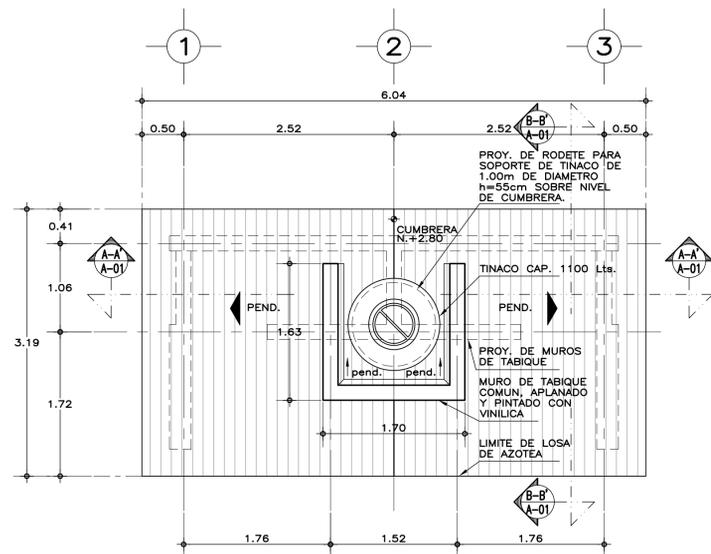
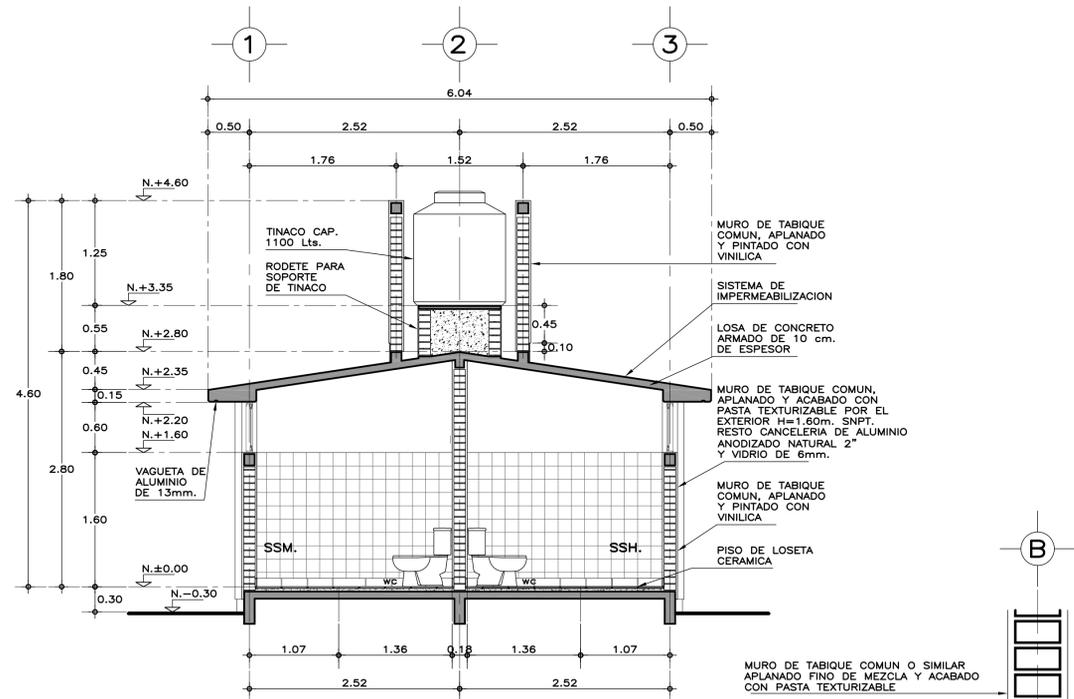


