

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:
TRANSVERSAL, 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)



INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

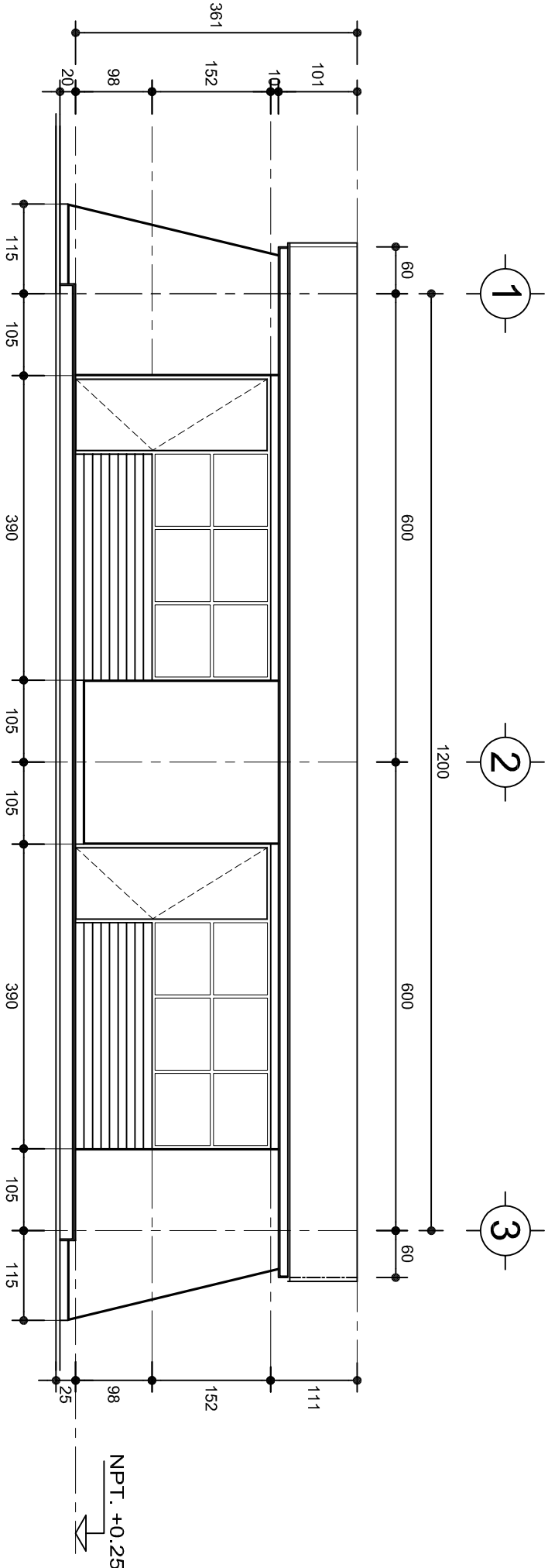
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

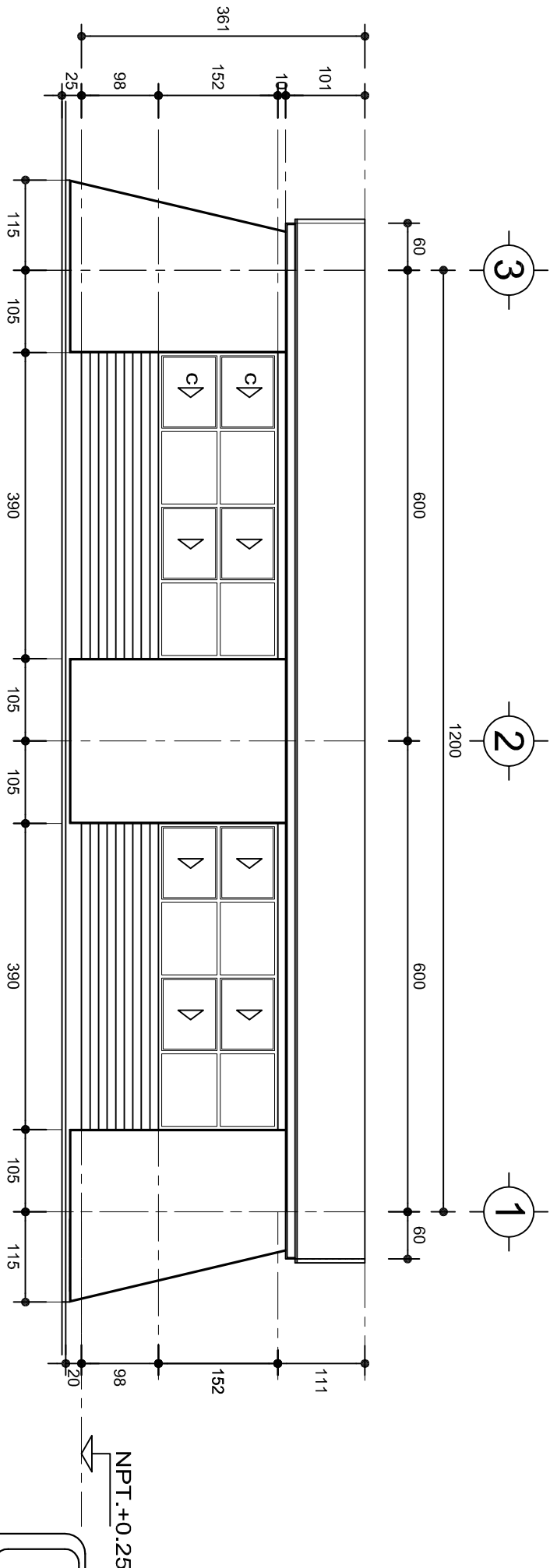


NIVEL:	TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD:	SAN JUAN ELIOTEPEC.
MUNICIPIO:	VILLA SOLA DE VEGA.
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.
REGION:	SIERRA SUR.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	PLANTA ARQUITECTONICA

PLANO N°:	PA-001
DPLA:	40:57
DIBUJO:	ARO. M.A.E. BIELMA
ESTRUCTURA	REG. 6.0028.00
FECHA:	NOVIEMBRE - 2026
ESCALA:	1:500
INDICADA:	CM.



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.

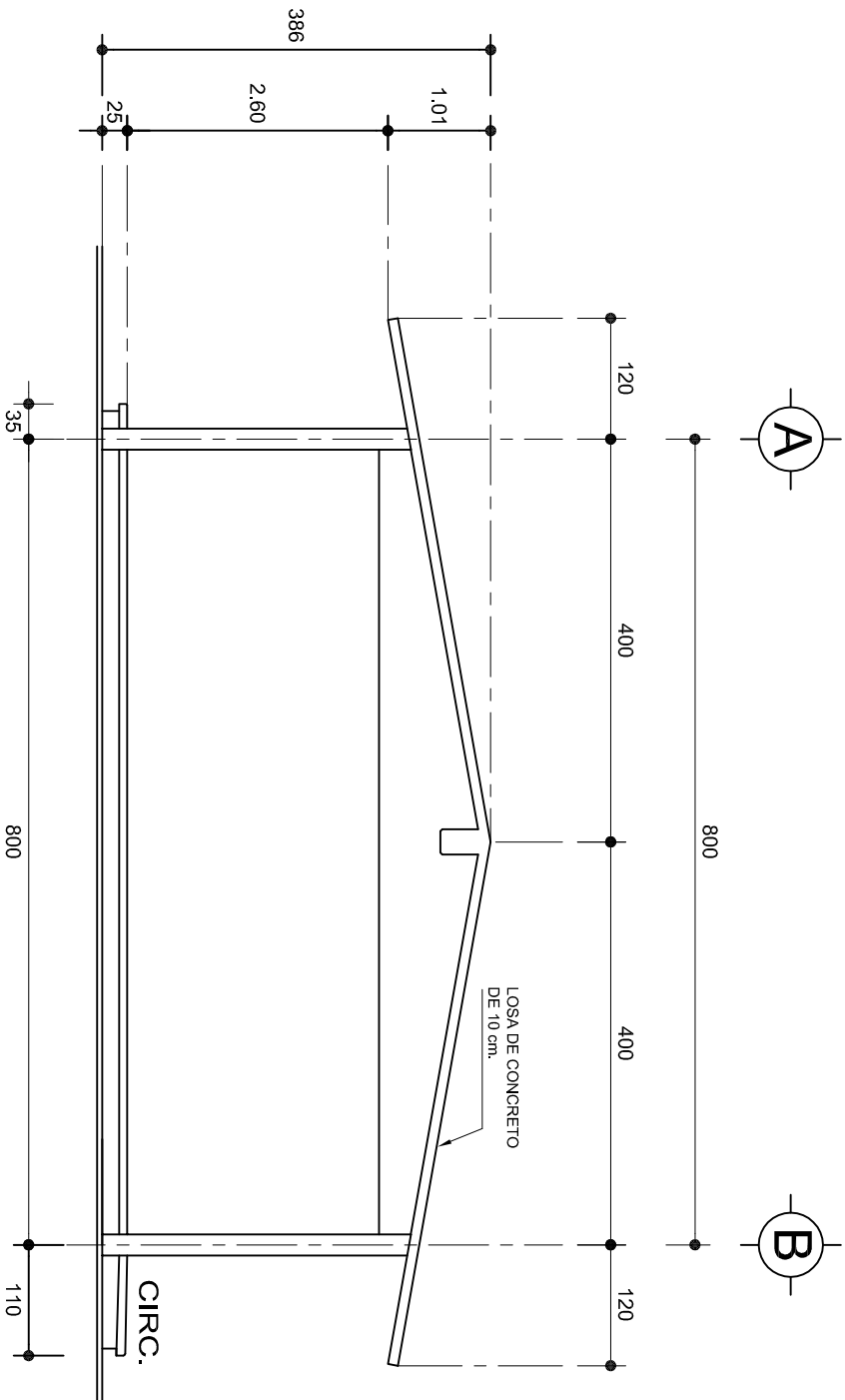
NIVEL: TELESECUNDARIA,
LOCALIDAD: SAN JUAN ELOTEPEC,
MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA,
DISTRITO: SOLA DE VEGA,
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO:

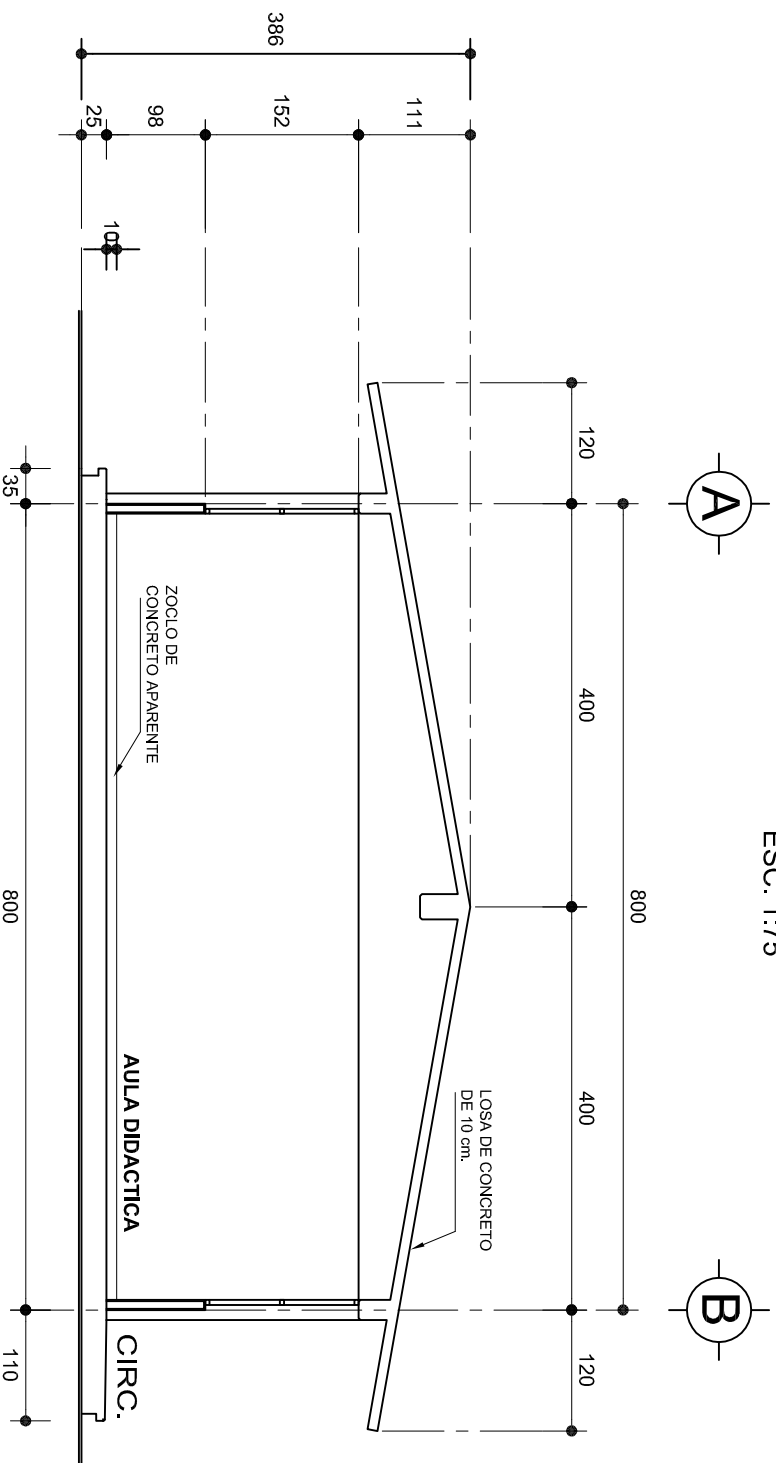
FACHADAS ARQUITECTONICAS

PLANO N°:
PA-001-2
DPLA.40.57
DIBUJO:
ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002x00
FECHA: MARZO-2025
ESCALA: ACOT:
INDICADA CM.



FACHADA LATERAL

ESC. 1:75



CORTE A-A

ESC. 1:75



2022-2028

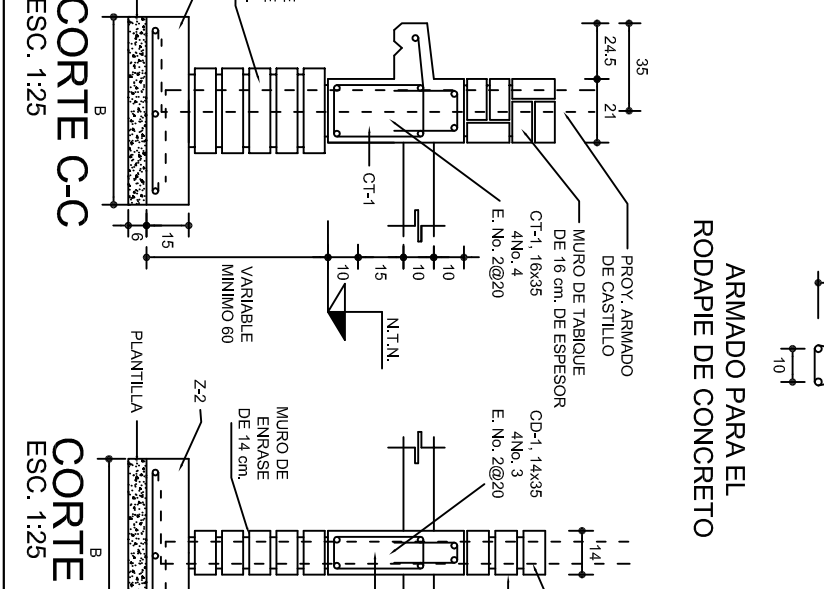
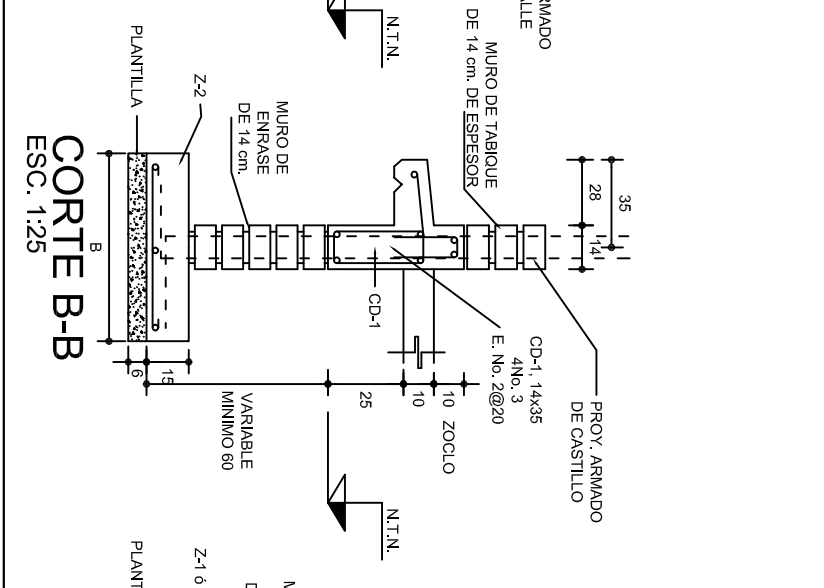
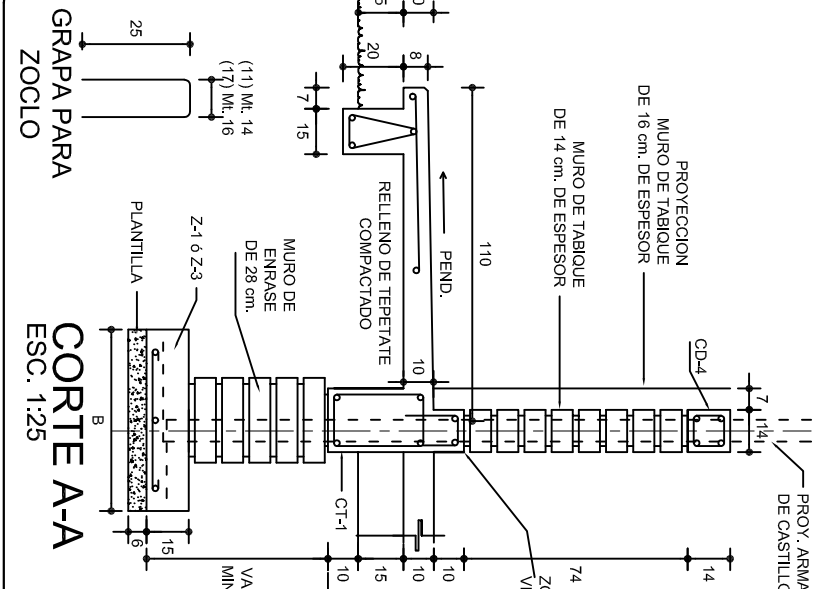
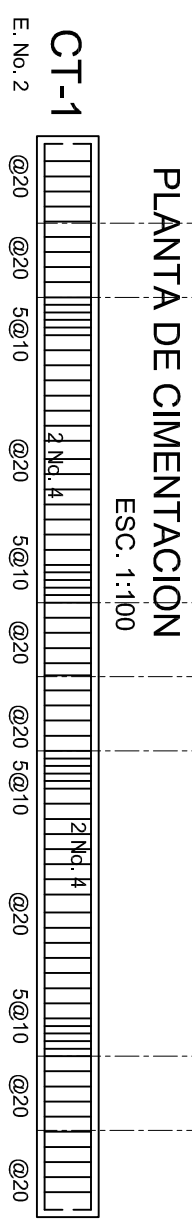
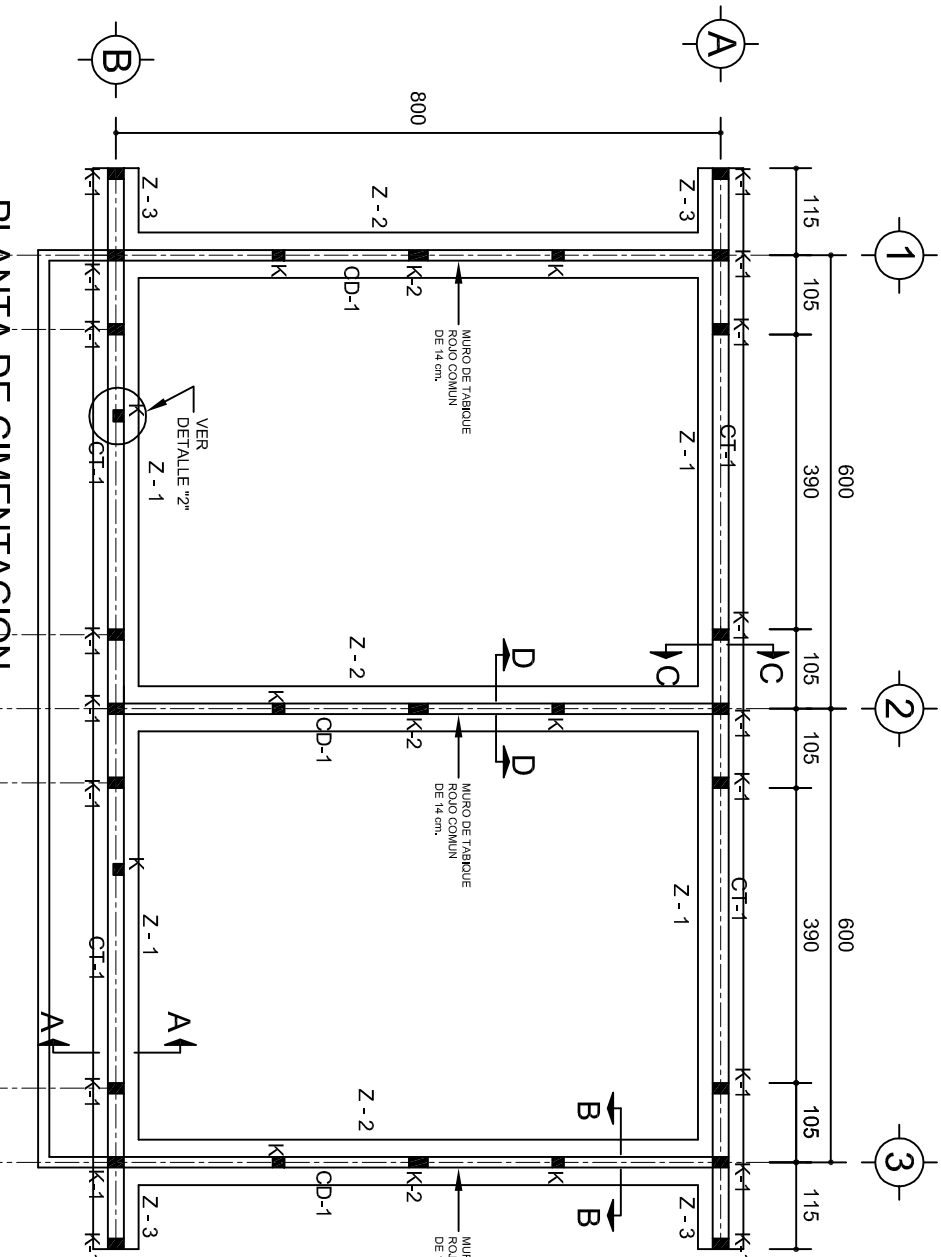
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

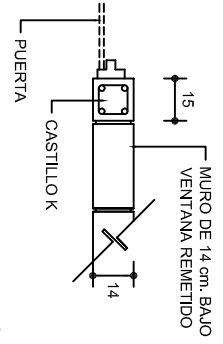


NIVEL:	TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD:	SAN JUAN EL OTEPEC.
MUNICIPIO:	VILLA SOLA DE VEGA.
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.
REGION:	SIERRA SUR.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	FACHADA Y CORTE.

