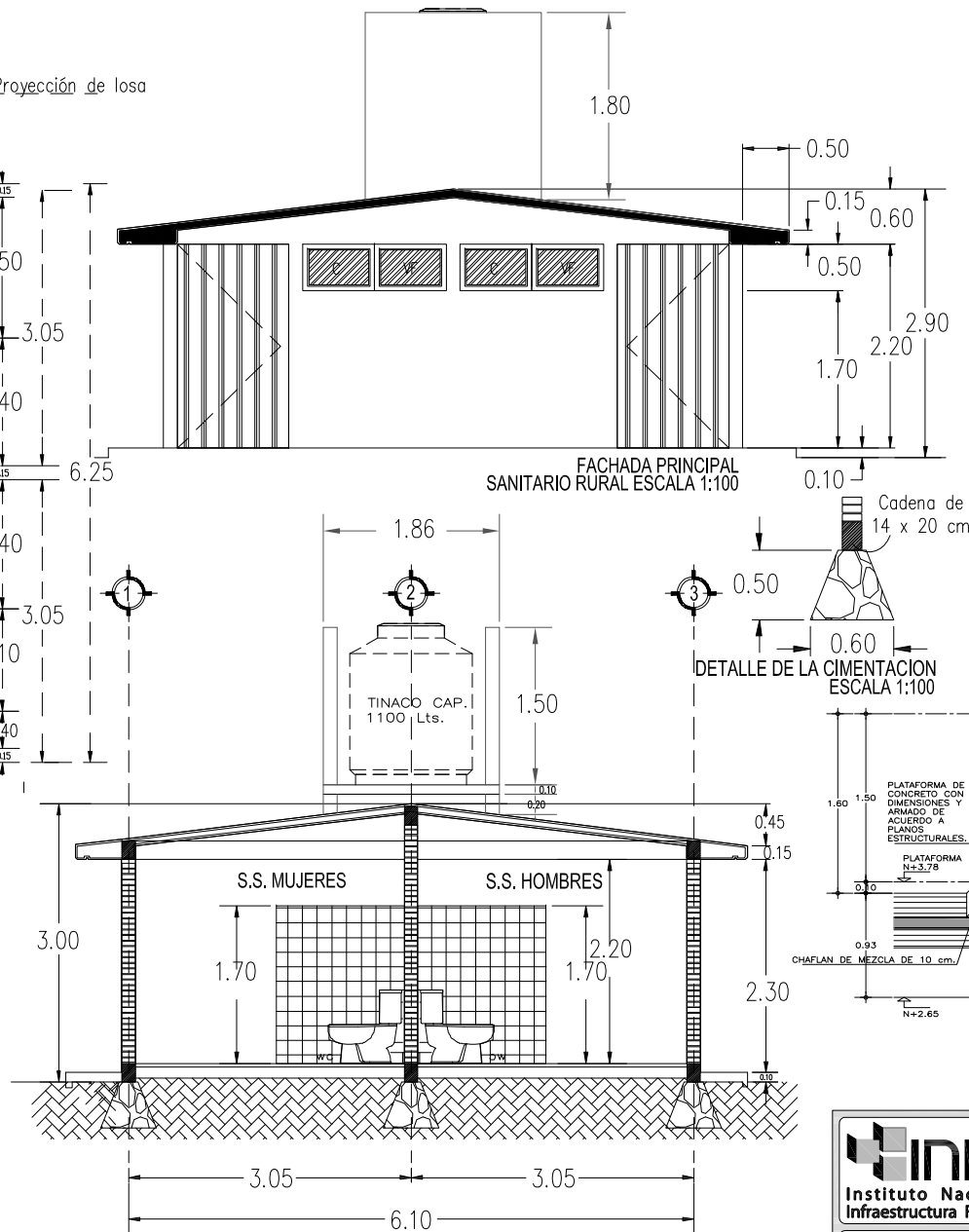
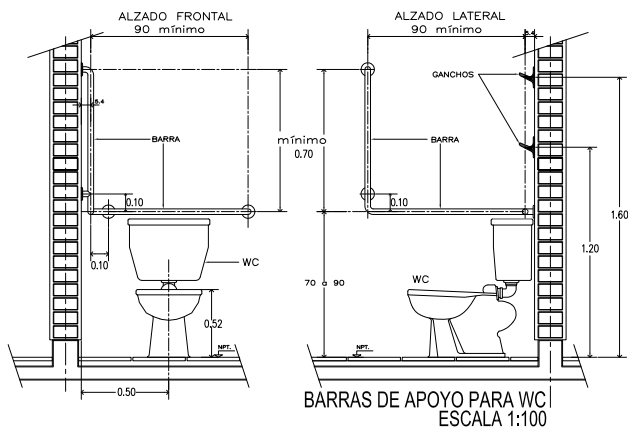
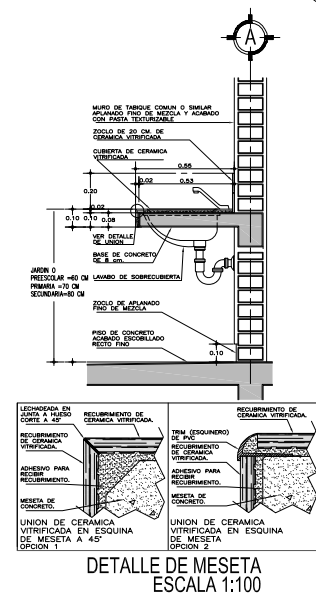


PLANTA ARQUITECTONICA  
SANITARIO RURAL ESCALA 1:100



PLANTA ARQUITECTONICA  
SANITARIO RURAL ESCALA 1:100



**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Física Educativa

PROGRAMA ESCUELAS DE  
EXCELENCIA  
SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°:  
**EE-01**

FECHA:  
FEBRERO 2015

ESCALA:  
1:100

ACTO:  
METROS

MURO EXISTENTE O SEGUN  
LO ESPECIFIQUE EL PROYECTO

MESETA DE CONCRETO DE  
3.35x0.55 m. EMPOTRADA A  
MURO Y CON TRES MURETES  
DE BASE. RECUBIERTA CON  
CERAMICA VITRIFICADA.

MESETA DE CONCRETO DE  
4.87x0.55 m. EMPOTRADA A  
MURO Y CON TRES MURETES  
DE BASE. RECUBIERTA CON  
CERAMICA VITRIFICADA.

LAVABO DE  
SOBRECUBIERTA,  
DE CERAMICA  
PORCELANIZADA

PROY. DE DENTELLON  
EN MURO DE TABIQUE

PROY. CASTILLO  
10x15 CON  
VARS.#3  
ESTR.#2@10

PROY. DE DENTELLON  
EN MURO DE TABIQUE

PLANTA ARQUITECTONICA  
SANITARIOS HOMBRES

LECHADADA EN  
JUNTA A HUESO  
CORTE A 45°

RECUBRIMIENTO DE  
CERAMICA VITRIFICADA.

ADHESIVO PARA  
RECIBIR  
RECUBRIMIENTO.

MESETA DE  
CONCRETO.

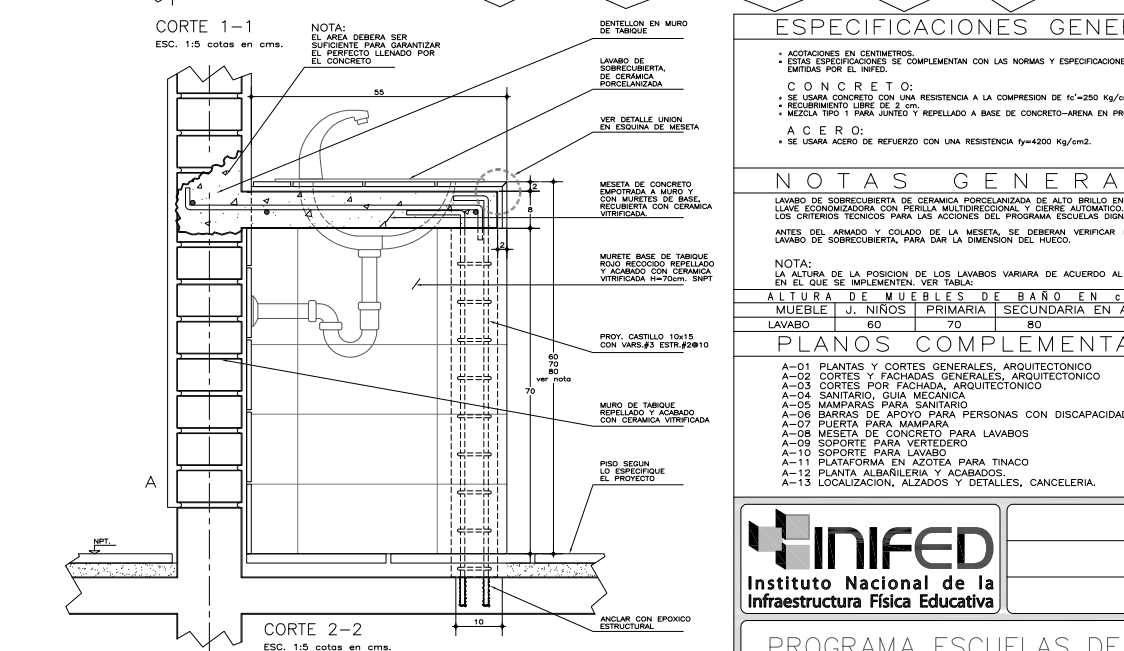
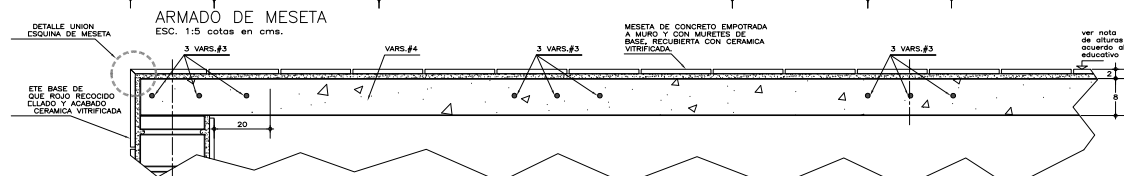
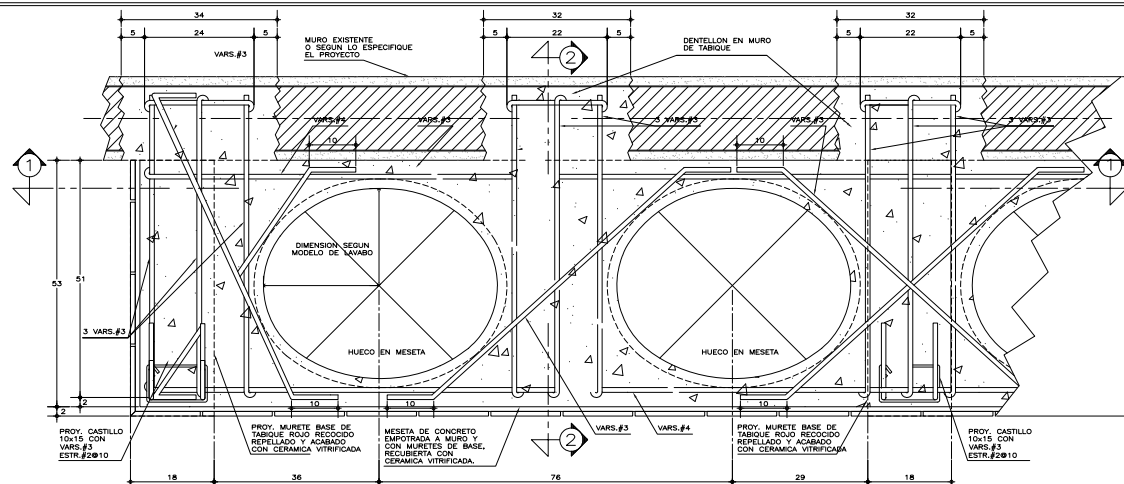
UNION DE CERAMICA VITRIFICADA EN  
ESQUINA DE MESETA A 45°  
OPCION 1

RECUBRIMIENTO DE  
CERAMICA VITRIFICADA.

