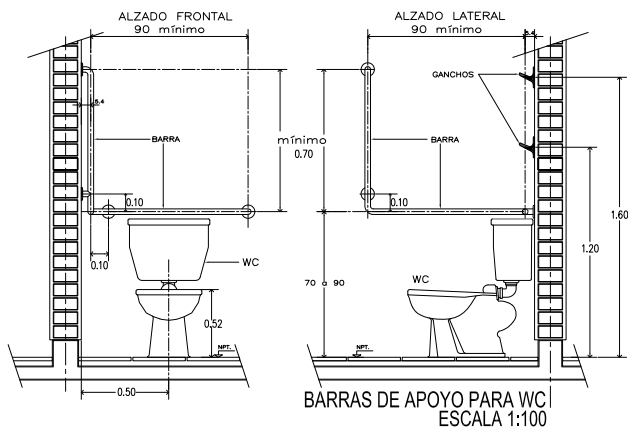
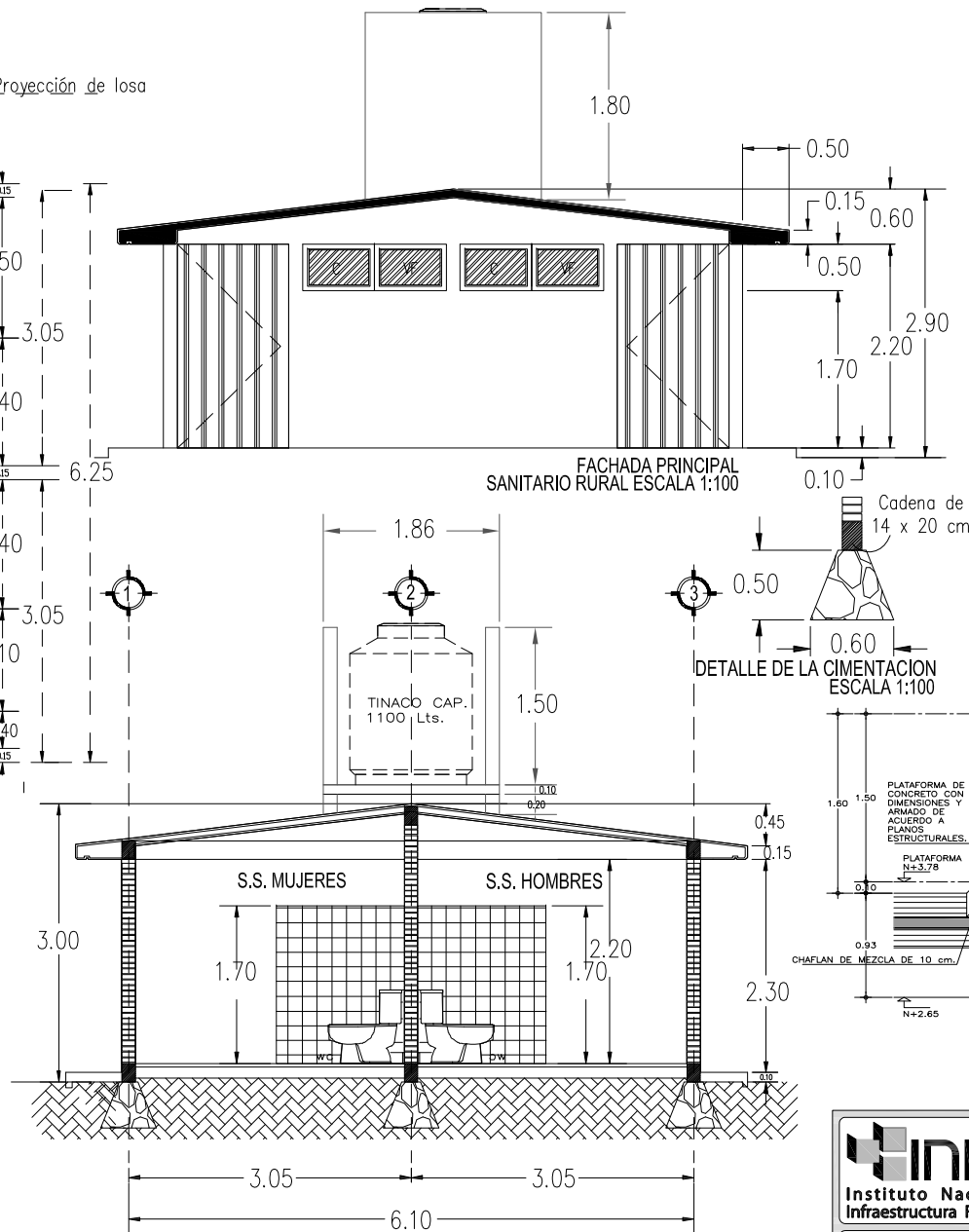


PLANTA ARQUITECTONICA
SANITARIO RURAL ESCALA 1:100



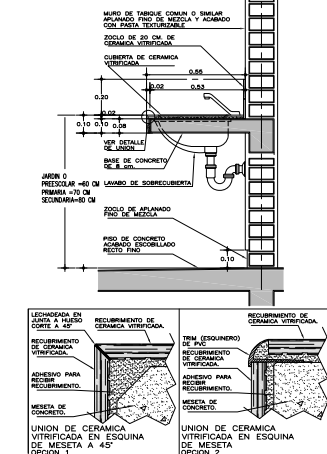
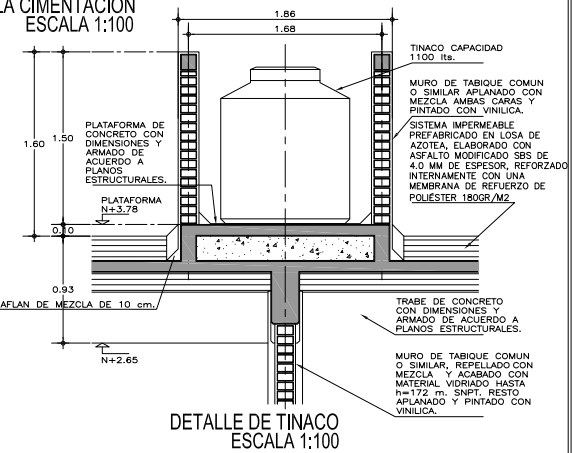
BARRAS DE APOYO PARA WC
ESCALA 1:100



PLANTA ARQUITECTONICA
SANITARIO RURAL ESCALA 1:100

FACHADA PRINCIPAL
SANITARIO RURAL ESCALA 1:100

DETALLE DE LA CIMENTACION
ESCALA 1:100



INIFED
Instituto Nacional de la
Infraestructura Física Educativa

PROGRAMA ESCUELAS DE
EXCELENCIA
SERVICIOS SANITARIOS

PLANO NO:
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.

RECUBRIMIENTO DE
CERAMICA VITRIFICADA.

ADHESIVO PARA
RECIBIR
RECUBRIMIENTO.

MESETA DE
CONCRETO.

