

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
VARIS.#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.

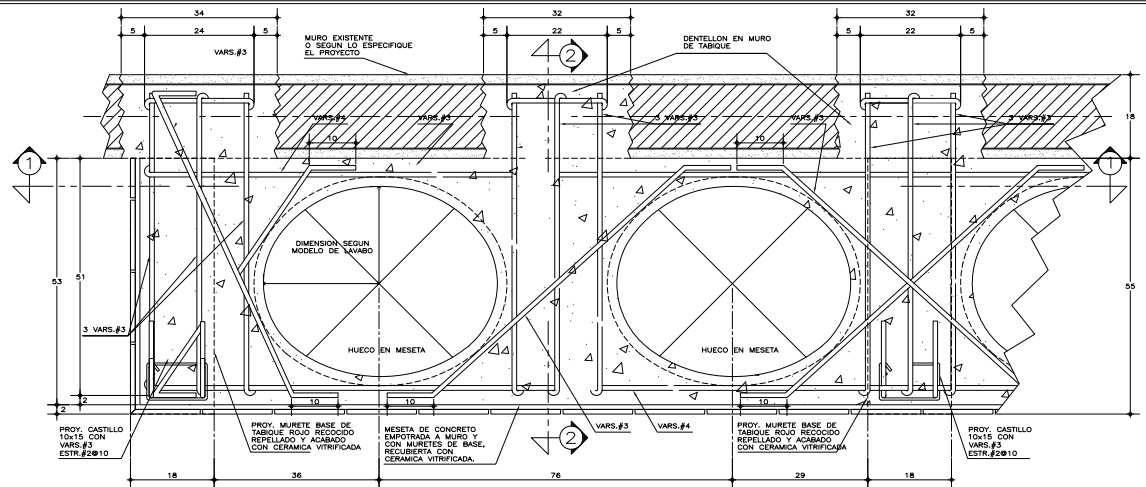
UNION DE CERAMICA VITRIFICADA EN
ESQUINA DE MESETA A 45°
OPCION 1

RECUBRIMIENTO DE
CERAMICA VITRIFICADA.

ADHESIVO PARA
RECIBIR
RECUBRIMIENTO.

MESETA DE
CONCRETO.

UNION DE CERAMICA VITRIFICADA
EN ESQUINA DE MESETA
OPCION 2



ARMADO DE MESETA
ESC. 1:5 cotas en cms.

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

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

DENTELLON EN MURO
DE TABIQUE

LAVABO DE
SOBRECUBIERTA,
DE CERAMICA
PORCELANIZADA

VER 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 RECOCIDO REPELLADO
Y ACABADO CON CERAMICA
VITRIFICADA H=70cm. SNPT

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

MURO DE TABIQUE
REPELLADO Y ACABADO
CON CERAMICA VITRIFICADA

PIPO SEGUN
LO ESPECIFIQUE
EL PROYECTO

ANCLAR CON EPOXICO
ESTRUTURAL

CORTE 2-2
ESC. 1:5 cotas en cms.

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 70 80

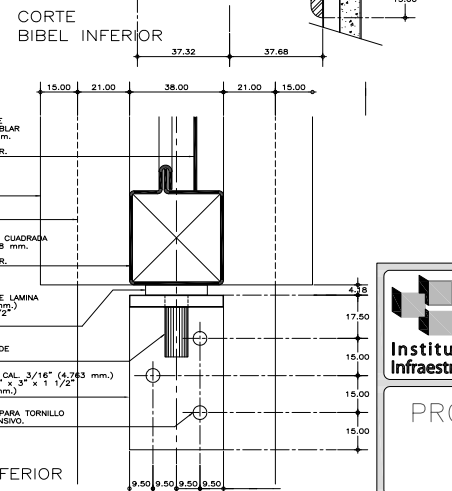
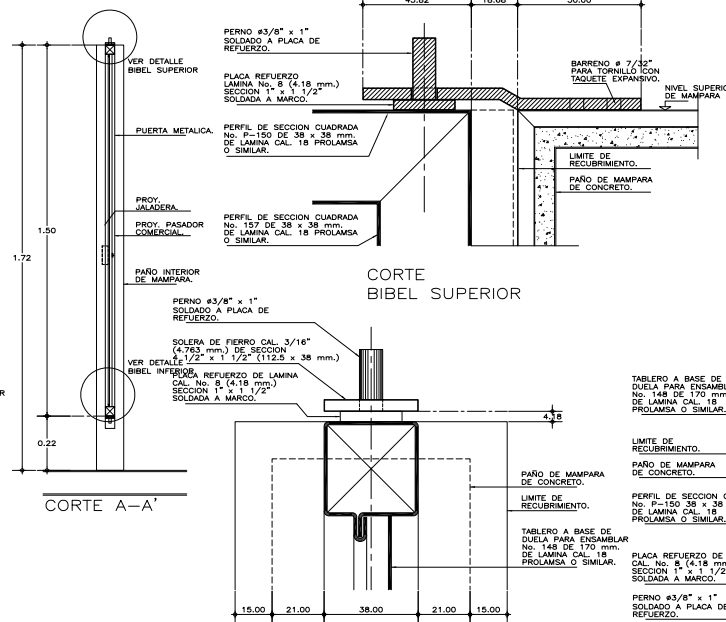
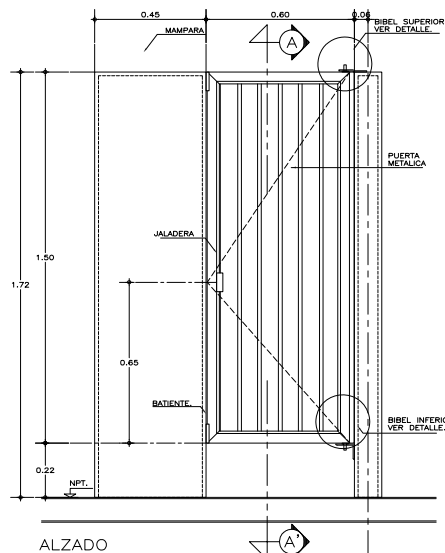
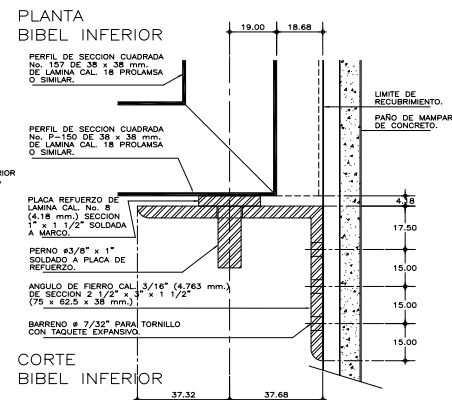
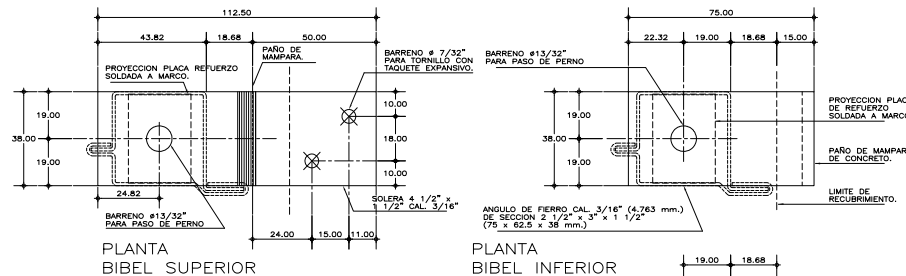
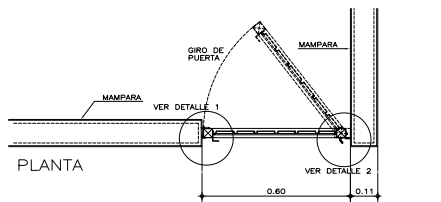
PLANOS COMPLEMENTARIOS

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

ALZADO
BIBEL INFERIOR

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 SUJETO 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. SOLDADO A PLACA DE REFUERZO Y SUJETO A PLACA A BASE DE SOLERA 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.