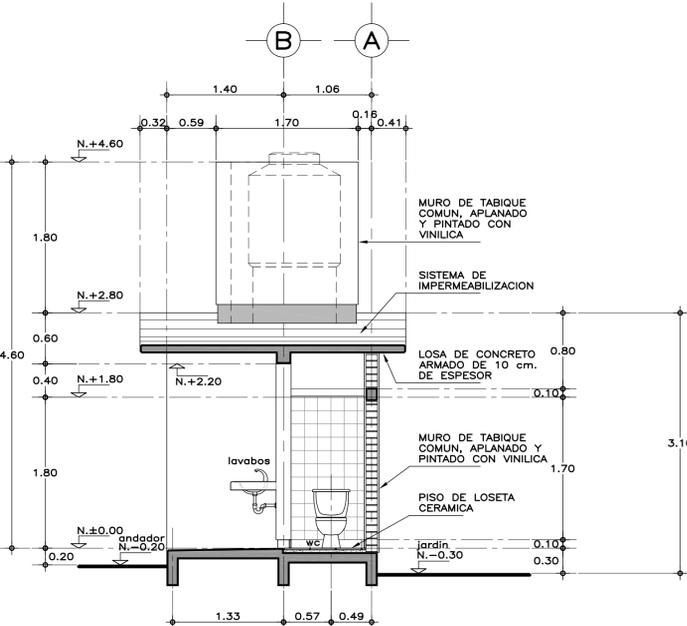
PLANTA



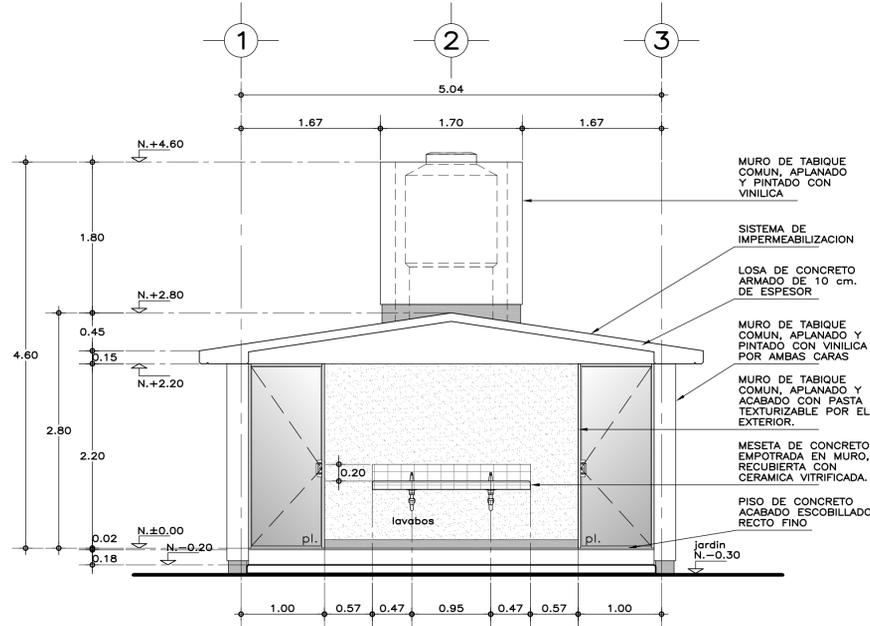
PLANTA AZOTEA



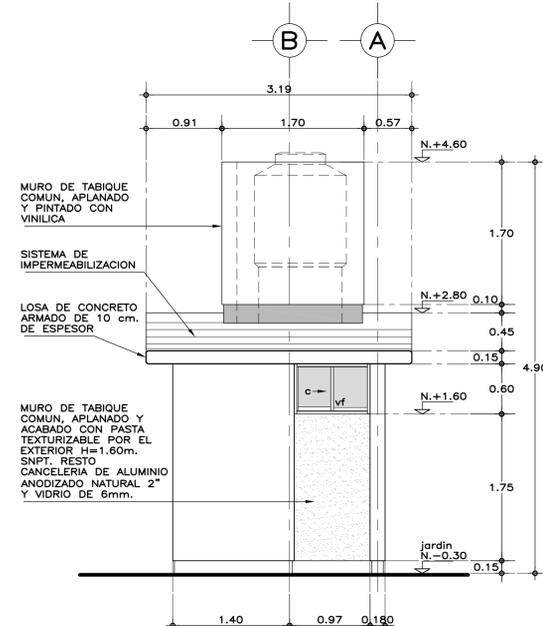
CORTE A-A'