ADHESIVO PARA  
RECIBIR  
RECUBRIMIENTO.

MESETA DE  
CONCRETO.

UNION DE CERAMICA VITRIFICADA  
EN ESQUINA DE MESETA  
OPCION 2



## ESPECIFICACIONES GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- CONCRETO:
  - SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE  $f_c=250 \text{ Kg/cm}^2$ .
  - RECUBRIMIENTO LIBRE DE 2 cm.
  - MEZCLA TIPO 1 PARA JUNTEO Y REPELLADO A BASE DE CONCRETO-ARENA EN PROPORCION 1:3
- ACERO:
  - SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA  $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ .

## NOTAS GENERALES

LAVABO DE SOBRECUBIERTA DE CERAMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO EN COLOR BLANCO, LAVABO ECONOMIZADORA CON PERILLA MULTIDIRECCIONAL Y CIERRE AUTOMATICO, DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA ESCUELAS DIGNAS.

ANTES DEL ARMADO Y COLADO DE LA MESETA, SE DEBERAN VERIFICAR LAS MEDIDAS DEL LAVABO DE SOBRECUBIERTA, PARA DAR LA DIMENSION DEL HUECO.

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

ALTIMETRIA DE MUEBLES DE BAÑO EN cms. SNPT.		
MUEBLE J. NIÑOS	PRIMARIA	SECUNDARIA EN ADELANTE
LAVABO	60	70
	70	80

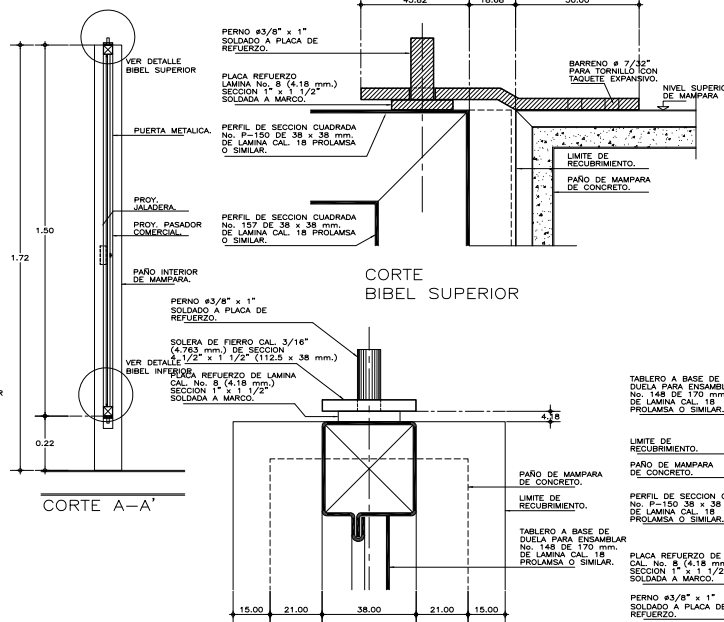
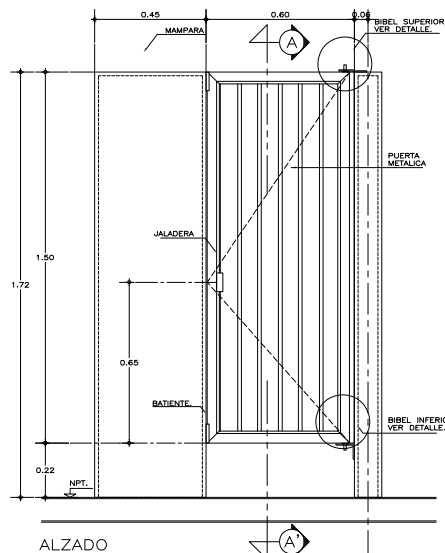
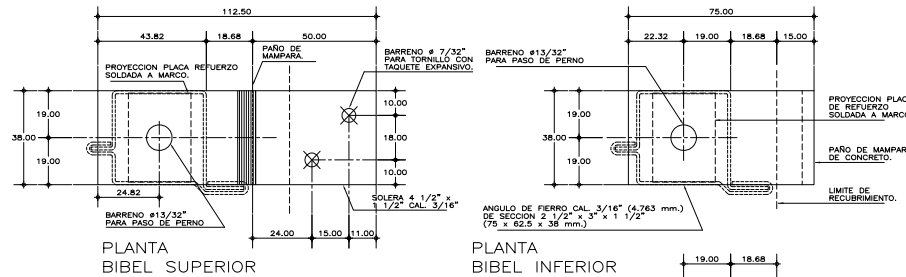
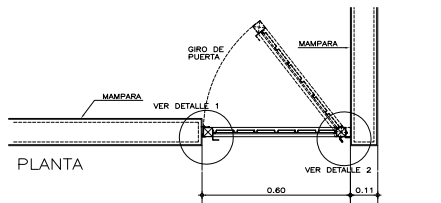
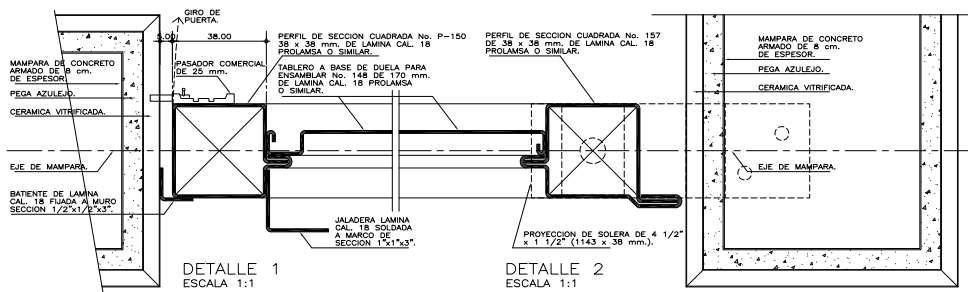
## PLANOS COMPLEMENTARIOS

- A-01 PLANTAS Y CORTES GENERALES, ARQUITECTONICO
- A-02 CORTES Y PACHADAS GENERALES, ARQUITECTONICO
- A-03 CORTES POR FACHADA, ARQUITECTONICO
- A-04 SANITARIO, GUIA MECANICA
- A-05 MAMPARAS PARA SANITARIO
- A-06 BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
- A-07 PUERTA PARA MAMPARA
- A-08 MESETA DE CONCRETO PARA LAVABOS
- A-09 SOPORTE PARA VEREDERO
- A-10 SOPORTE PARA LAVABO
- A-11 PLATAFORMA EN AZOTEA PARA TINACO
- A-12 PLANTA ALBAÑILERIA Y ACABADOS.
- A-13 LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES, CANCELERIA.

**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Fisica Educativa

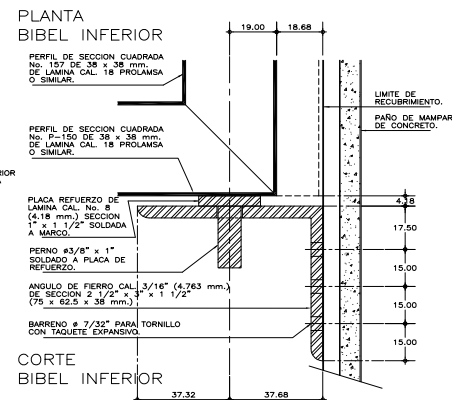
PROGRAMA ESCUELAS DE  
EXCELENCIA  
SERVICIOS SANITARIOS

PLANO NO:  
**EE-02**  
FECHA:  
FEBRERO 2015  
ESCALA:  
1:100  
ACOTADO:  
METROS

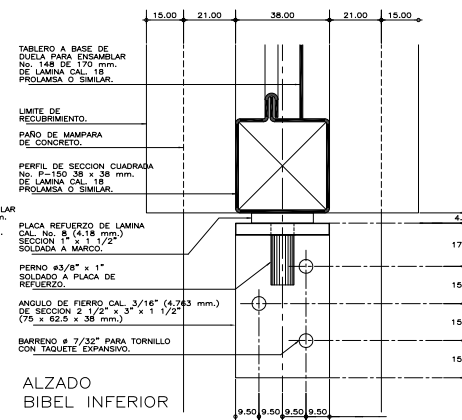


ALZADO  
BIBEL SUPERIOR

DETALLES DE BIBELES  
ESCALA 1:1 - -



CORTE  
BIBEL INFERIOR



ALZADO  
BIBEL INFERIOR

## ESPECIFICACIONES GENERALES

PUERTA DE MAMPARA  
METALICA 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 ALQUILDAICO COLOR BLANCO.

BIBEL SUPERIOR  
A BASE DE PLACA DE REFUERZO DE LAMINA CAL. No. 8 DE SECCION DE 1"x1-1/2" (25x38 mm.) SOLDADA A MARCO DE PUERTA Y PERNO DE FIERRO DE 3/8" (9.52 mm.) DE DIAMETRO Y 1" (25 mm.) DE LONGITUD. SOLDADO A PLACA DE REFUERZO Y SUIETO A PLACA A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 3/16" (4.76 mm.) DE ES- PESOR DE SECCION 4-1/2"x1-1/2" (112.5 x 38 mm.) CON UN BARRENO DE 13/32" (10.319 mm.) DE DIAMETRO PARA PASO DE PERNO Y DOS BARRENOS AVELLANADOS DE 7/32" (5.55 mm.) PARA PULAS No. 10 (3/16") x 1 1/2" (38 mm.) DE CABEZA PLANA CON TAQUETE EXPANSIVO.

BIBEL INFERIOR  
A BASE DE PLACA DE REFUERZO DE LAMINA CAL. No. 8 DE SECCION DE 1"x1-1/2" (25x38 mm.) SOLDADA A MARCO DE PUERTA Y PERNO DE FIERRO DE 3/8" (9.52 mm.) DE DIAMETRO Y 1" (25 mm.) DE LONGITUD. SOLDADA A PLACA DE REFUERZO Y SUIETO A ANGULO DE FIERRO DE 3/16" (4.76 mm.) DE ES- PESOR DE SECCION 2-1/2"x3"x1-1/2" (62.5 x 75x38 mm.) CON BARRENO DE 13/32" (10.31 mm.) DE DIAMETRO PARA PASO DE PERNO Y TRES BARRENOS AVELLANADOS DE 7/32" (5.55 mm.) PARA PULAS No. 10 (3/16") x 1 1/2" (38 mm.) DE CABEZA PLANA CON TAQUETE EXPANSIVO.