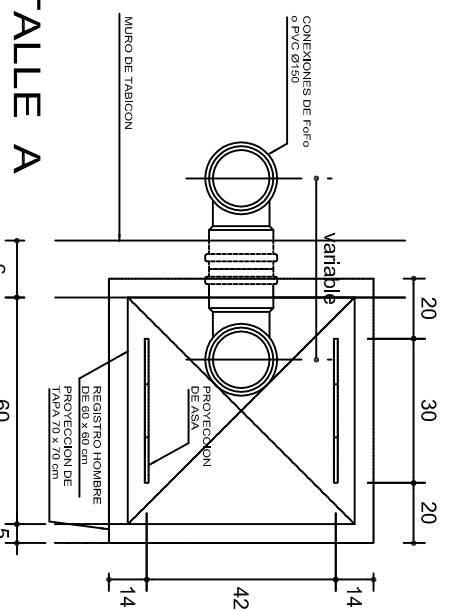
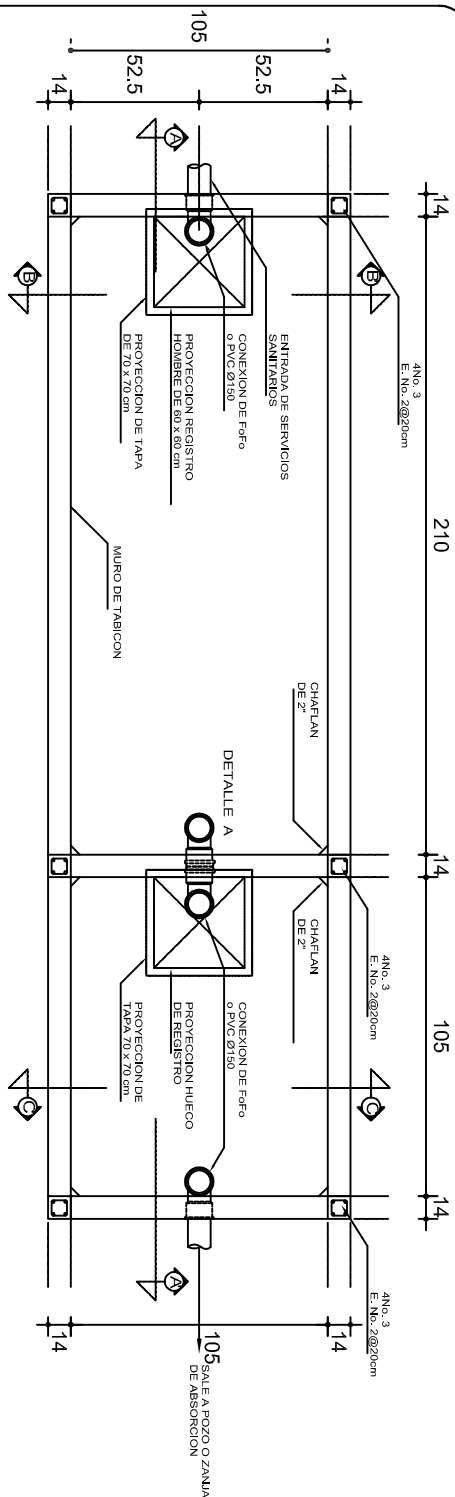
PLANOS COMPLEMENTARIOS

- 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.

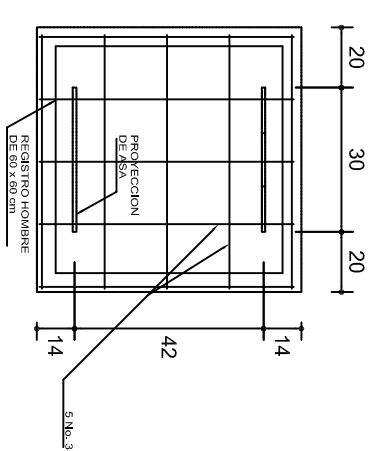
INIFED
Instituto Nacional de la
Infraestructura Fisica Educativa

PROGRAMA ESCUELAS DE
EXCELENCIA
SERVICIOS SANITARIOS

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

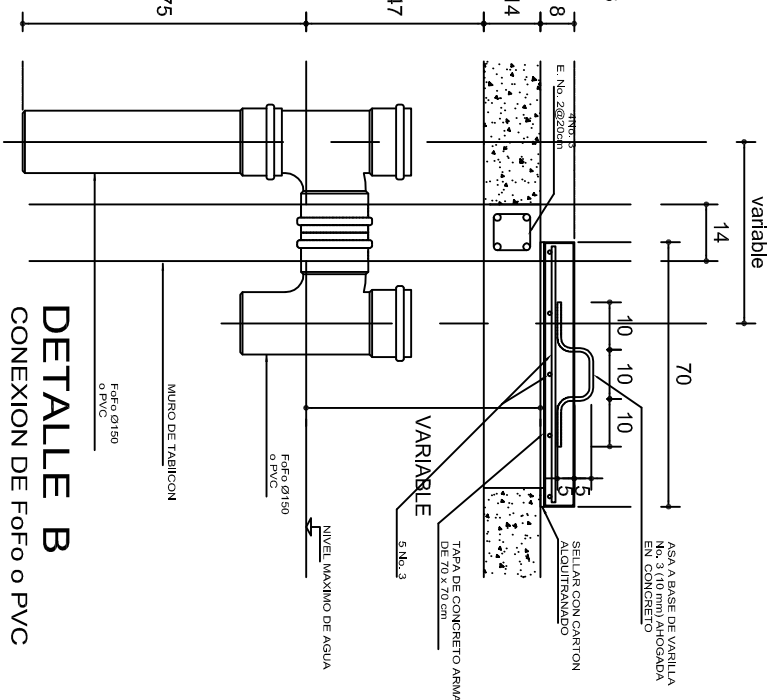
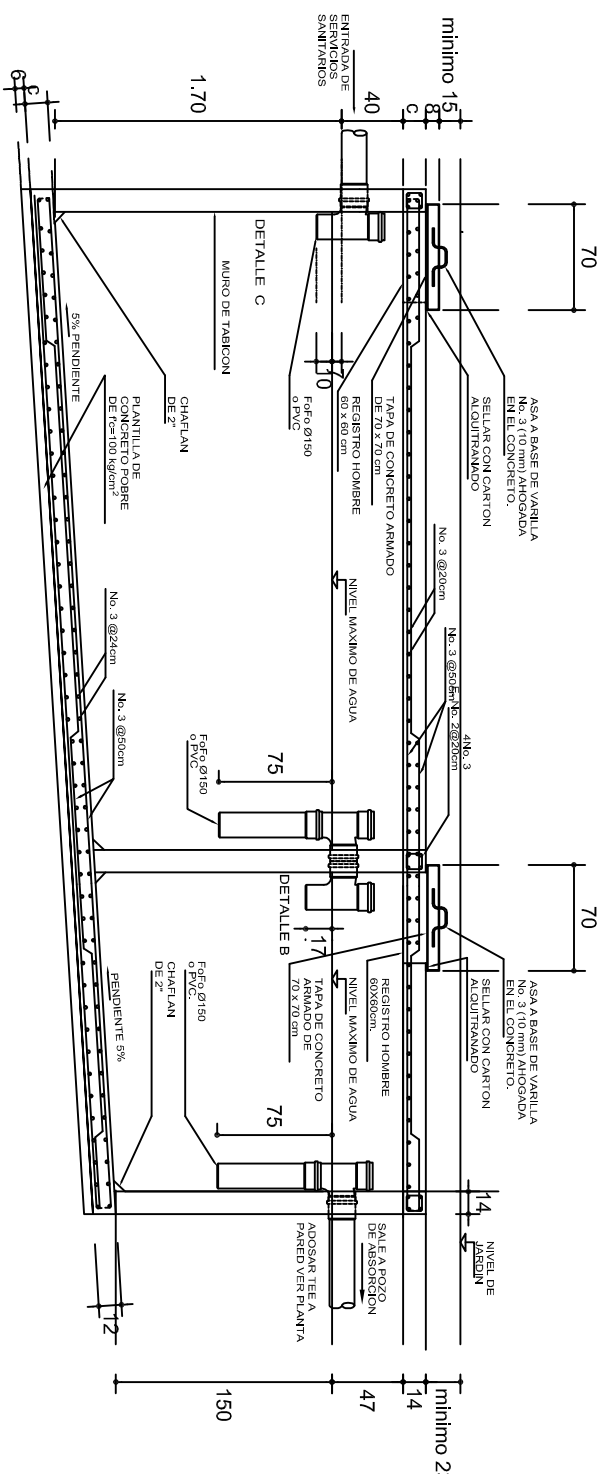