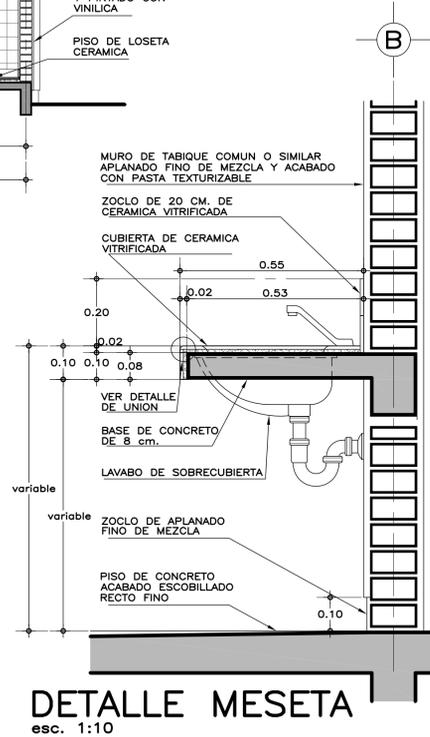
CORTE B-B'



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL



DETALLE MESETA  
esc. 1:10



NOTAS GENERALES

LOSAS:  
DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADOS SOBRE CAMERA DE TAPLA DE PRIMERA Y ACABADOS POR EL LEONADO INFERIOR, CON PINTURA VINILICA SEMIATE EN COLOR BLANCO Y POR EL LEONADO SUPERIOR INMUEBLE Y LEONADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.  
MUEBLES:  
DE TABLERO DE BARRIO REDONDO O SIMILAR DE LA RESINA, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR EL EXTERIOR Y ACABADO CON PINTURA VINILICA SEMIATE EN COLOR SIA. EN DONDE SE INDICE ACABADO CON PASTA TEXTURIZABLE EN COLOR SIA.  
EN INTERIORES DE SANITARIOS SON REPELLAKS CON MEZCLA Y RECUBRIMIENTO CON LAMINA DE CERAMICA EXTRAORDINARIA VITRIFICADA DE ACERO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA DE LA REFORMA EDUCATIVA, CON JUNTA A HUESO DE NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT) HASTA 1.80 m. ZOCOS EN INTERIORES DE 10cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO. EN EXTERIORES SON DE CONCRETO APARENTE DE 15 cm.  
PISOS:  
INTERIORES: DE LOSETA CERAMICA PARA TRAFICO PESADO CON PEH-6 V. COLOR Y MODELO DE ACUERDO A LOS CRITERIOS TECNICOS PARA LAS ACCIONES DEL PROGRAMA DE LA REFORMA EDUCATIVA, GESTION CON ARDIZO ESPECIFICOS PARA EL USO, CON JUNTO INVIADO DE 1 cm. Y BORDILLA DE COLOR SIA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LOS MUEBLES, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA INVIAR APLICADO SOBRE FINO SIN ANIVAR.  
CUBIERTAS EXTERIORES: CON SUPERFICIE ANTIREFLEJANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLORADO INTERIOR, CON FINO.  
IMPERMEABILIZACION:  
SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO TAPP CON UN MIMO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, CON REFORZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 gr/m<sup>2</sup>, CON RESINA TERMOPLASTICA DE BORSOLICADO TIPO T<sub>1</sub>, E HILLO DE REFORZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRANILLA A BASE DE REZINA PRIMARIA Y ESMALTADO A FRESCO CON REZINA SILEXON EN COLOR TERRAZA. LA FORMA DE PROTECCION SON POR MEDIO DE TEMPERATURA A BASE DE FUEGO DE SOBLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRANSAPRES, SONA MIMO, 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.  
MINGITORIO 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.

ESPECIFICACIONES GENERALES

GANCHO DOBLE DE LATON CROMADO.  
DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO.  
DESPACHADOR DE TOALLA EN ROLLO.  
DESPACHADOR DE JABON A GRANEL.  
CESTO METALICO DE 35x35x60 cm. TAPA GIRATORIA PIRAMIDAL, ACABADA CON ESMALTE.  
LAS MAMPARAS PARA MINGITORIOS 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 MINGITORIOS 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  
MINGITORIO 45 52 60