PUERTA DE ACCESO AL DUCTO  
METALICA FORMADA POR TABLERO DE DUELA PARA ENSAMBLAR TIPO COMERCIAL No. 170 DE LAMINA CAL. No. 18 DE 170 mm. PROLAMSA O EQUIVALENTE Y MARCO A BASE DE PERFILES DE SECCION CUADRADA TIPO COMERCIAL No. 138 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 ALQUILDAICO COLOR BLANCO SUJETA CON BISAGRAS DE LIBRO DE 2" x 1" (50 x 25 mm.) REMACHADAS A CONTRAMARCO DE PERFI L DE SECCION RECTANGULAR TIPO COMERCIAL No. 128 DE 5/32"x3" (40x75 mm.).

## NOTAS GENERALES

- UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES DE PUERTAS.
- RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
- PARA MAMPARA DE h=1.72 m. LA PUERTA SERA h=1.54 m
- LAS COTAS DE LOS DETALLES ESTAN DADAS EN MILIMETROS.

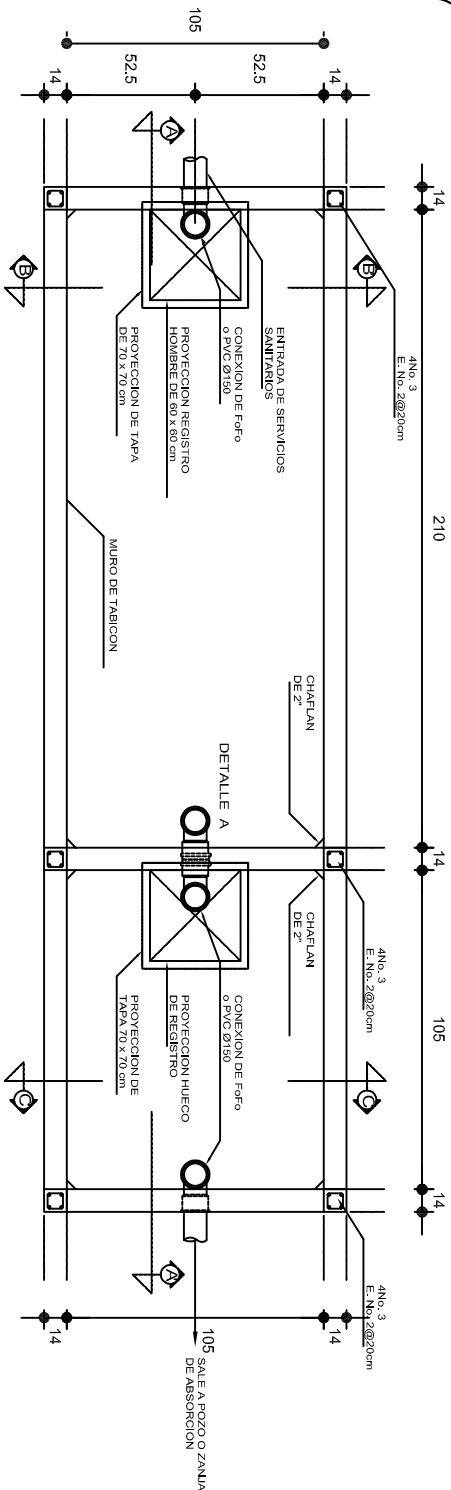
## PLANOS COMPLEMENTARIOS

- A-01 PLANTAS Y CORTES GENERALES, ARQUITECTONICO
- A-02 CORTES Y FACHADAS GENERALES, ARQUITECTONICO
- A-03 CORTES POR FACHADA, ARQUITECTONICO
- A-04 SANITARIO, GUIA MECANICA
- A-05 MAMPARAS PARA SANITARIO
- A-06 BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
- A-07 PUERTA PARA MAMPARA
- A-08 MESETA DE CONCRETO PARA LAVABOS
- A-09 SOPORTE PARA VEREDERO
- A-10 SOPORTE PARA LAVABO
- A-11 PLATAFORMA EN AZOTEA PARA TINACO
- A-12 PLANTA ALBAÑILERIA Y ACABADOS.
- A-13 LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES, CANCELERIA.

**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Fisica Educativa

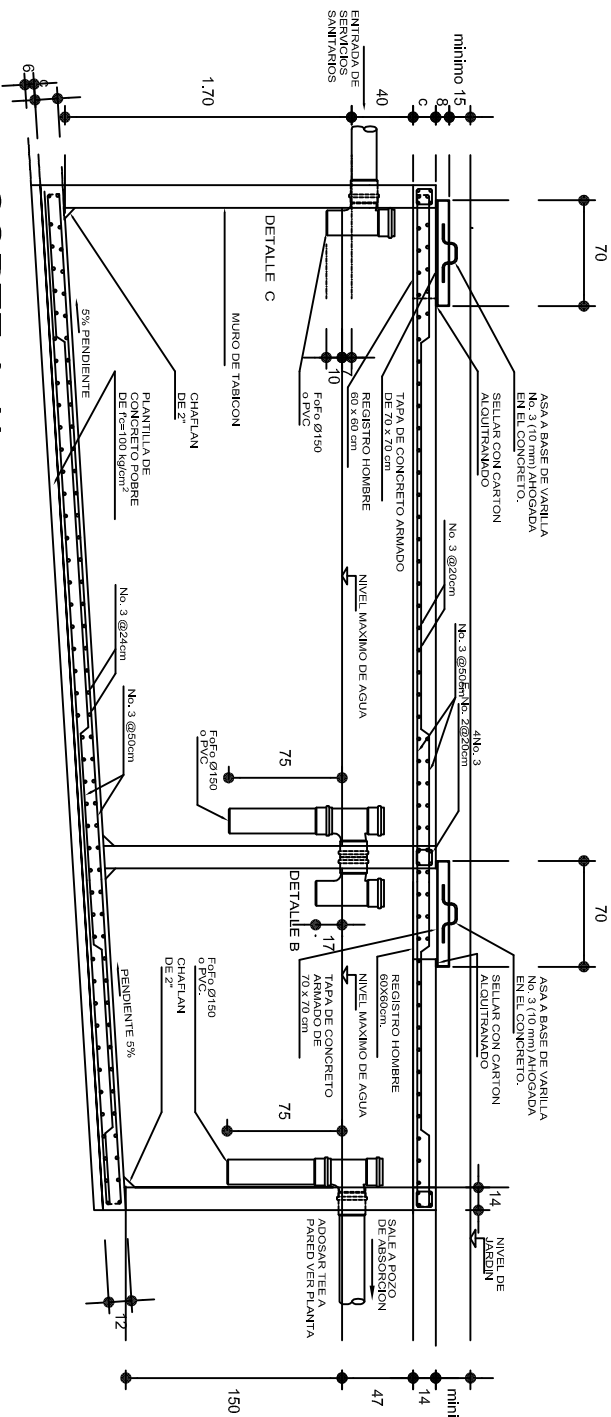
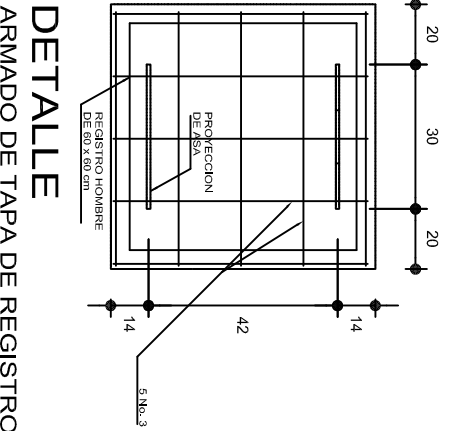
PROGRAMA ESCUELAS DE  
EXCELENCIA  
SERVICIOS SANITARIOS

PLANO No.  
**EE-03**  
FECHA  
FEBRERO 2015  
ESCALA  
1:100  
ACTO  
METROS

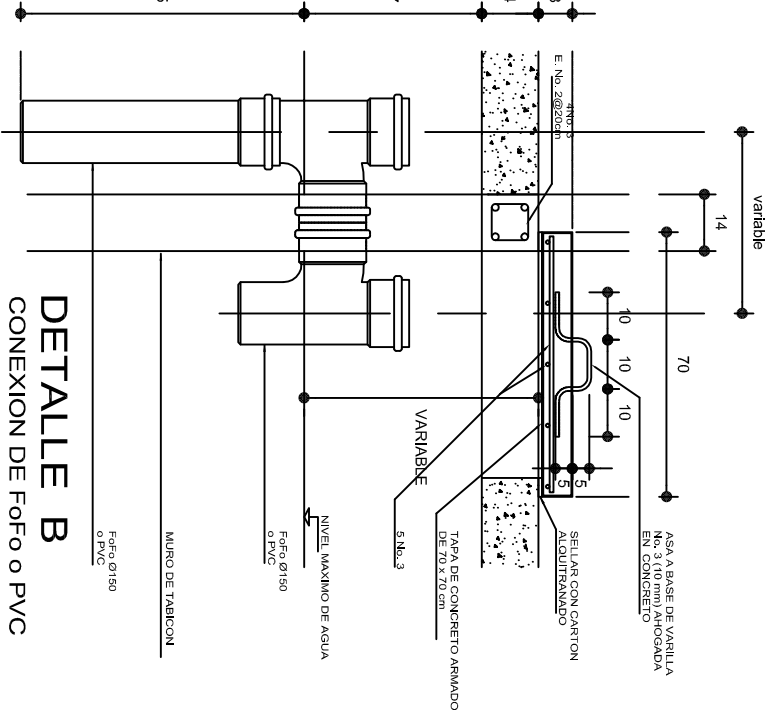


PLANTA

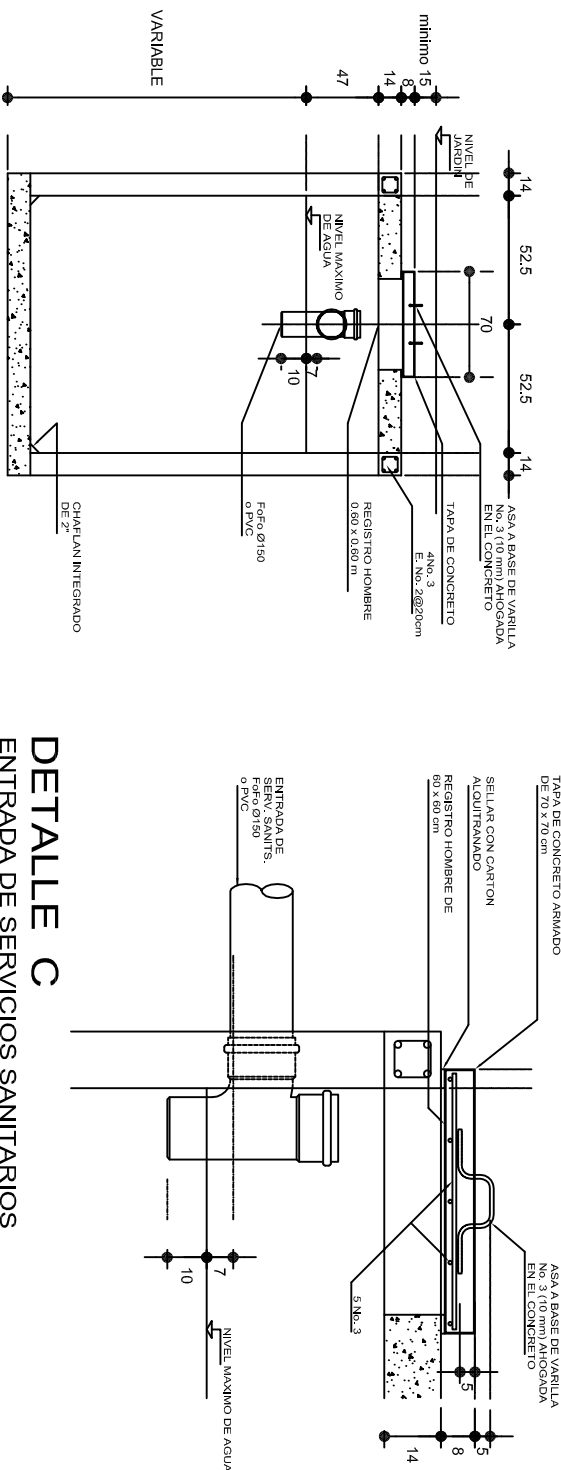
DETALLE A  
REGISTRO Y CONEXION



CORTE A-A'