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

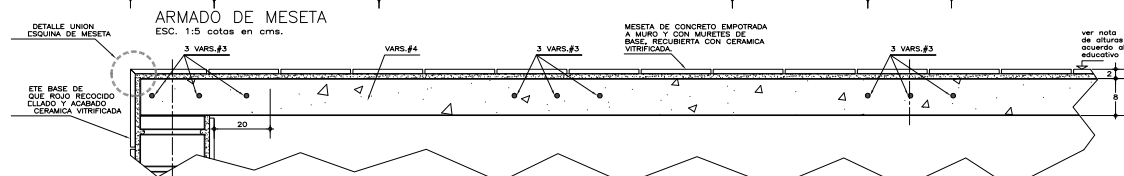
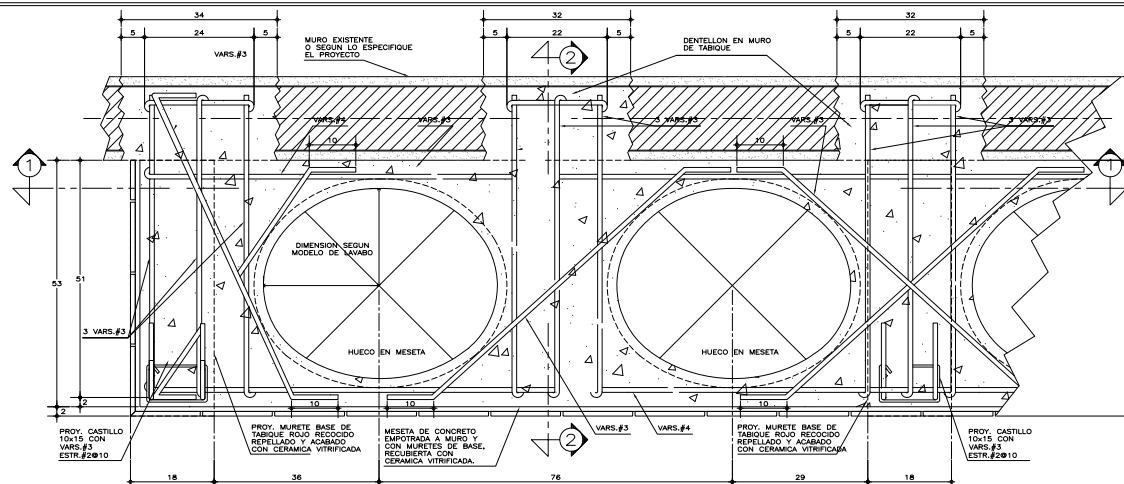
RECUBRIMIENTO DE
CERAMICA VITRIFICADA.

RECUBRIMIENTO DE
CERAMICA VITRIFICADA.

ADHESIVO PARA
RECIBIR
RECUBRIMIENTO.

MESETA DE
CONCRETO.

UNION DE CERAMICA VITRIFICADA
EN ESQUINA DE MESETA
OPCION 2



CORTE 1-1
ESC. 1:5 cotas en cms.

NOTA:
EL AREA DEBERA SER
SUFICIENTE PARA GARANTIZAR
EL PERFECTO LLENADO POR
EL CONCRETO

DETALLE UNION
EN ESQUINA DE MESETA

MESETA DE CONCRETO EMPOTRADA
A MURO Y CON MURETES DE
BASE, RECUBIERTA CON CERAMICA
VITRIFICADA.

MURETE BASE DE TABIQUE
ROJO RECOCCIDO REPELLADO
Y ACABADO CON CERAMICA
VITRIFICADA H=70cm. SNPT

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

VER DETALLE UNION
EN ESQUINA DE MESETA

LAVABO DE
SOBRECUBIERTA,
DE CERAMICA
PORCELANIZADA

DETALLE UNION
EN MURO DE TABIQUE

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

VER NOTA
DE ALTURA DE
ACUERDO AL NIVEL
EDUCATIVO

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 SIGLAS.

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	80

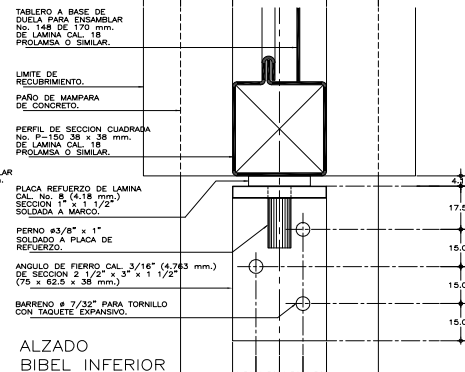
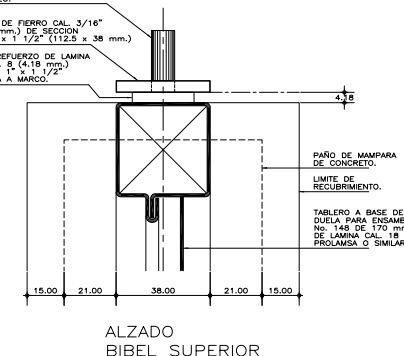
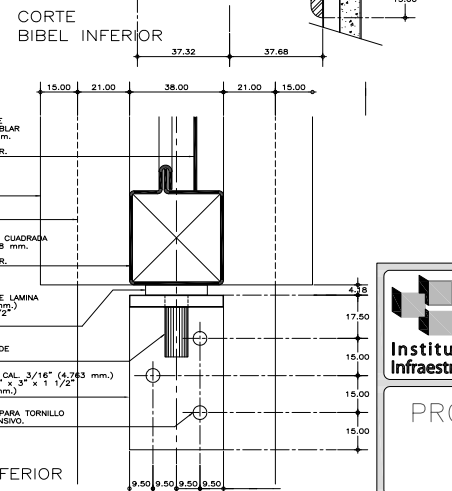
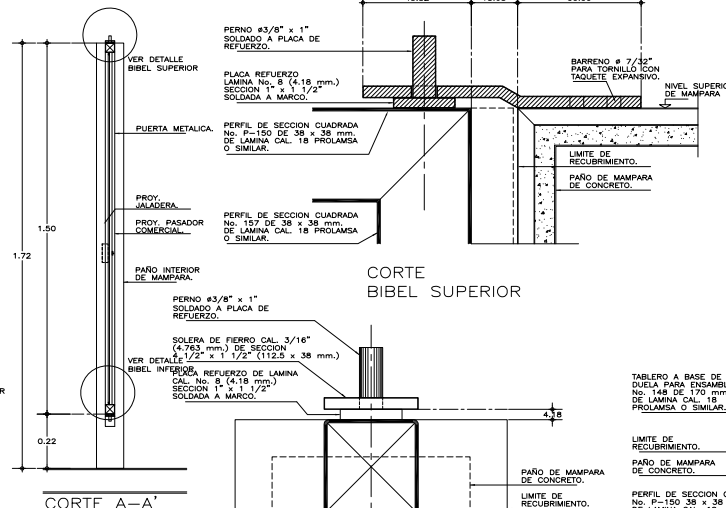
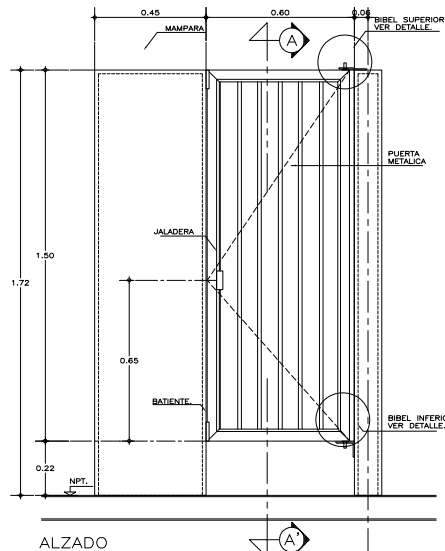
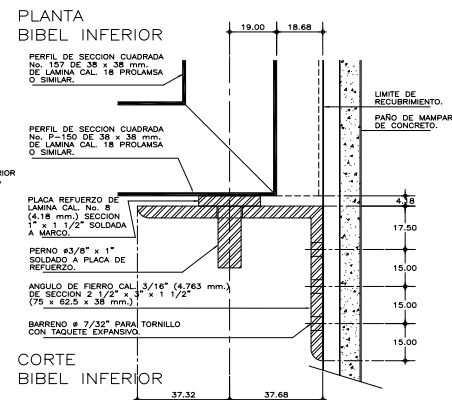
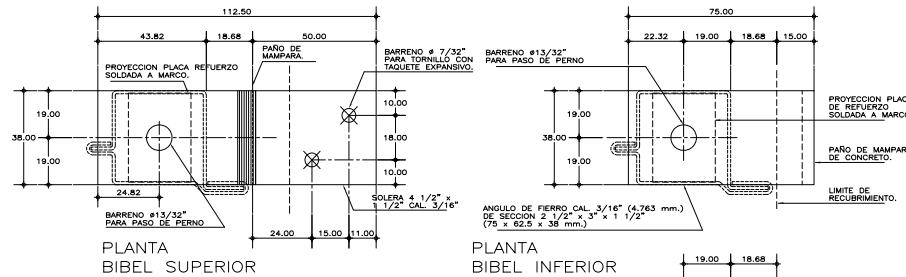
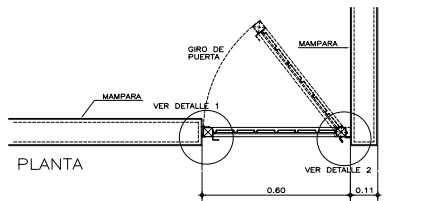
PLANOS COMPLEMENTARIOS