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

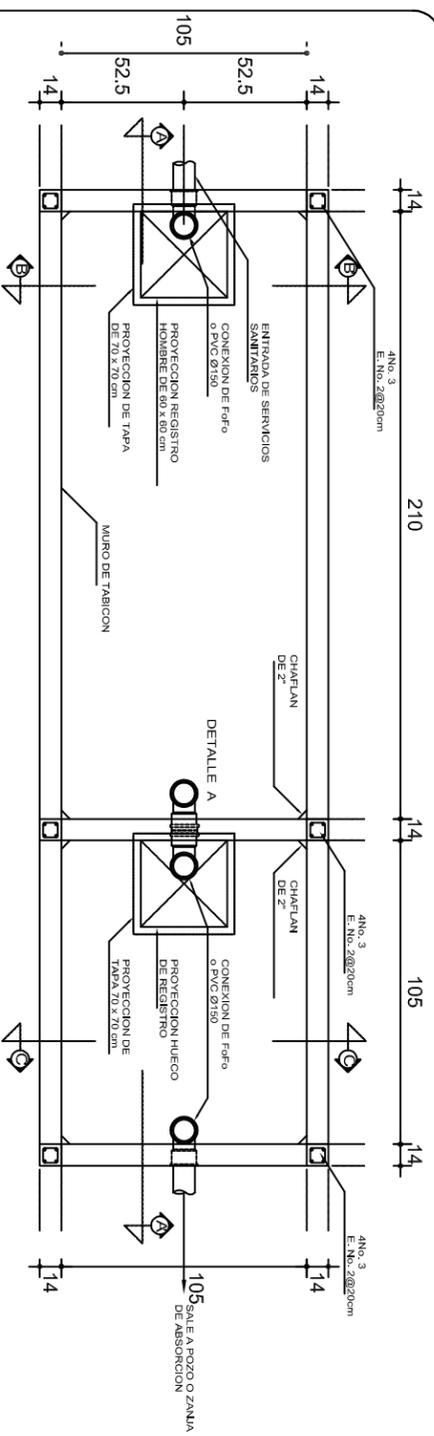
PROYECTO: MES/SANITARIO\_TPO/BA-01  
DISEÑO: ARQ. TANIA D. AYALA C.  
REVISOR: ARQ. BERNARDO SILVA B.  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

DIRECTOR GENERAL: ING. MIGUEL ANGEL VEGA VARGAS  
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA: ING. MAURICIO NAIME NEMER  
GERENTE DE PROYECTOS: ARQ. CRISTOBAL SANTIAGO DIAZ PEREZ

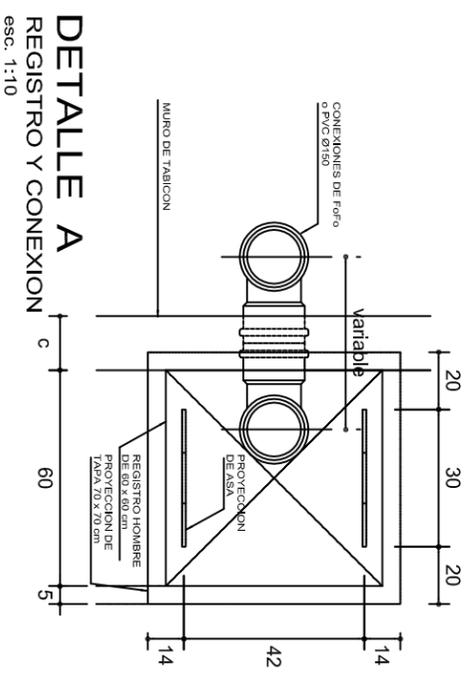
PROGRAMA DE LA REFORMA EDUCATIVA SERVICIOS SANITARIOS

PLANTAS, CORTES Y FACHADAS ARQUITECTONICO

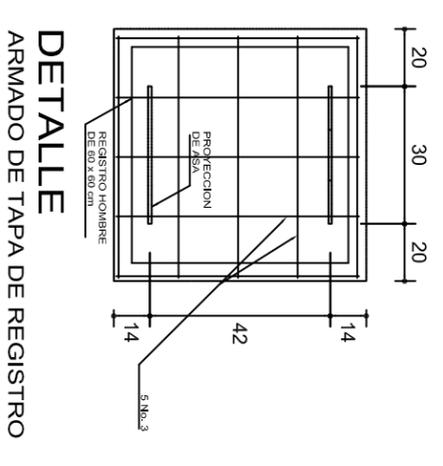
PLANO No. A-01  
FECHA: OCTUBRE 2014  
ESCALA: ACOT. 1:40 METROS