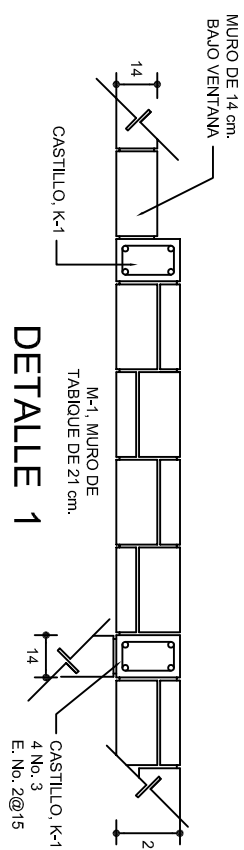
PLANO N°:	PA-001-3
DIBUJO:	DPLA-40-57
ARQ. M.A.E. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6,002x00	
FECHA: 2025	
ESCALA:	ACOT.
INDICADA	CM.



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



DETALLE 2 EN PUERTA

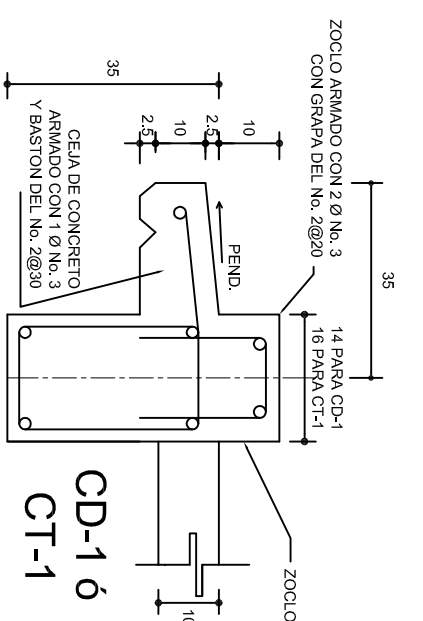
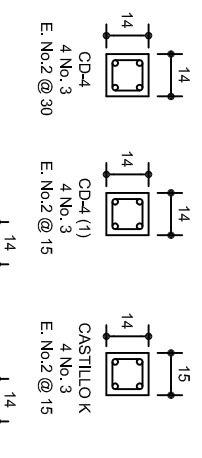


DETALLE 1

SECCION TIPO		ft= 5 a 7 ton/m2	
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/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.

ARMADO PARA EL RODAPIE DE CONCRETO

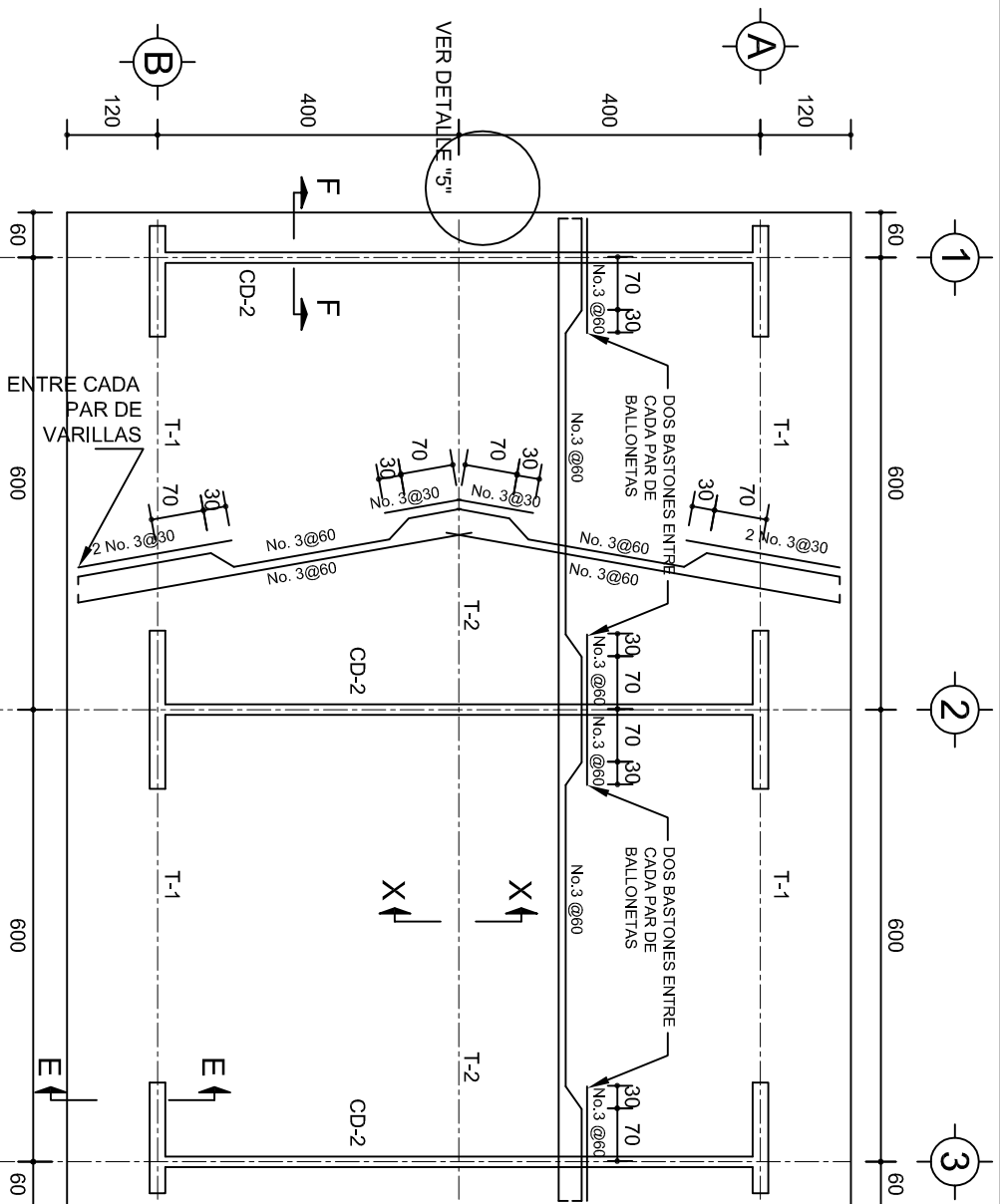


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

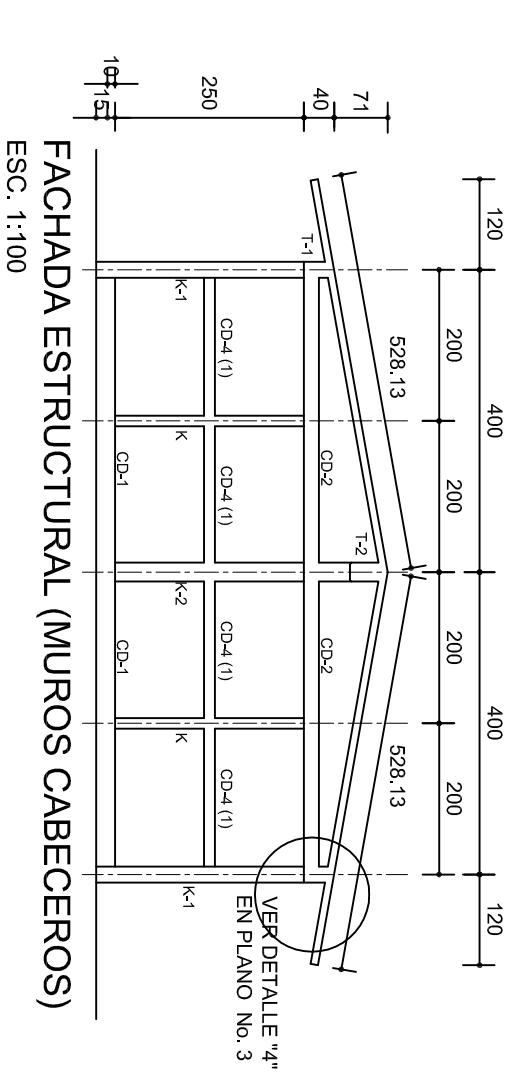
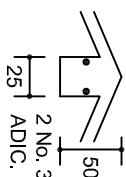
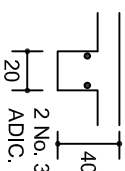
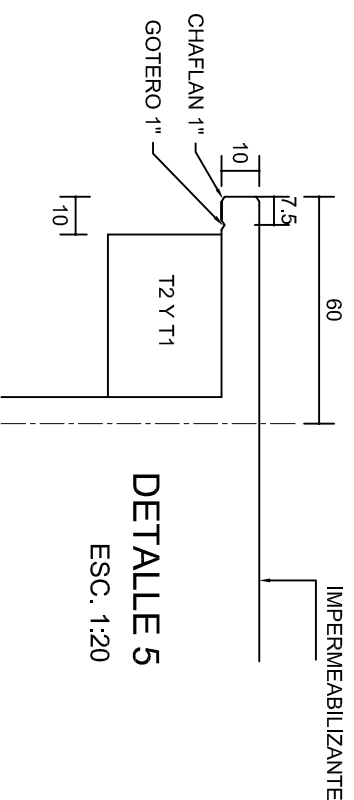
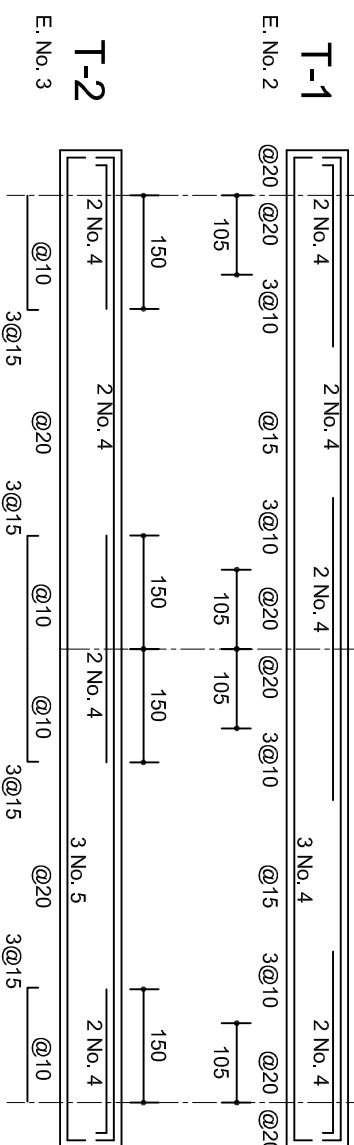
NIVEL:	TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD:	SAN JUAN ELIOTEPEC.
MUNICIPIO:	VILLA SOLA DE VEGA.
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.
REGION:	SIERRA SUR.
PROYECTO:	DOS AULAS DIDACTICAS
TIPO DE PLANO:	CIMENTACION

PLAN: PE - 001
DPLA: 40.37
ARQ. M.A.E.BIELMA
REG. 6.002800
FECHA: 2022-2028
ESCALA: 1:50
INDICADA: 1 CM.



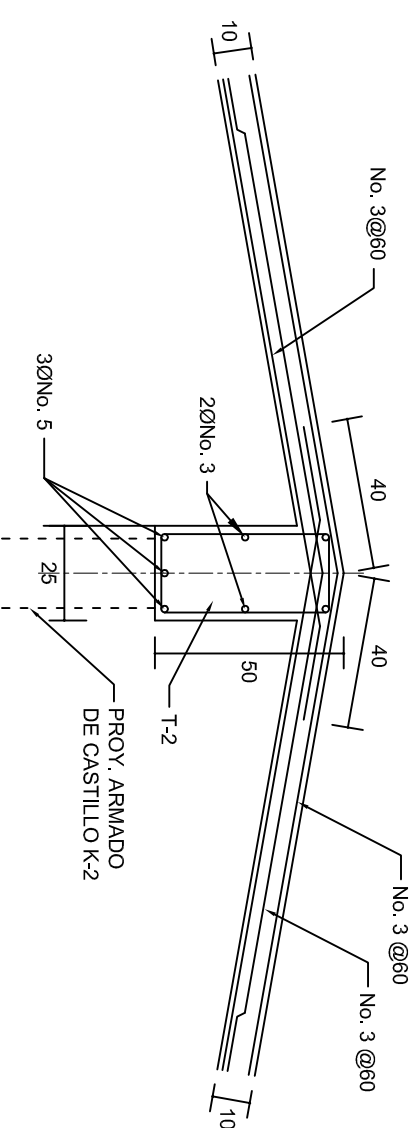
PLANTA, ARMADO LOSA DE AZOTEA

ESC. 1:100



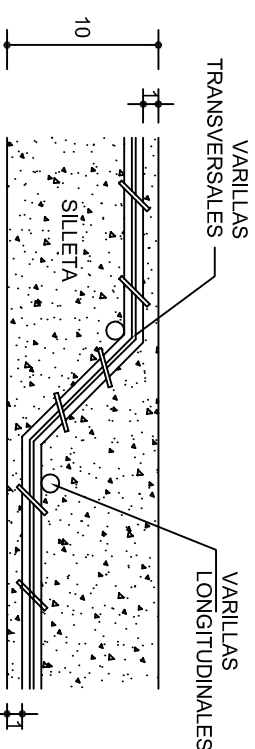
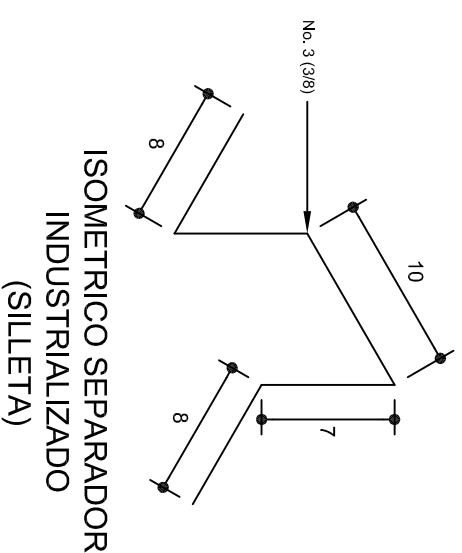
FACHADA ESTRUCTURAL (MUROS CABECEROS)



ESC. 1:100

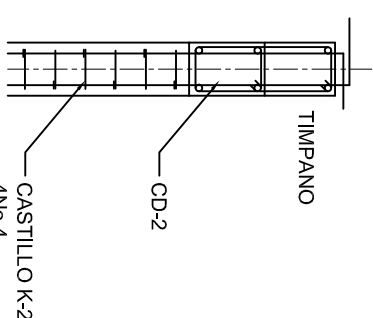
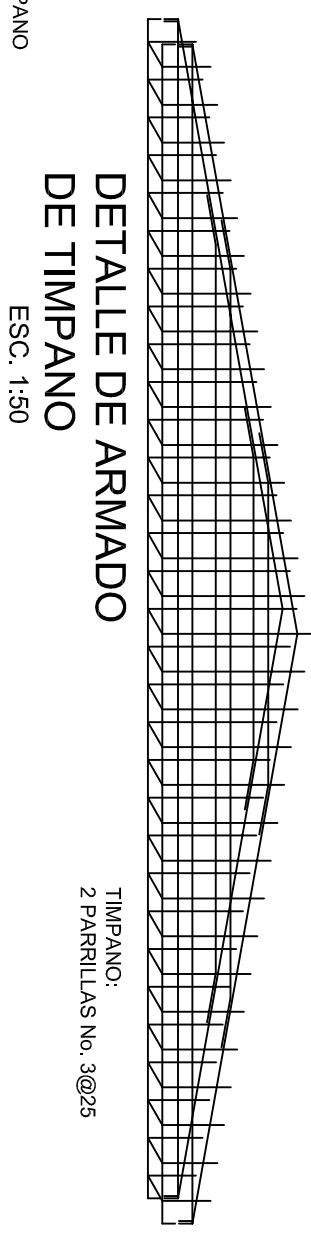
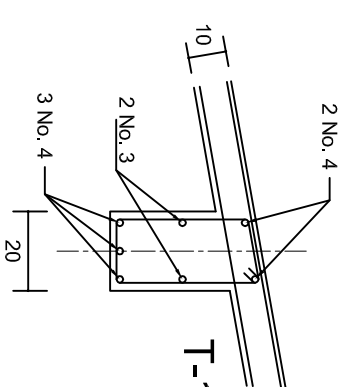
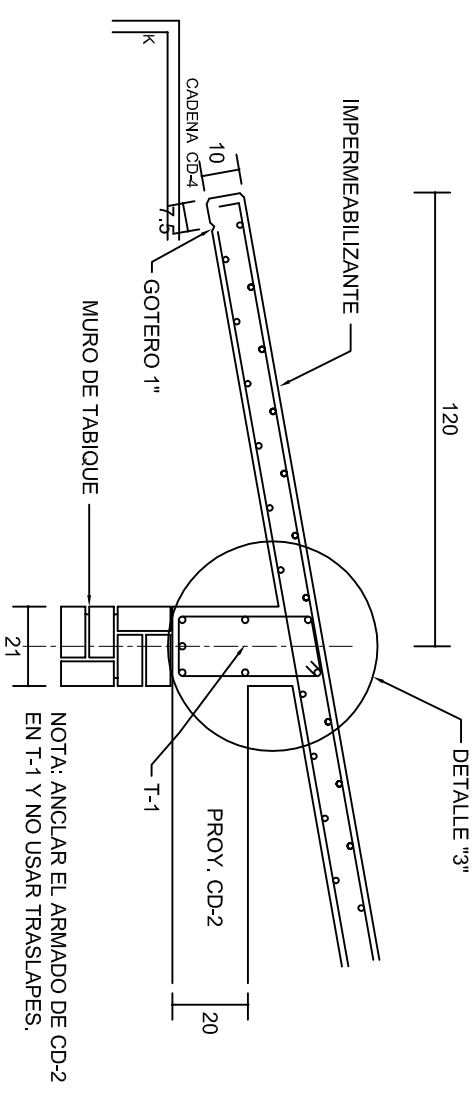
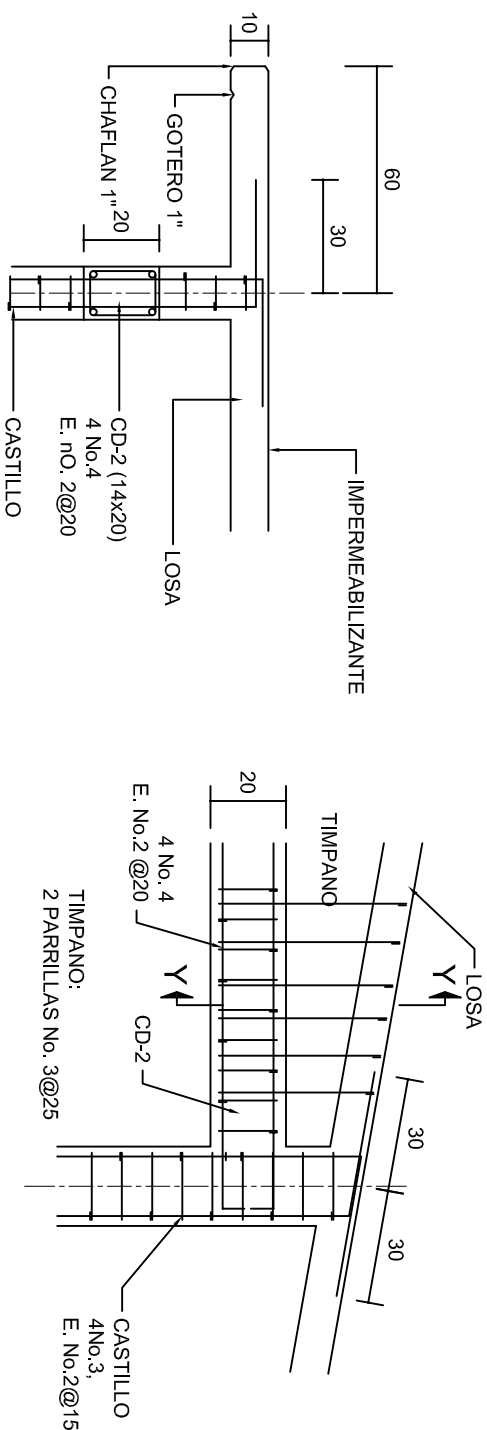
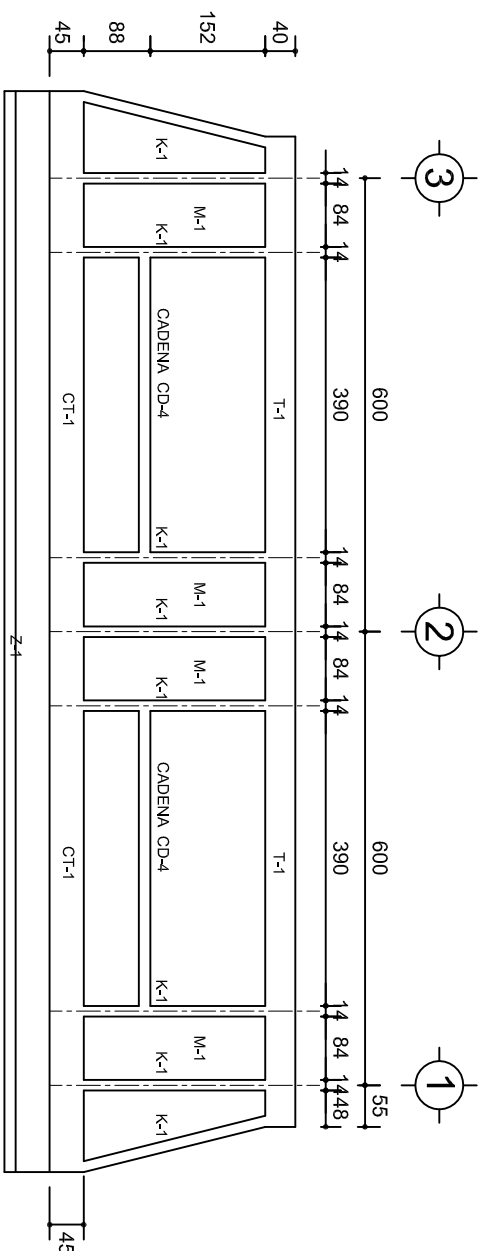
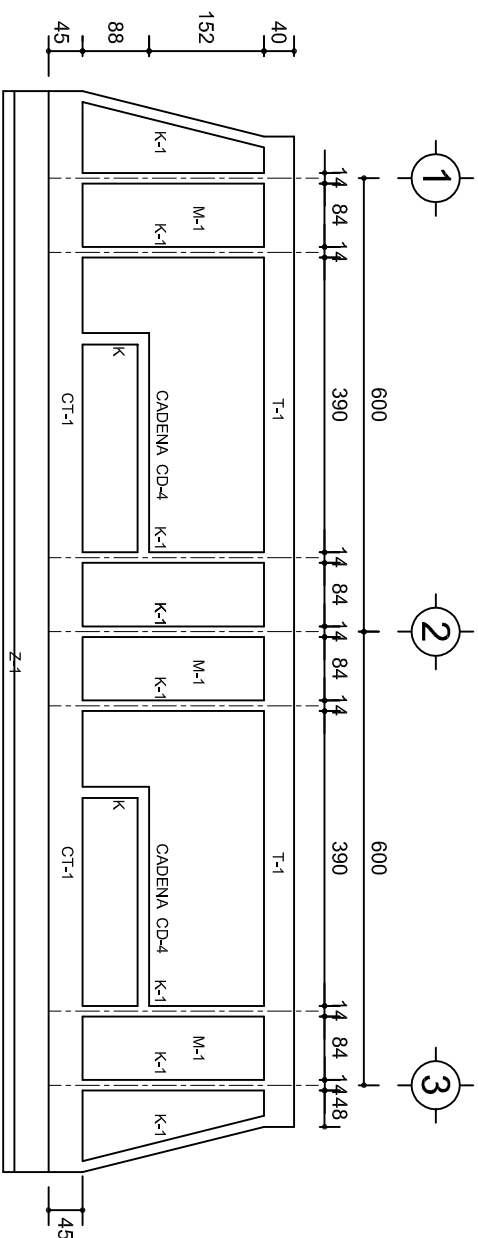




DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA (CORTE X-X)

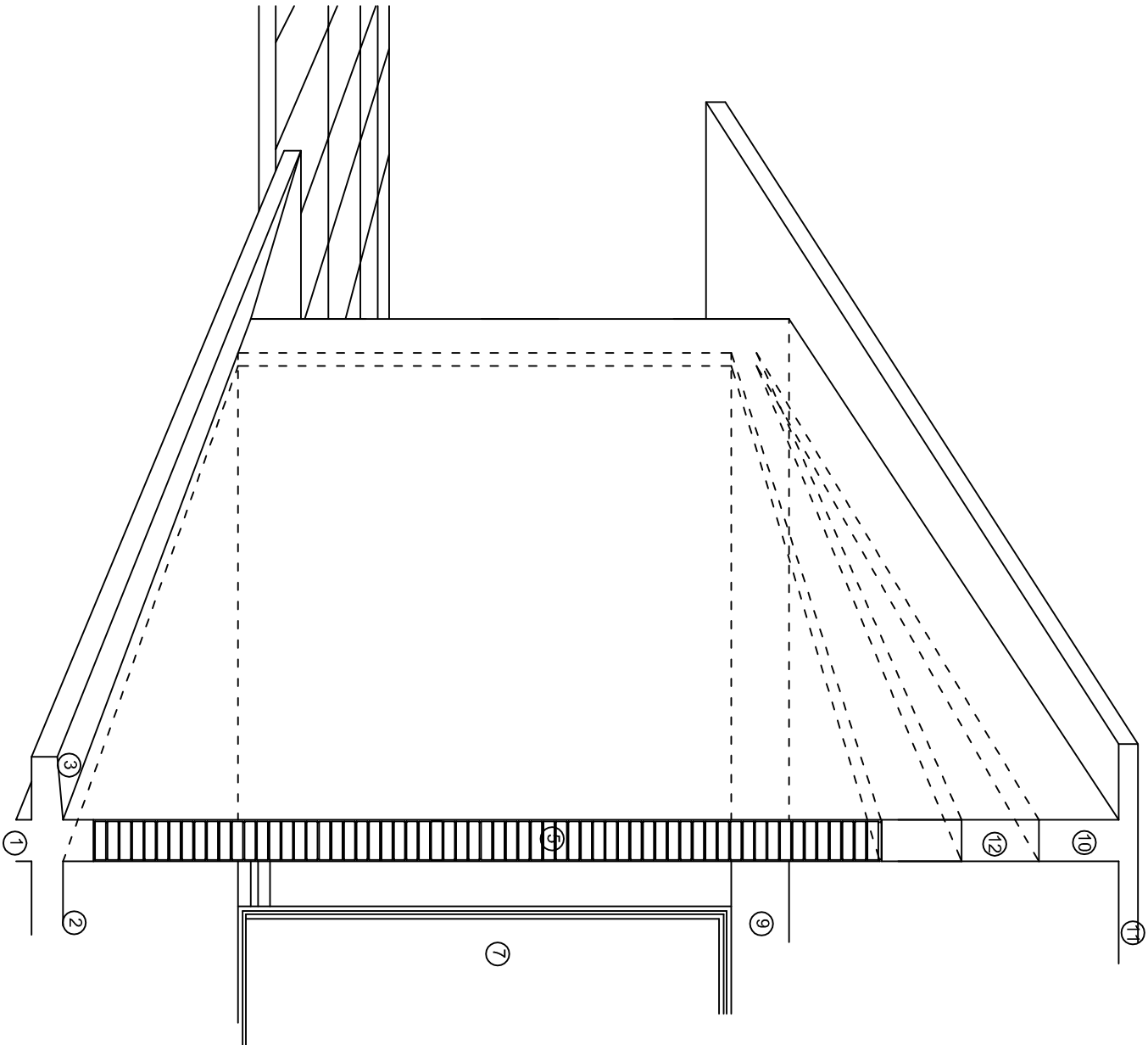
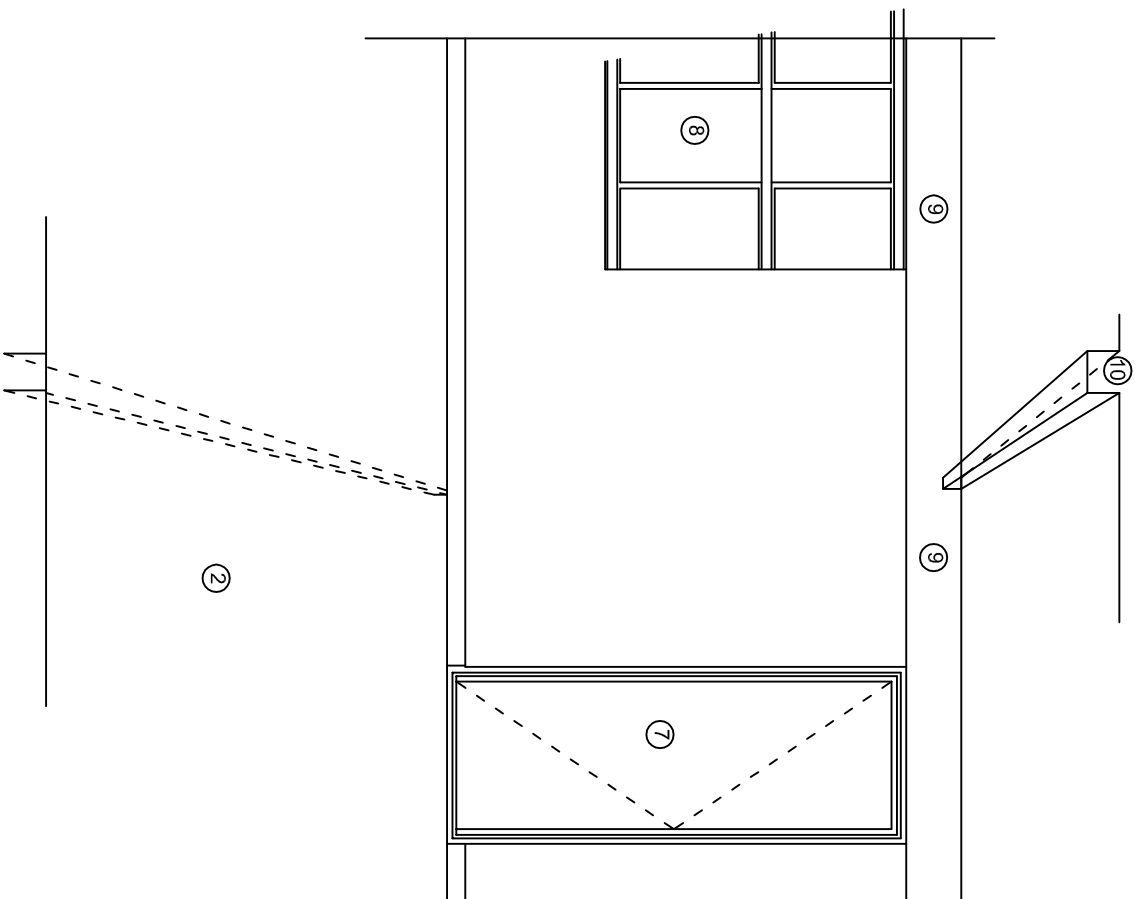
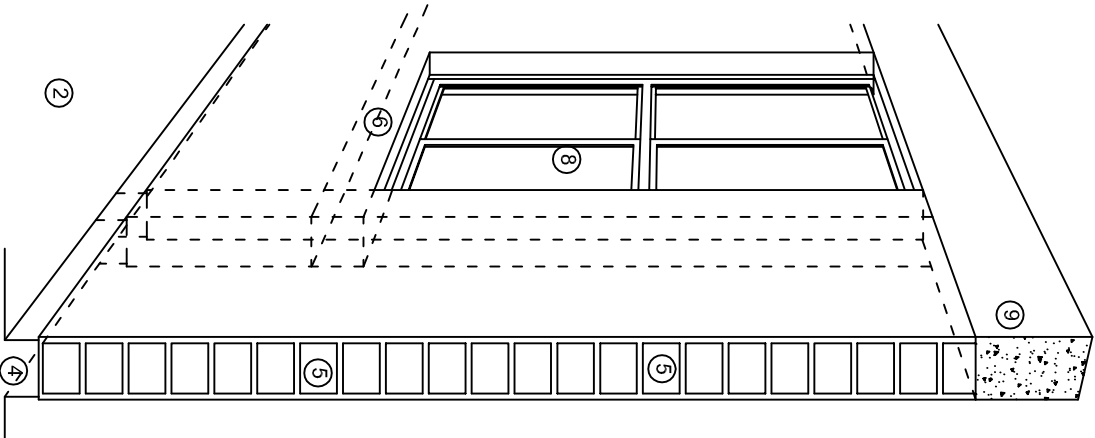
ESC: 1:20



	
<p>2022-2028</p>	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>	
<p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>	
	
<p>NIVEL: TELESECUNDARIA, LOCALIDAD: SAN JUAN ELIOTEPEC, MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA, DISTRITO: SOLA DE VEGA, REGION: SIERRA SUR.</p>	
<p>PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS</p>	<p>TIPO DE PLANO: ESTRUCTURALES.</p>
<p>PLANO N°: PE - 002</p>	<p>DPLA.40.57</p>
<p>DISEÑO: ARQ. M.A.E.BRELLA</p>	<p>ESTRUCTURA: ESTRUCTURA DE CONCRETO</p>
<p>FECHA: 02/06/20</p>	<p>MOVIMIENTO: 2025</p>
<p>ESCALA: ACOPI</p>	<p>INDICADA: C.M.</p>



 <p>2022-2028</p> <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p> 	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>	
<p>NIVEL : TELESECUNDARIA, LOCALIDAD: SAN JUAN EL OTEPEC, MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA, DISTRITO: SOLA DE VEGA, REGION: SIERRA SUR.</p>	
<p>PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS</p>	<p>PLANO N°: PE - 003 DPLA.40.57 PROYECTO DE ARQUITECTURA E ESTRUCTURAS REG. 6.006/00 FECHA: NOVIEMBRE - 2025 ESCALA: ACOIT. INDICADA C.M.</p>



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 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

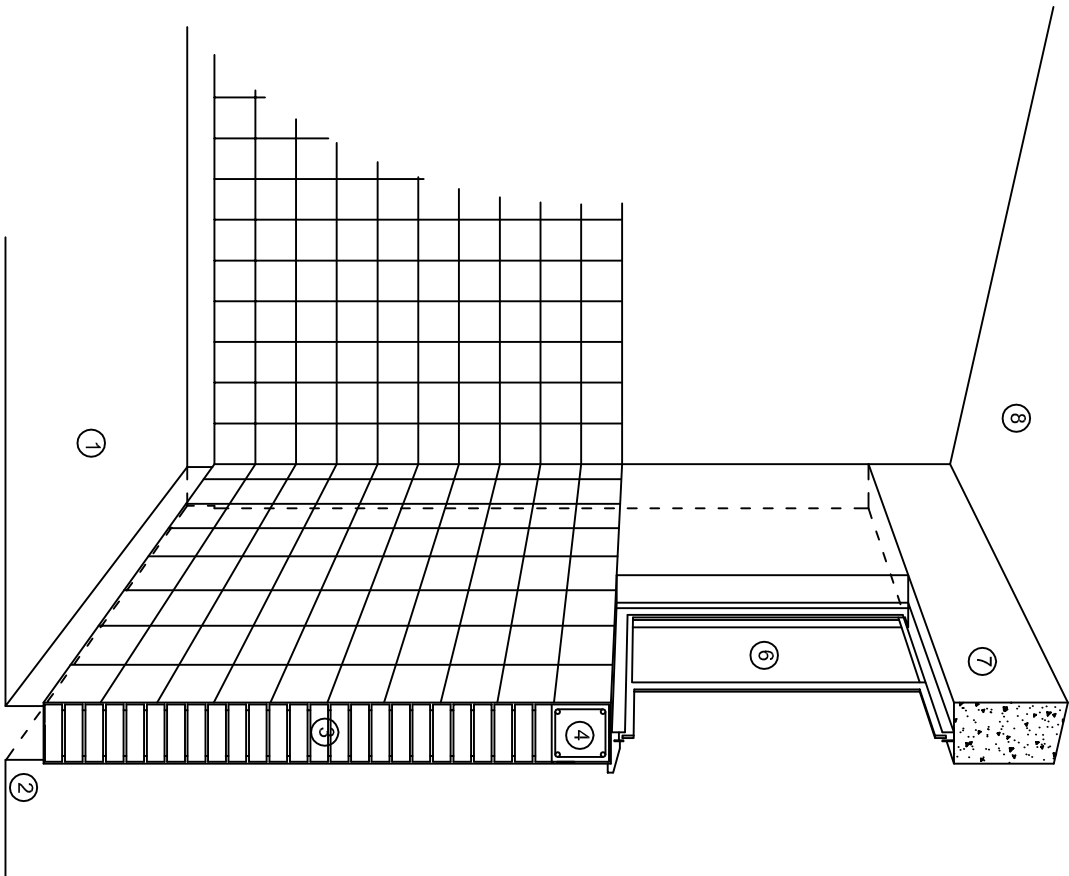


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

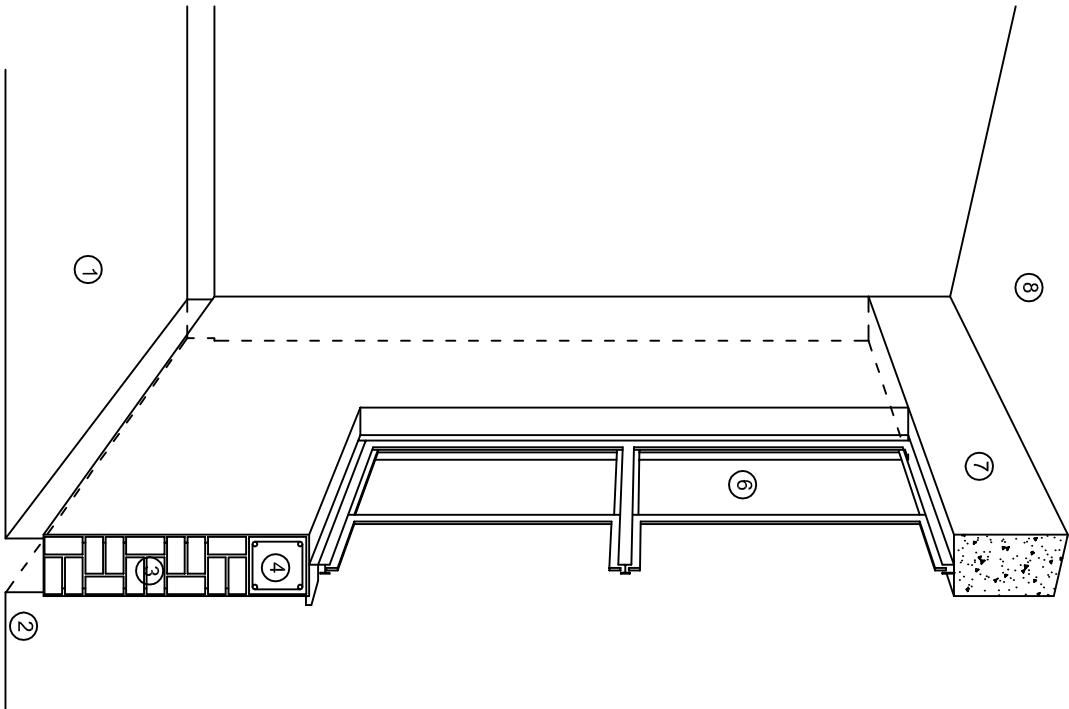
NIVEL.: TELESECUNDARIA,
LOCALIDAD: SAN JUAN EL OTEPEC,
MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA,
DISTRITO: SOLA DE VEGA,
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA.

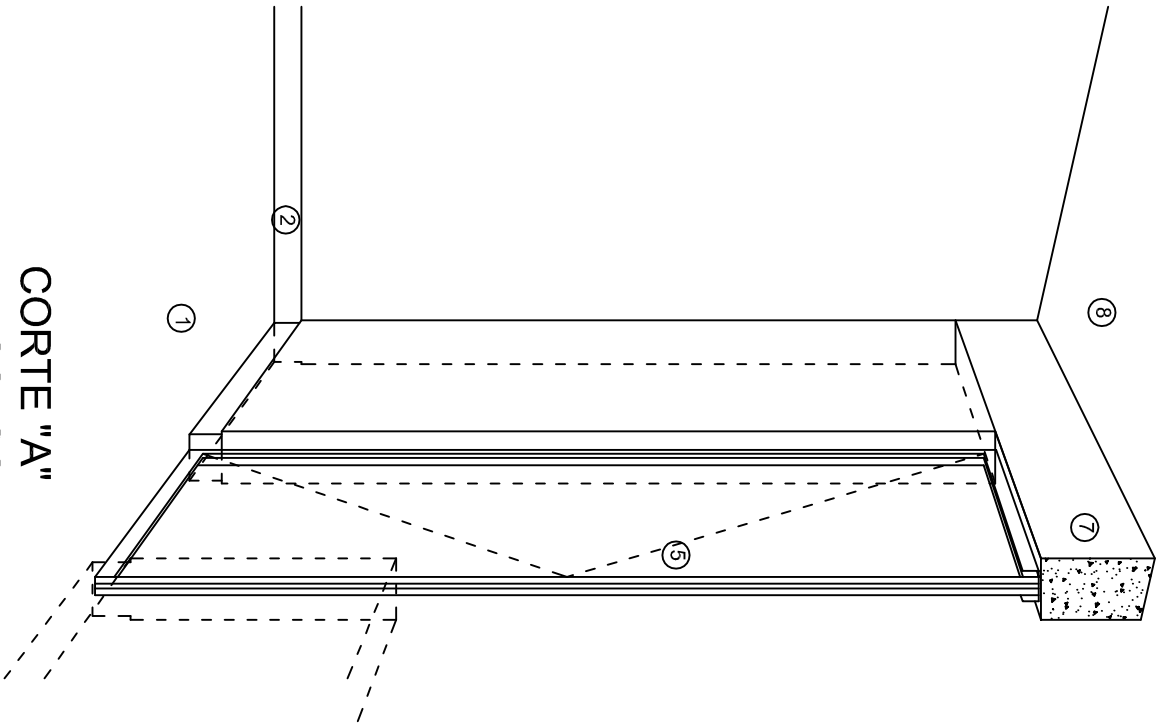
PLANOT:
CP - 001
DPLA.4057
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.002x00
FECHA: NOVIEMBRE-2025
AUTOR:
ESCALA: 1/4001



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 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.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL.: TELESECUNDARIA,
LOCALIDAD: SAN JUAN EL OTEPEC,
MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA,
DISTRITO: SOLA DE VEGA,
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS TIPO DE PLANO: CORTES EN PERSPECTIVA.

PLANO N.º:
CP - 002
DPLA.4057
DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.0028100
FECHA:
NOVIEMBRE - 2025
ESCALA: 1/4001

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION:

EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES, 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 kg/cm². 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 2cm (3/4").
RECUBRIMIENTOS LIBRES EN ZAPATAS 4 cm, CONTRATRABES, 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 kg/cm².

ACERO:

SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy= 4200 kg/cm². EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN-86 1974 O DGN-82250 1972. DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø 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, NACELETA) 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 , CONTRATRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL LO REQUIERA.



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA.		PLANOTIF. ES - 001
LOCALIDAD: SAN JUAN EL OTEPEC.		DPLA.4057
MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA.		DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
DISTRITO: SOLA DE VEGA.		ESTRUCTURA
REGION: SIERRA SUR.		REG. 6.002600
PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS		FECHA: ABRIL DE 2025
		ESCALA: 1:500
		INDICADA: CM.