esc. 1:10



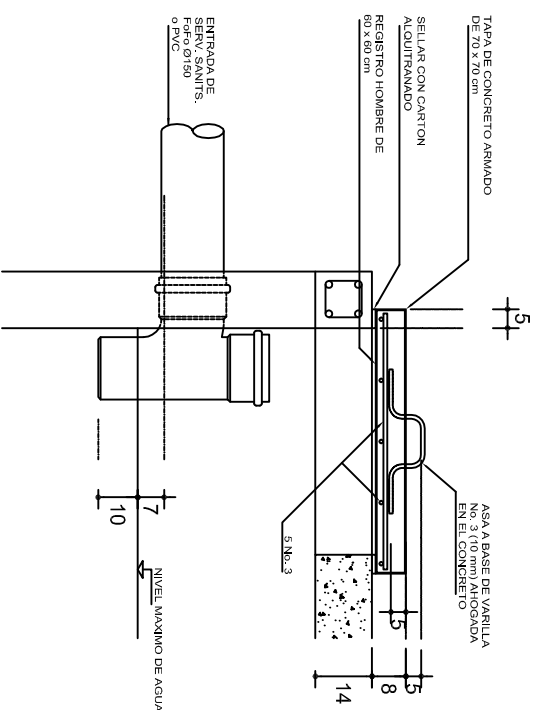
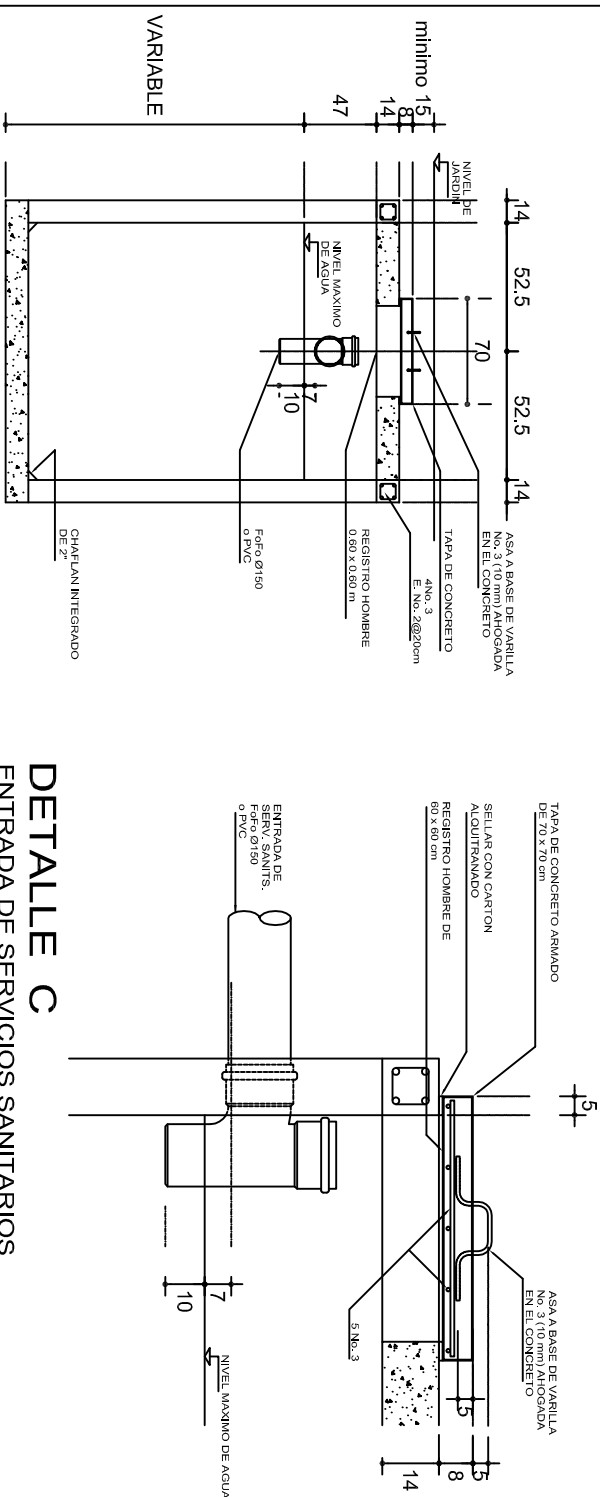
DETALLE

ARMADO DE TAPA DE REGISTRO



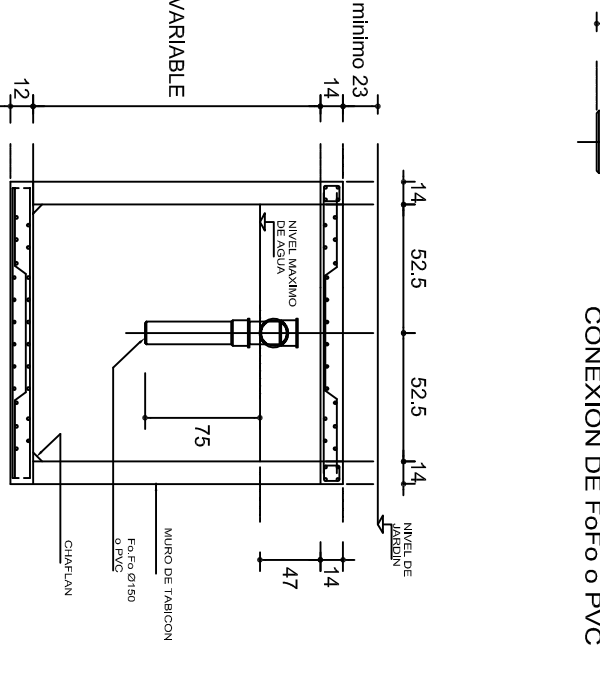
DETALLE B

EXION DE FoFo o PVC



DETALLE C


ENTRADA DE SERVICIOS SANITARIOS




CORTE C-C'

NOTAS GENERALES

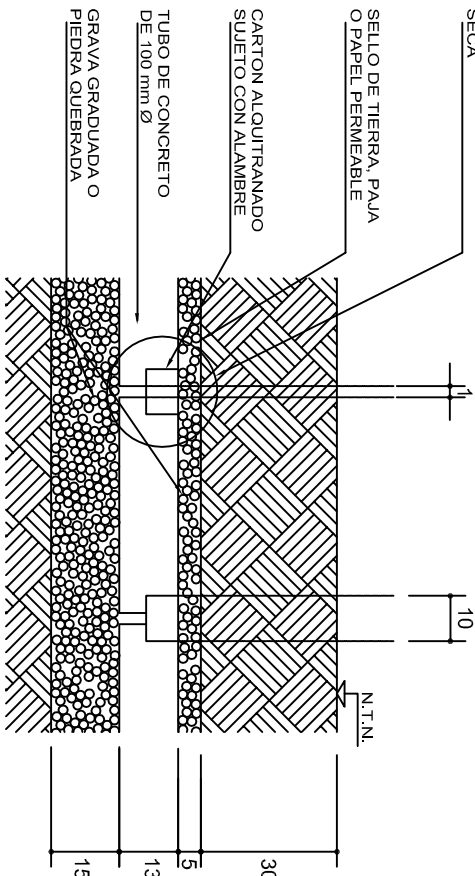
UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA LAS INSTALACIONES INDICADAS.
DIAMETROS DE TUBERIA EN MILIMETROS.
ACOTACIONES EN CENTIMETROS
PENDIENTE MAXIMA TUBERIA DE ENTRADA 2%.
LA VENTILACION SE LOGRA A TRAVES DE LOCALES SANTARIOS QUE SIRVE.

	
<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>	
<p>NIVEL:</p>	<p>JNR. - " FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA " .</p>
<p>LOCALIDAD:</p>	<p>CAÑADA DEL MARUQUES.</p>
<p>MUNICIPIO:</p>	<p>SAN MIGUEL TLACAMAMA.</p>
<p>DISTRITO:</p>	<p>JAMILTEPEC.</p>
<p>REGION:</p>	<p>COSTA.</p>
<p>PROYECTO:</p>	<p>SERVICIOS SANITARIOS</p>
<p>TIPO DE PLANO:</p>	<p>FOSA SEPTICA CAP. 5 M³</p>
<p>PLANO N.º:</p>	<p>OE - 003</p>
<p>DIBUJO:</p>	<p>DPLA.4058</p>
<p>ACORDA E BIELTA</p>	<p>ASISTENTE</p>
<p>REG. 6.006/30</p>	<p>FECHA:</p>
<p>ENERO.-2024</p>	<p>ESCALA:</p>
<p>COM. INDICADA</p>	<p>ACM.</p>