- 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
PUERTA DE MAMPARA

DETALLES DE BIBELES
ESCALA 1:1 - -

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 PIAS 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 PIAS 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 SUIETA 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.

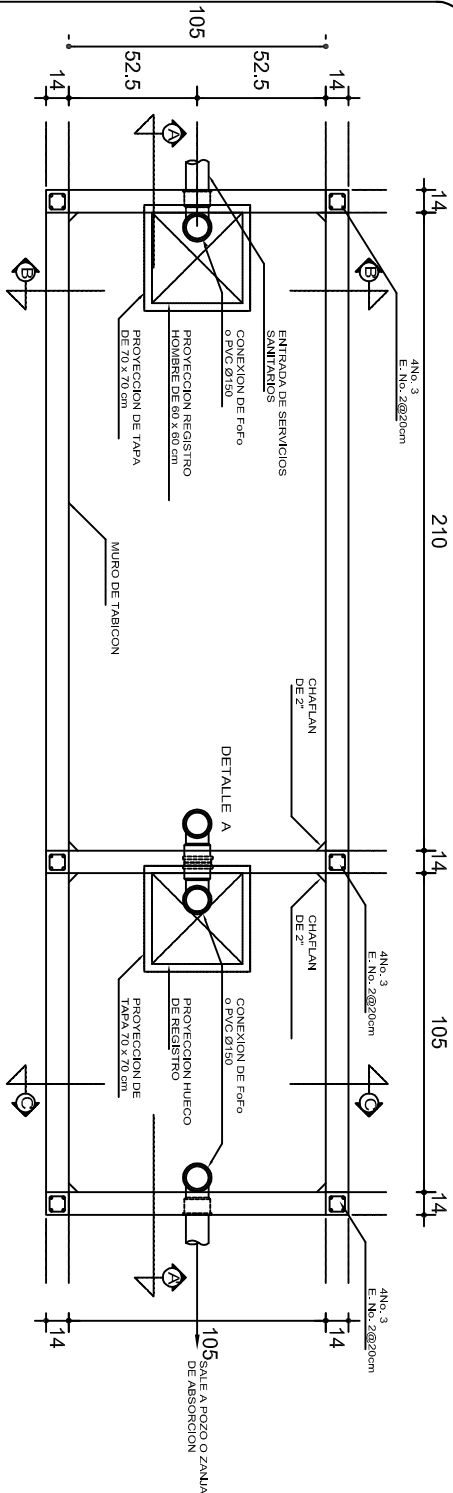
PLANOS COMPLEMENTARIOS

- 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 LAVABO
- A-11 PLATAFORMA EN AZOTEA PARA TINACO
- A-12 PLANTA ALBAÑILERIA Y ACABADOS.
- A-13 LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES, CANCELERIA.

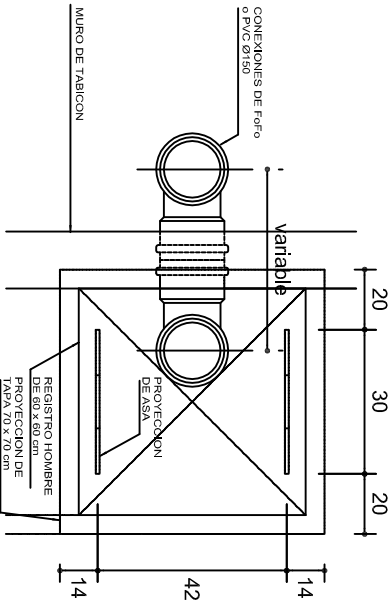
INIFED
Instituto Nacional de la
Infraestructura Fisica Educativa