SIMBOLOGIA

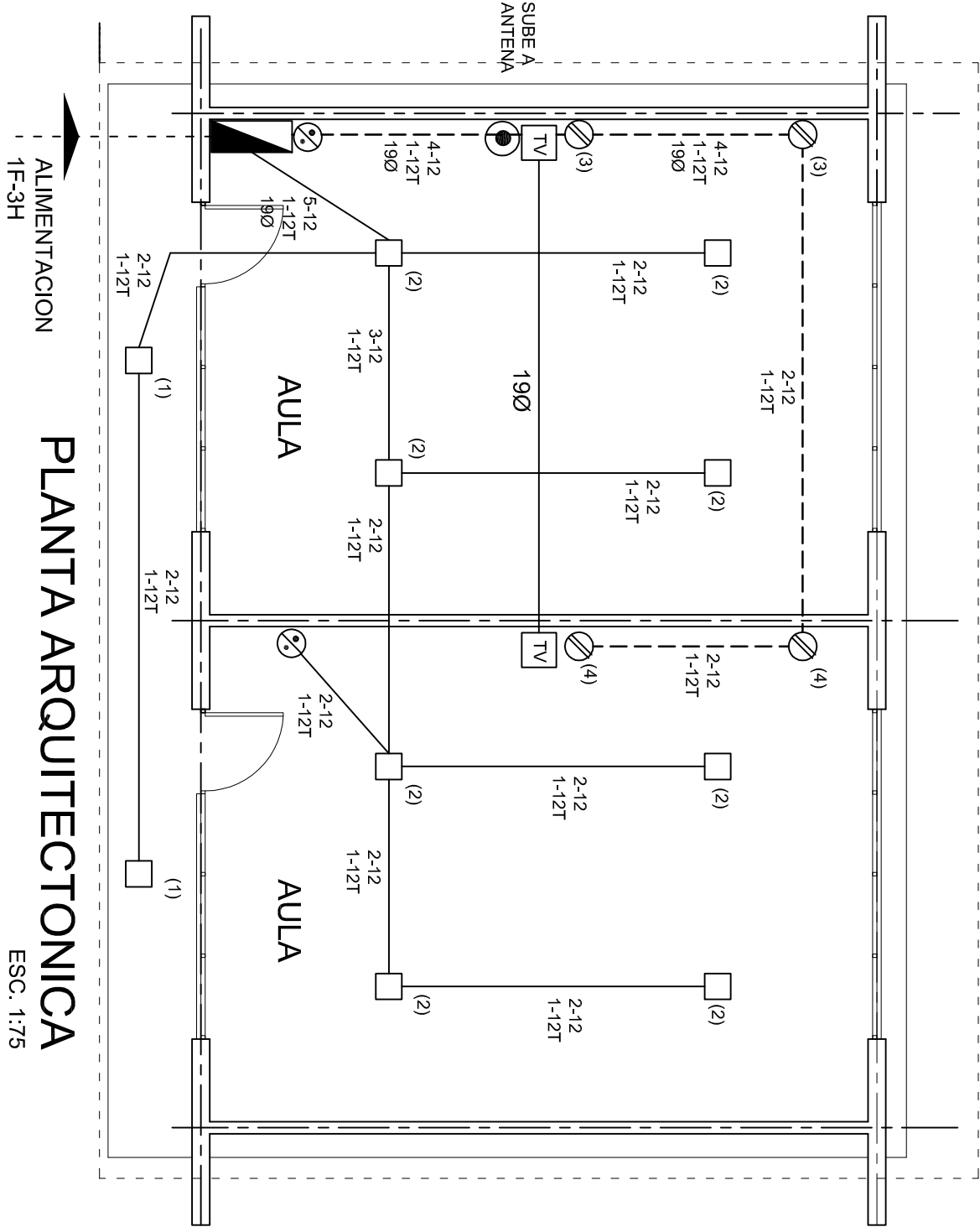
- LUMINARIA DE LED DE 2X18 WATTS
MODELO SUXQ-18-LED-E3
MARCA LU LUMINACION DE 22X22 cm.
- TUBO CONDUIT DE P.V.C.
TIPO PESADO POR PISO
- TUBO CONDUIT DE P.V.C. TIPO
PESADO POR MURO Y LOSA
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO
ARROW-HART INCLUYE PLACA DE
ALUMINIO
- TABLERO DE DISTRIBUCION QO-4F
MARCA SQUARED TIPO INDUSTRIAL
- APAGADOR SENCILLO MARCA
QUINZINO TIPO EVOLUTON
- CAJA DE REGISTRO DE P.V.C.

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 CENTRO 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 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.		WATTS A FASE		1 p. C APMPS.	COND. MINIMO	TIERRA FISICA	PROT. TERMOMAGNETICO	
			A	B				POLOS	AMPS.
NEUTRO A B	1	2	127	90	0,78	12	12 t	1	15
	2	8	127	360	3,14	12	12 t	1	15
	3		127		360	3,14	12	12 t	1
	4		127		360	3,14	12	12 t	1
TOTAL		10	4	450	720				
TAB. 1F.-3H, SQUARED QO-4F TIPO INDUSTRIAL TOT. WATTS = 1 170									



INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: SAN JUAN ELOTEPEC.

MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: INSTALACION ELECTRICA.

PLANO N°: IE - 001

DPLA.4057

DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA

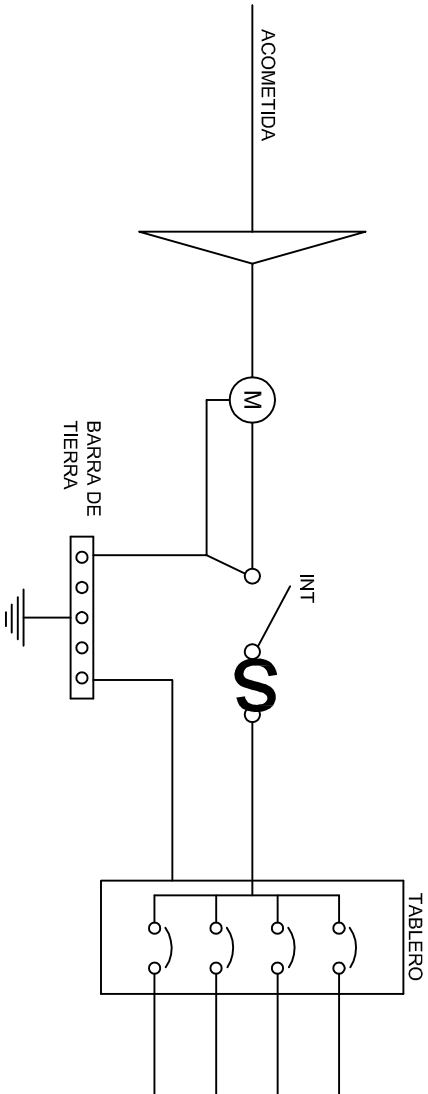
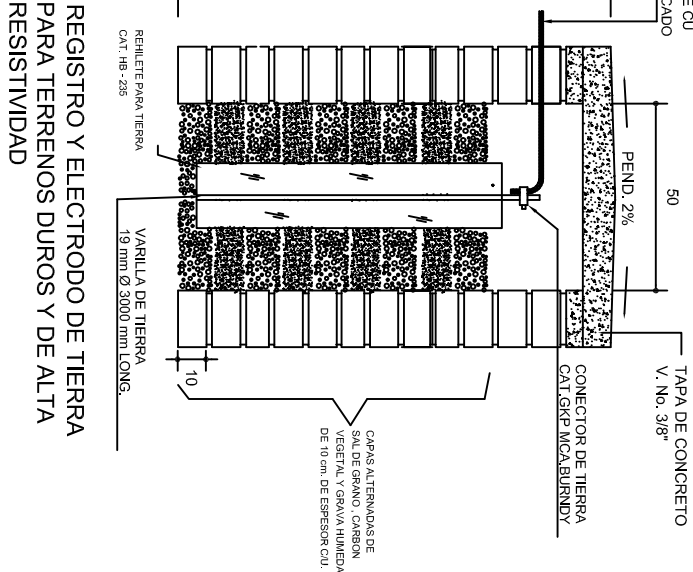
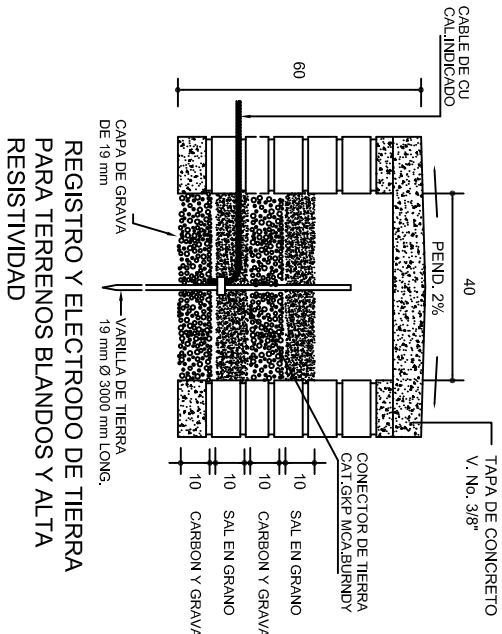
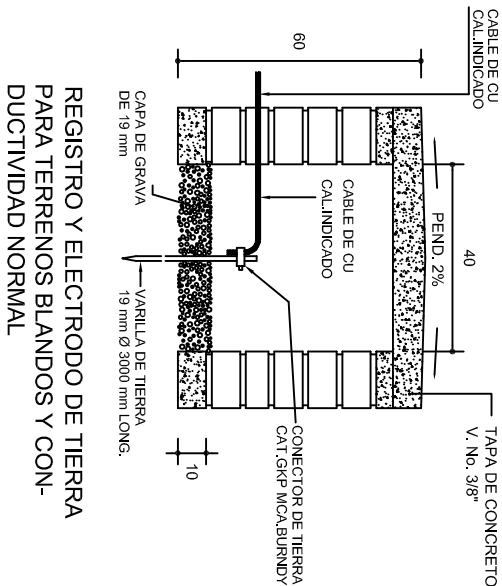
ESTRUCTURA

REG. 6.002600

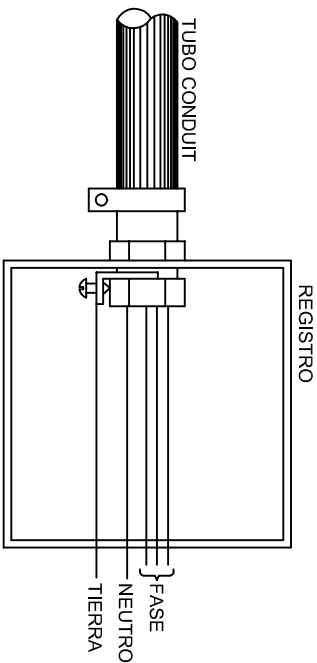
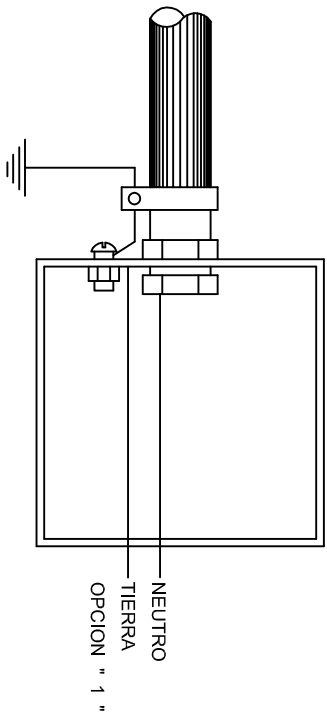
FECHA: MARZO-2025

ESCALA: 1:100

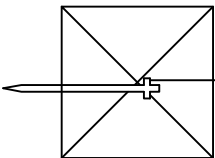
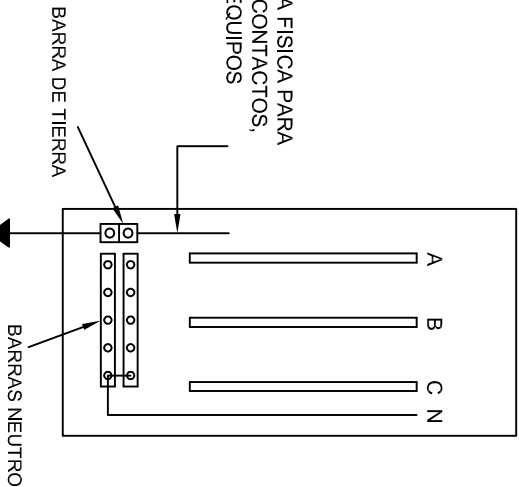
INDICADA: CM.



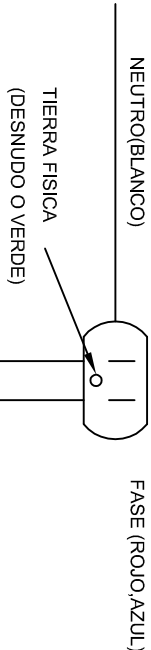
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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.

2022-2028



EDUCATIVA



NIVEL: TELESECUNDARIA.

LOCALIDAD: SAN JUAN EL OTEPEC.

MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA.

DISTRITO: SOLA DE VEGA.

REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: DOS AULAS DIDACTICAS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO N°: IE-002

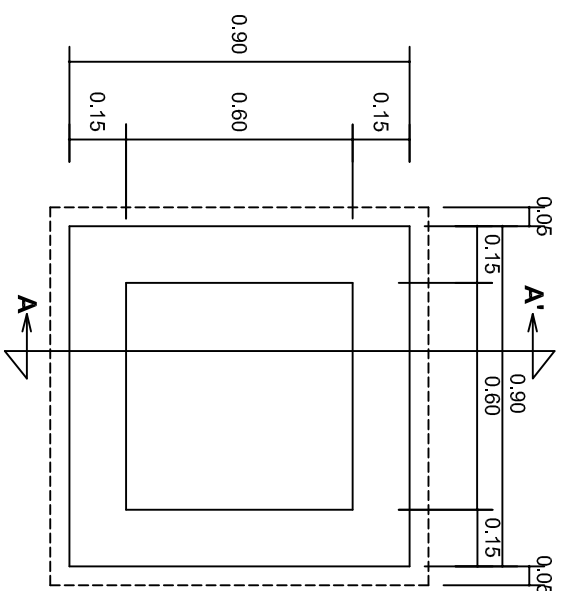
DPLA.40.58

DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA

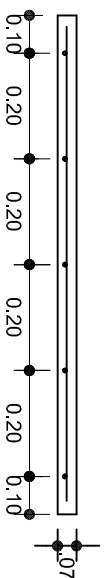
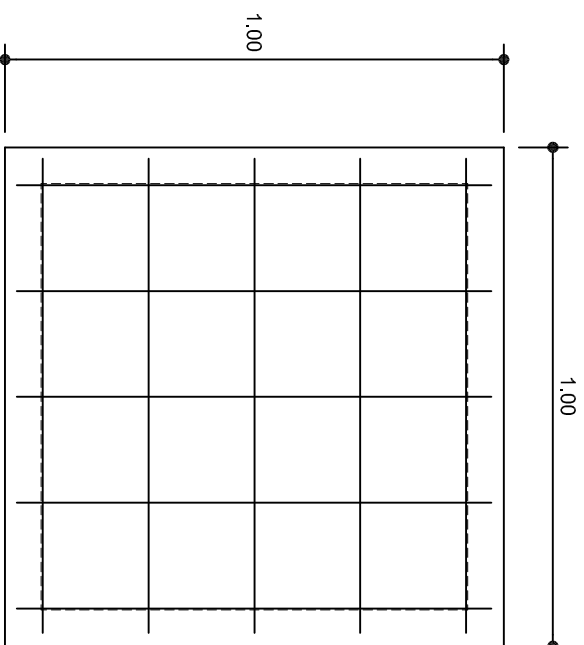
ESTRUCTURA

FECHA: NOVIEMBRE - 2025

INDICADA (CM)

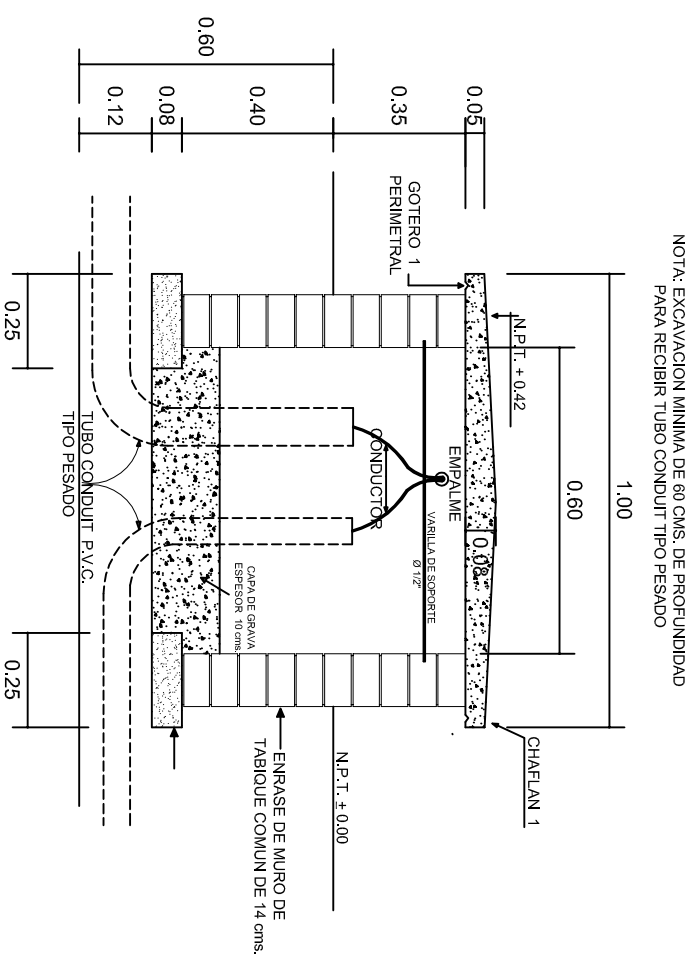


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA

ESC. 1:10

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

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

CORTE A - A' esc. 1:20



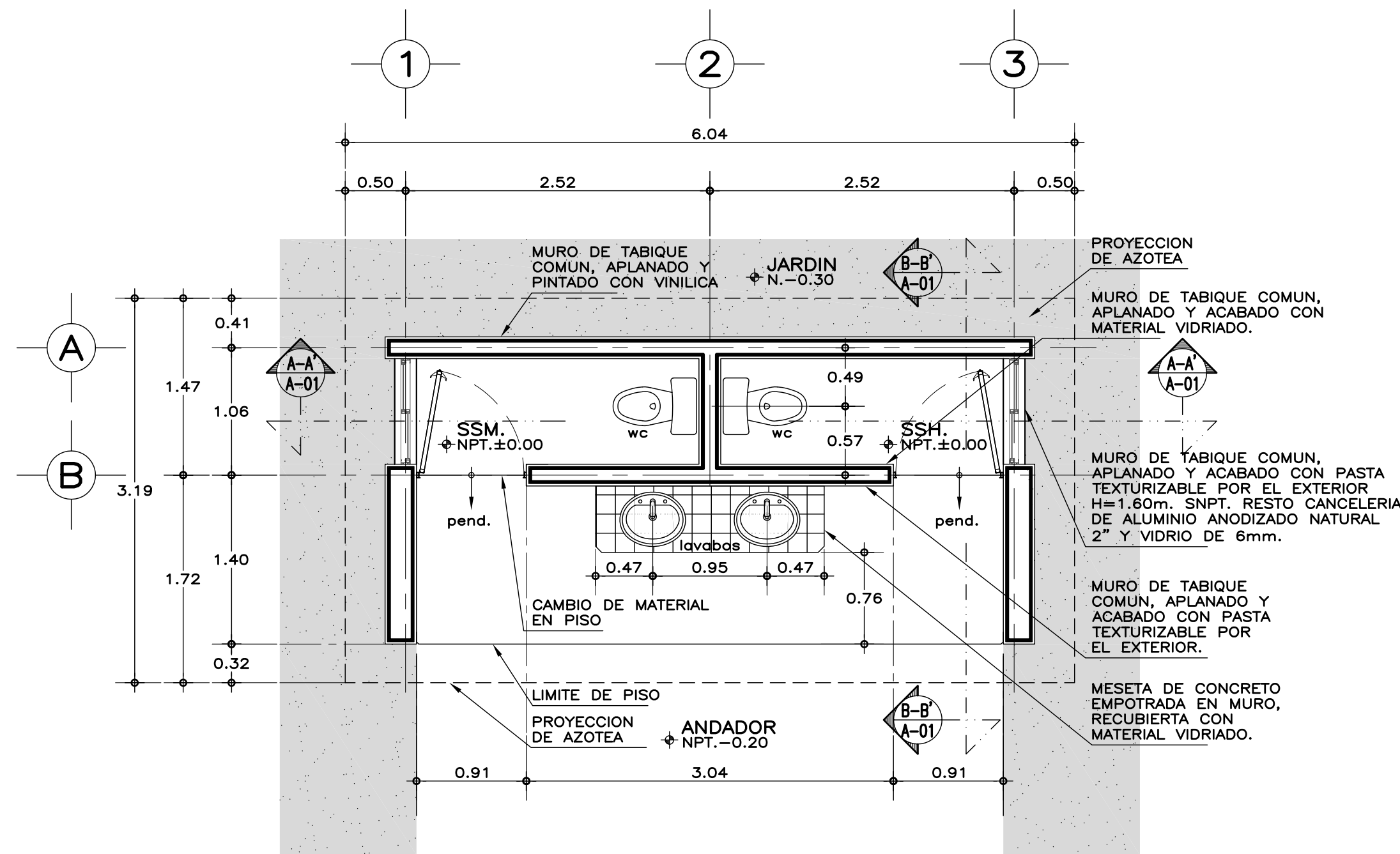
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA



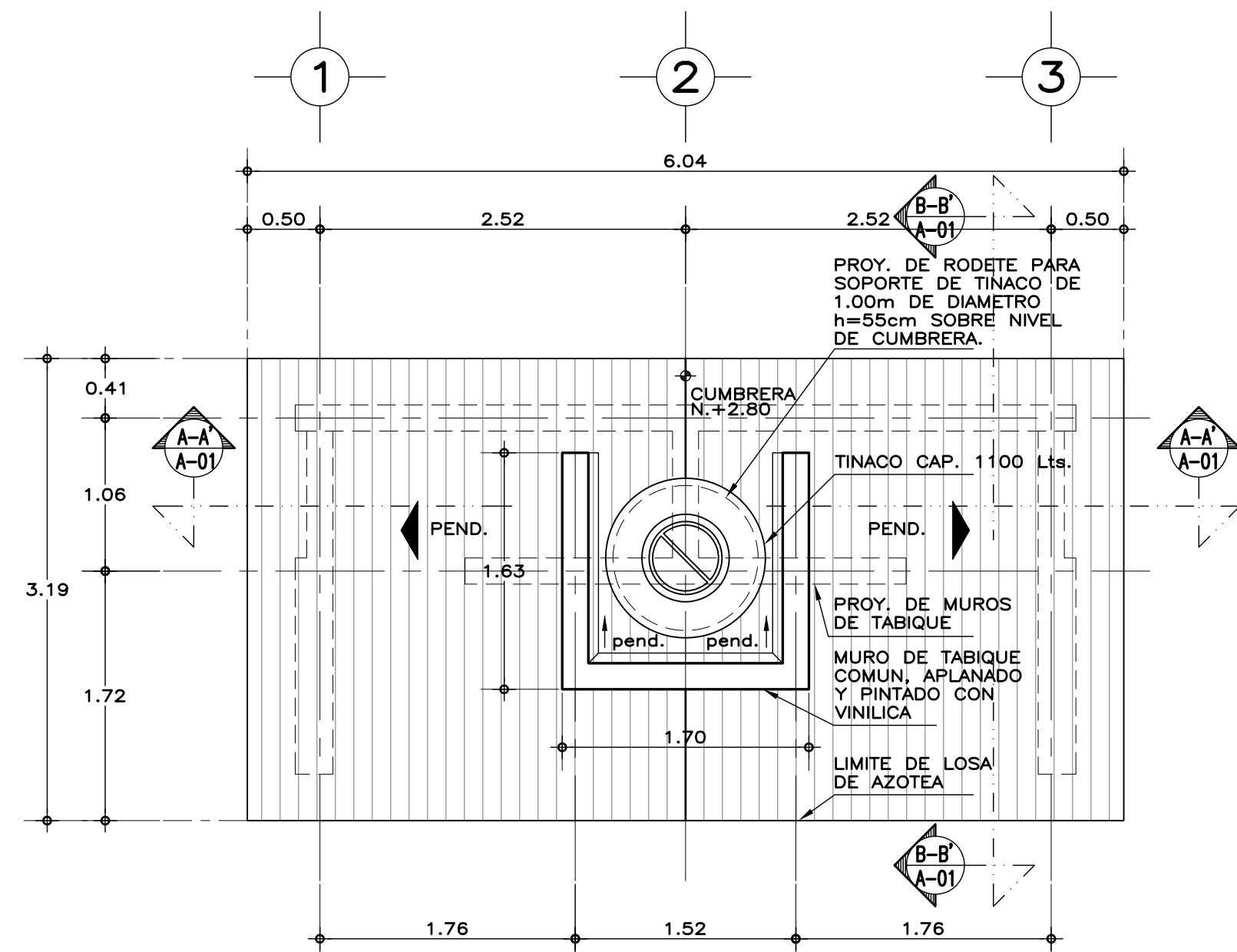
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: SAN JUAN ELOTEPEC
MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA.
DISTRITO: SOLA DE VEGA.
REGION: SIERRA SUR.