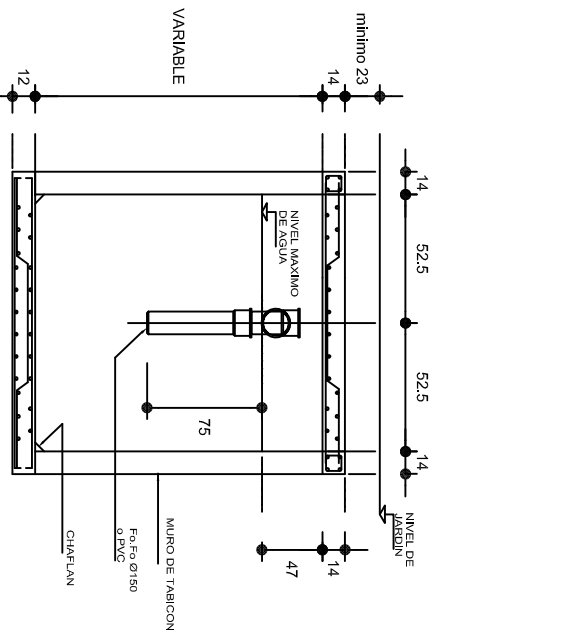


DETALLE B  
CONEXION DE Fofo o PVC



CORTE B-B'

DETALLE C  
ENTRADA DE SERVICIOS SANITARIOS



CORTE C-C'

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 SANITARIOS QUE SIRVE.

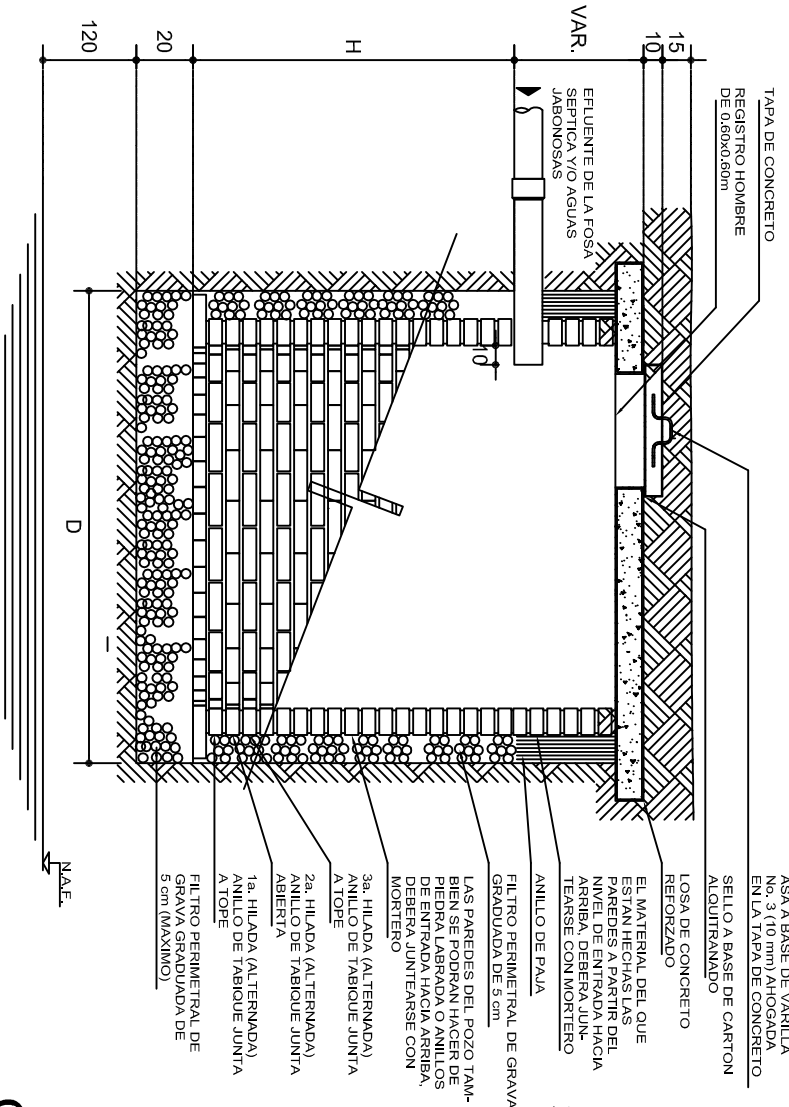
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

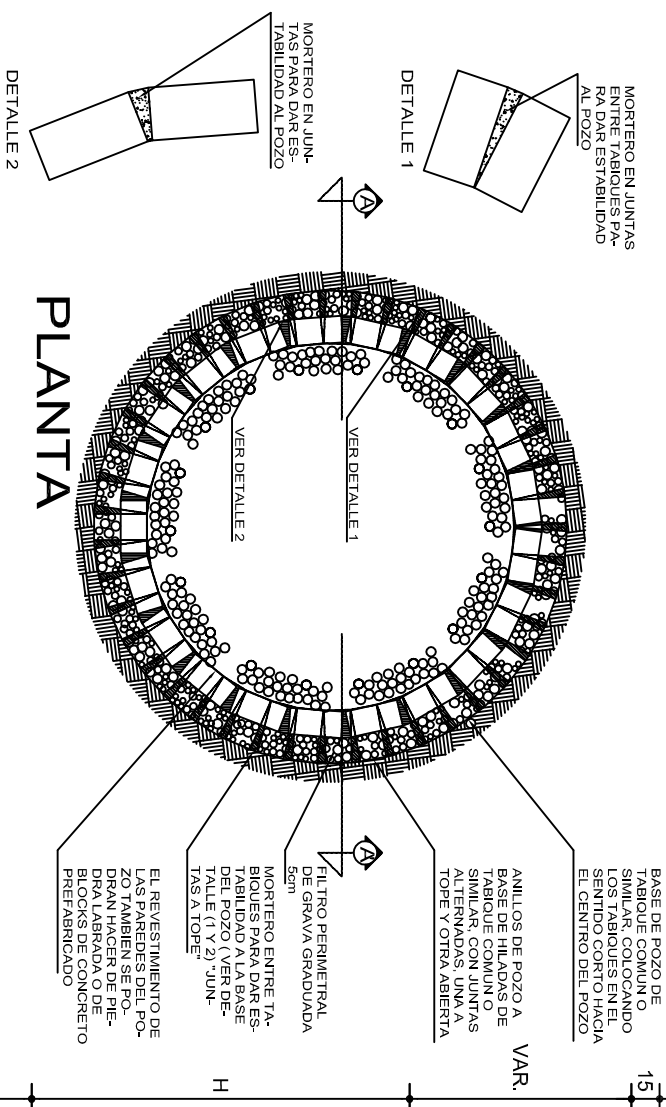
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	NIVEL: "JNL" - "JOSE VASCONCELOS"	PLANOTIT: OE - 003
	LOCALIDAD: SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.	DPLA.4058
	MUNICIPIO: SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.	DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA
	DISTRITO: JUQUILA.	ESTRUCTURA REG. 6.00x6.00
	REGION: COSTA.	FECHA: OCTUBRE - 2025 INDICADA CM.

POZO DE ABSORCION

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



CORTE

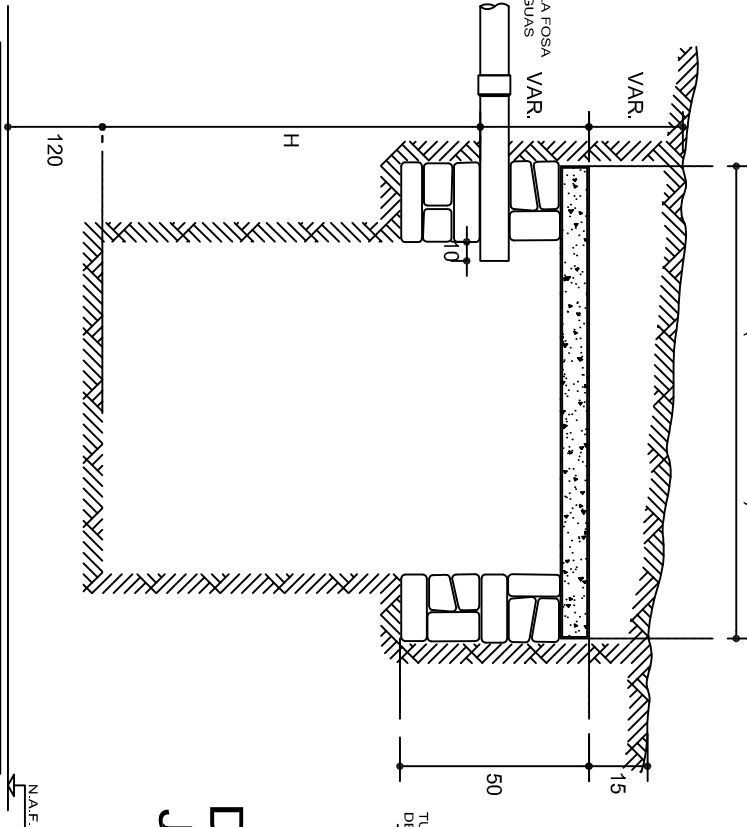


PLANTA

POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

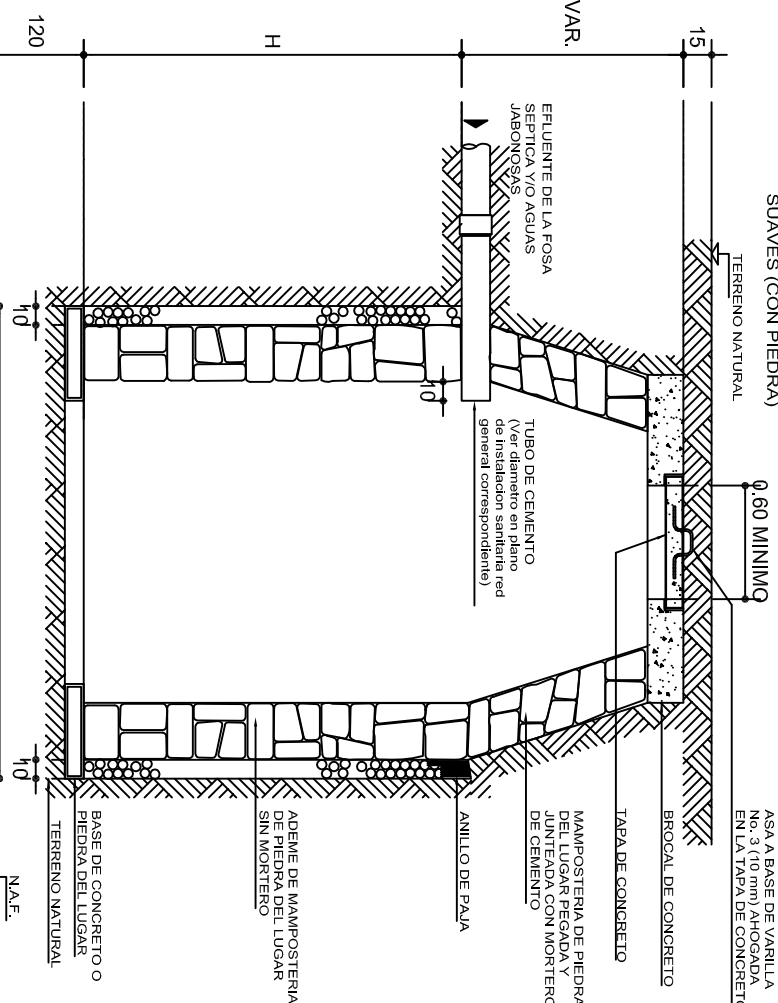
"D" (VER TABLA No.2)