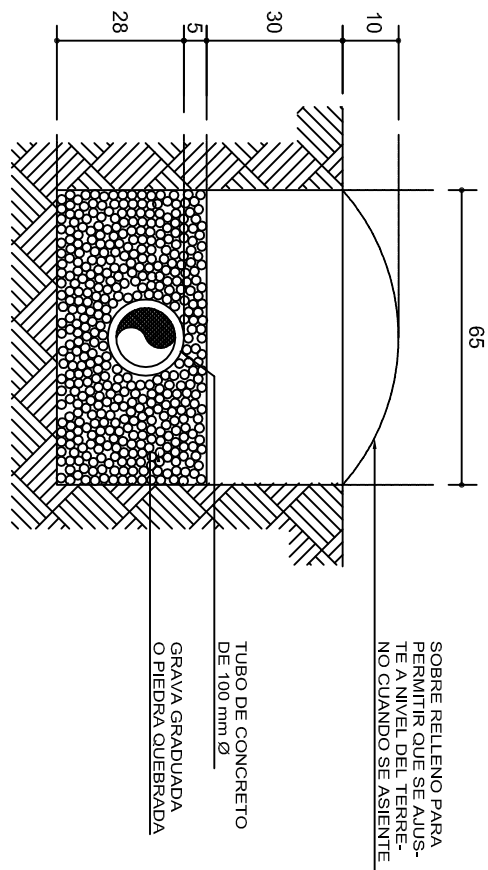
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.	
NIVEL: JNR. - " FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA " LOCALIDAD: CAÑADA DEL MARQUES. MUNICIPIO: SAN MIGUEL TLACAMAMA. DISTRITO: JAMILTEPEC. REGION: COSTA.	PLANO N°: OE - 003 DPLA.4058 DIBUJO: ARO. M.A.BIELMA ESTRUCTURA: REG. 6.0065.30 FECHA: ENERO - 2024 ESCALA: AOOT: INDICADA CM
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: FOSA SEPTICA CAP. 5 M³

	Z JARQUIN.	PLANO N.º: OE - 003	DPLA.4058	DIBUIO: ARQ. M.A.E.BIELMA	ESTRUTURA REG. 6.100630	FECHA: FEVER. - 2024	ESCALA: INDICADA	ACOT: CM.

**VER ALTERNATIVA 1
DETALLE DE JUNTA
SEPARADA O JUNTA
SECA**



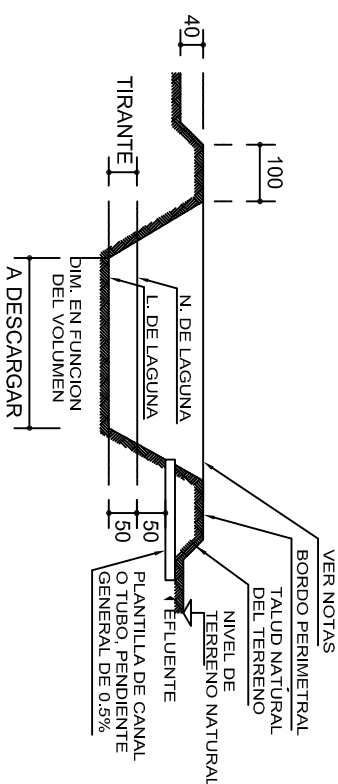
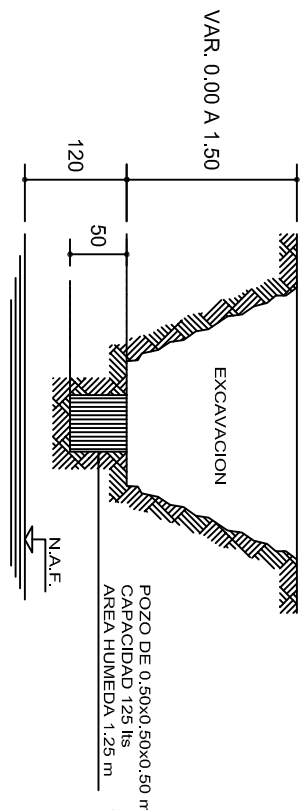
DETALLE DE DREN



DETALLE DE DREN

ZANJAS DE ABSORCION

CROQUIS TÍPICO DE UNA ZANJA DE ABSORCIÓN EN TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO



INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO

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

CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION
TABLA No.1 METODO TABLA No.2

CAPACIDADES DE ABSORCIÓN	
TIEMPO EN HORAS	CAPACIDAD DE ABS. EN lts/m ² /da
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 QUEJAR 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)
- ② AREA HUMEDA : 125 lts
- ③ LLENESE DE AGUA ESTE POZO Y DEJESE QUE ABSORBA TOTALMENTE.
- ④ CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO :
$$4a.-ABSORCION \text{ DEL POZO} = \frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{dia}$$

$$4b.-CAPACIDAD \text{ DEL POZO EN } 24\text{hrs.} = 2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia}.$$

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

DATOS DE POZOS			
TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	AREA "A"(m2)
P1	1.50	1.50	8.85
P2	1.50	2.00	11.20
P3	1.50	2.50	13.56
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

ADDITIONAL REQUIREMENTS

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

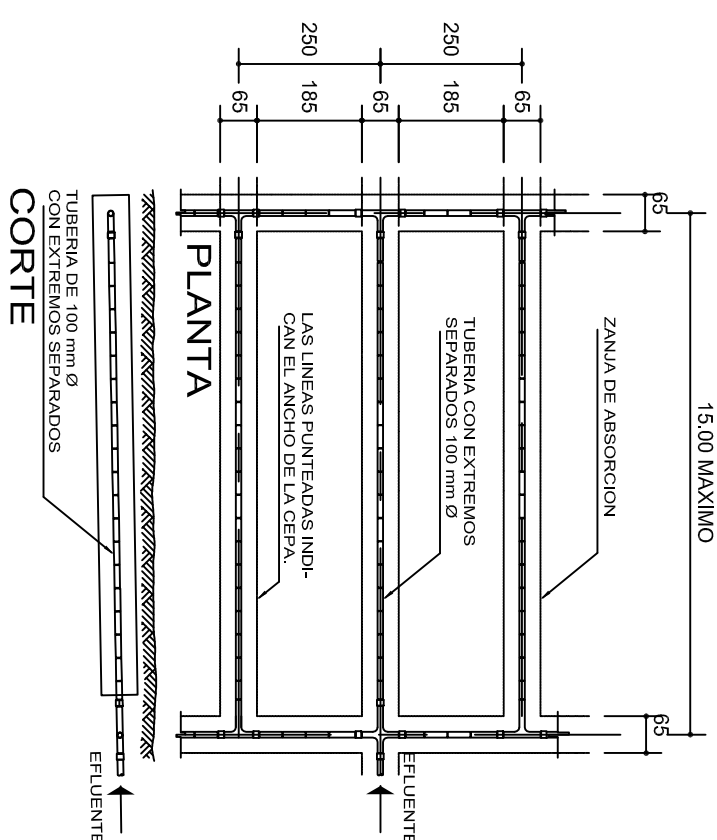
$$\frac{9,000}{200} = 45 \text{ m}^2$$

b) NUMERO DE POZOS TIPO P-2

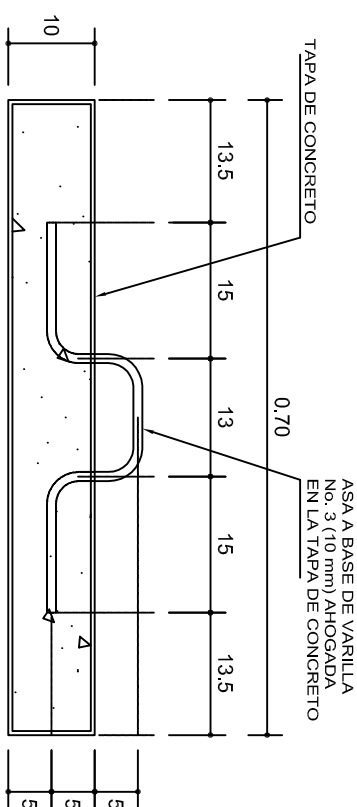
$$\frac{45}{11.20} = 4.02 \Rightarrow 4 \text{ POZOS P-2}$$

c) NUMERO DE POZOS TIPO P-6


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



CORTÉ



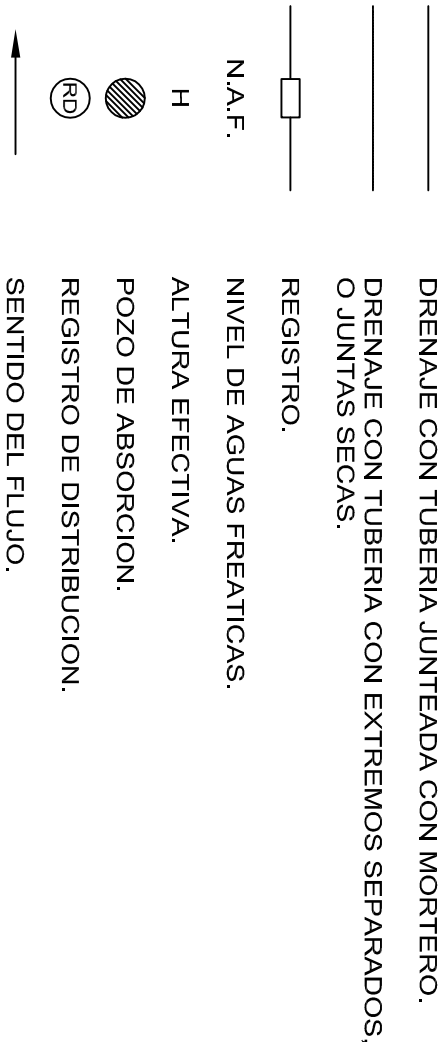
DETALLE DE TAPA

	
INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	
2022-2028	
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.	
NIVEL : JNR. - " FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA ". LOCALIDAD: CAÑADA DEL MARUQUES. MUNICIPIO: SAN MIGUEL TLACAMAMA. DISTRITO: JAMILTEPEC. REGION: COSTA.	
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (2ª PARTE).
PLANO N.º : OE - 005 DPLA.4058 DEBITO : AREA DE BIENLA ESTRUCTURA : REG. 6.006.50 FECHA:	ENERO - 2024 ESCALA: ACOIT:

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 $\frac{A}{P}$ =L.T (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 200 LTS/m2/DIA.