PROGRAMA ESCUELAS DE
EXCELENCIA
SERVICIOS SANITARIOS

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



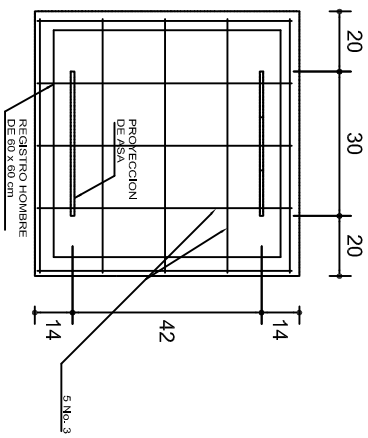
PLANTA



DETALLE A

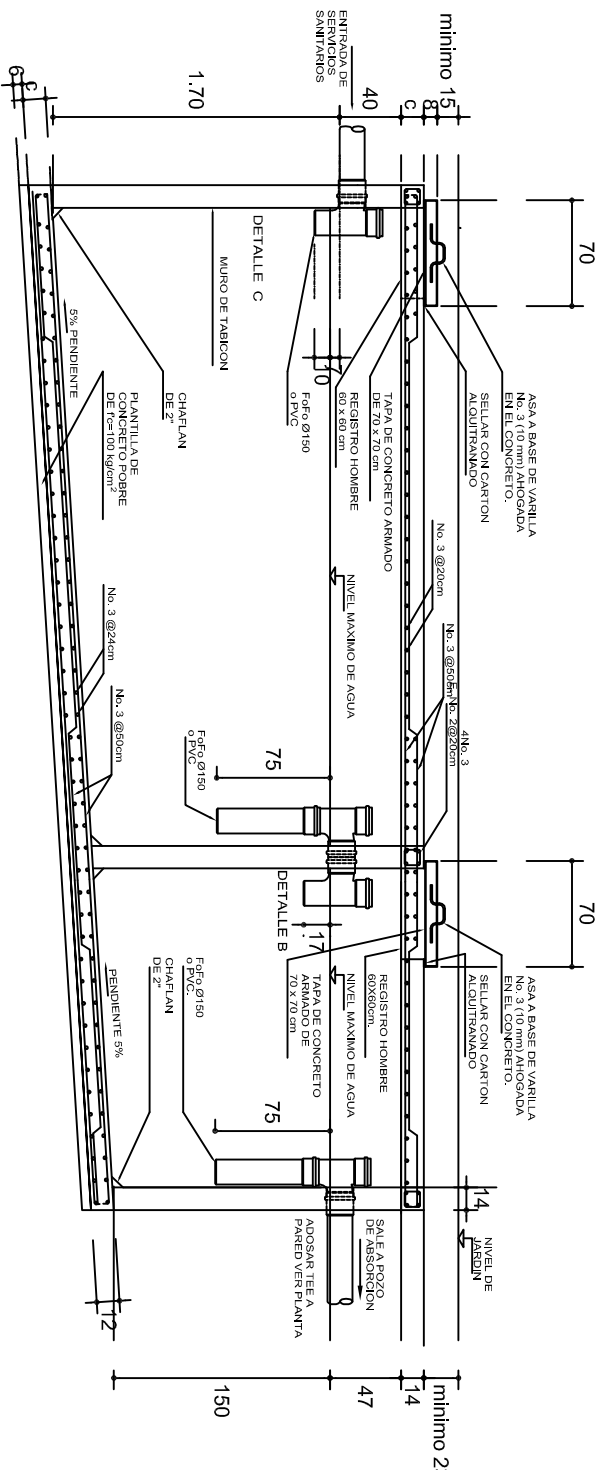
REGISTRO Y CONEXION

esc. 1:10

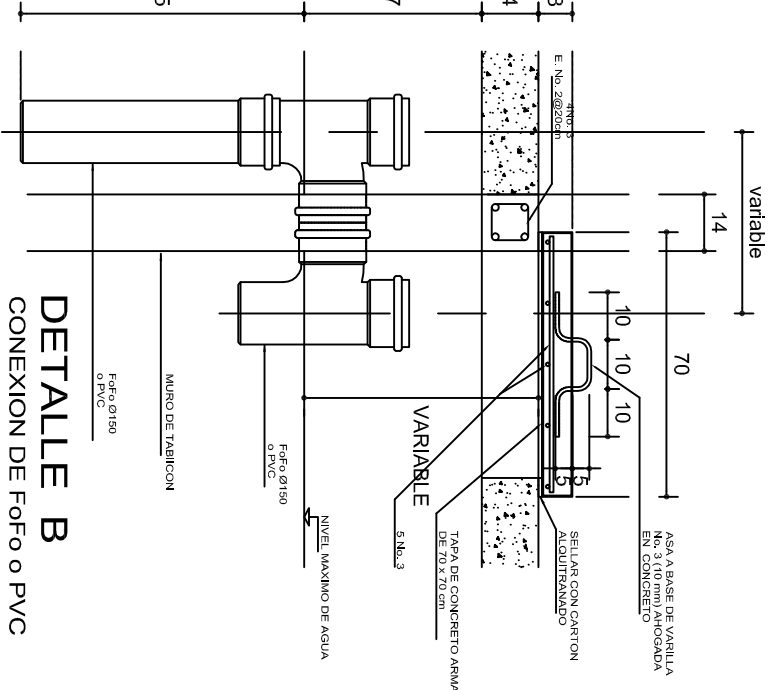


DETALLE

ARMADO DE TAPA DE REGISTRO

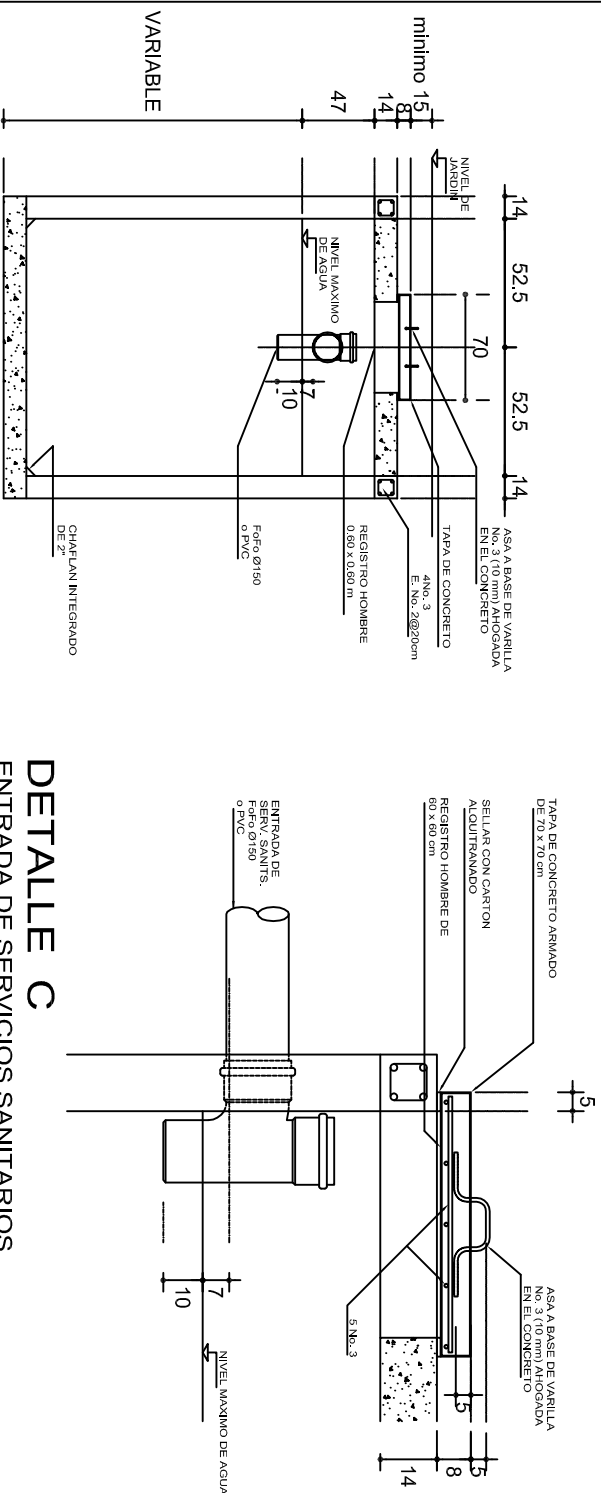


CORTE A-A'