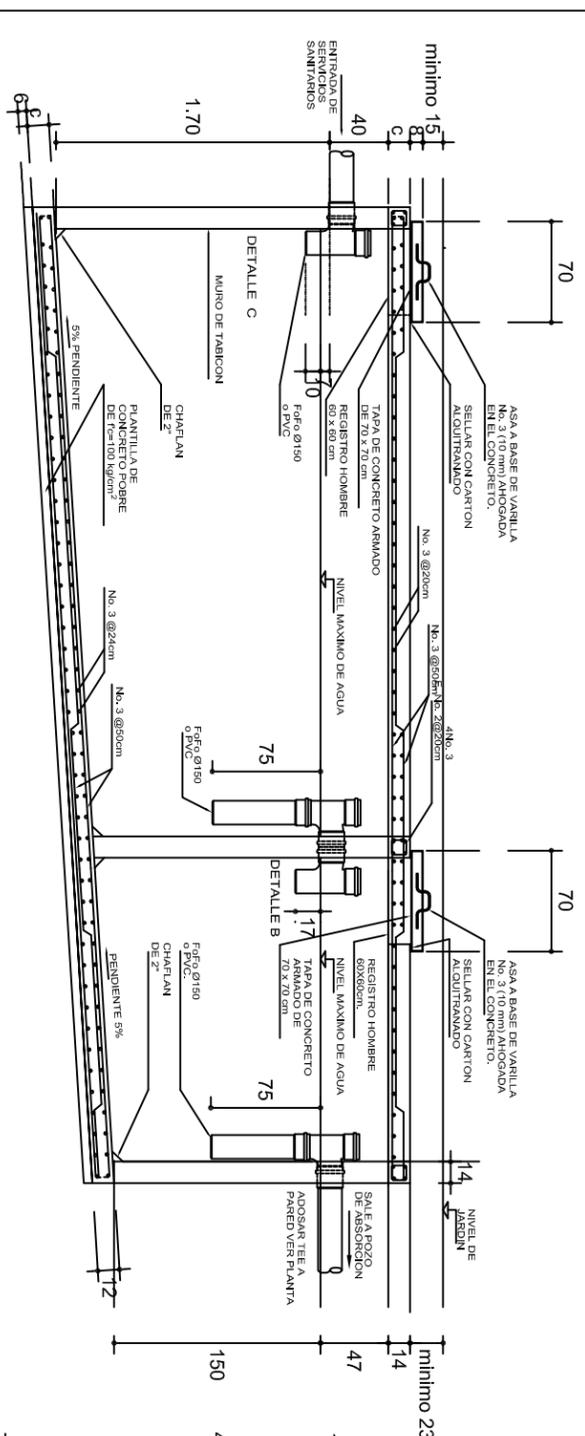
PLANTA



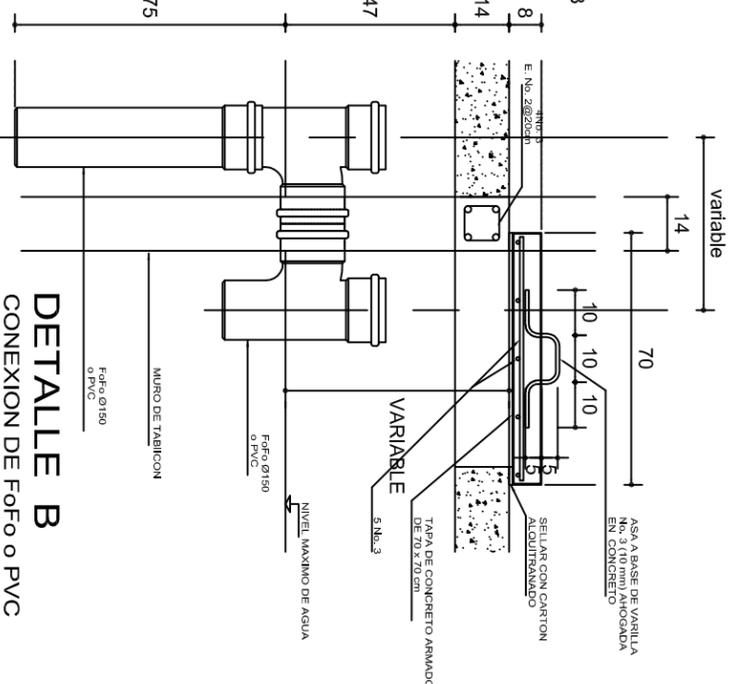
DETALLE A  
REGISTRO Y CONEXION  
esc. 1:10