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

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

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.

INSTITUTO OAXAQUEÑO

CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA

EDUCATIVA

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : JNR.- " FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA " .

LOCALIDAD: CAÑADA DEL MARUOES.

MUNICIPIO: SAN MIGUEL TLACAMAMA.

DISTRITO: JAMILTEPEC.

REGION: COSTA.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°: OE - 006

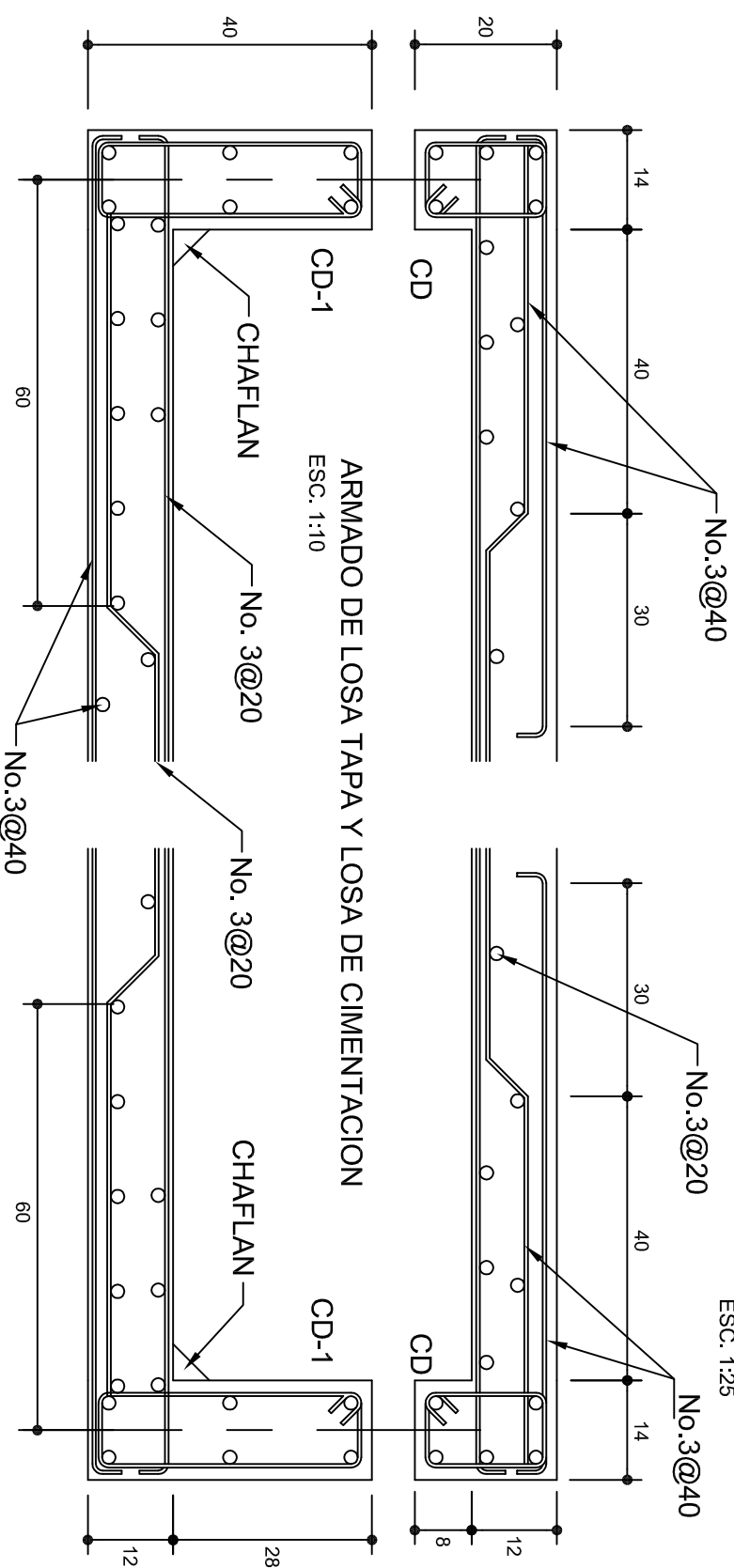
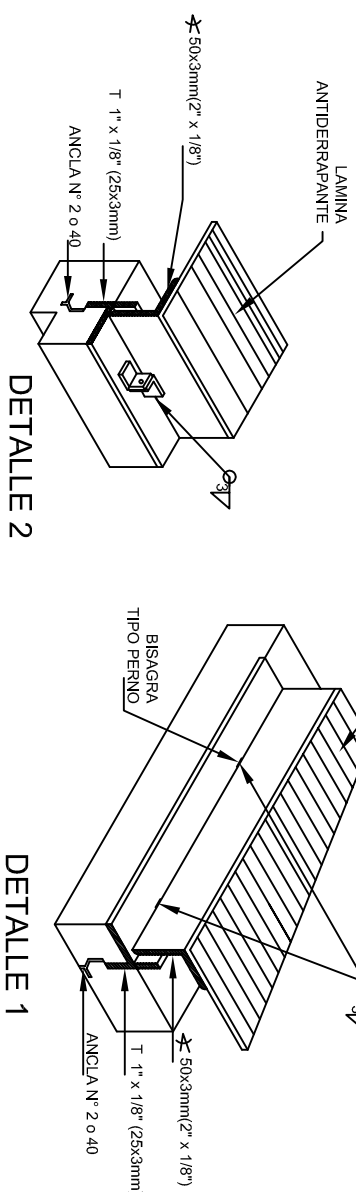
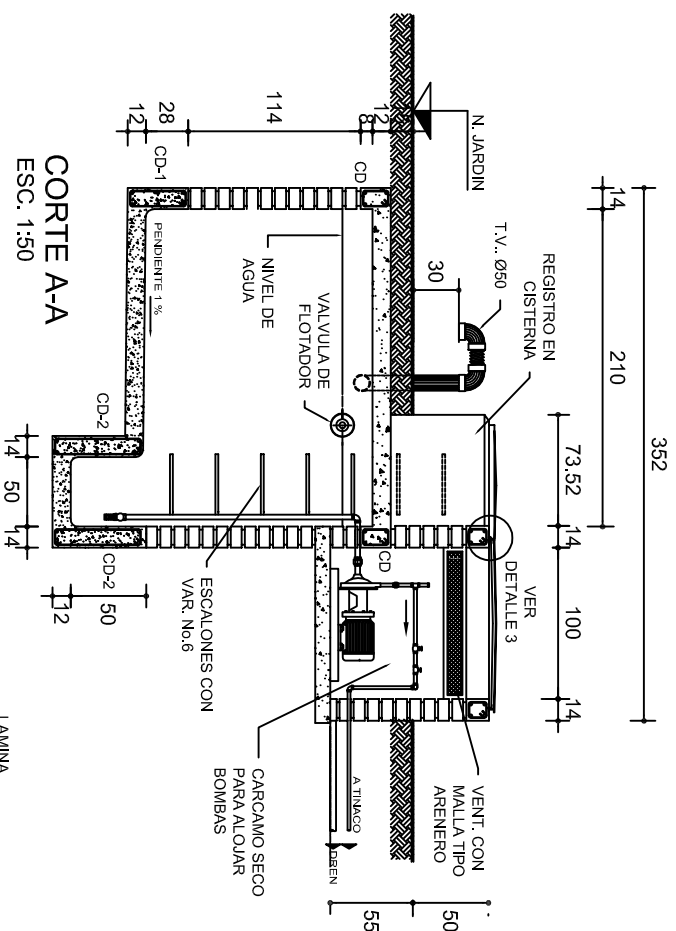
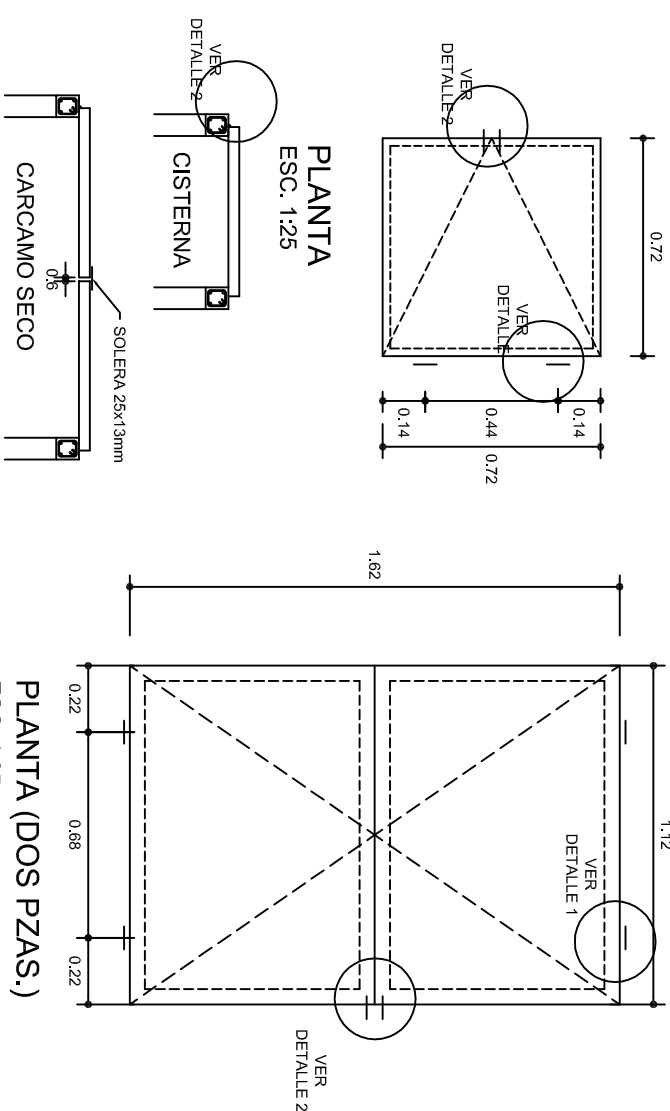
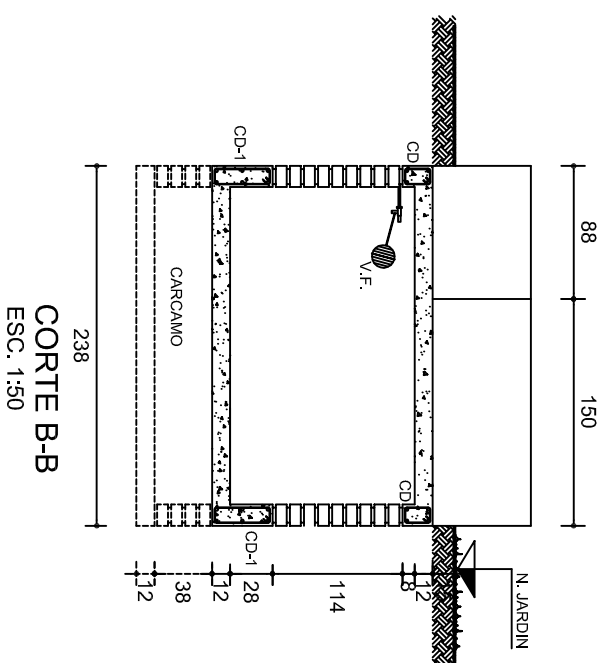
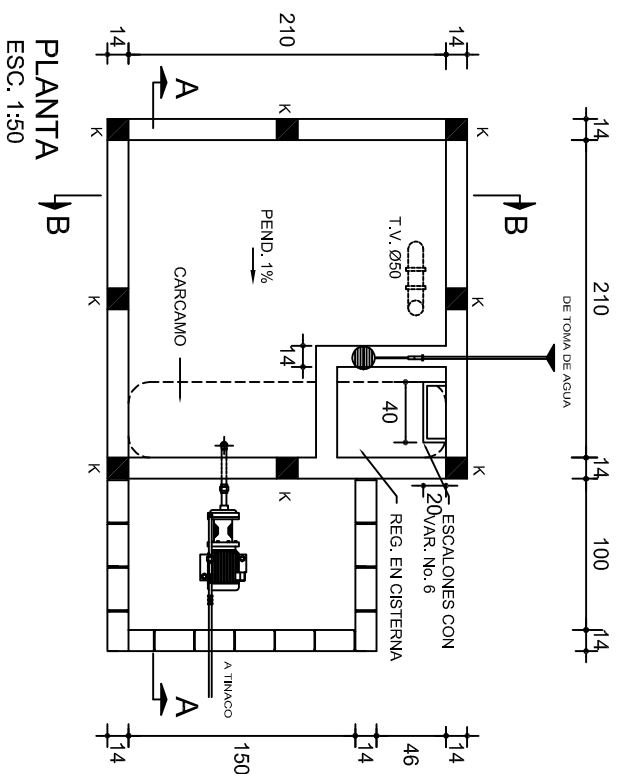
DPLA.4058