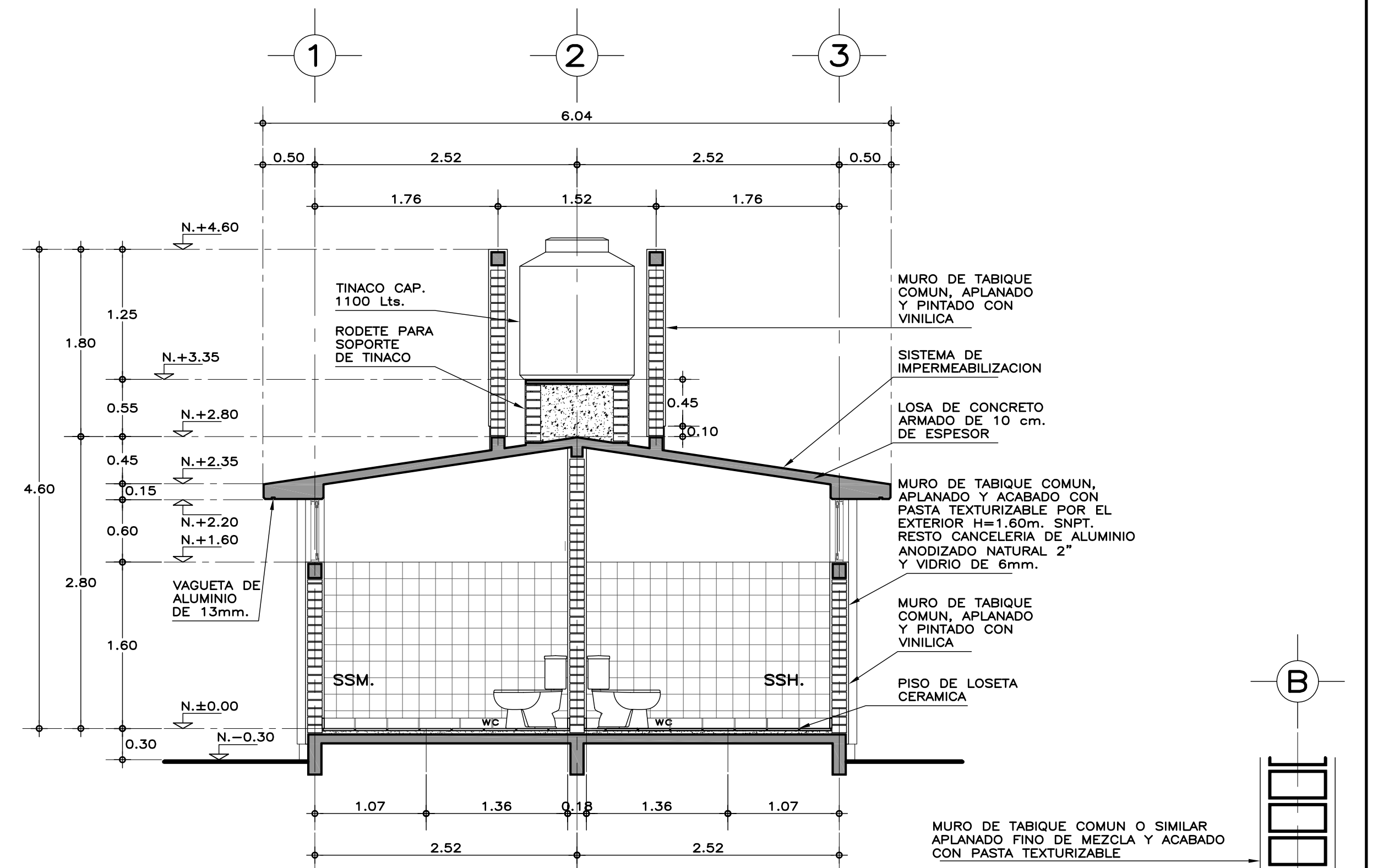
PROYECTO:	TIPO DE PLANO:
DOS AULAS DIDACTICAS	REGISTROS ELECTRICOS



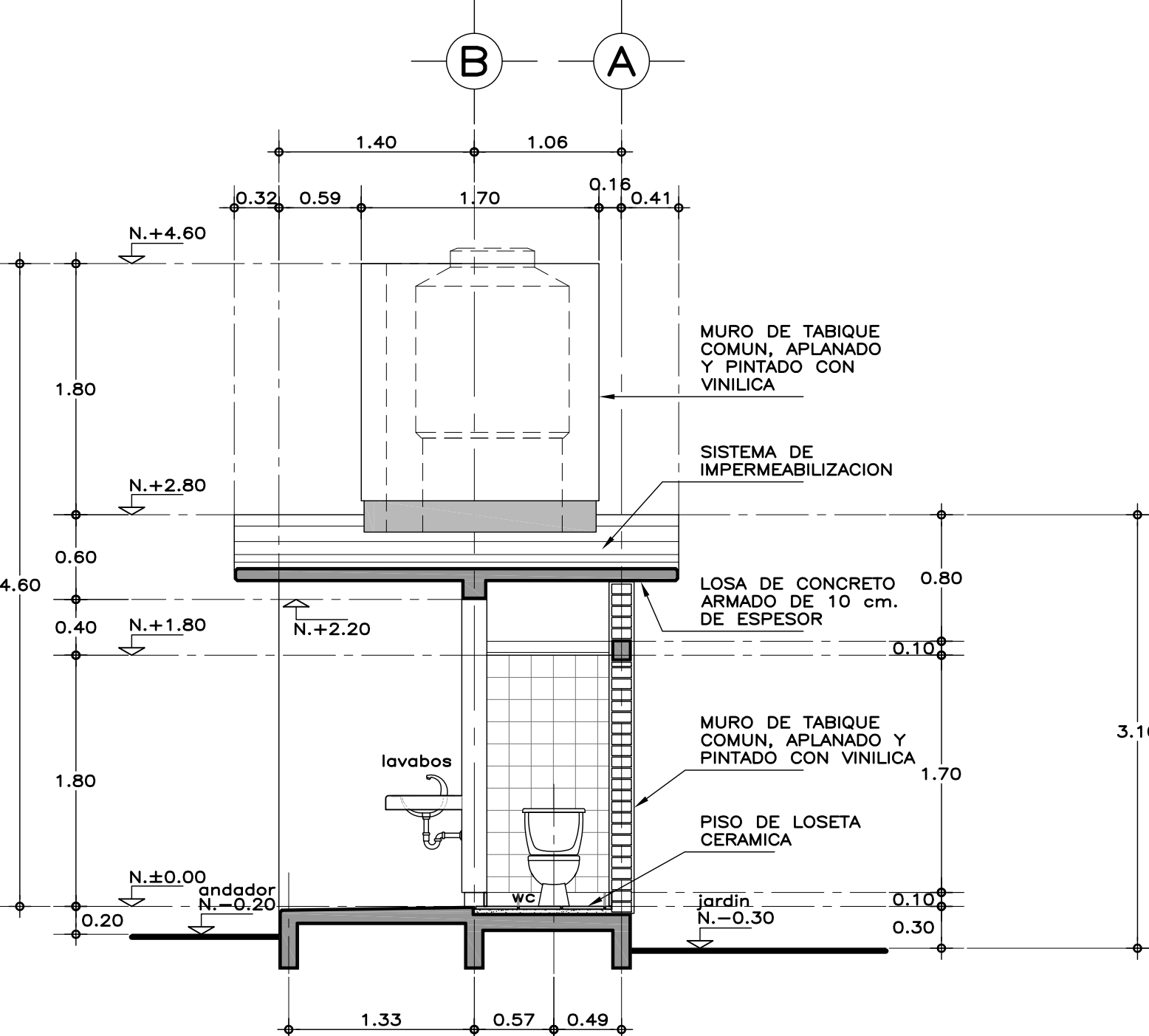
PLANTA



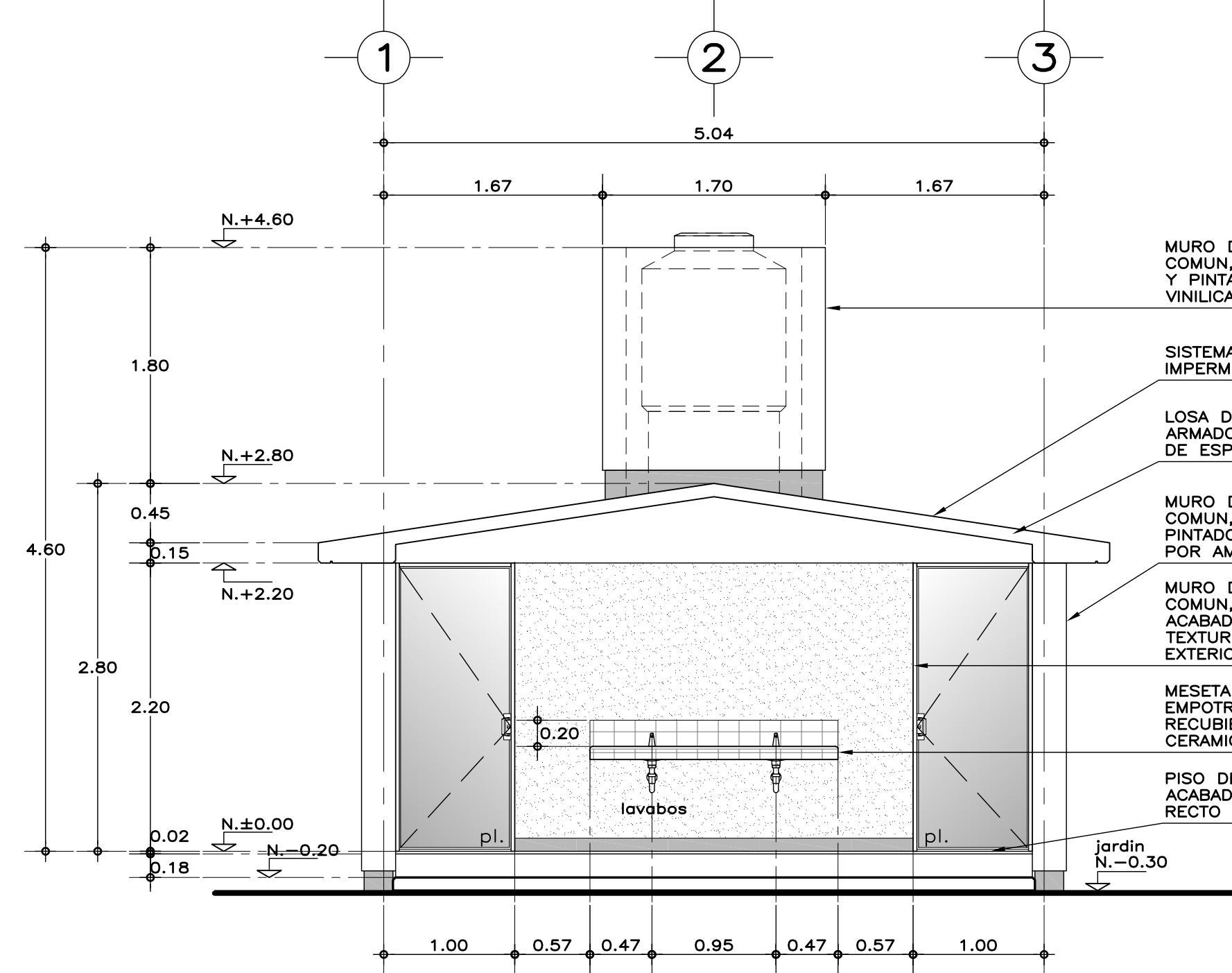
PLANTA AZOTEA



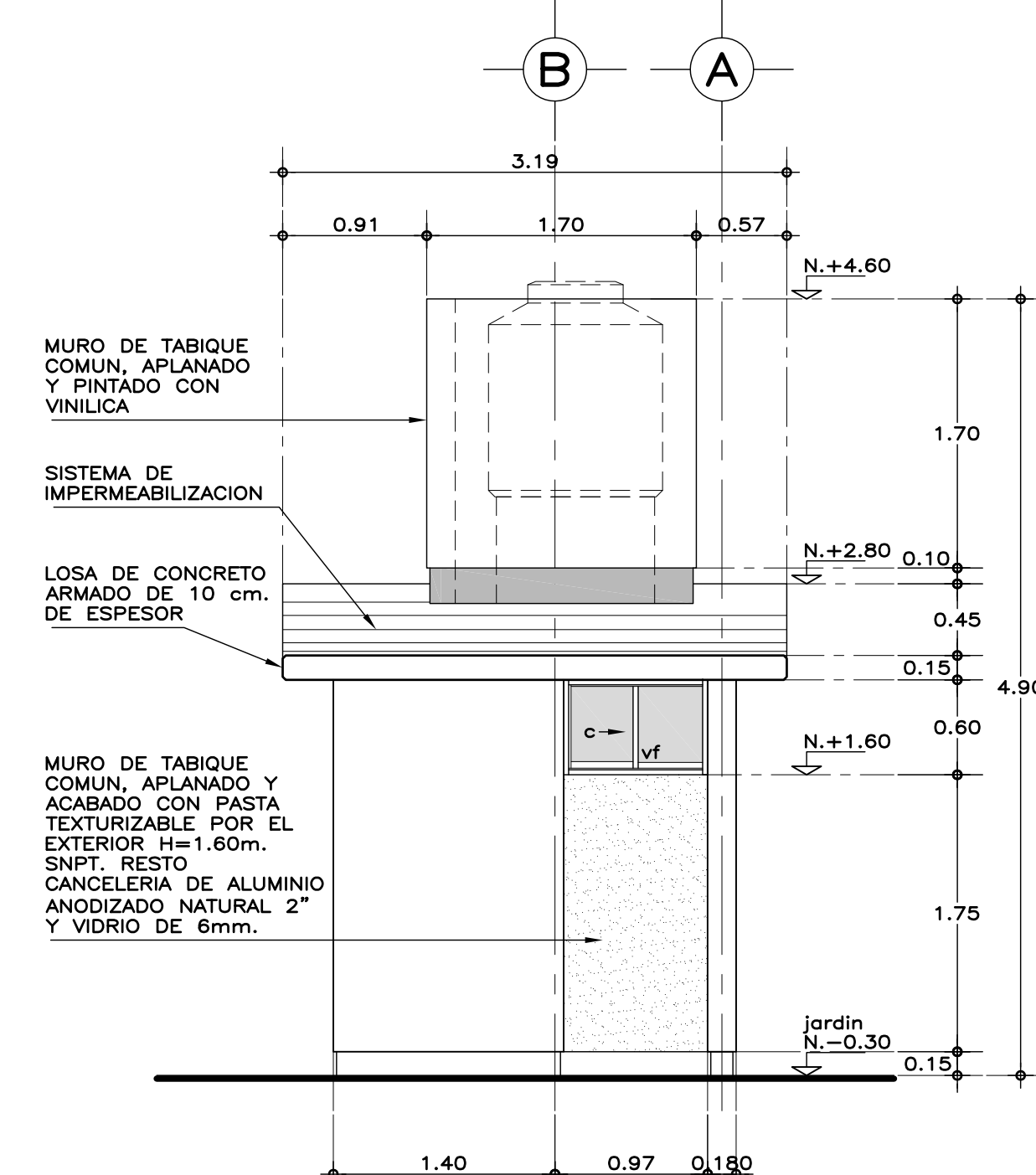
CORTE A-A'



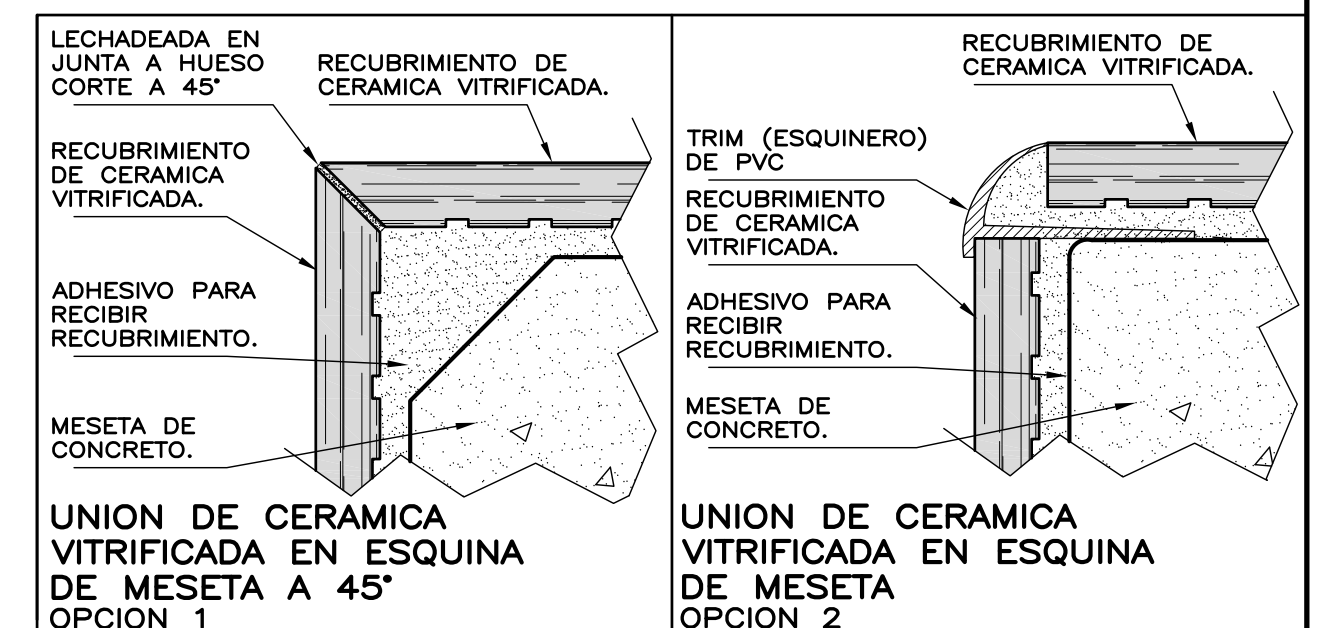
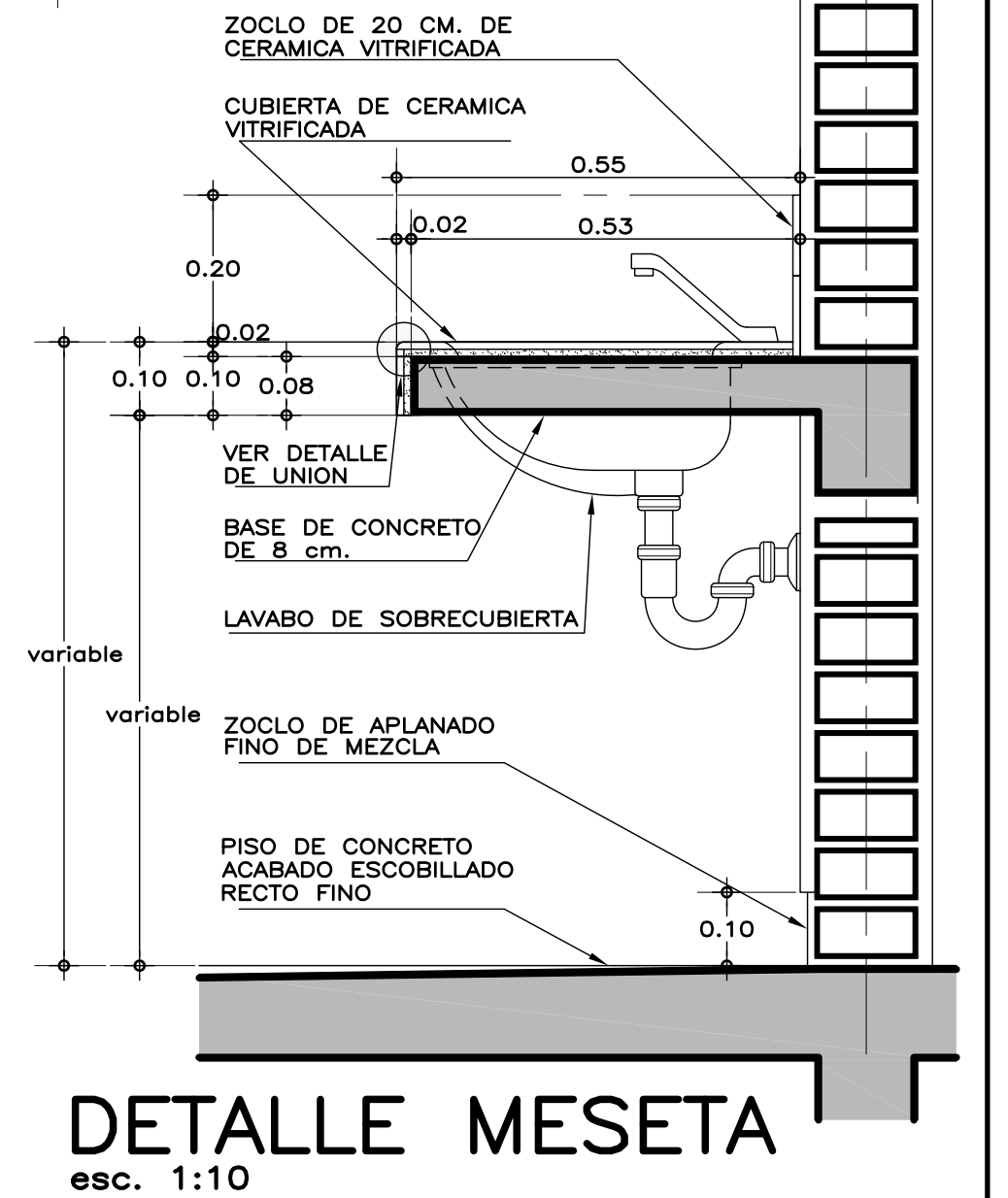
CORTE B-B'



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL



NOTAS GENERALES

LOSAS:
DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES. COLOCAR SOBRE CAMERA DE TRILAY DE PRIMERA Y ACABAR POR EL LECHO INTERIOR, CON PINTURA VINILICA SEMANTE EN COLOR BLANCO Y POR EL LECHO SUPERIOR INVIADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS:
DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCCO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO Y ACABADO CON PASTA TEXTURIZABLE FINO POR EL EXTERIOR Y ACABADO CON PINTURA VINILICA SEMANTE EN COLOR SIA. EN DONDE SE INDIQUE ACABADO CON PASTA TEXTURIZABLE EN COLOR SIA.