CORTE

POZO DE ABSORCION

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



CORTE

DETALLE DE JUNTA SEPARADA

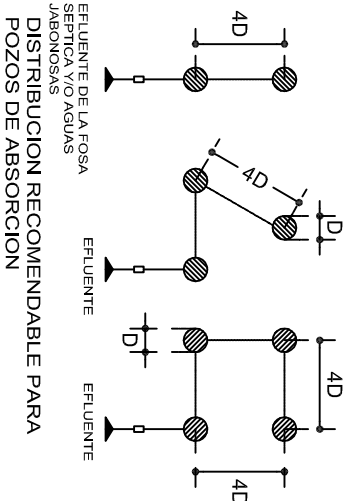
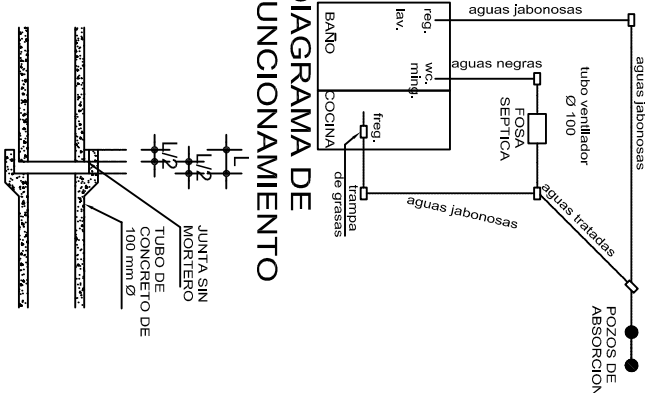
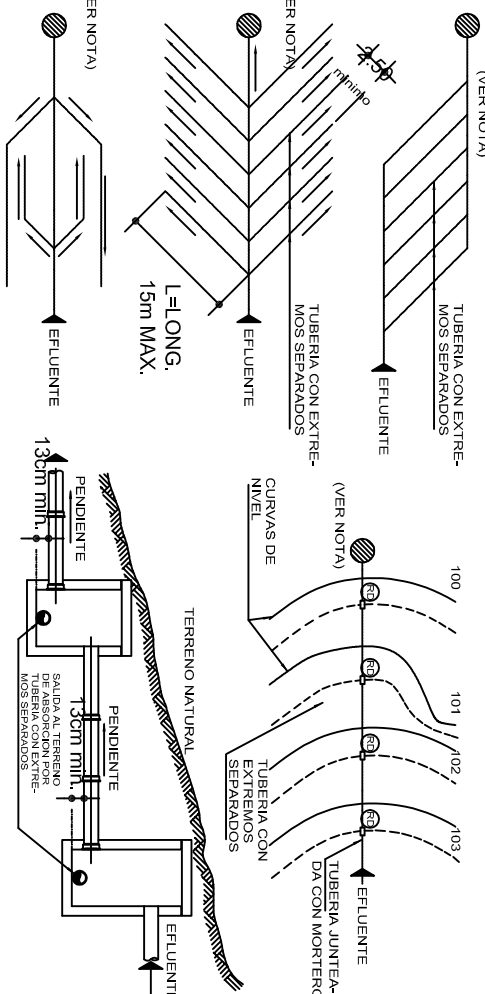


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

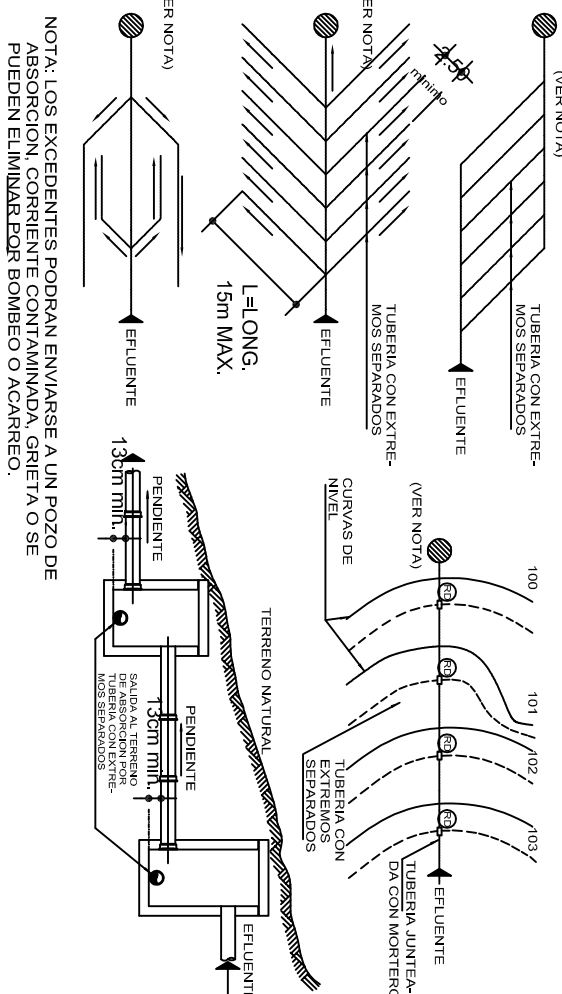


DETALLE DE JUNTA SECA

DIAGRAMAS PARA TERRENOS PLANOS



ZANJA DE ABSORCION EN TERRENOS INCLINADOS



NOTA: LOS EXCEDENTES PODRAN ENVIARSE A UN POZO DE ABSORCION, CORRIENTE CONTAMINADA, GRIETA O SE PUEDEN ELIMINAR POR BOMBEO O ACARREO.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

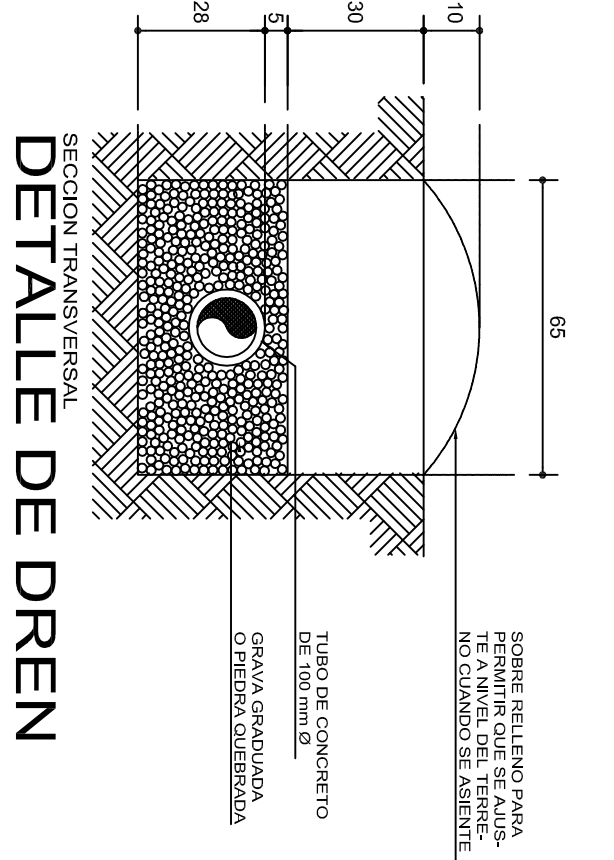
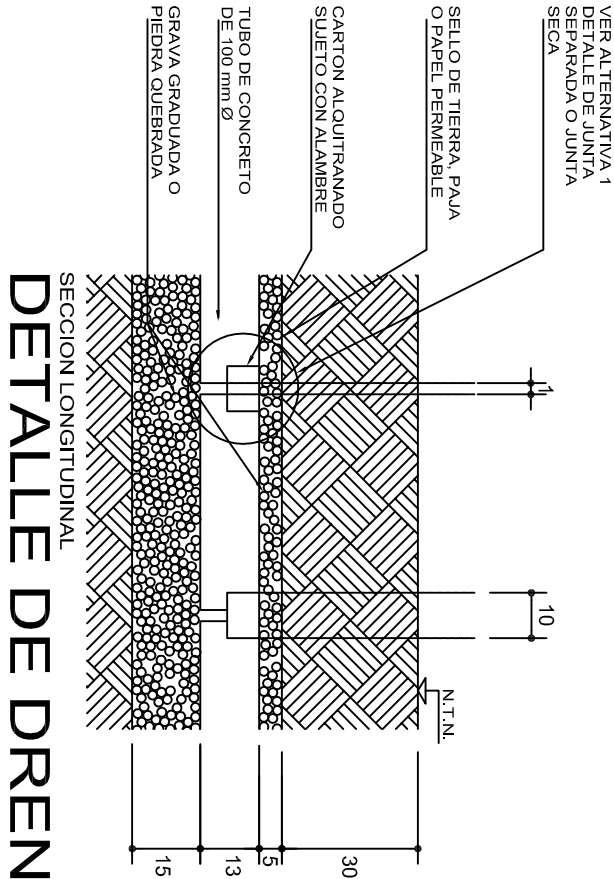
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

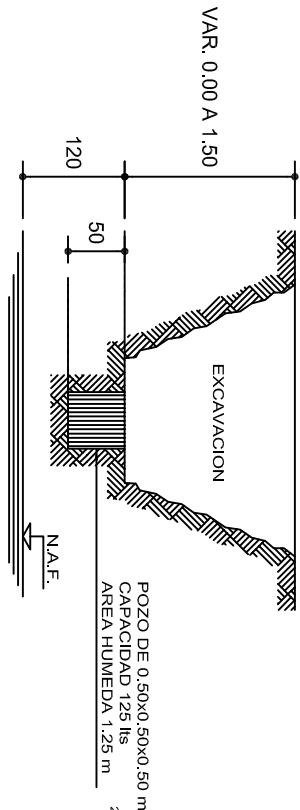


PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	POZO DE ABSORCION (1a PARTE)
NIVEL:	JNI. - " JOSE VASCONCELOS "	OE - 004	
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.	DPLA.4058	
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.	ARO. MAE. BIELMA	
DISTRITO:	JUQUILA.	ESTRUCTURA	
REGION:	COSTA.	REG. 6.00X8.00	
FECHE:	OCTUBRE - 2025	INDICADA	

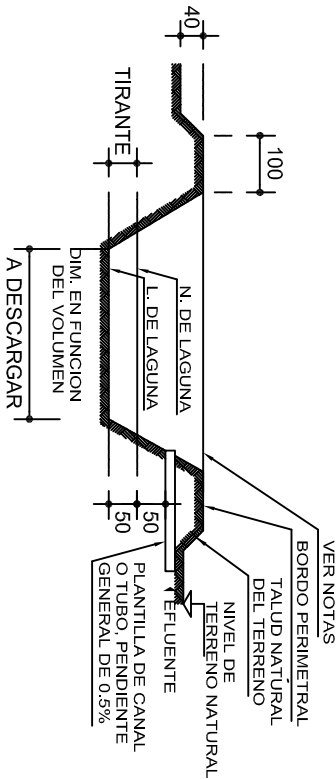


## ZANJAS DE ABSORCION

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/m2/día
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 m<sup>2</sup>

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/día.