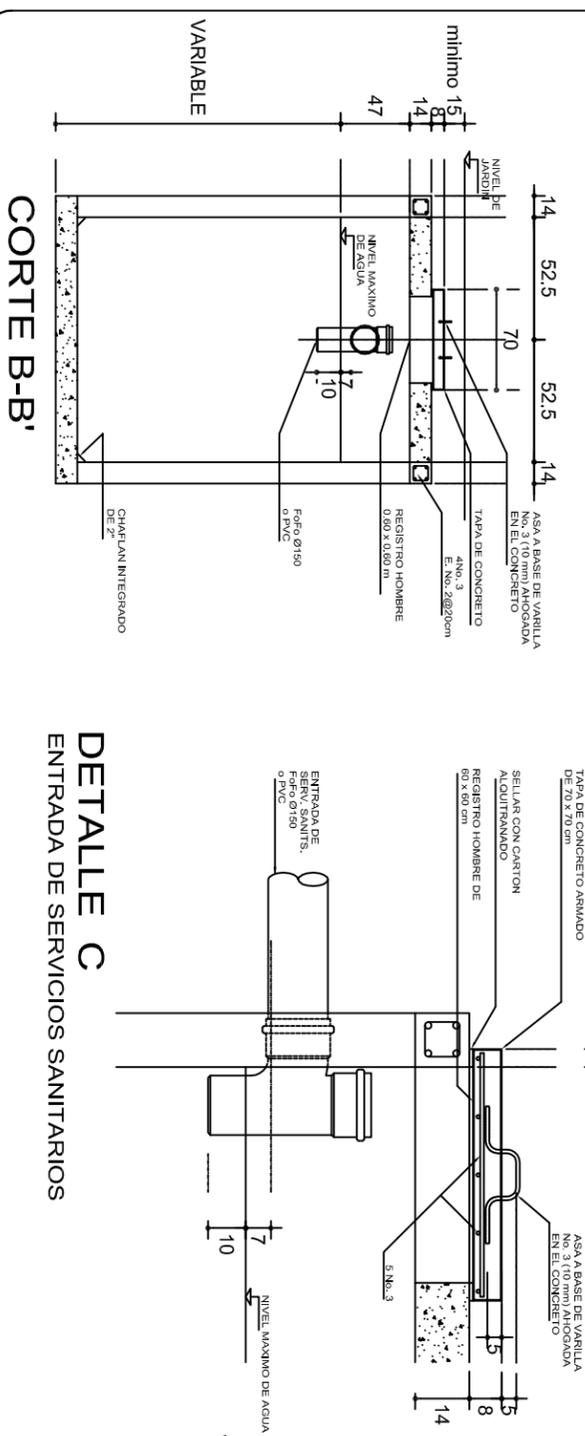
DETALLE  
ARMADO DE TAPA DE REGISTRO



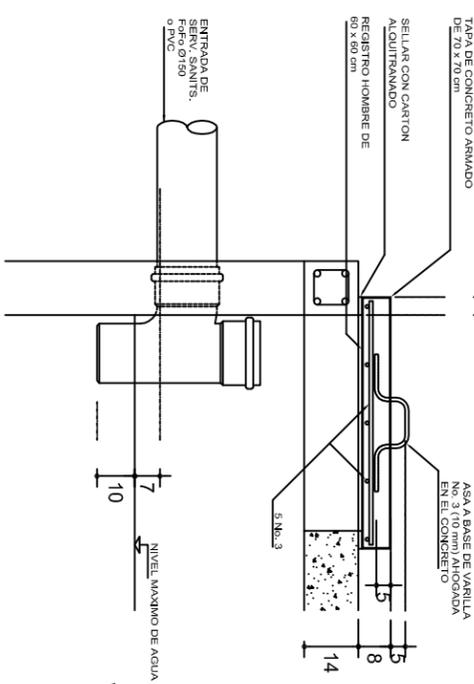
CORTE A-A'