DIBUJO: ARO. M.A.E.BIELMA

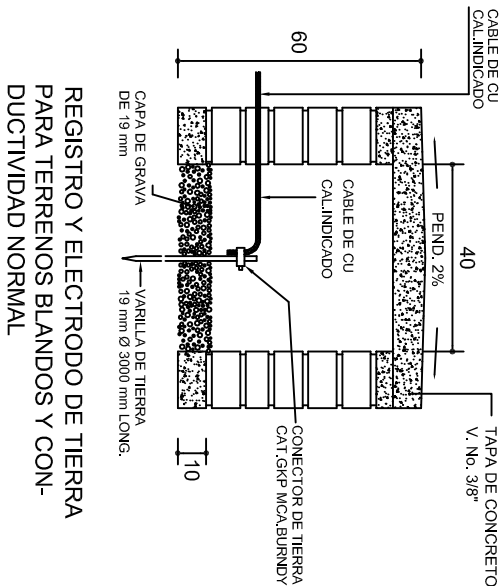
ESTRUCTURA REG. 6.006/30

FECHA: 2024

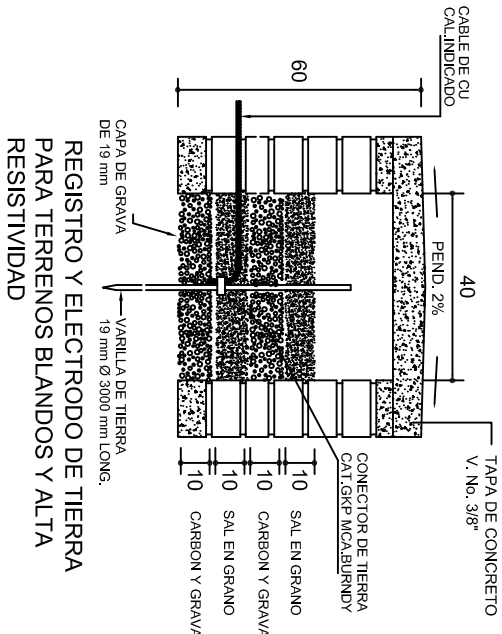
ESCALA: ACOT



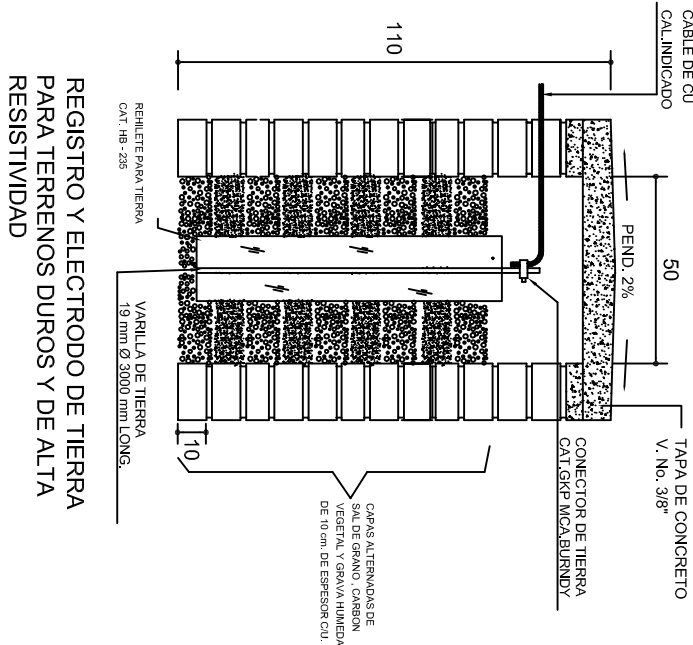
		INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA			
2022-2028		DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.			
NIVEL: JNR. - " FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA " , LOCALIDAD: CAÑADA DEL MARQUES. MUNICIPIO: SAN MIGUEL TLACAMAMA. DISTRITO: JAMILTEPEC. REGION: COSTA.		PLANO N.º: OE - 002			
		D/P/LA 4058			
		DIBUJO: ANQ. M.A. ERIELMA			
		ESTRUCTURA: 2022-2028			
		FECHA: 05/06/20			
		ENERO - 2024			
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS		TIPO DE PLANO: CISTERNA, CAP. 5 M³			
		ESCALA: ACO. INDICADA CM.			