PISOS:
INTERIORES: DE LOSETA CERAMICA PARA TRAFICO PESADO CON PE-H-6 V. COLOR Y MODELO DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA DE LA REFORMA EDUCATIVA, GESTION CON AGUERO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTOS INVIADO DE 1 cm. Y BORDILLA DE COLOR SIA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LOS JUNTOS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA INVIAR APLICADO SOBRE FINO SIN JUNTOS.

CRUCEROS EXTERIORES:
CON SUPERFICIE ANTIREFLEJANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLOMO INTERIOR CON FINO.

IMPERMEABILIZACION:
SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO 70/90 CON UN MINIMO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, CON REFORZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 gr/m², CON RESINA TERMOPLASTICA DE BORSOLATO TIPO T², E HILO DE REFORZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRANULA A BASE DE RESINA TERMOPLASTICA Y CEMENTO A FUEGO CON RESINA SUELO EN COLOR TERRACOTA. LA FORMA DE PROTECCION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SUPORTE DE GAS BUTANO Y LOS TIRAPIES SEAN, COMO MINIMO, DE 10 cm. GARANTIA DE 8 AÑOS POR ESCRITO.

MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS

INODORO TAZA TANQUE, COLOR BLANCO ACABADO PORCELANIZADO ALTO BRILLO Y TAPA DE POLIPROPILENO. USAR PARA JARDIN DE NIÑOS INODORO REDONDO Y PARA PRIMARIA Y SECUNDARIA INODORO ALARGADO.

INODORO ALARGADO CON ALTURA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD (TAZA-TANQUE) COLOR BLANCO ACABADO PORCELANIZADO DE ALTO BRILLO Y ASIENTO DE POLIPROPILENO.

MINIGTORIO LIBRE DE AGUA 100% SECO, FABRICADO CON CERAMICA HORNEADA A ALTA TEMPERATURA CON ACABADO PORCELANIZADO DE ALTO BRILLO, COLOR BLANCO Y SISTEMA DE ESFERA CON TRAMPA DE POLIPROPILENO ALTA DENSIDAD 6 CON SISTEMA DE DIAFRAGMA DE LATEX, CON DOS SOPORTES UNIVERSALES DE LAMINA GALVANIZADA 6 ACERO INOXIDABLE.

LAVABO PARA EMPOTRAR A MURO (EN SANITARIO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD), COLOR BLANCO ACABADO PORCELANIZADO ALTO BRILLO.

LAVABO DE SOBRECUBIERTA DE CERAMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO EN COLOR BLANCO, LLAVE ECONOMIZADORA CON PERILLA MULTIDIRECCIONAL Y CIERRE AUTOMATICO.

VERTEDERO DE SOBREPONER DE 41x41x40 cm. DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 20. CON SOPORTE PARA PARED Y CESPOL DE PVC DE 38 mm.

GANCHO DOBLE DE LATON CROMADO.

DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO.

DESPACHADOR DE TOALLA EN ROLLO.

DESPACHADOR DE JABON A GREL.

CESTO METALICO DE 35X35X60 cm. TAPA GIRATORIA PIRAMIDAL, ACABADA CON ESMALTE.

LAS MAMPARAS PARA MINIGTORIOS DE 0.46x1.20 m. Y LA PUERTA PARA MAMPARA, SERAN METALICAS, FORMADA POR TABLERO DE DUELA PARA ENSAMBLAR TIPO COMERCIAL No. 170 DE LAMINA CAL. No. 18 DE 170 mm. PROLAMSA O SIMILAR Y MARCO A BASE DE PERFILES DE SECCION CUADRADA TIPO COMERCIAL No. 138 Y 139 DE LAMINA CAL. No. 18 DE 1-1/2"x1-1/2" (38x38 mm.). TABLERO SOLDADO A MARCO ACABADO CON PINTURA EPOXICA Y TERMINADO CON ESMALTE ALQUIDALICO COLOR BLANCO.

NOTA:
• TODOS LOS MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS SERAN DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA DE LA REFORMA EDUCATIVA.

ESPECIFICACIONES GENERALES

• LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO.

• PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA BAJA (NPT) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO.

• UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LOCALIZACION DE MAMPARAS, MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS.

PARA SANITARIOS DE JARDIN DE NIÑOS, SUMINISTRAR ASIENTO ENTRENADOR PARA NIÑOS (REDUCTOR ADAPTABLE).

LA ALTURA DE LA POSICION DE LOS LAVABOS Y MINIGTORIOS VARIARA DE ACUERDO AL NIVEL EDUCATIVO EN EL QUE SE IMPLEMENTEN. VER TABLA:

ALTURA DE MUEBLES DE BAÑO EN cms. SNPT.	MUEBLE	J. NIÑOS	PRIMARIA	SECUNDARIA EN ADELANTE
LAVABO	60	70	80	
MINIGTORIO	45	52	60	

INIFED
Instituto Nacional de la
Infraestructura Física Educativa

PROYECTO:
ARQ. EFRAIN LOPEZ ORTEGA

REVISOR:
ARQ. TANIA D. AYALA C.

REVISOR:
ARQ. BERNARDO SILVA B.

ARCHIVO:
MES/SANITARIO/TOALLA/A-01

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS:
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

DIRECTOR GENERAL:
ING. MIGUEL ANGEL VEGA VARGAS

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:
ING. MAURICIO NAIME NEMER

GERENTE DE PROYECTOS:
ARQ. CRISTOBAL SANTIAGO DIAZ PEREZ

PROGRAMA DE LA REFORMA EDUCATIVA
SERVICIOS SANITARIOS

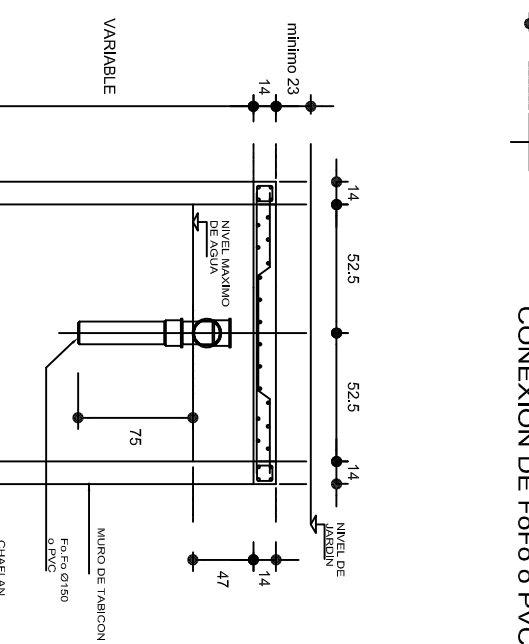
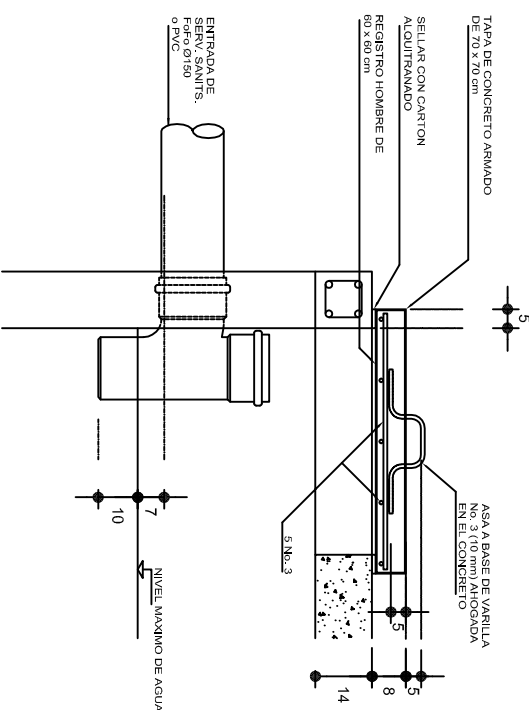
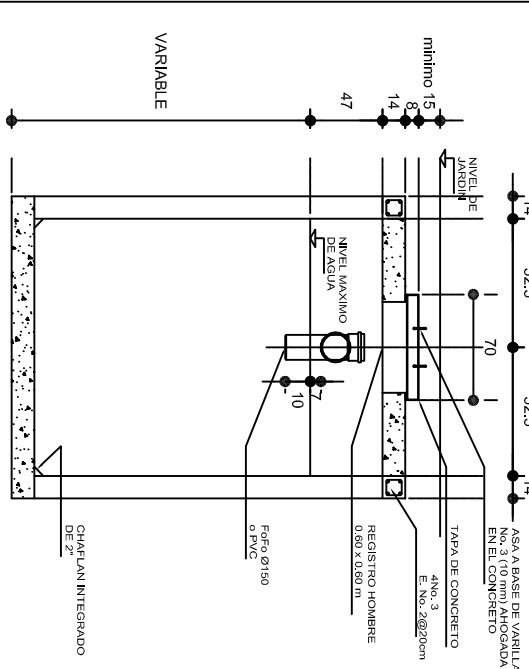
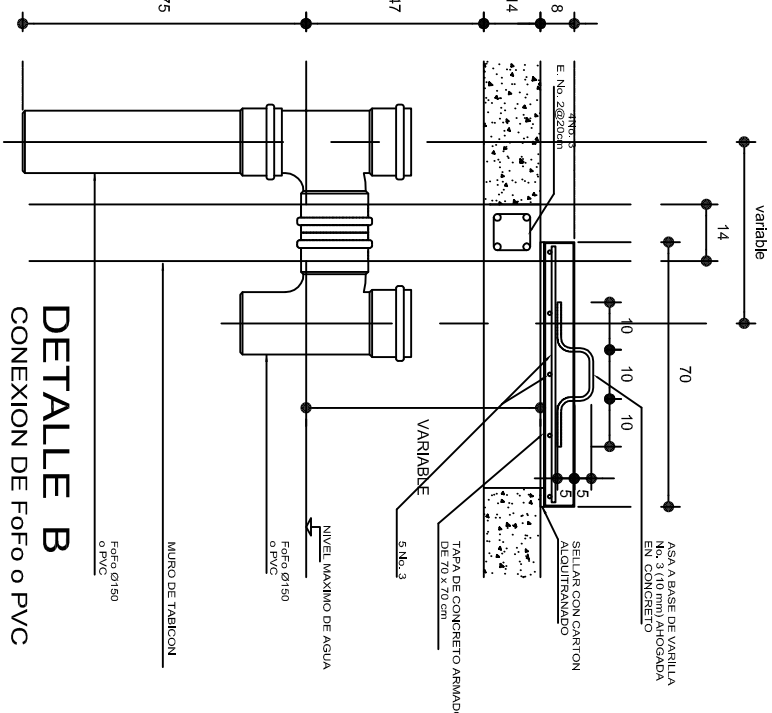
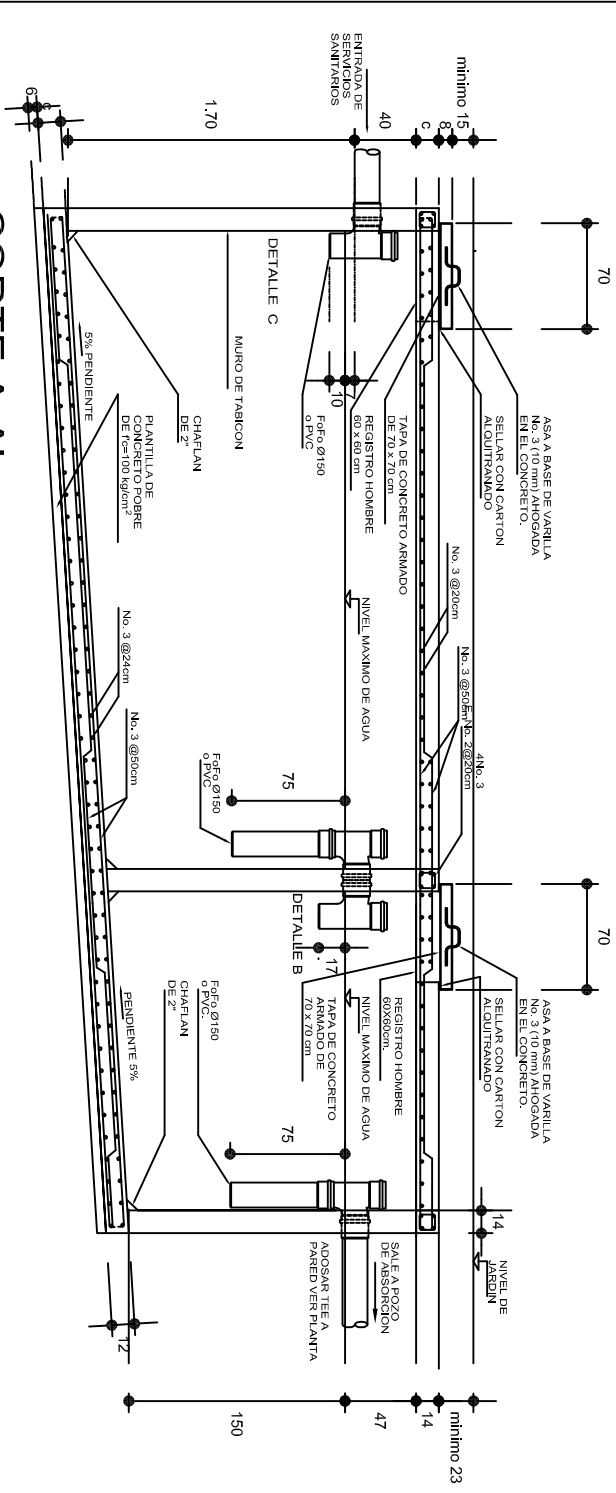
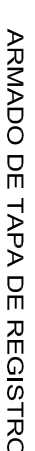
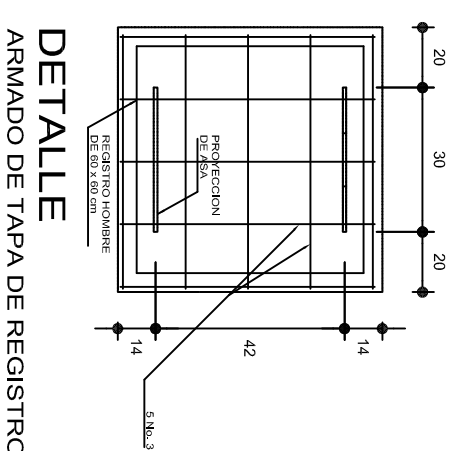
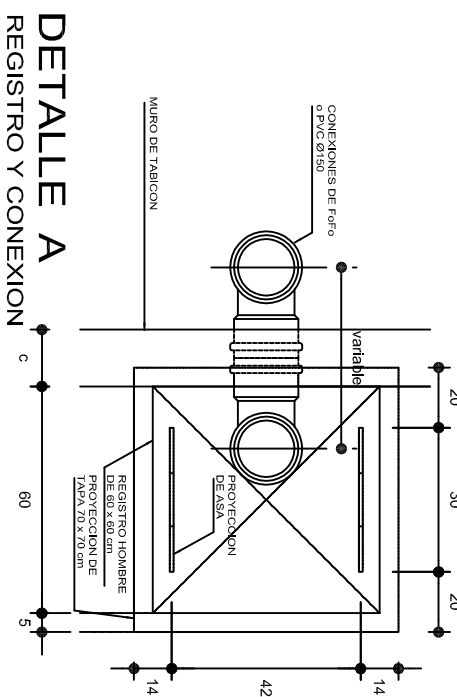
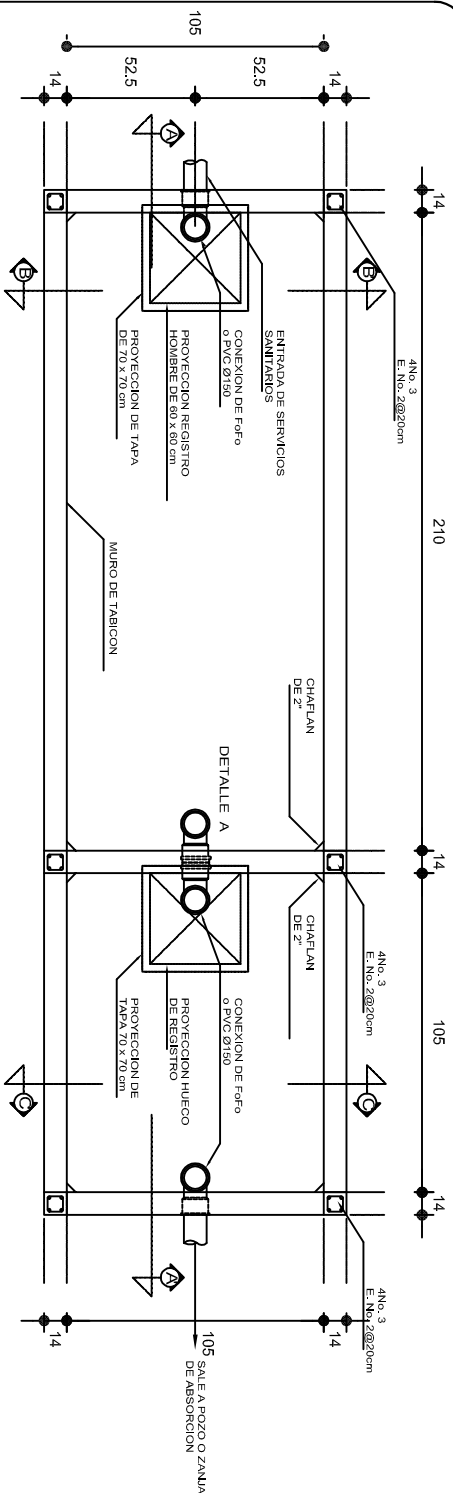
PLANTAS, CORTES Y FACHADAS
ARQUITECTONICO

FECHA:
OCTUBRE 2014

ESCALA:
1:40

ACOT:
METROS


PLANO No.
A-01



NOTAS GENERALES

UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA LAS INSTALACIONES INDICADAS.
DIAMETROS DE TUBERIA EN MILIMETROS.
ACOTACIONES EN CENTIMETROS
PENDIENTE MAXIMA TUBERIA DE ENTRADA 2%.

LA VENTILACION SE LOGRA A TRAVES DE LOCALES SANTARIOS QUE SIRVE.

	
<p align="center"> INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA </p>	
<p align="center">2022-2028</p>	
<p align="center">DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>	
NIVEL : LOCALIDAD : MUNICIPIO : DISTRITO : REGION :	TELESECUNDARIA, SAN JUAN ELIOTEPEC, VILLA SOLA DE VEGA, SOLA DE VEGA, SIERRA SUR.
PROYECTO : SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO : FOSA SEPTICA CAP. 5 m³
PLANO N° : OE - 003	DPLA.4058 DIBUJATO: ARO, M.A.E. BIELMA INGENIERO REG. COA/00 FECHA: OCTUBRE - 2025
ESCALA : ACOPI : INDICADA CM.	

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL: TELESECUNDARIA. LOCALIDAD: SAN JUAN ELIOTEPEC. MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA. DISTRITO: SOLA DE VEGA. REGION: SIERRA SUR.	PLANO N°: OE - 003 DPLA.4058 DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6.0068.00 FECHA: OCTUBRE - 2025 ESCALA: ACOI: INDICADA C.M.
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA. CAP. 5 M³

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE FLUJO:	FOSA SEPTICA CAP. 5 m ³
NIVEL:	TELESECUNDARIA.	PLANON°:	OE - 003
LOCALIDAD:	SAN JUAN EL OTEPEC.	DPIA.4058	
MUNICIPIO:	VILLA SOLA DE VEGA.	DIBUJO	
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.	ARO. M.A. E. BIELMA.	
REGION:	SIERRA SUR.	ESTRUCTURA	
		REG. 6.10m6.00	
		FECHEREG.-2025	
		ESCALA: 1 AOT:	
		INDICADA CM.	