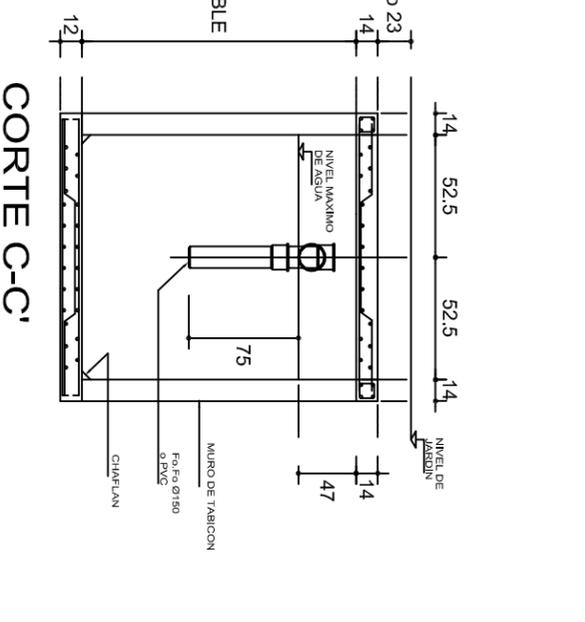
DETALLE B  
CONEXION DE FOFO O PVC



CORTE B-B'



DETALLE C  
ENTRADA DE SERVICIOS SANITARIOS



CORTE C-C'

**NOTAS GENERALES**

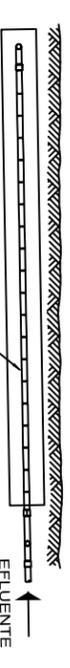
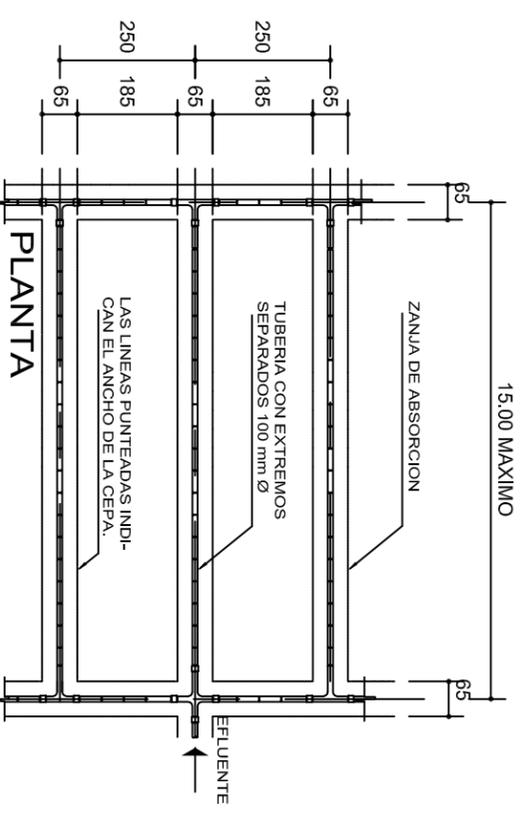
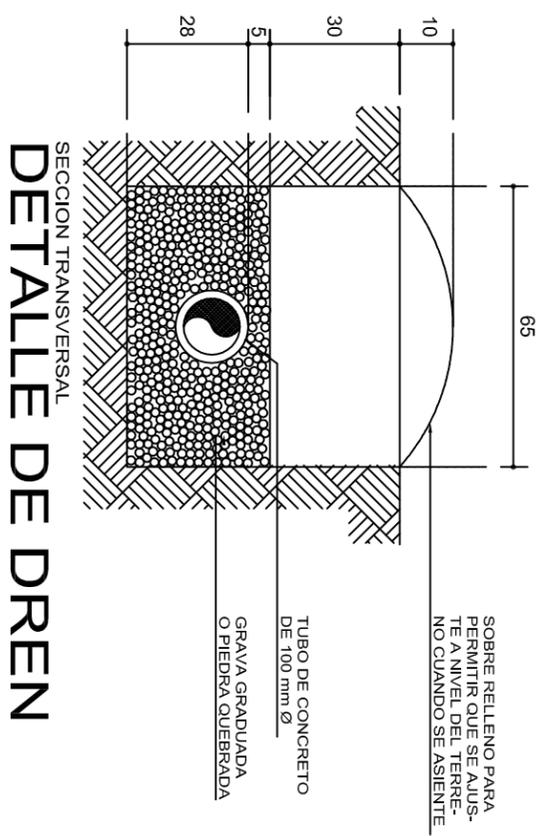
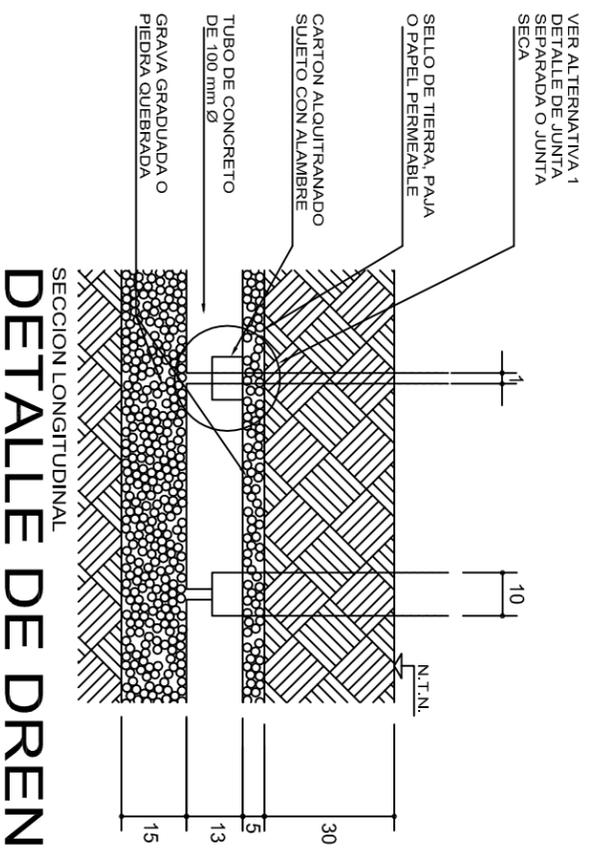
UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA LAS INSTALACIONES INDICADAS.  
DIAMETROS DE TUBERIA EN MILIMETROS.  
ACOTACIONES EN CENTIMETROS  
PENDIENTE MAXIMA TUBERIA DE ENTRADA 2%.  
LA VENTILACION SE LOGRA A TRAVES DE LOCALES SANITARIOS QUE SIRVE.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