DETALLE B

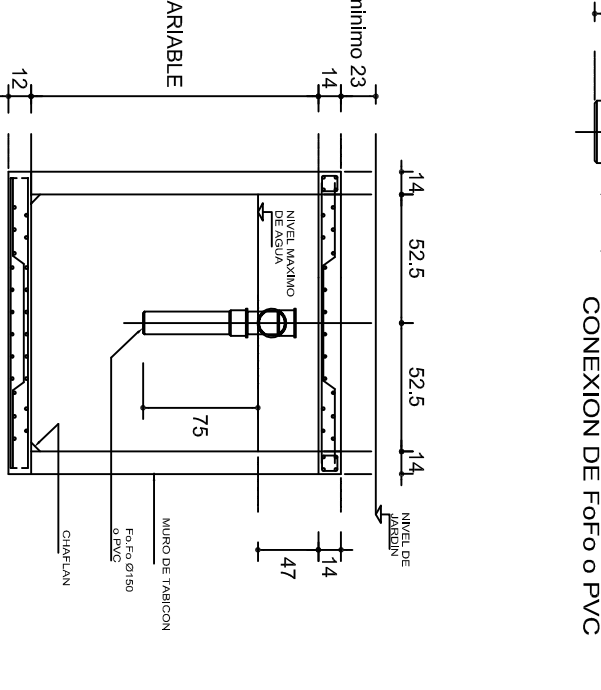
CONEXION DE Fofo o PVC



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

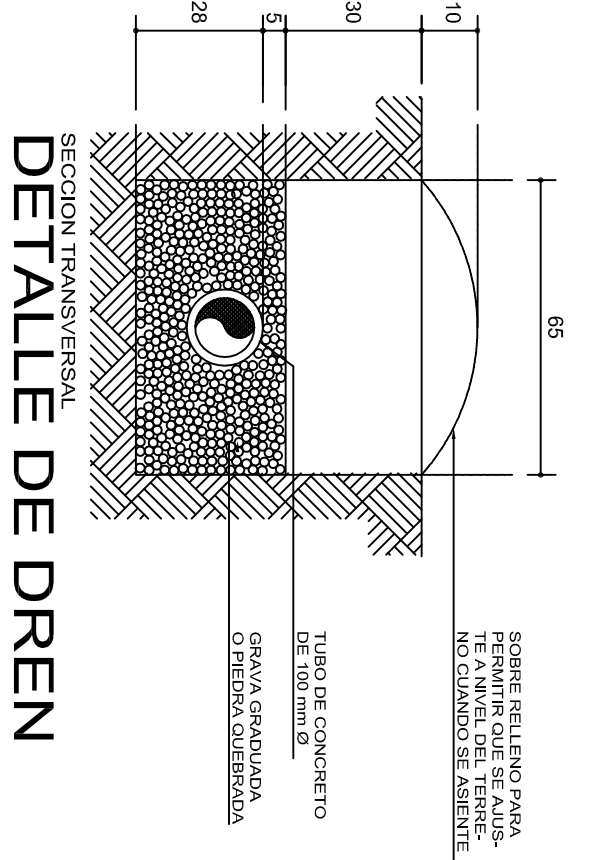
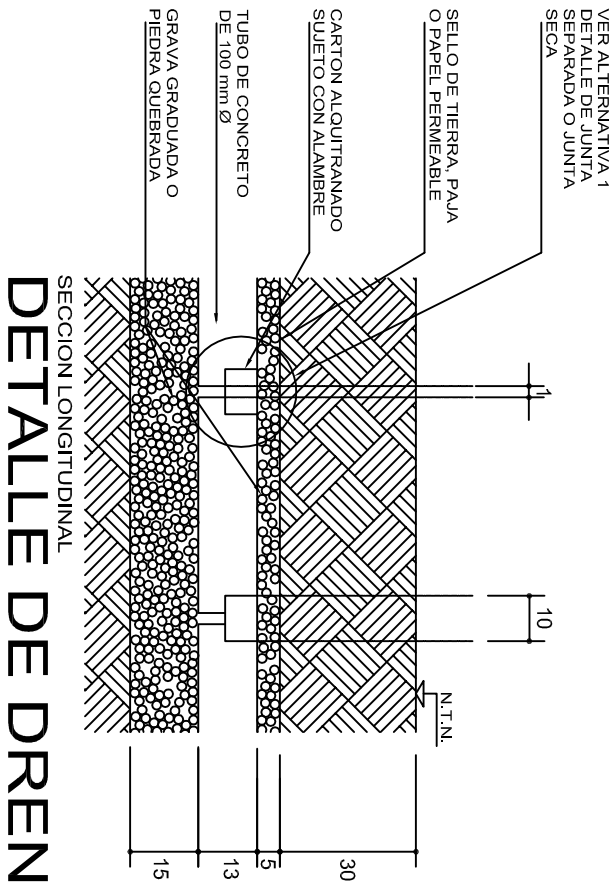
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : JNL- " JAVA YUKU ".
LOCALIDAD: JAYUCUNINO.
MUNICIPIO: SAN ANTONIO SINICAHUA.
DISTRITO: TLAXIACO.
REGION: MIXTECA.

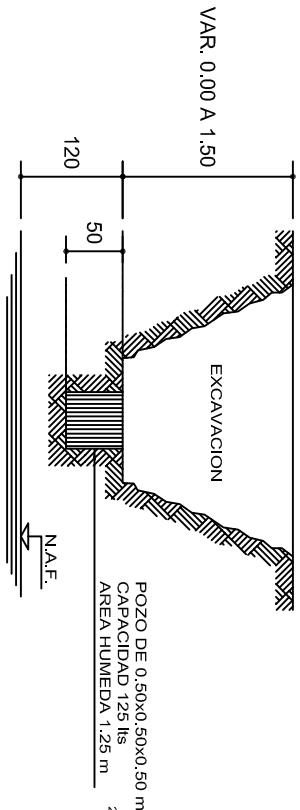
PROYECTO: DIRECCION Y SERV. SANITARIOS
TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³

PLANON°: OE - 003
DPLA.4058
DIBUJO: ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6.006/30
ECONOMIA
SECTORA
INDICADA CM.