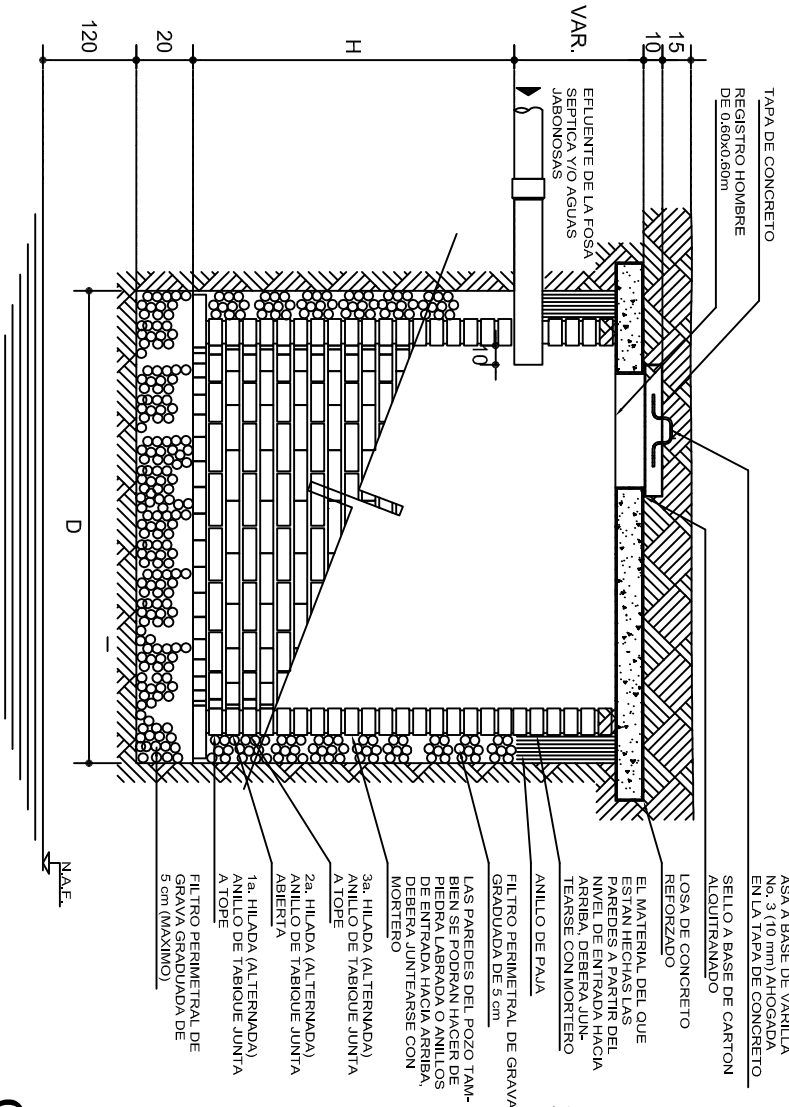
PROYECTO:	TIPO DE PLANO:	OCULTARE - 2025
SERVICIOS SANITARIOS	FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³	ESCALA: ACOT: INDICADA CM.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³	OCTUBRE - 2023
		ESCALA: ACOT: INDICADA CM.

PLANO N.º:	OE - 003
DPLA.4058	
DIBUJO:	
ARQ. M.A.E. BIELMA.	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00x8.00	
FECHA:	
OCTUBRE - 2025	
ESCALA:	ACOT:
INDICADA	CM.

POZO DE ABSORCION

1a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SUAVES (CON TABIQUES)

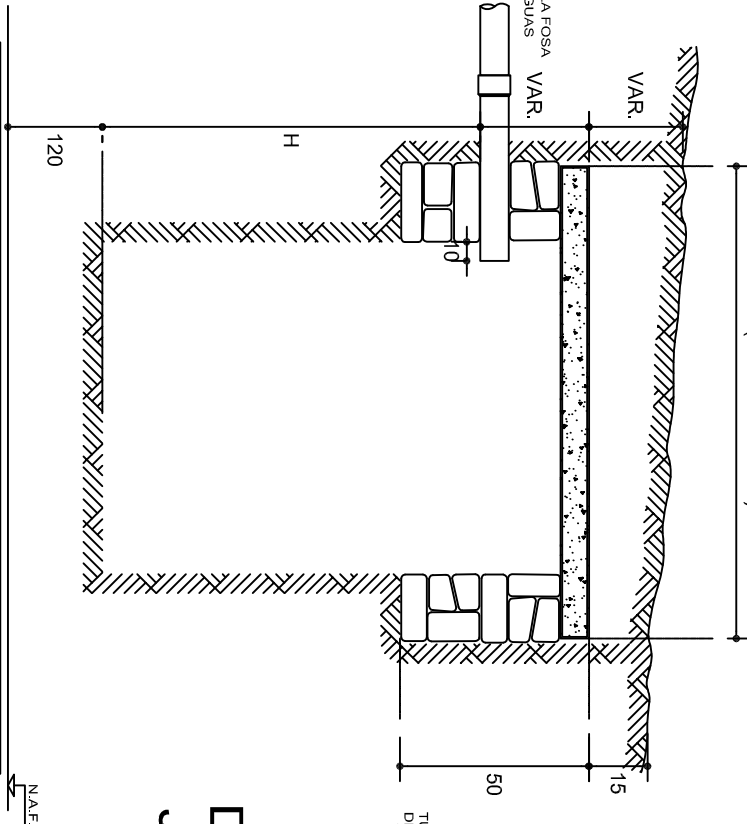


CORTE

POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

"D" (VER TABLA No.2)

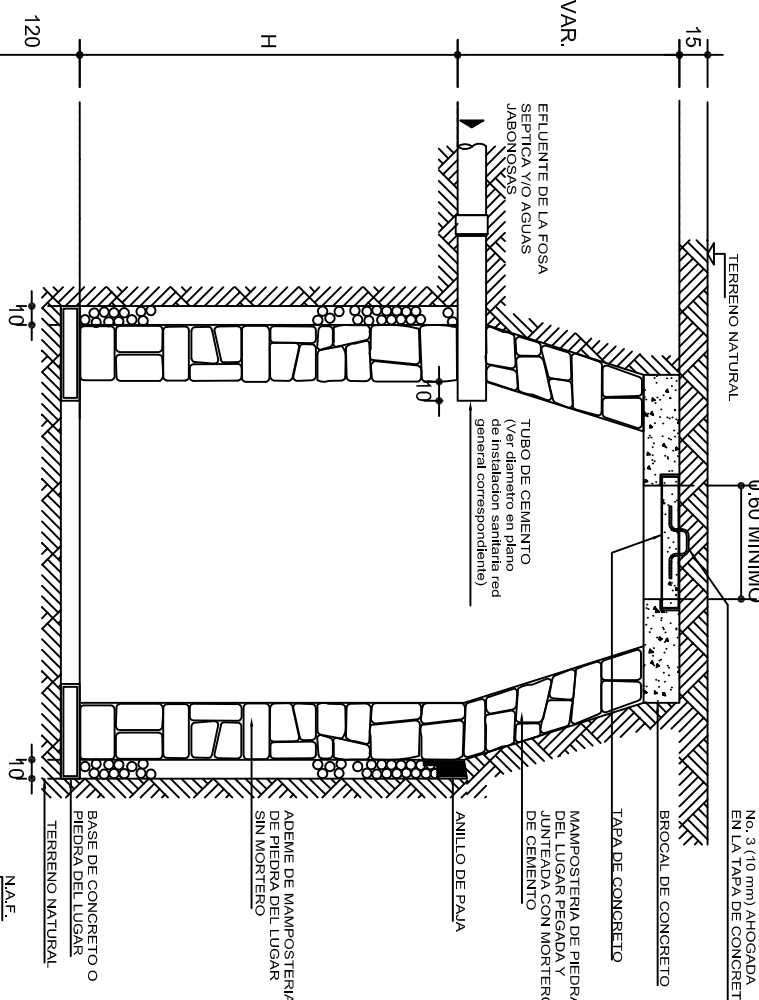


CORTE

POZO DE ABSORCION

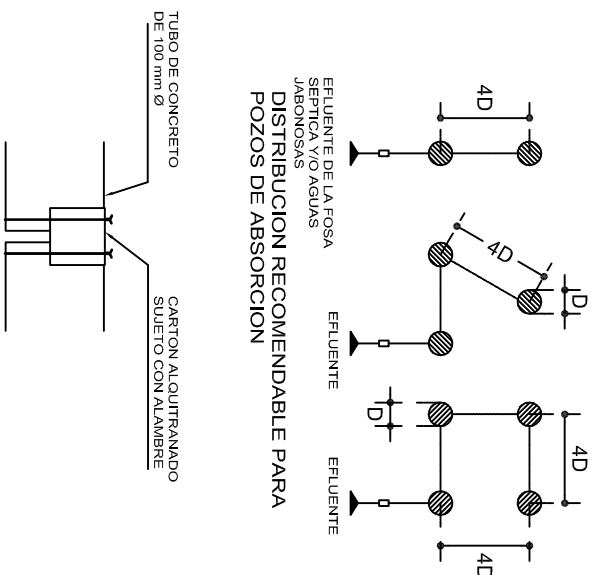
3a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SUAVES (CON PIEDRA)

0.60 MINIMO

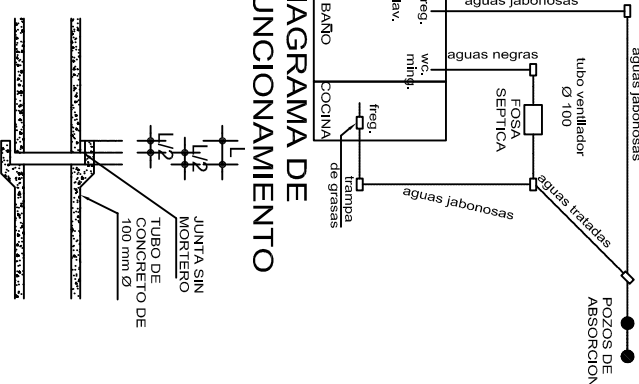


CORTE

DETALLE DE JUNTA SEPARADA

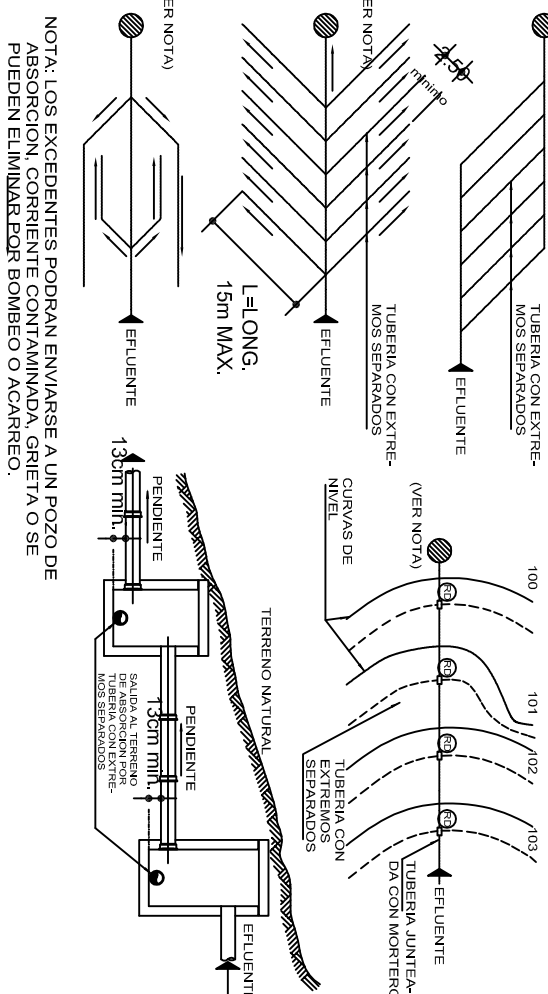


DETALLE DE JUNTA SECA

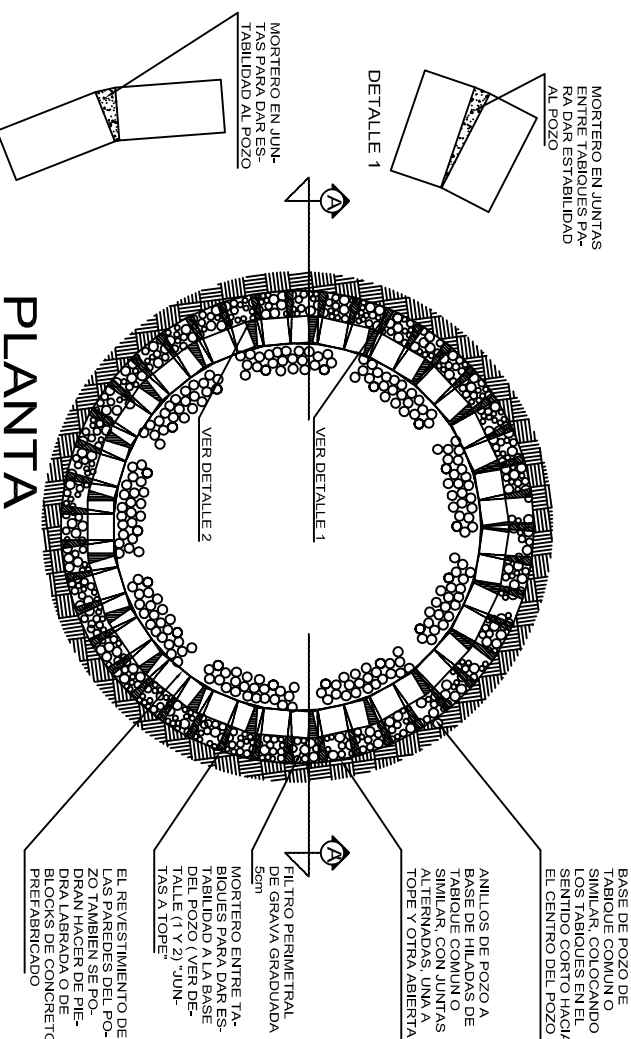


DIAGRAMAS PARA TERRENOS PLANOS

ZANJA DE ABSORCION EN TERRENOS INCLINADOS



PLANTA

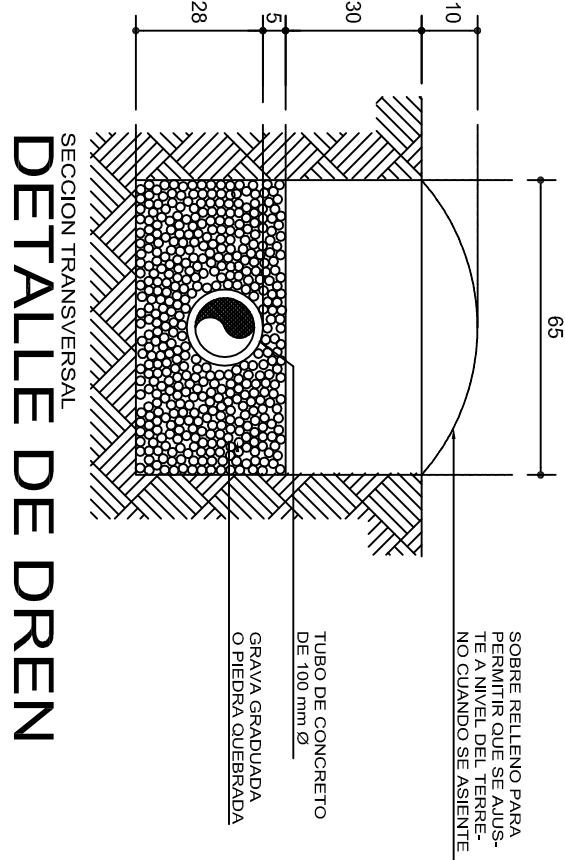
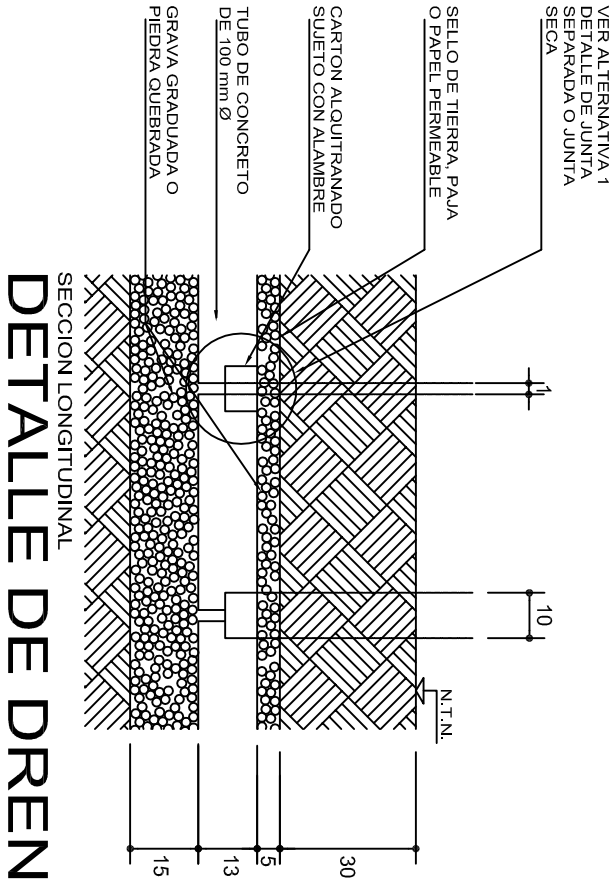


INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

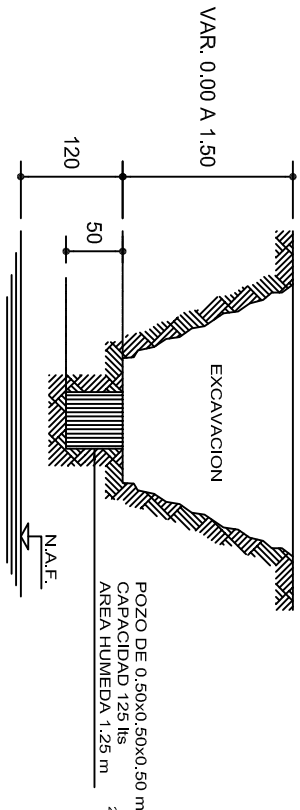


PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	POZO DE ABSORCION (1a PARTE)
NIVEL:	TELESECUNDARIA.	OE - 004	
LOCALIDAD:	SAN JUAN ELOTEPEC.	DPLA.4058	
MUNICIPIO:	VILLA SOLA DE VEGA.	ARO. MAE. BIELMA	
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.	ESTRUCTURA	
REGION:	SIERRA SUR.	REG. 6.00X8.00	
FECHA:	OCTUBRE - 2025	INDICADA	

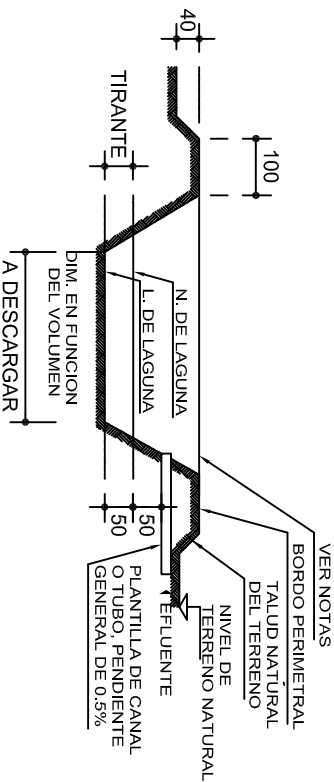


ZANJAS DE ABSORCION

CROQUIS TIPICO DE UNA ZANJA DE ABSORCION
EN TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO



INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO



CORTE DE LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION PARA VERTIDO DEL EFLENTE DE POSTAS Y ESCUELAS VETERINARIAS

CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION TABLA No.1

METODO

CAPACIDADES DE ABSORCION	
TIEMPO EN HORAS	CAPACIDAD DE ABS. EN lts/m ² /dia
4	600
6	400
8	300
12	101
16	150
20	120
24	100
28	86
32	75

① EN EL TERRENO DONDE VAN A QUEDAR LOS
POZOS DE ABSORCION o EL CAMPO DE FILTRACION
SE HACE UNA EXCAVACION DE 0.50x0.50x0.50m
(SUPERFICIAL PARA CAMPO DE OXIDACION Y
APROXIMADAMENTE A 1.50 m PARA POZOS DE ABSORCION)
CAPACIDAD : 125 lts
AREA HUMEDA : 1.25 m²

② LLENESE DE AGUA ESTE POZO Y DEJESE QUE
ABSORBA TOTALMENTE.

③ LLENESE POR SEGUNDA VEZ Y MIDASE EL
TIEMPO QUE EL AGUA ES ABSORBIDA TOTALMENTE.

④ CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO :

4a.-ABSORCION DEL POZO = $\frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2}$ =100 lts/m²/dia.

4b.-CAPACIDAD DEL POZO EN 24hrs. =2,400 lts/m²/dia.

4c.-ABSORCION = $\frac{2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 2a. VEZ}}$

DATOS DE POZOS			
TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	A R E A "A"(m ²)
P1	1.50	1.50	8.85
P2	1.50	2.00	11.20
P3	1.50	2.50	13.55
P4	2.00	2.00	15.70
P5	2.00	2.50	18.85
P6	2.00	3.00	22.00
P7	2.50	2.00	20.60
P8	2.50	2.50	24.55
P9	2.50	3.00	28.50

AREA DE ABSORCION REQUERIDA

DIVIDIR EL VOLUMEN TOTAL DE AGUAS NEGRAS
Y JABONOSAS ENTRE LA CAPACIDAD DE
ABSORCION DEL TERRENO.

NUMERO DE POZOS REQUERIDOS

DIVIDIR EL AREA DE ABSORCION REQUERIDA
ENTRE EL AREA DEL POZO QUE SE PROPONE.