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

4c.-ABSORCION =  $\frac{2,400 \text{ lts/m2/día}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 2a. VEZ}}$

DATOS DE POZOS			
TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	A R E A "A"(m2)
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/día SI LA  
CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES  
DE 101 lts/m2/día

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

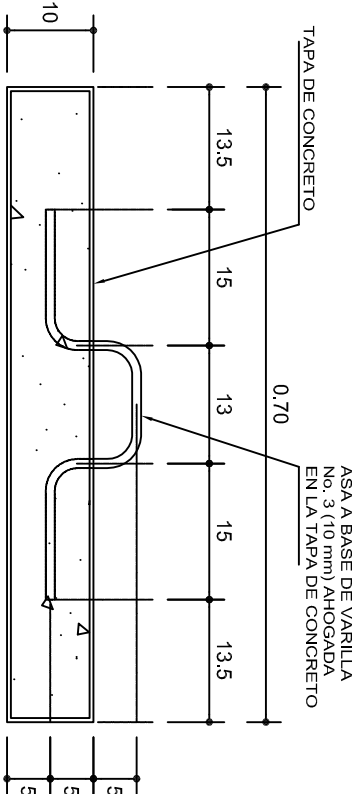
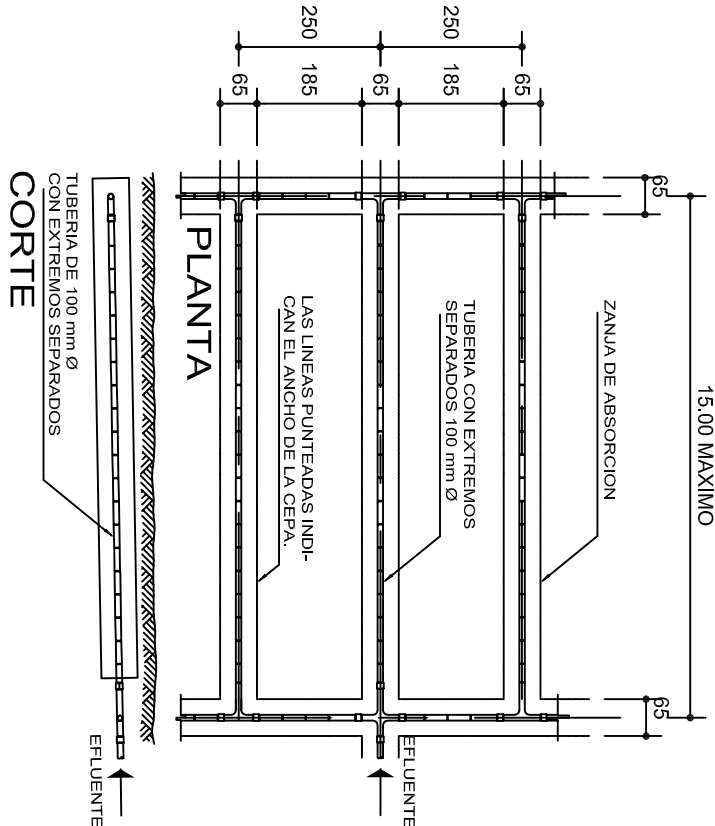
$\frac{9,000}{101}$  =45 m<sup>2</sup>

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JINI, - " JOSE VASCONCELOS "

LOCALIDAD: SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.

MUNICIPIO: SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.

DISTRITO: JUQUILA.

REGION: COSTA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

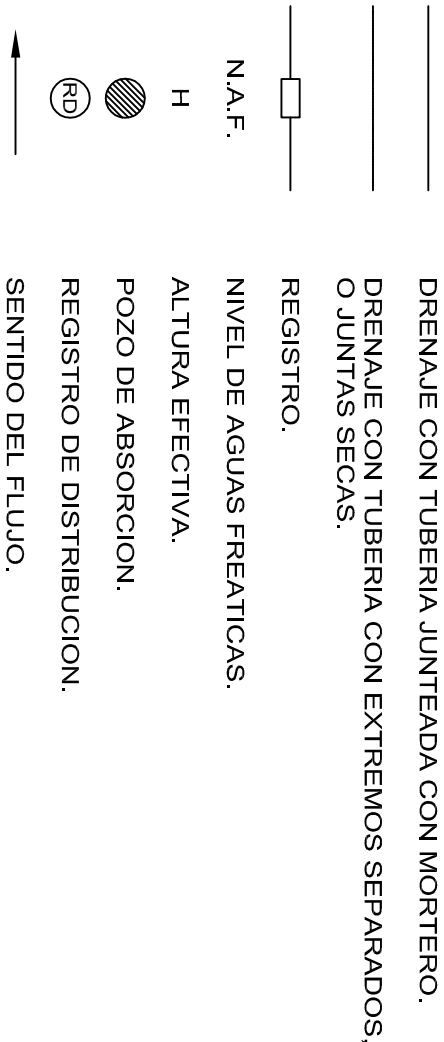
TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (2a PARTE)

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 EFLENTE 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 DESAZOLVARLA Y UTILIZAR EL MATERIAL COMO FERTILIZANTE, LA OTRA ESTARIA EN FASE DE LLENADO.
- 6) RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.