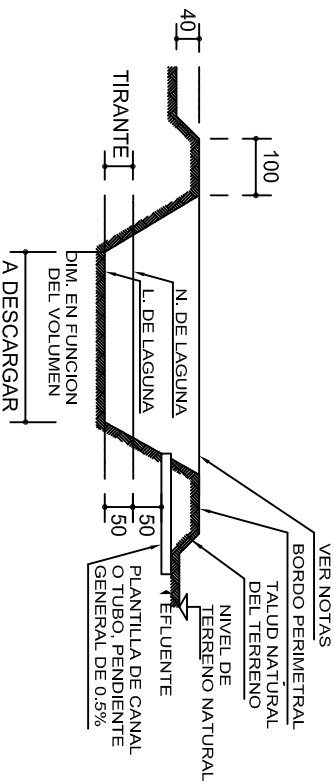


ZANJAS DE ABSORCION

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	200
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 = $\frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{dia}.$

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 200 lts/m²/dia

a)AREA DE ABSORCION REQUERIDA

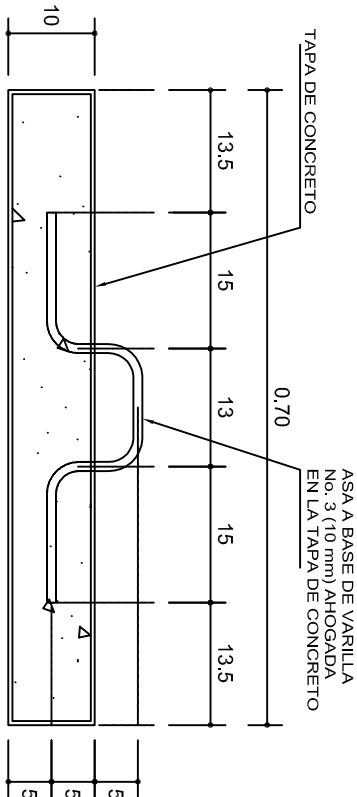
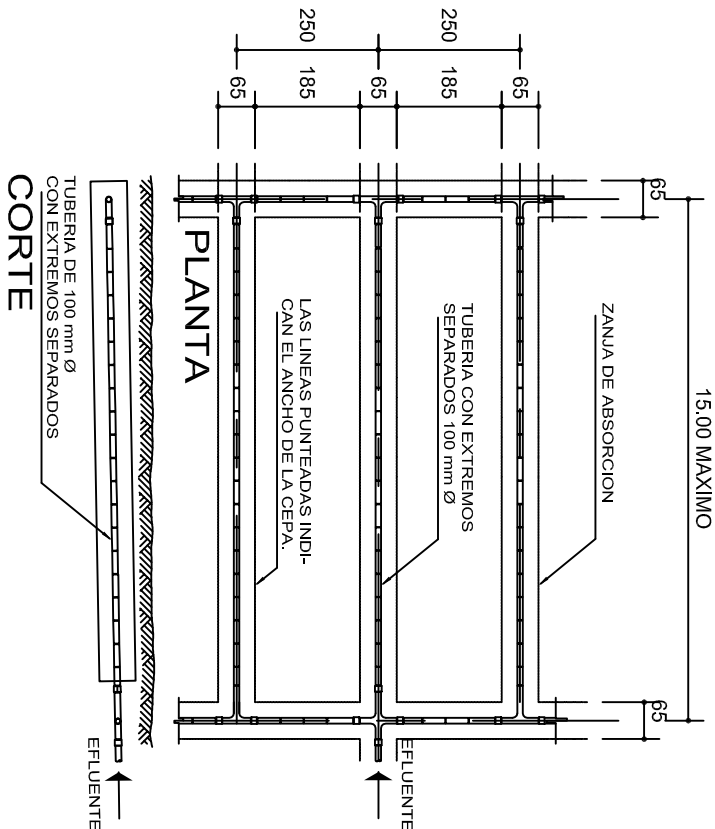
$$\frac{9,000}{200} = 45 \text{ m}^2$$

b)NUMERO DE POZOS TIPO P-2

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

c)NUMERO DE POZOS TIPO P-6

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



DETALLE DE TAPA



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

NIVEL : JNL- " JAYA YUKU " .
LOCALIDAD: JAYUCUNINO.
MUNICIPIO: SAN ANTONIO SINICAHUA.
DISTRITO: TLAXIACO.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

POZO DE ABSORCION (2ª PARTE).

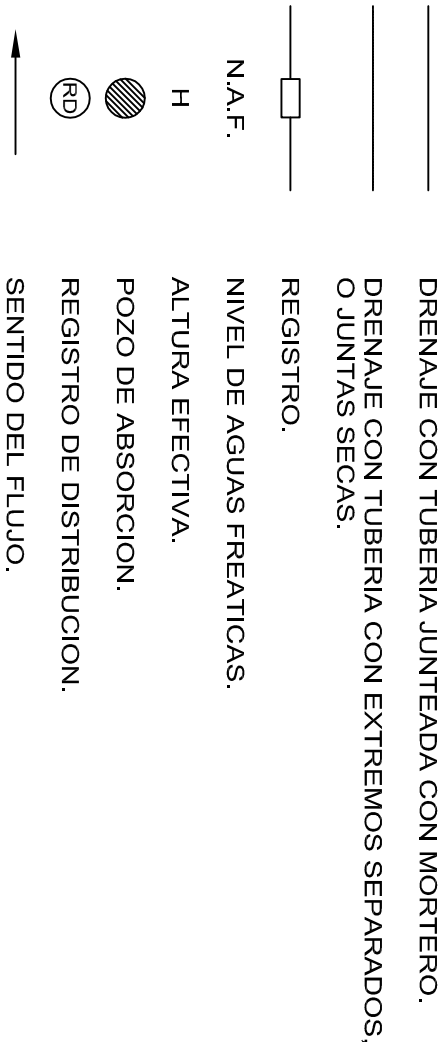


PLANO N°:
OE - 005
DPLA.4058
DIBUJO:
ARO. MAE.BIELMA
ESTRUCTURA
REG. 6,006/30
FECHA:
SEPTIEMBRE -2025
ESCALA: 1/400

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 LONGTUD 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 $\frac{A}{P}$ =L.T (LONGITUD TOTAL DE LAS ZANJAS).

EJEMPLO :

ENCONTRAR LA LONGTUD 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 200 LTS/m2/DIA.

V=9,000 LTS/DIA
C=200 LTS/m2/DIA
P=1.21 m

A=9000/200=45m2

45

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

RECOMENDACIONES PARA POZOS DE ABSORCION :

EN TERRENOS DUROS, 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 JARAQUIN.