EJEMPLO :

CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS
PARA DESCARGAR 9000 lts/dia SI LA
CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES
DE 101 lts/m²/dia

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

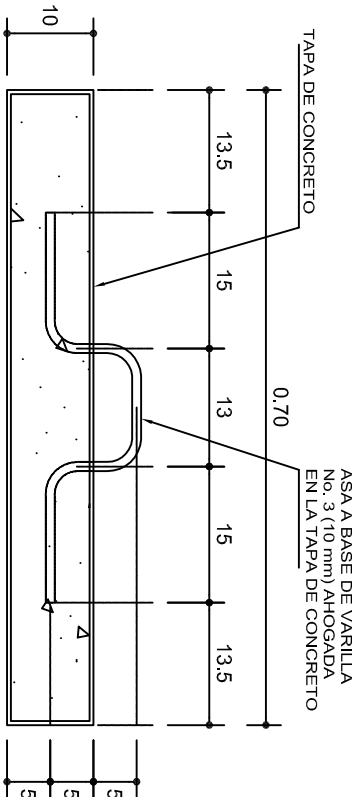
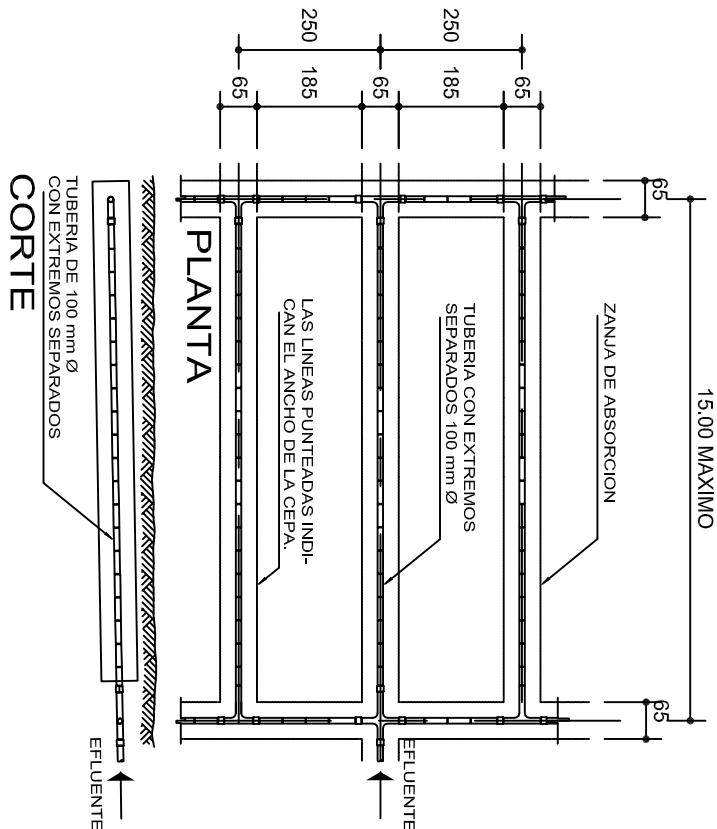
$\frac{9,000}{101}$ =45 m²

b)NUMERO DE POZOS TIPO P-2

$\frac{45}{11.20}$ =4.02 =4 POZOS P-2

c)NUMERO DE POZOS TIPO P-6

$\frac{45}{22}$ =2.04 =2 POZOS P-6



DETALLE DE TAPA



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD: SAN JUAN ELOTEPEC.
MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA.
DISTRITO: SOLA DE VEGA.
REGION: SIERRA SUR.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

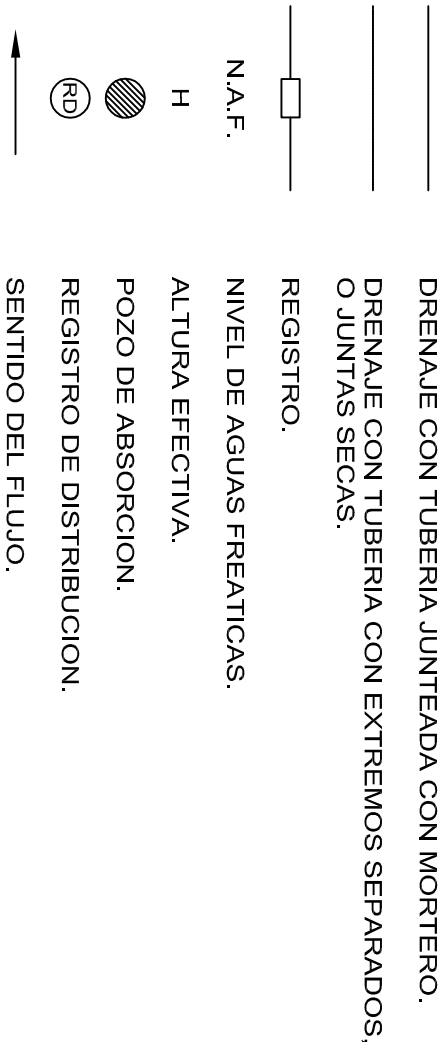
POZO DE ABSORCION (2a PARTE)

PLANOT: OE - 005
DPLA.4058
ESTRUCTURA
ARO. MAE. BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.00X8.00
FECHA: OCTUBRE - 2025
INDICADA: G.M.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- PARA DRENAJE USAR TUBERIA DE 6" (Ø 150 mm O INDICADA).
- LA PENDIENTE GENERAL DE LA RED DEBERA SER DEL 0.6 % O INDICADA.
- NO SE CUBRIRA LA TUBERIA HASTA QUE EL SUPERVISOR REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINEAMIENTOS Y PENDIENTE DE LA MISMA.
- LOS NIVELES INDICADOS EN LOS REGISTROS CORRESPONDEN A LA PLANTILLA DEL TUBO DE SALIDA (COTA DE ARRASTRE) INDICADA EN METROS.
- APLANAR Y PULIR CON MORTERO EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.
- EL POZO DE ABSORCION SE LOCALIZARA A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MINIMA DE 15.00 m DE CUALQUIER FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- EL FONDO DEL POZO DE ABSORCION SE PROCURARA QUE ESTE A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 1.20 m ARRIBA DEL NIVEL FREATICO.
- LOS DIAMETROS DE TUBERIAS SE INDICAN EN MILIMETROS, SOBRE LA LINEA.
- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
- LA LONGITUD "L" Y EL NUMERO DE DRENES ESTARA DADO POR EL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- LA LOCALIZACION DEL POZO DE ABSORCION SE HARA DE ACUERDO CON LA TOPOGRAFIA GENERAL DEL TERRENO.

SIMBOLOGIA



NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGITUD DE TUBERIA PARA ZANJAS DE ABSORCION:

DATOS :

V=VOLUMEN DEL EFLUENTE EN LTS/DIA.

C=CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO EN LTS/m²/DIA.

P=PERIMETRO MOJADO = 2A+ B =2 x 0.28 + 0.65 = 1.21 m

SOLUCION :

a)DIVIDIENDO $\frac{V}{C}$ =A (AREA NECESARIA DE ABSORCION).

b)DIVIDIENDO $\frac{A}{P}$ =LT (LONGITUD TOTAL DE LAS ZANJAS).

EJEMPLO :

ENCONTRAR LA LONGITUD NECESARIA DE LAS ZANJAS DE ABSORCION PARA 9,000 LTS DE AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS PARA UN TERRENO QUE TIENE UNA CAPACIDAD DE ABSORCION DE 101 LTS/m²/DIA.

V=9,000 LTS/DIA

C=101 LTS/m²/DIA

P=1.21 m

A=9000/101=45m²

45

LT= $\frac{45}{1.21}$ =37.19 m (LONGITUD TOTAL DE LAS ZANJAS).

RECOMENDACIONES PARA POZOS DE ABSORCION :

EN TERRENOS DURES, PROFUNDIZAR HASTA ENCONTRAR UNA CAPA PERMEABLE O UNA GRIETA.

EN TERRENOS SUAVES, REVESTIMIENTO DE PIEDRA O TABIQUE (VER POSIBILIDADES 1 Y 3).

INSTALAR EL POZO FUERA DE TRANSITO DE PERSONAS Y VEHICULOS.

RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION

- 1) CAPACIDAD MINIMA 10 m³.
- 2) PROFUNDIDAD MINIMA=0.50 m ABAJO DEL NIVEL DE DESCARGA DEL CANAL O TUBO.
- 3) UNICAMENTE SE DESCARGARA A ESTA LAGUNA AGUAS SERVIDAS DE LA ZONA DE POSTA, EVITANDO LA ENTRADA DE AGUAS PLUVIALES DE AZOTEA Y DE ESCURRIMIENTO SUPERFICIAL.
- 4) LA SUPERVISION DECIDIRA EL LUGAR EXACTO DE LA LAGUNA, TOMANDO EN CUENTA LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO (PARTE MAS BAJA) Y LA DIRECCION DE LOS VIENTOS DOMINANTES.
- 5) EN TERRENOS IMPERMEABLES:
 - a) DISMINUIR EL TIRANTE DE LA LAGUNA Y AUMENTAR LA DIMENSION PERIMETRAL, PARA AYUDAR A LA EVAPORACION.
 - b) CONSTRUIR DOS LAGUNAS PARA QUE CERRANDO EL CANAL ALIMENTADOR DE UNA DE ELLAS, PODER DESAZOLIVARLA Y UTILIZAR EL MATERIAL COMO FERTILIZANTE, LA OTRA ESTARIA EN FASE DE LLENADO.
- 6) RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.



2022-2028

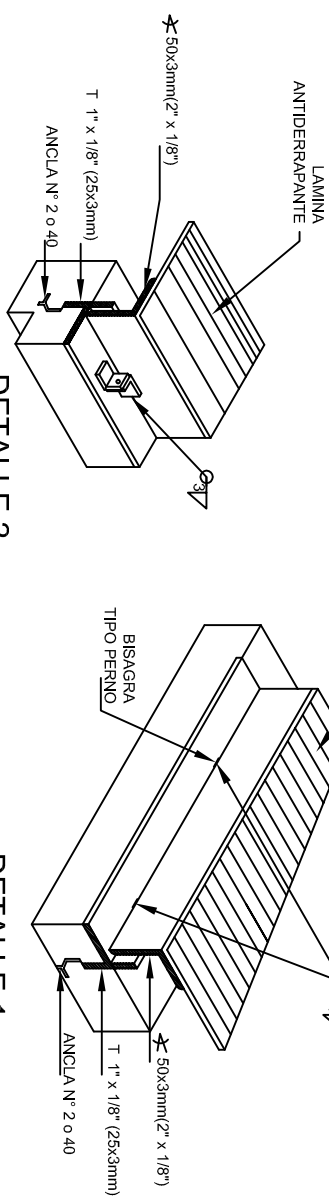
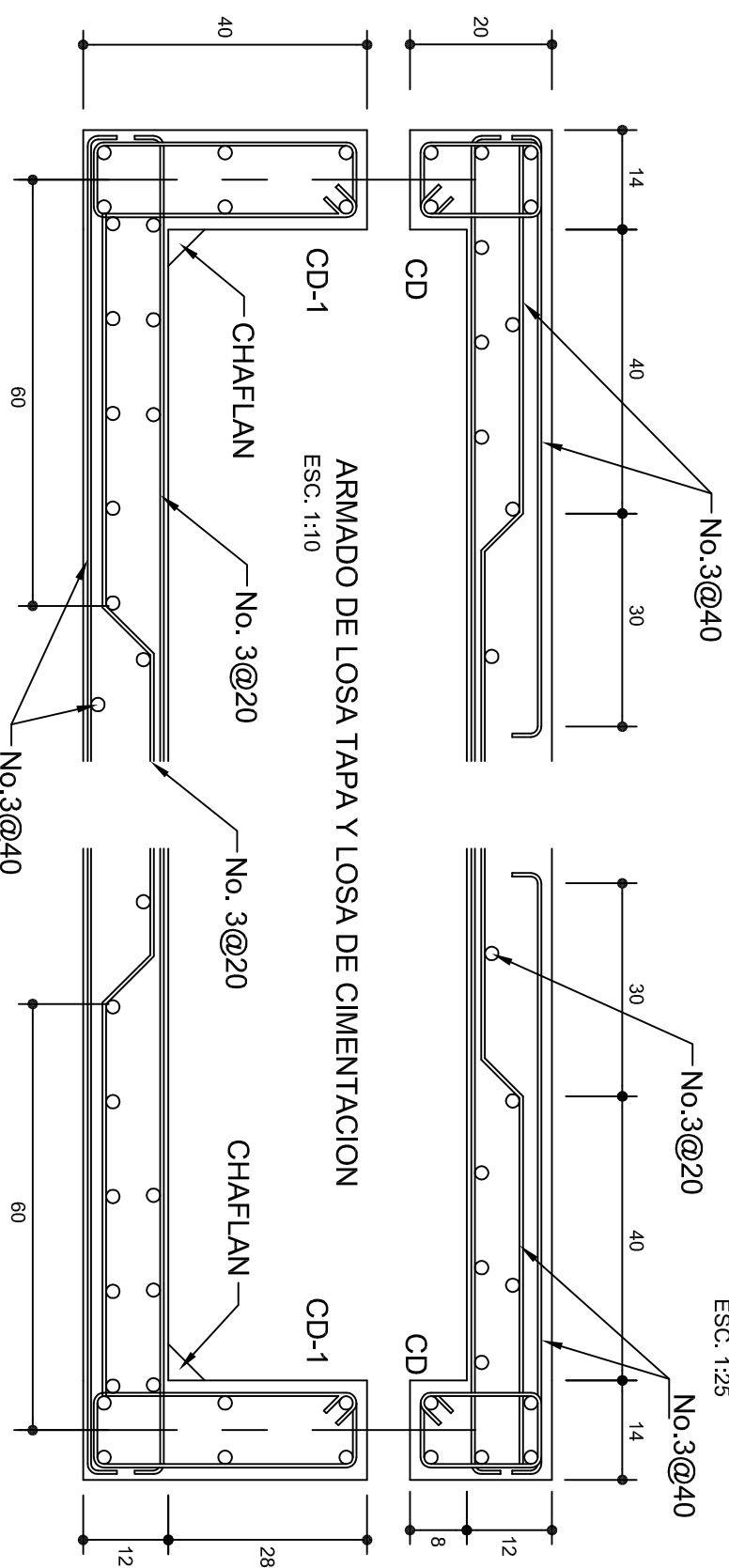
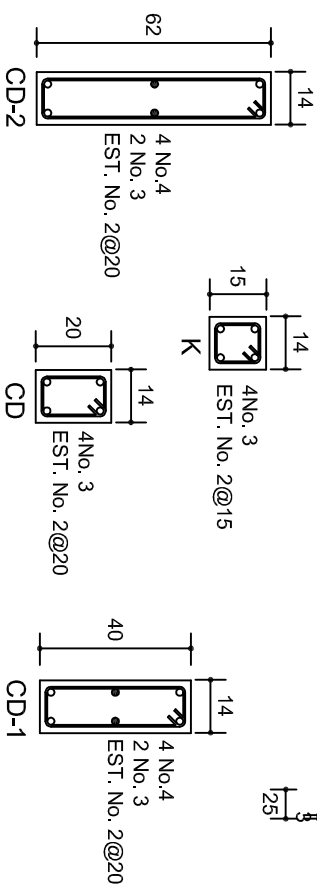
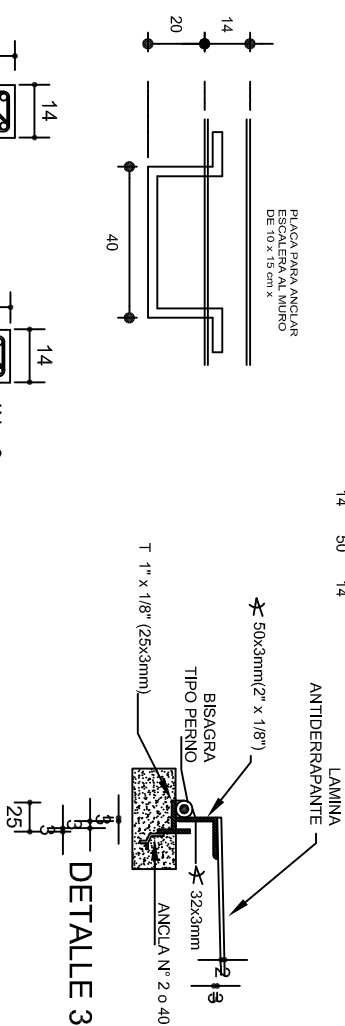
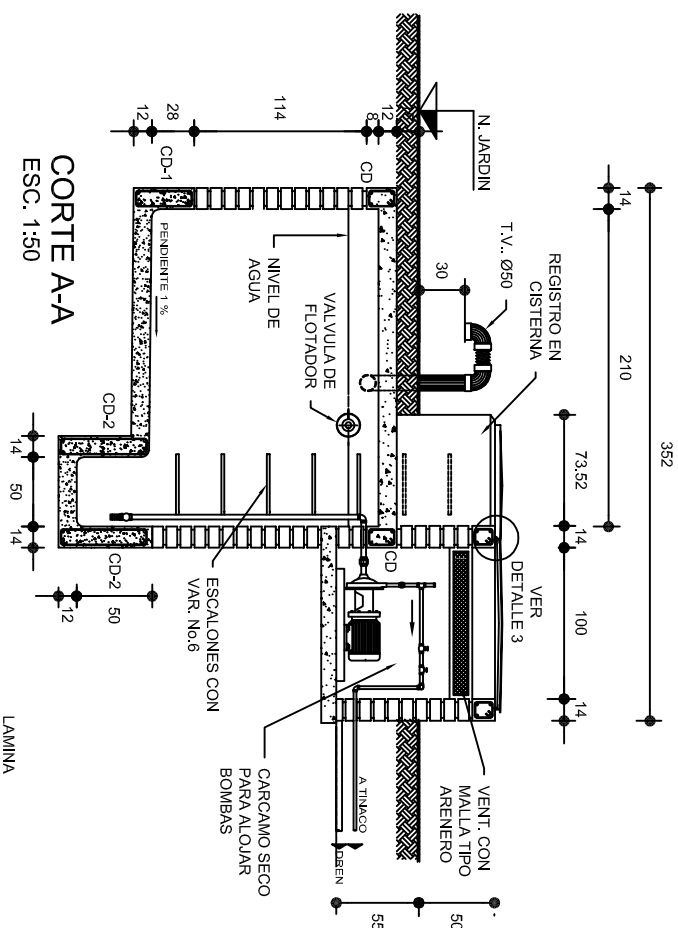
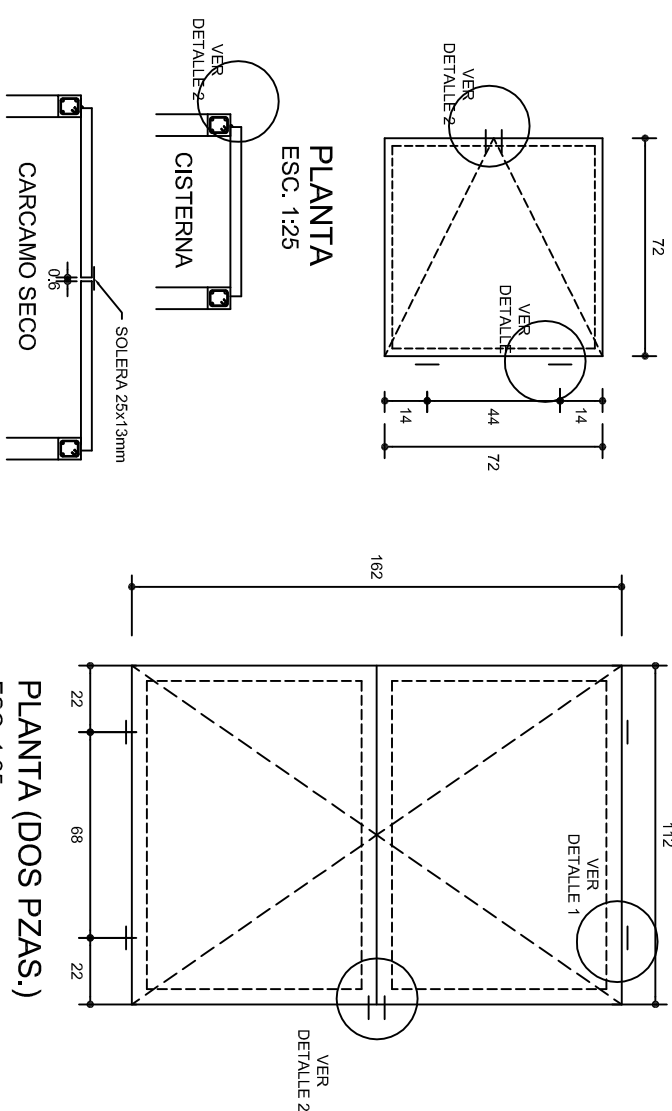
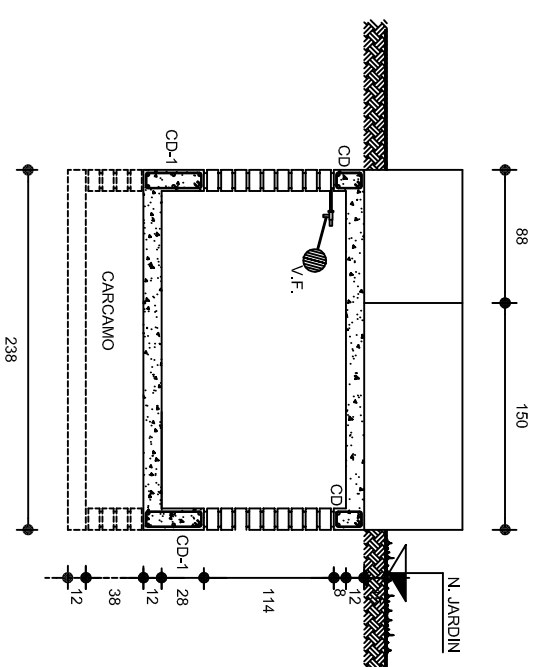
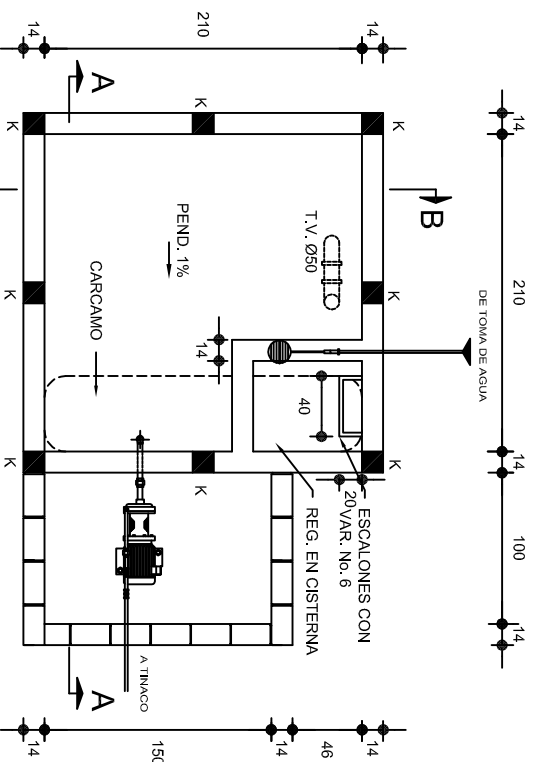
INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA




DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
NIVEL :	TELESECUNDARIA.
LOCALIDAD:	SAN JUAN ELOTEPEC.
MUNICIPIO:	VILLA SOLA DE VEGA.
DISTRITO:	SOLA DE VEGA.
REGION:	SIERRA SUR.

PLANOF:	OE - 006
DPLA.4058	
ESTRUCTURA	
ARO. MAE. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X8.00	
FECHA:	OCTUBRE - 2025
ESCALA:	ACOT:



	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL: TELESECUNDARIA. LOCALIDAD: SAN JUAN EL OTEPEC. MUNICIPIO: VILLA SOLA DE VEGA. DISTRITO: SOLA DE VEGA. REGION: SIERRA SUR.	
PROYECTO:	TIPO DE PLANO: CISTERNA CAP. 5 M3
PLANO N°: OE - 002	
DPLA. 4058	
DIBUJO: ARO. MAE. BIELMA	
CONSTRUCTORA: BIELMA CONSTRUCCIONES	
FECHA: 05/06/2020	
OCTUBRE - 2025	
ESCALA: ACOM:	INDICADA C.M.