2022-2028

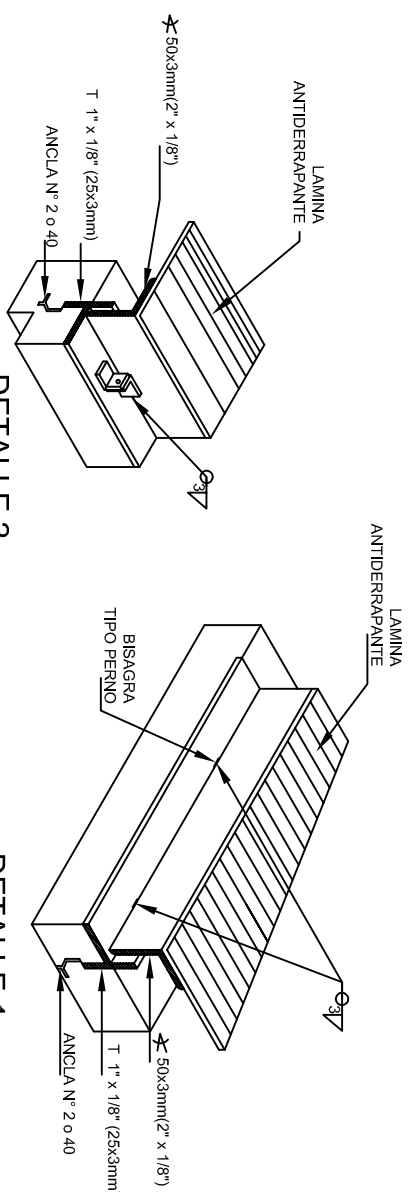
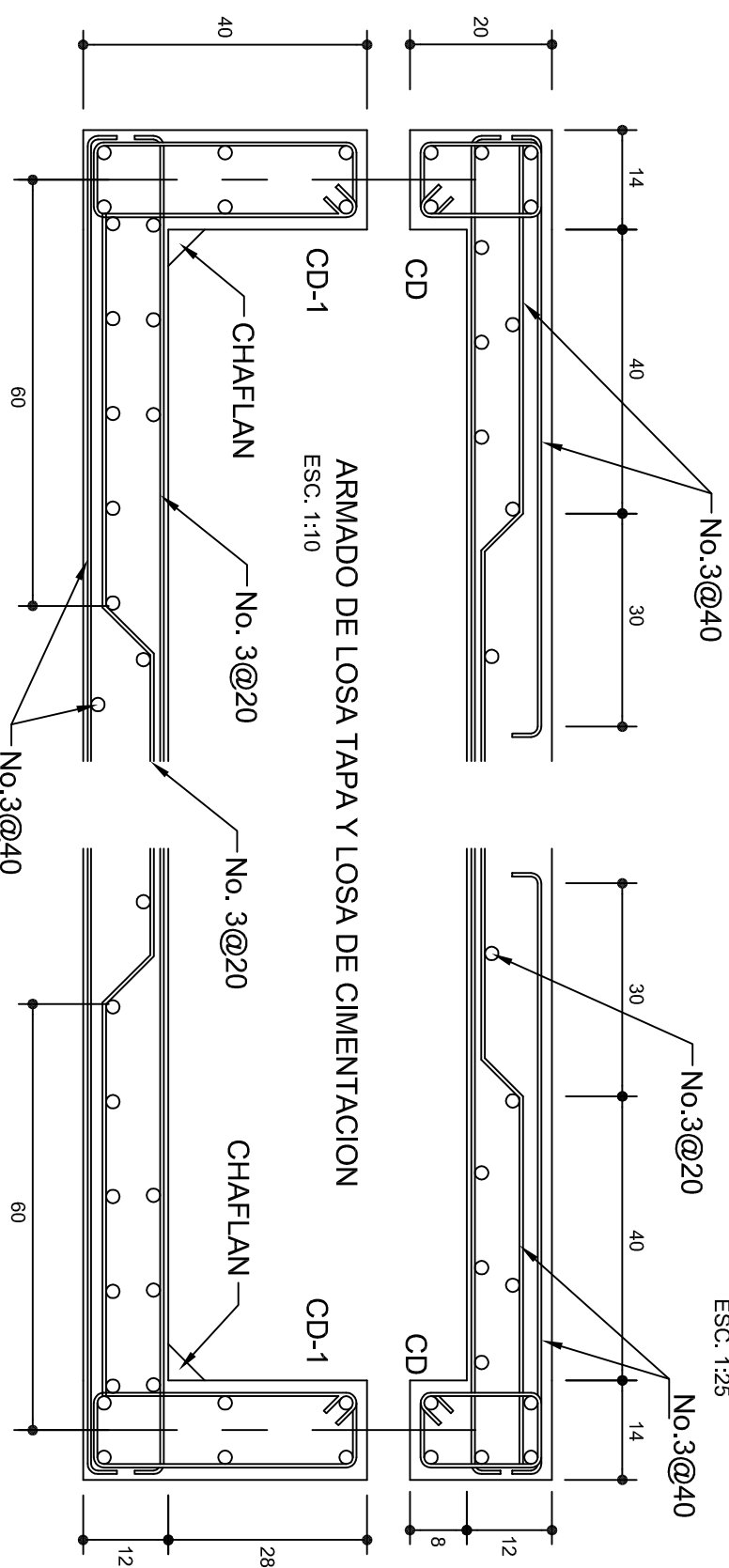
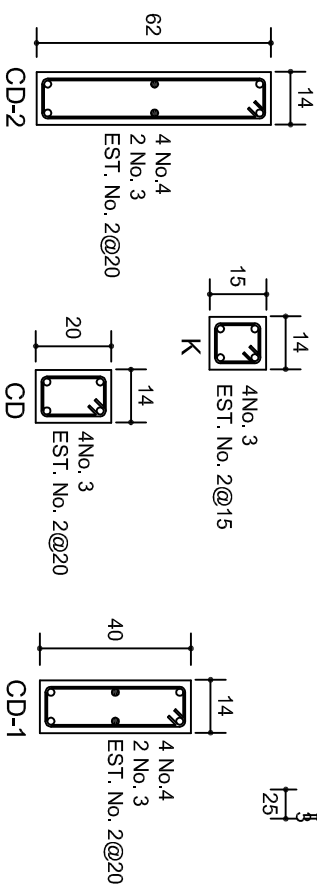
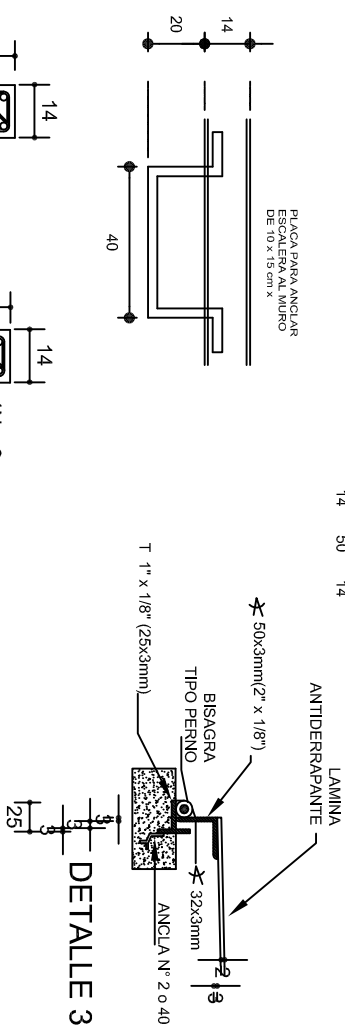
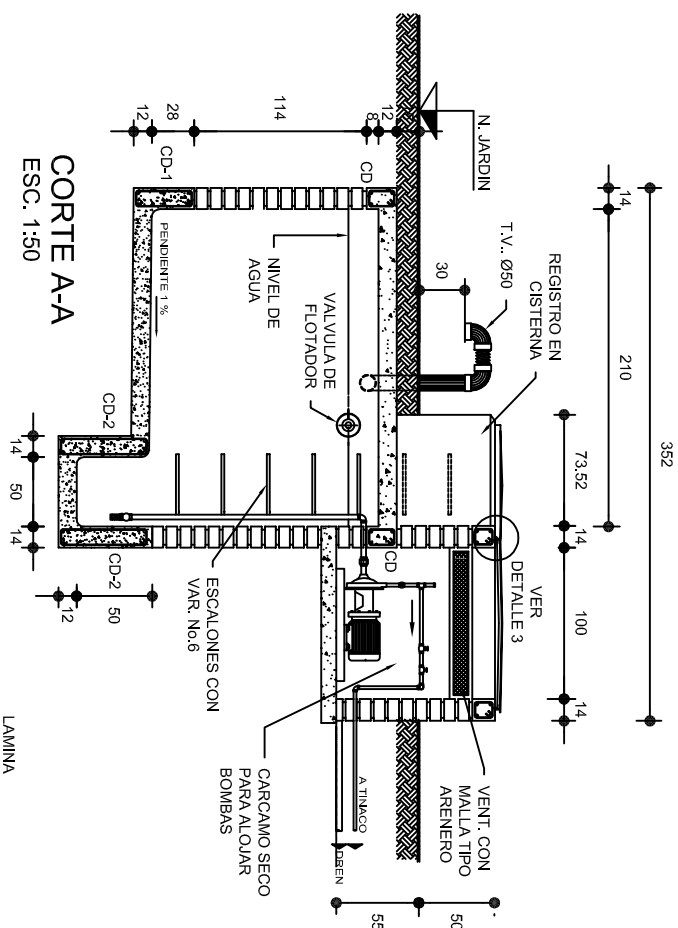
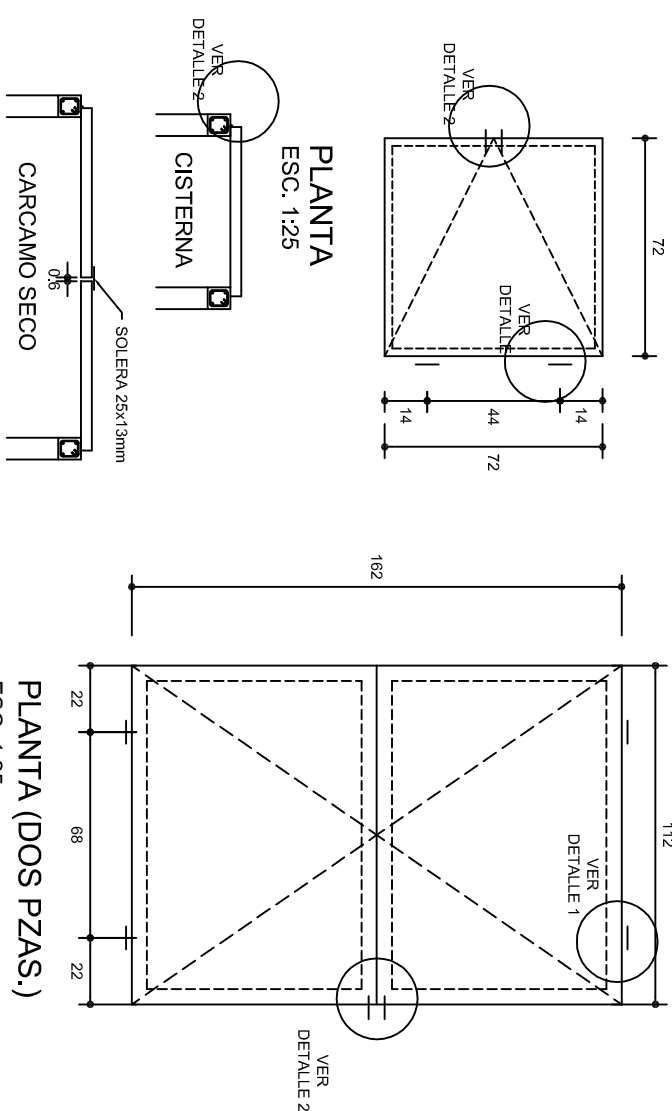
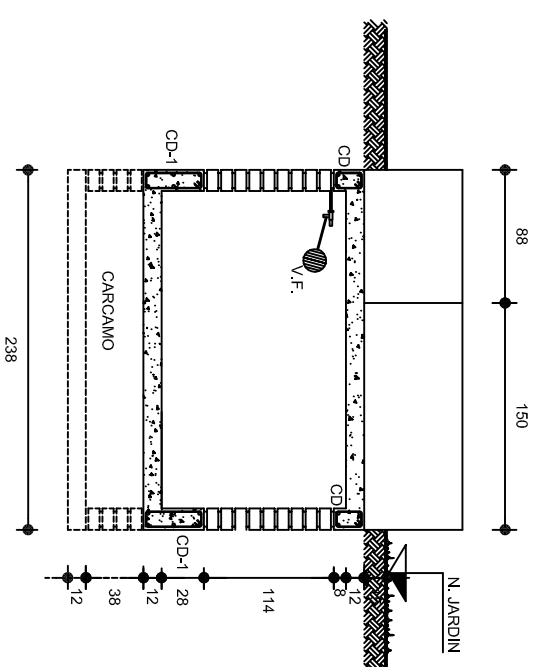
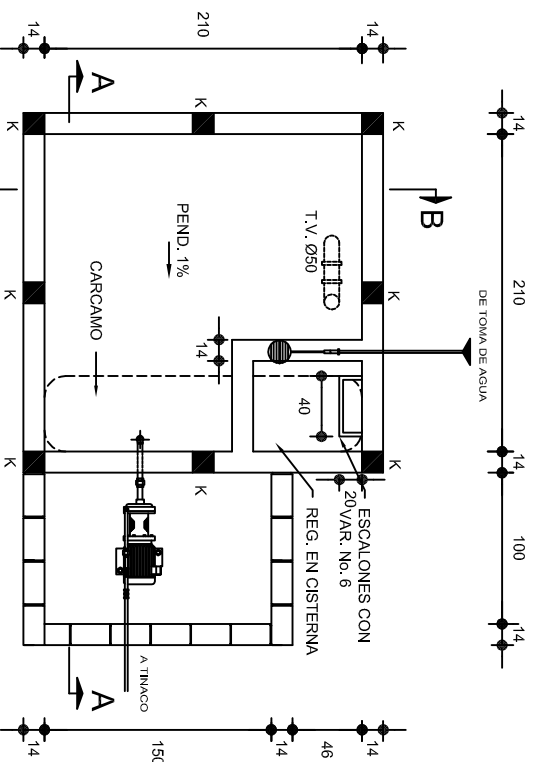
INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA




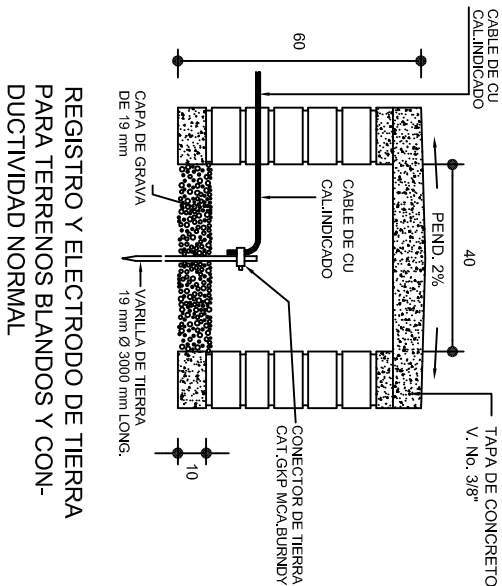
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS
NIVEL :	JNI.- " JOSE VASCONCELOS "
LOCALIDAD:	SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.
MUNICIPIO:	SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.
DISTRITO:	JUQUILA.
REGION:	COSTA.