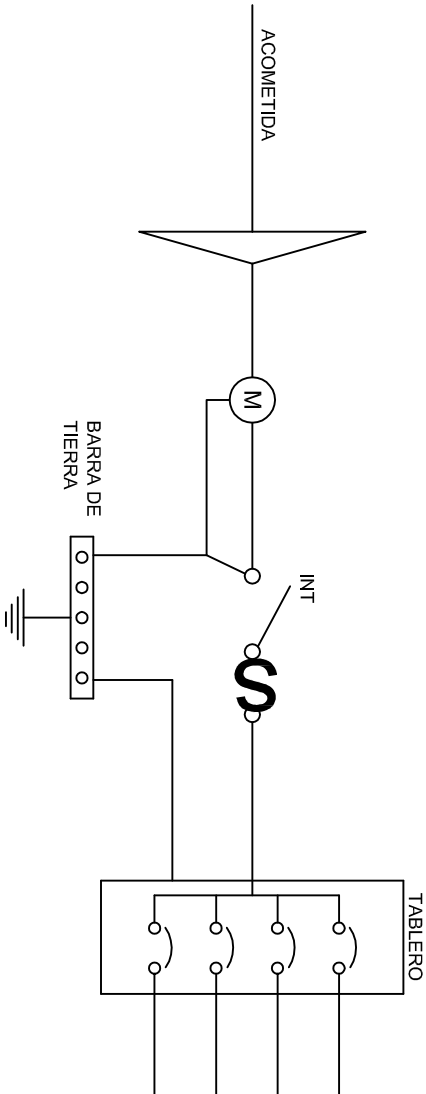
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y CON- DUCTIVIDAD NORMAL



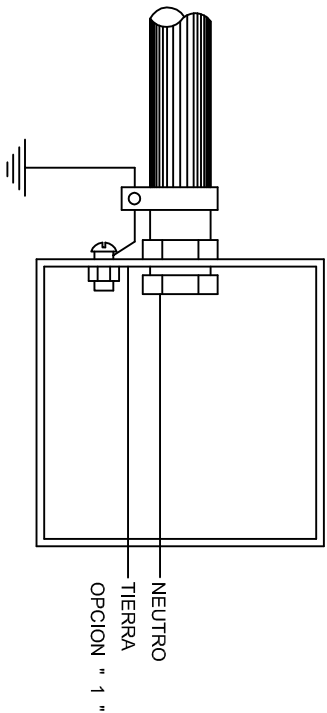
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERENOS BLANDOS Y ALTA RESISTIVIDAD



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

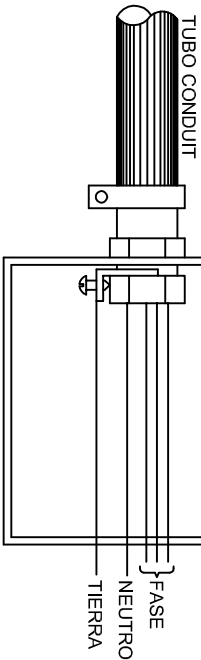


PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA

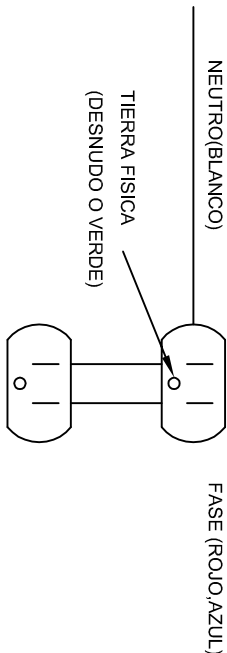
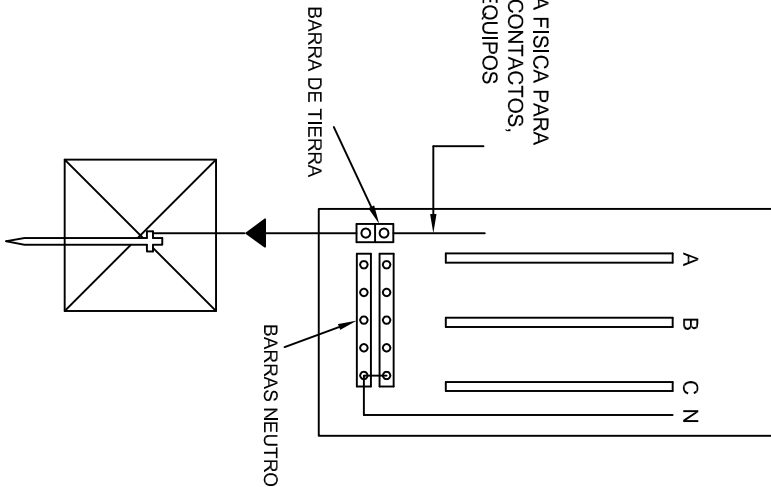


HILO DE TIERRA FISICA PARA CONEXION DE CONTACTOS, GABINETES Y EQUIPOS

REGISTRO



CONEXION A TIERRA EN TABLERO



DUPLEX POLARIZADO 15 A.