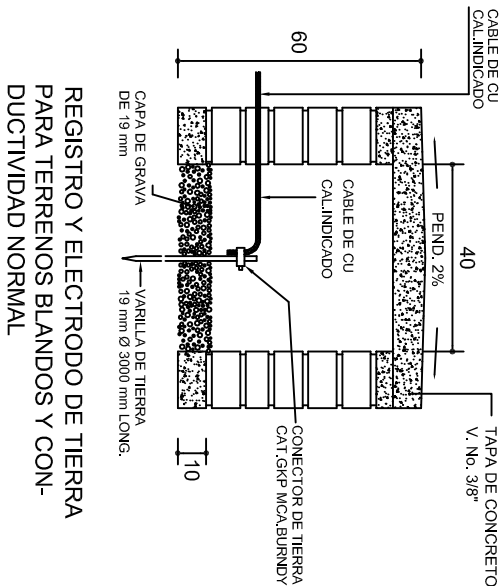
NIVEL : JNL- " JAVA YUKU ".
LOCALIDAD: JAYUCUNINO.
MUNICIPIO: SAN ANTONIO SINICAHUA.
DISTRITO: TLAXIACO.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

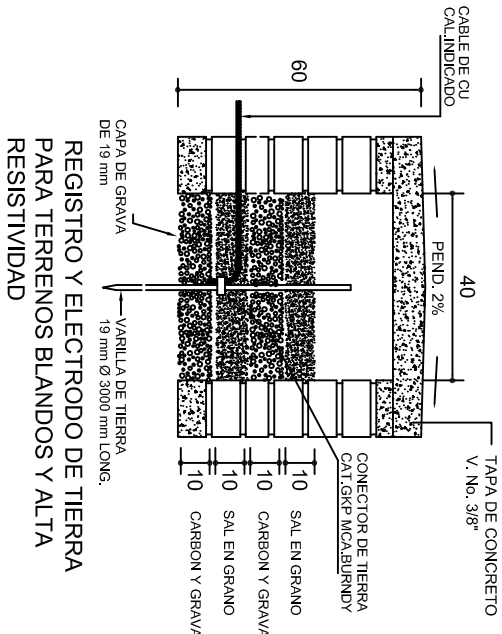
TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (NOTAS Y ESP.)



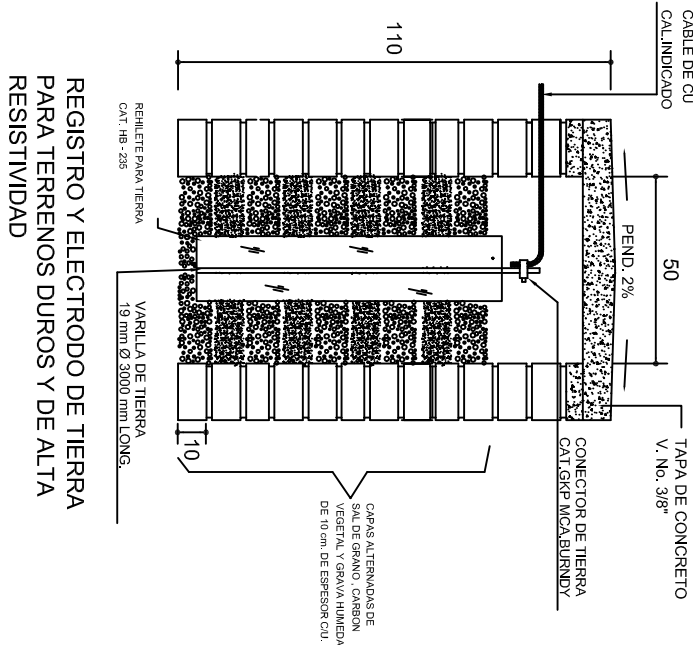
PLANO N°: OE - 006.
DPLA.4058
DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA
ESTRUCTURA REG. 8.006/30
FECHA: SEPTIEMBRE.-2025
ESCALA: ACOT.



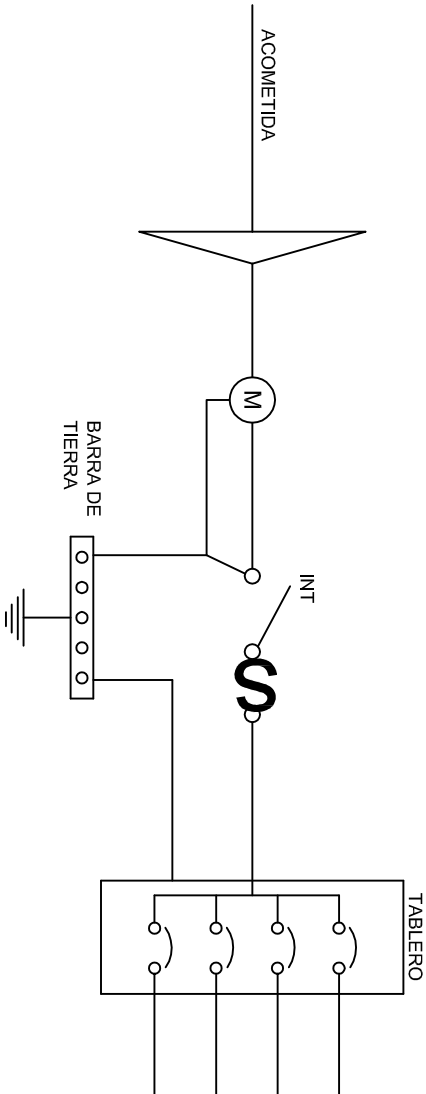
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y CON- DUCTIVIDAD NORMAL



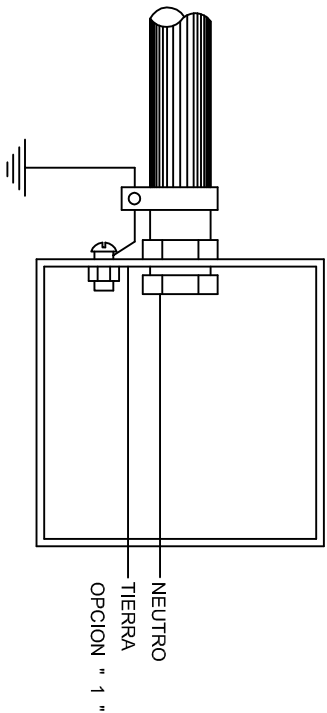
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y ALTA RESISTIVIDAD