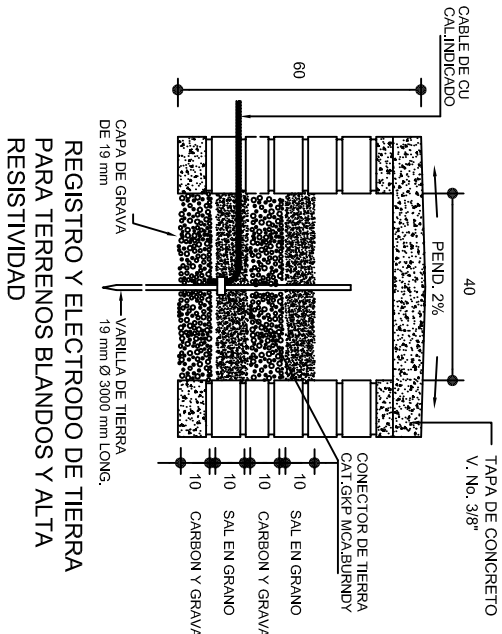
PLANON°:	OE - 006
DPLA.4058	
ESTRUCTURA	
ARO. MAE. BIELMA	
ESTRUCTURA	
REG. 6.00X8.00	
FECHA:	OCTUBRE - 2025
ESCALA:	ACOT:



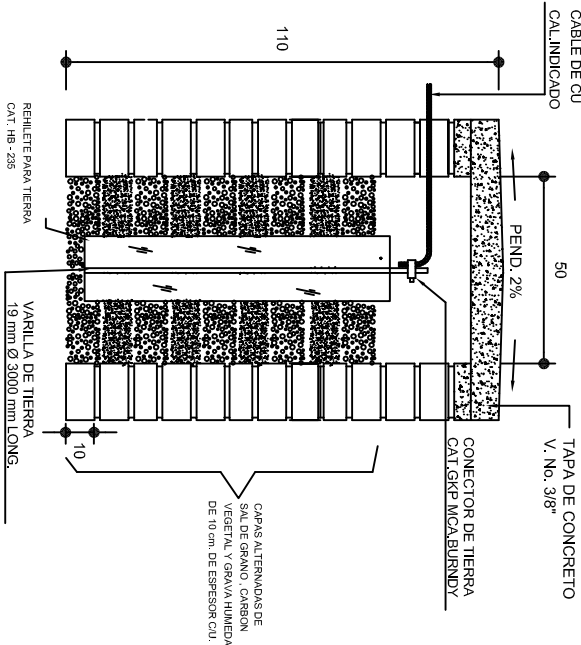
	
<p>INSTITUTO OXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>	
<p>2022-2028</p>	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.</p>	
<p>PLANO N°: OE - 002</p>	<p>DPLA. 4058</p>
<p>DIBUJO: AND. NIA E. BIELMA</p>	<p>ESTR. 00600</p>
<p>FECHA: 15/09/2020</p>	<p>OCTUBRE-2025</p>
<p>ESCALA: ACOT.</p>	<p>INDICADA CM.</p>



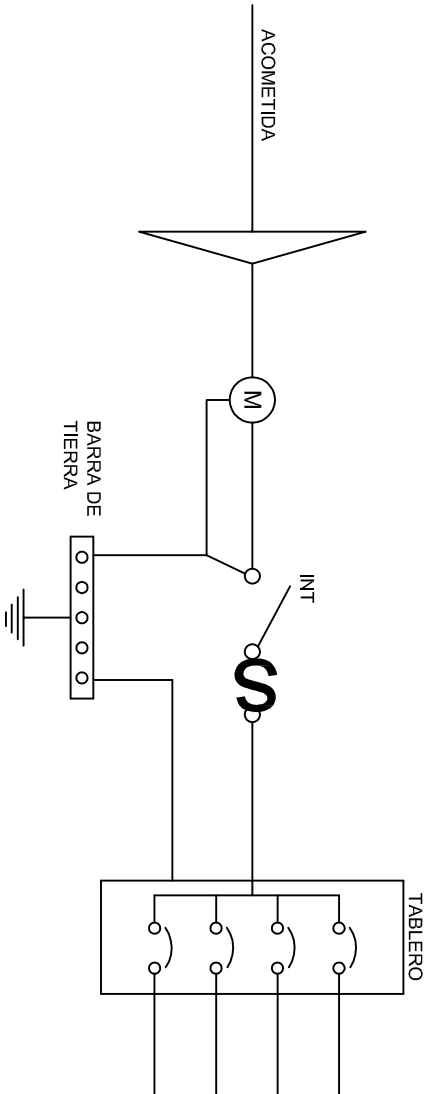
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y CON- DUCTIVIDAD NORMAL



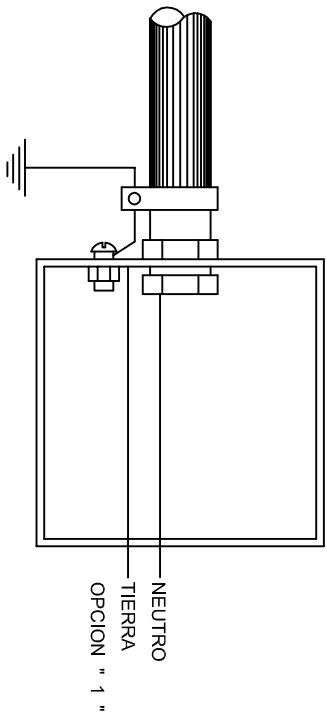
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y ALTA RESISTIVIDAD



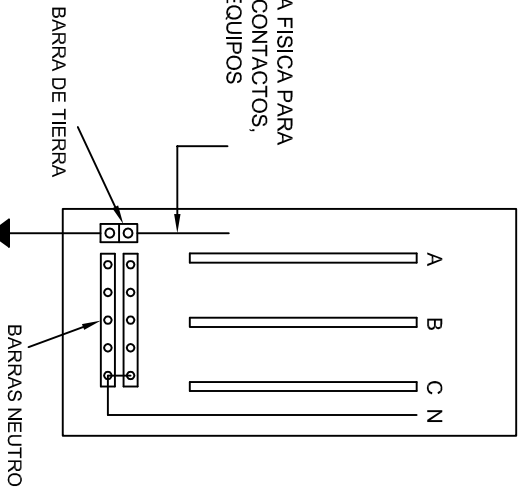
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS Duros Y DE ALTA RESISTIVIDAD



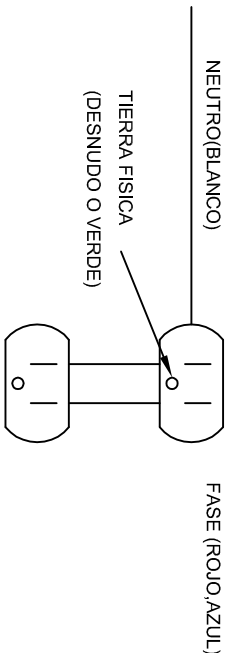
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



DUPLEX POLARIZADO 15 A.

## CONEXION DE CONTACTOS



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



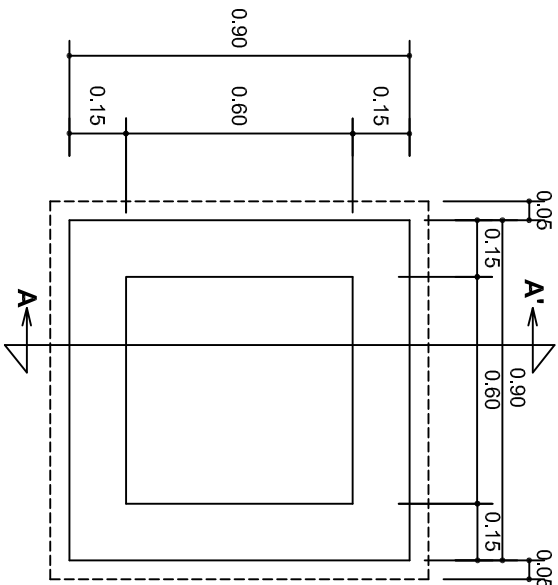
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JINI.- " JOSE VASCONCELOS " .  
LOCALIDAD: SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.  
MUNICIPIO: SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.  
DISTRITO: JUQUILA.  
REGION: COSTA.

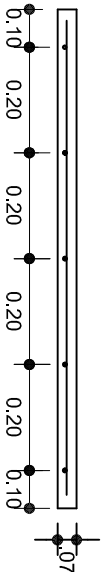
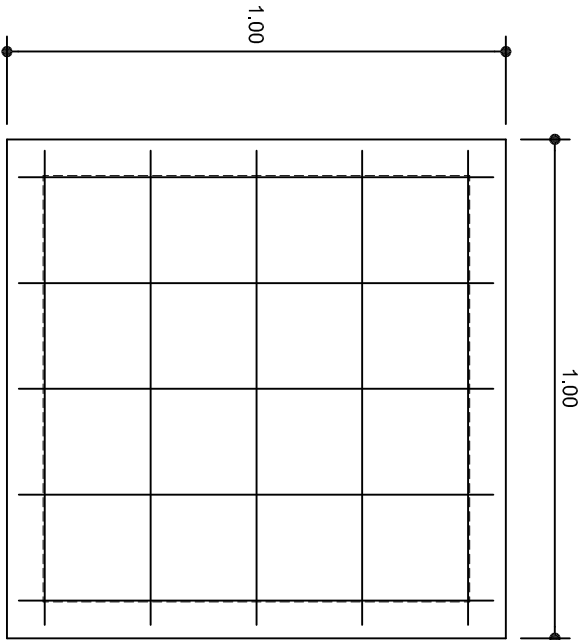
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

PLANO N°: IE-002  
DPLA.40.58  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00  
FECHA: OCTUBRE - 2025  
AUTORIZADO POR: [Firma]

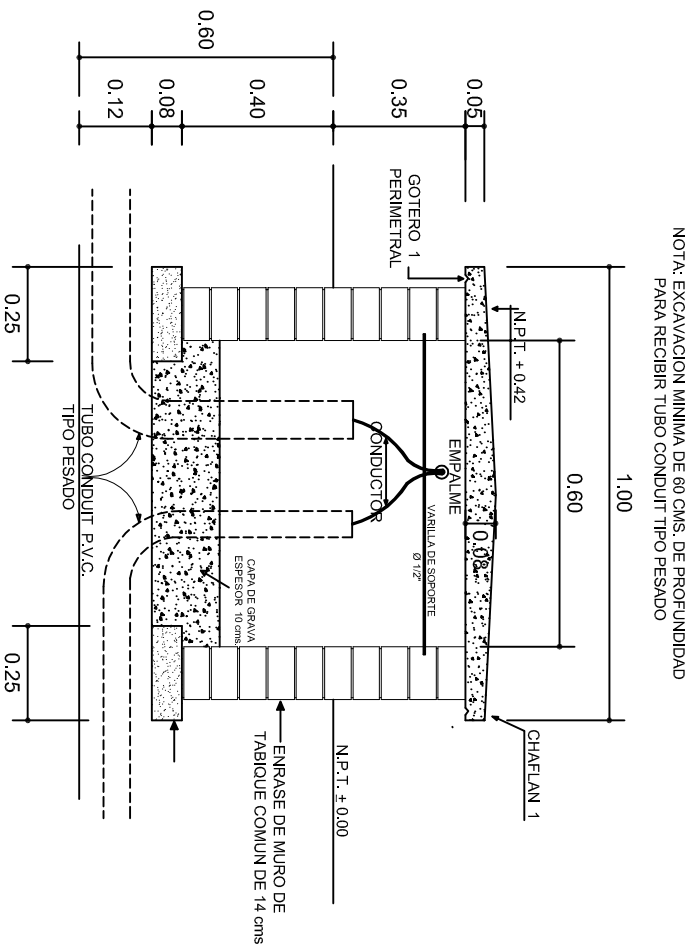


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL: JNL - " JOSE VASCONCELOS "		PLANOTM: IE - 003
LOCALIDAD: SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.		DPLA.4058
MUNICIPIO: SAN MIGUEL PANIXTLAHUACA.		ESTRUCTURA
DISTRITO: JUQUILA.		ARO. MAE. BIELMA
REGION: COSTA.		ESTRUCTURA
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		REG. 6.00X8.00
TIPPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS		FECHA: OCTUBRE - 2025
		INDICADA: G.M.