CONEXION DE CONTACTOS

INSTITUTO OAXAQUEÑO
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA

2022-2028

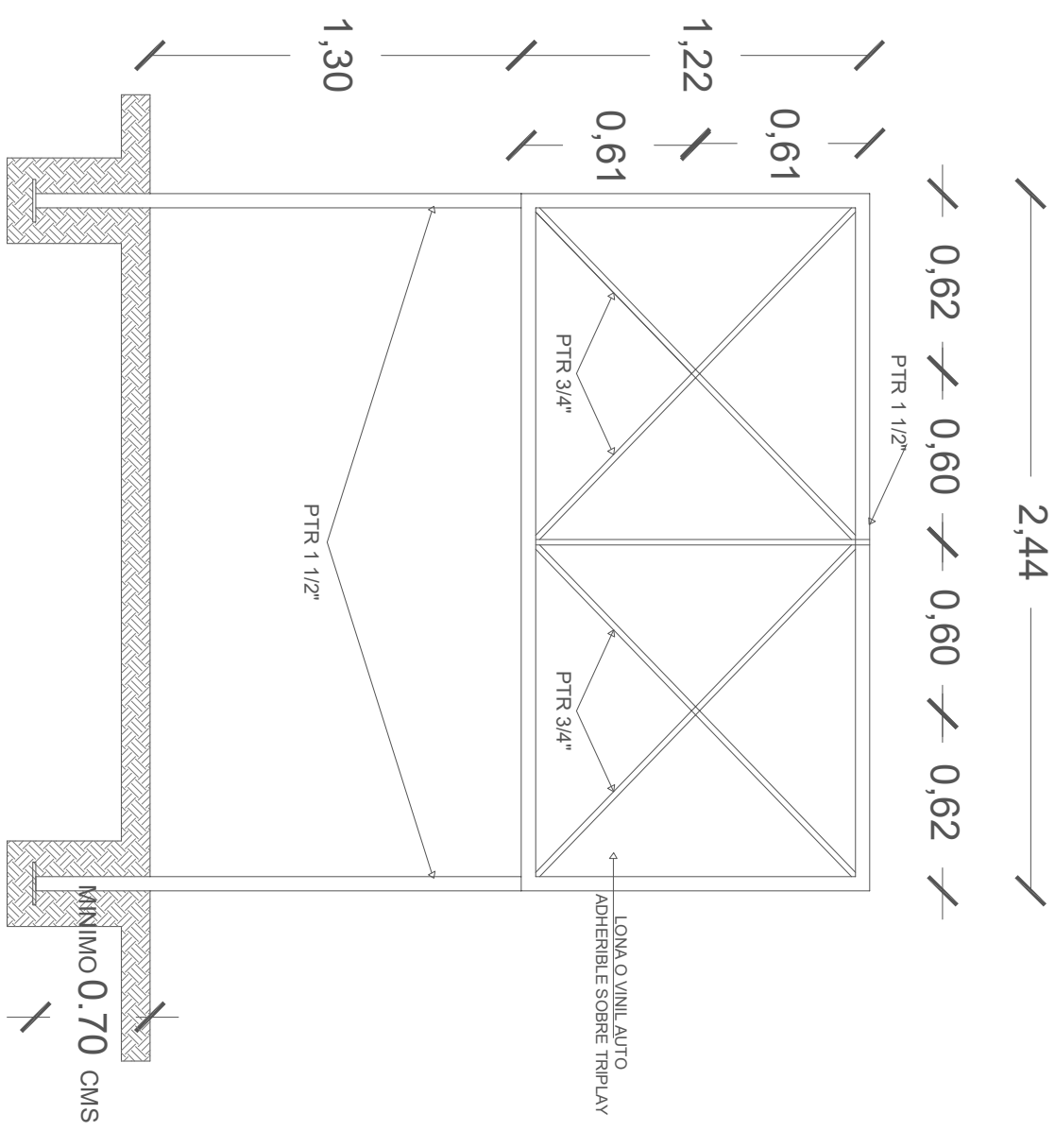
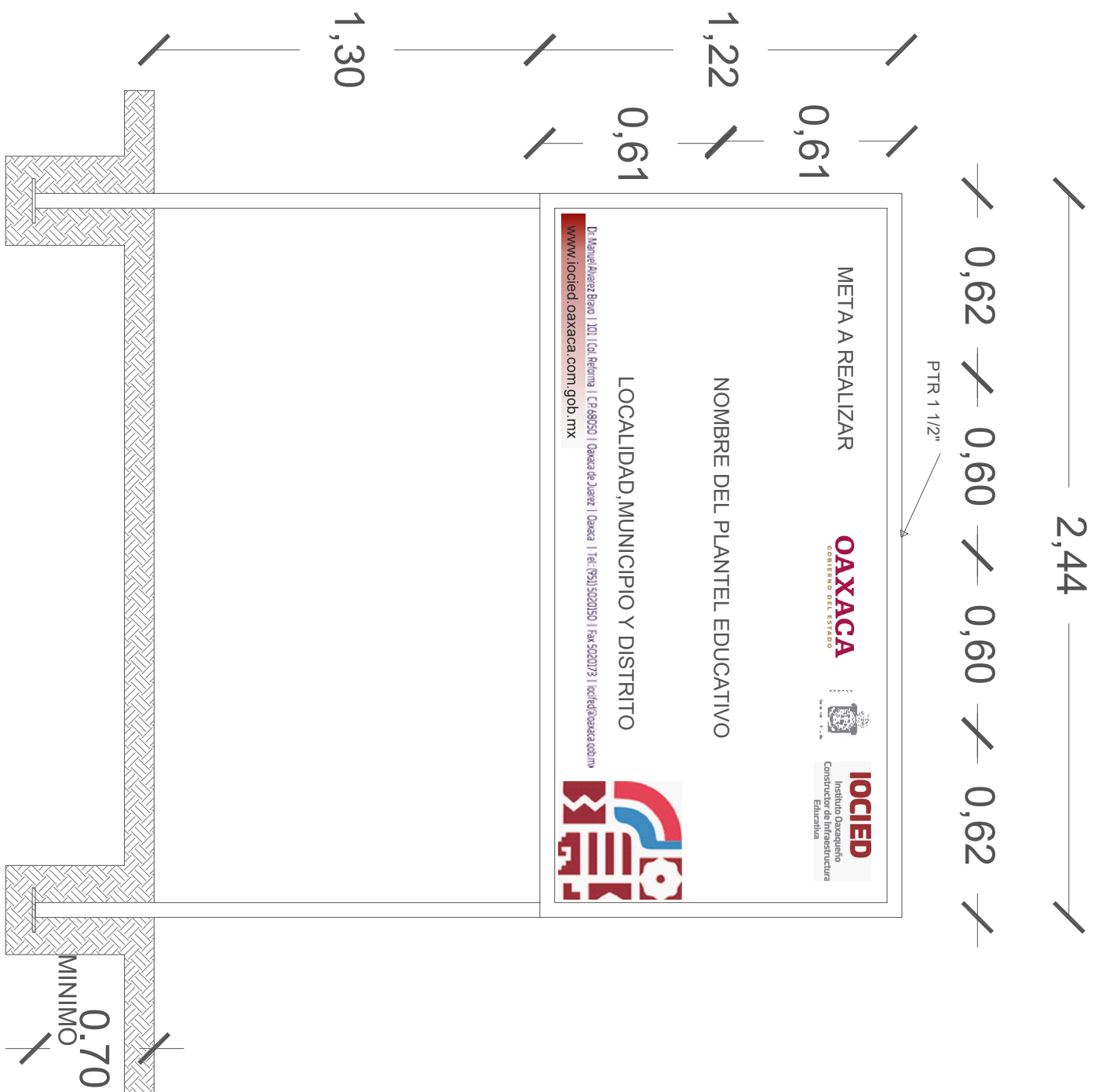
DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : JNR.- " FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA " .
LOCALIDAD: CAÑADA DEL MARUOES.
MUNICIPIO: SAN MIGUEL TLACAMAMMA.
DISTRITO: JAMIL TEPEC.
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. 6.00x6.00
FECHA:	2024
ESCALA:	1:50
INDICADA:	CM.



CORTE ESQUEMATICO

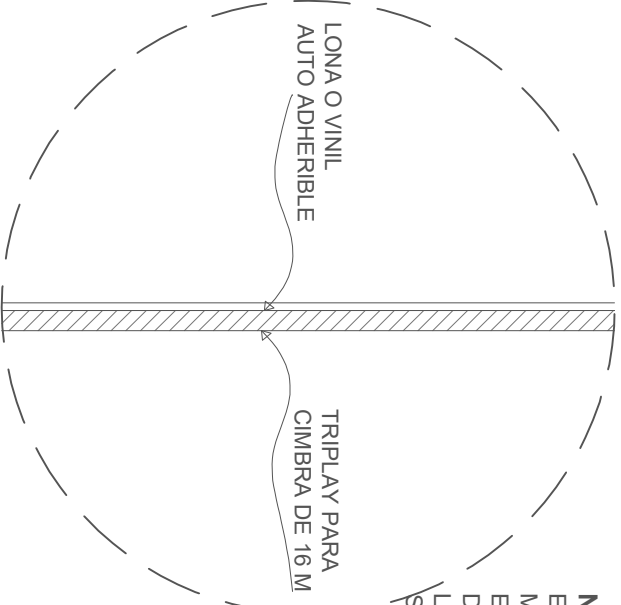
ESC:1.25 ACOT. CMS



NOTA:

ESTE PLANO DE DETALLES ES COMPLEMENTO DEL ARCHIVO QUE SE ENTREGA DE MANERA MAGNETICA A LA EMPRESA QUE EJECUTARA LA OBRA. EL ARCHIVO ES DE coreldraw 18 Y COMO SE INDICA EN ESTE PLANO LA IMPRESION DEBERA SER DE 1.22 X 2.44 m. LA IMPRESION SE HARÁ SOBRE LONA O VINIL AUTO ADHERIBLE Y SE COLOCARÁ SOBRE TRIPLAY EL CUAL DEBERA ESTAR SUJETO SOBRE LA ESTRUCTURA INDICADA.

ALZADO FRONTAL

ESC: 1:20 ACOT. CMS



 <p>INSTITUTO OAXAQUEÑO CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p> 	
<p>2022-2028</p>	
<p>DIRECTOR GENERAL: LIC. E. ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN</p>	
<p>ESPECIFICACIONES DE LETRERO DE OBRA</p>	
<p>PROYECTO:</p>	<p>TIPO DE PLANO: LETRERO DE OBRA</p>
<p>REVISÓ: JEFE DEL DEPTO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO ING. JOSÉ LUIS CRUZ AGUIRRE</p>	<p>VERIFICÓ: JEFE DE ASESORIA DE LA INFRAESTRUCTURA FEDERAL EDUCATIVA ARQ. JAVIERO A. ESCOBAR BIELMA</p>
<p>VALIDÓ: DIRECTOR DE CONSULTAS EN PLATA EDUC. ARQ. JOSÉ JULIO DOMÍNGUEZ PÉREZ</p>	<p>PLANO N.º: PC-002 DIBUJO: ARQ. PATRICIO ZAVALA ET AL. REGIONAL ESTRUCTURAL FECHA: AGOSTO 2024 ESCALA: ACOT.: SE INDICA MTS</p>

LOGO DE LA EMPRESA

INFORME SEMANAL N° _____ PERIODO: DEL _____ AL _____

LIC.	OBRA	UBICACIÓN	MUNICIPIO	EMPRESA	CONTRATO N°
N° _____					

ESTADO GENERAL DE LA OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO:

ACTIVIDADES:

ESTATUS:

AVANCE:

_____ %

HOJA N° ____ DE: ____

RESIDENTE: _____ FIRMA: _____

SUPERVISOR: _____ Vo. Bo. _____