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

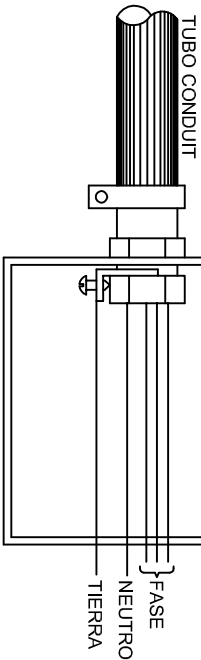


PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA

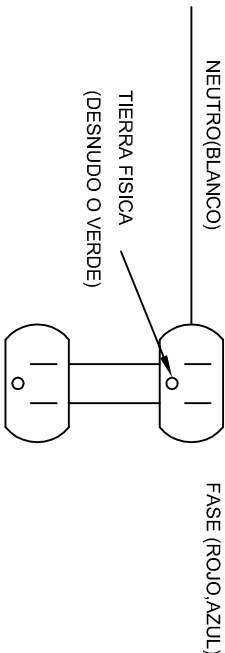
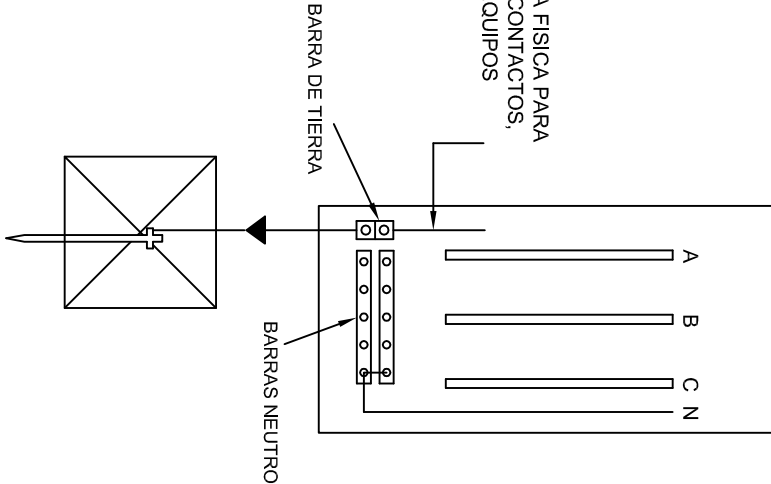


HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS

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 JARAQUIN.

NIVEL : JNL- " JAVA YUKU ".

LOCALIDAD: JAYUCUNINO.

MUNICIPIO: SAN ANTONIO SINICAHUA.

DISTRITO: TLAXIACO.

REGION: MIXTECA.

PLAN0 H-".

IE-002

DPLA-40.58

DIBUJO: ARO, M.A.E. BIELMA.

ESTRUCTURA REG. 6.00X6.00

FECHA SEPTIEMBRE -2025

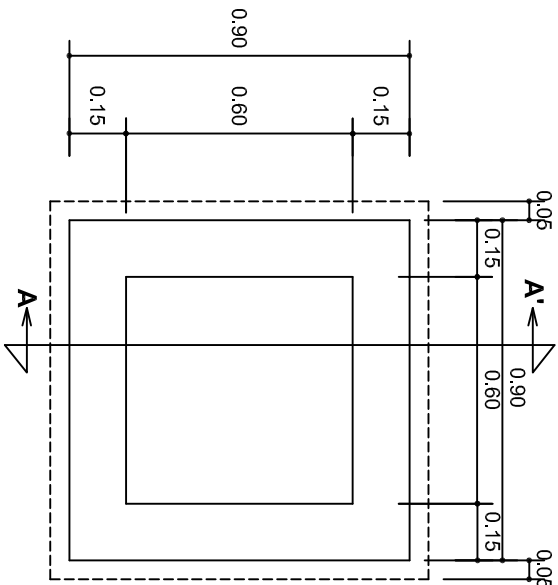
REVISOR 1

INDICADA CMS.

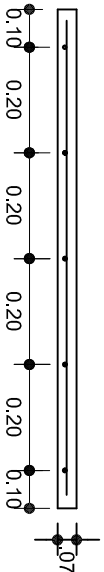
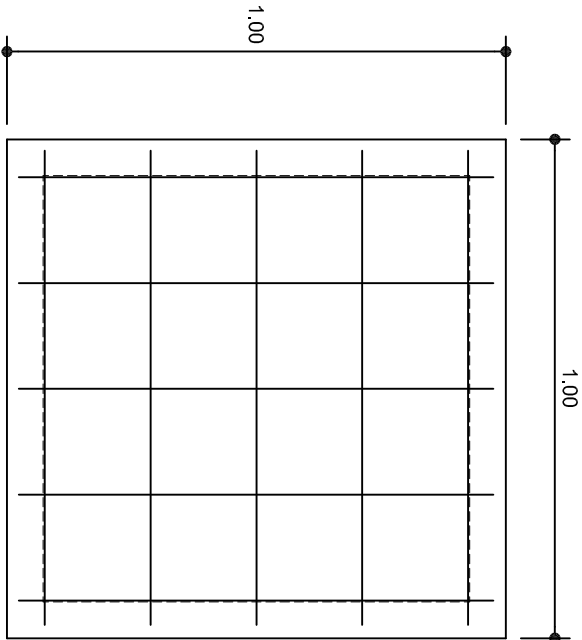
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA

INDICADA CMS.

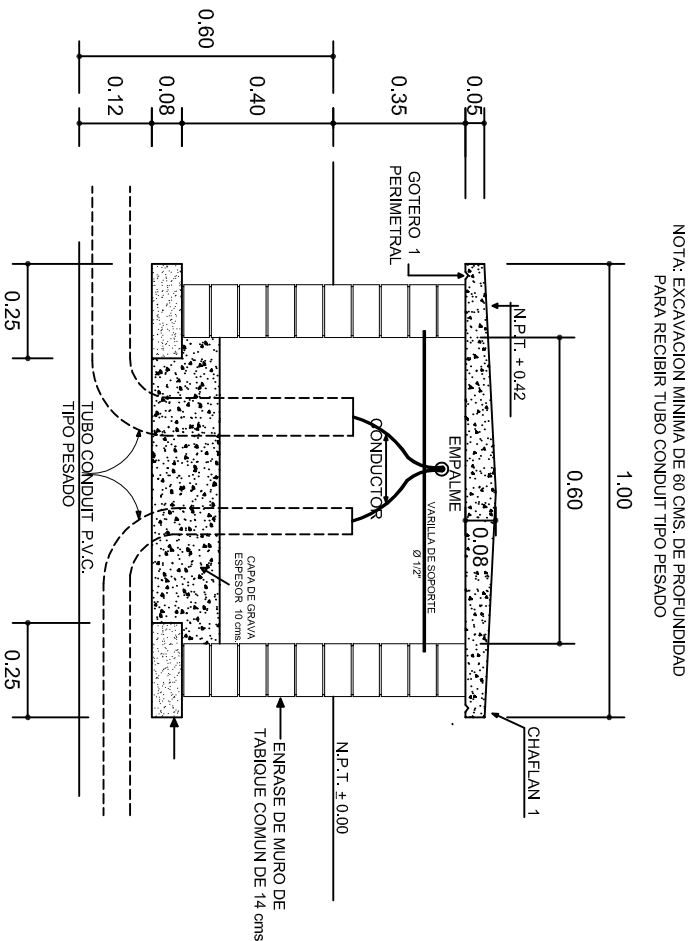


PLANTA esc. 1:20



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

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : JNL- " JAVA YUKU ".
LOCALIDAD: JAYUCUNINO.
MUNICIPIO: SAN ANTONIO SINICAHUA.
DISTRITO: TLAXIACO.
REGION: MIXTECA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: REGISTROS ELECTRICOS

PLANO N°:
IE - 003

DPLA.4058

DIBUJO:
ARO. M.A.E.BIELMA

ESTRUCTURA

REG. 8.00630

SECCION: TABLERO - 2025

ESCALA: 1:20

INDICADA: CM.