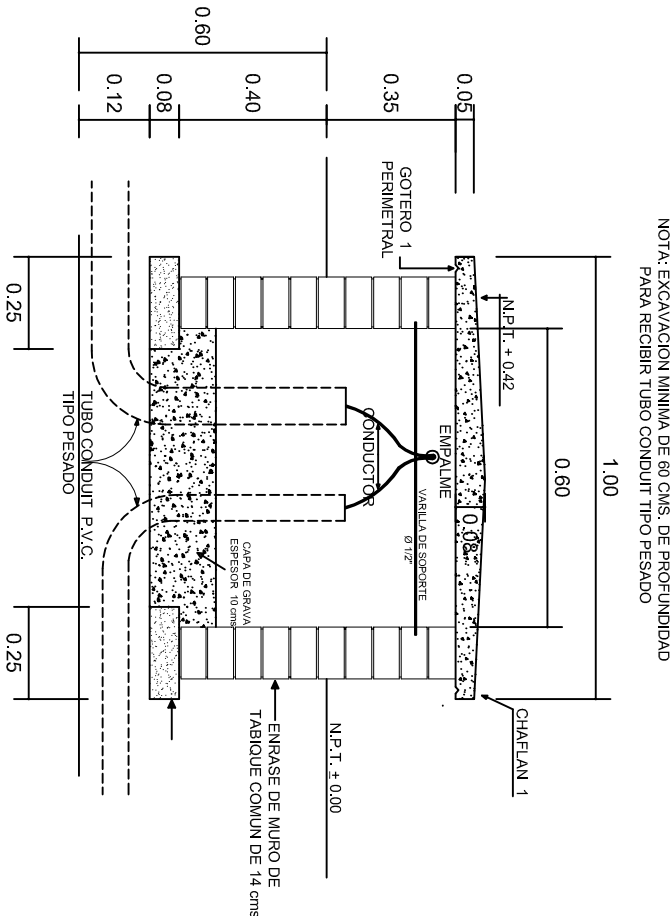


PLANTA esc. 1:20



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 : TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: STA. MARIA ZANIZA.

MUNICIPIO: STA. MARIA ZANIZA.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: UN AULA DIDACTICA



PLANON°: IE-003

DPLA.40.58

DIBUJO: ERIQUELA

REVISOR: ERIQUELA

FECHA: 6/09/2024

SEPTIEMBRE - 2024

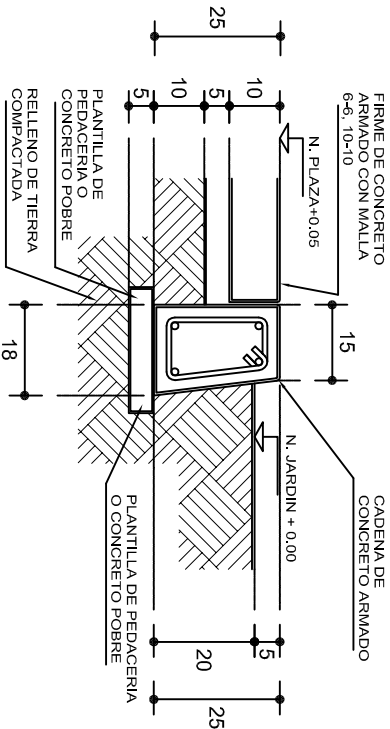
ESCALA: ACOIT

INDICADA MTS.

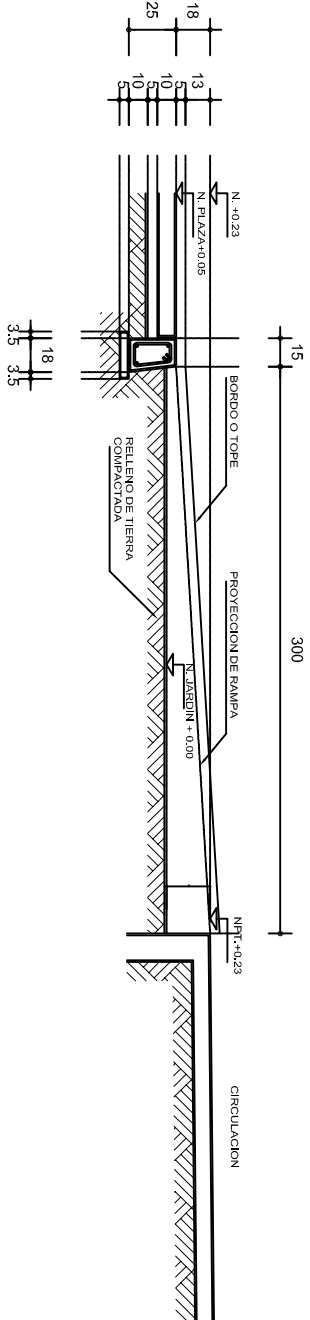


REMATES

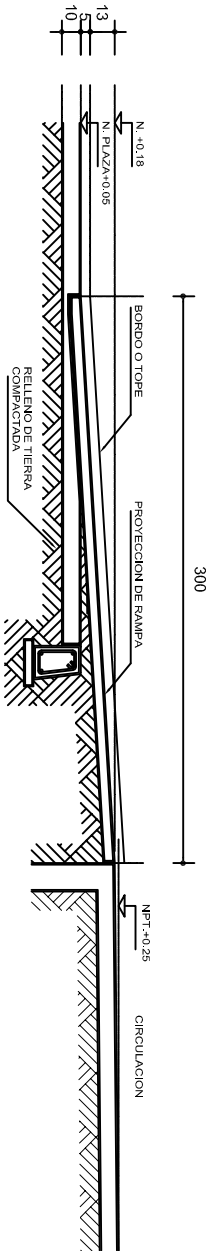
ESC. 1 : 15



ALZADO POR JARDIN



CORTE B-B'

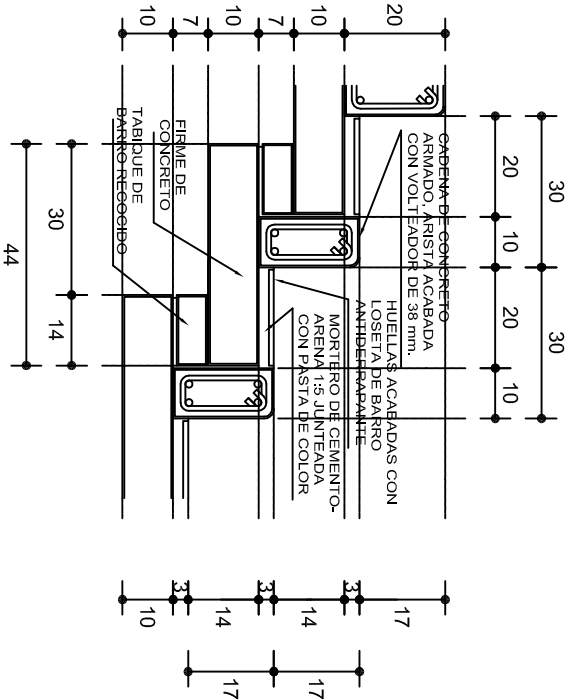


CORTE C-C'



ESCALONES

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 VOLTEADOR 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



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD:	STA. MARIA ZANIZA.
MUNICIPIO:	STA. MARIA ZANIZA.
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.
REGION:	SIERRA SUR.
PROYECTO:	RAMP A (OBRA EXTERIOR)

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