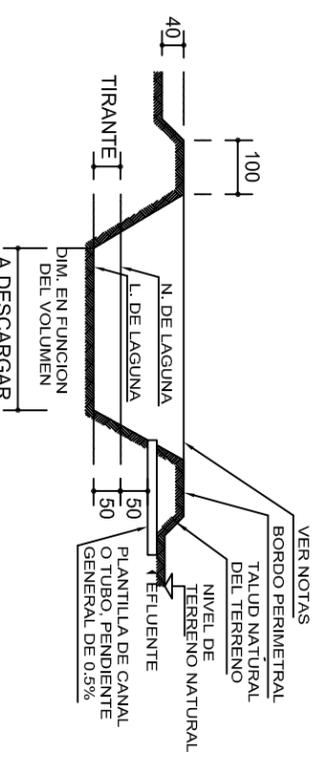
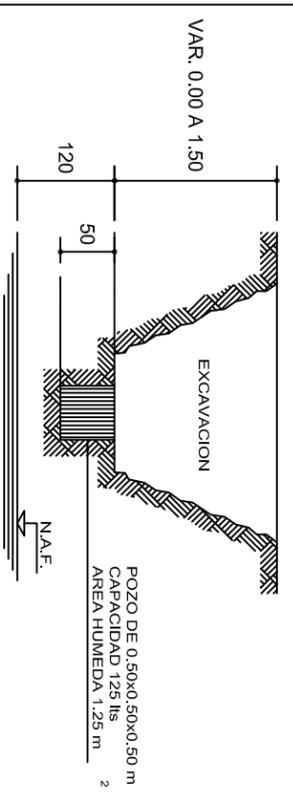
NIVEL:	JN.- " FRANCISCO GABILONDO SOLER "	PLANO N°:	OE - 003
LOCALIDAD:	EL PAREDON.	DPLA:	4.058
MUNICIPIO:	SAN FELIPE TEJALAPAM.	DIBUJO:	ARQ. MAE.BEILMA
DISTRITO:	ETLA.	ESTRUCTURA:	REG. 8.006/50
REGION:	VALLES CENTRALES.	FECHA:	SEPTIEMBRE -2024
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	TIPO DE PLANO:	FOSA SEPTICA, CAP. 5 M³
		ESCALA:	ACOT. INDICADA





## ZANJAS DE ABSORCION

CROQUIS TIPICO DE UNA ZANJA DE ABSORCION EN TERRENO SENSIBLEMENTE PLANO



## INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO

## CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION

### TABLA No.1 METODO

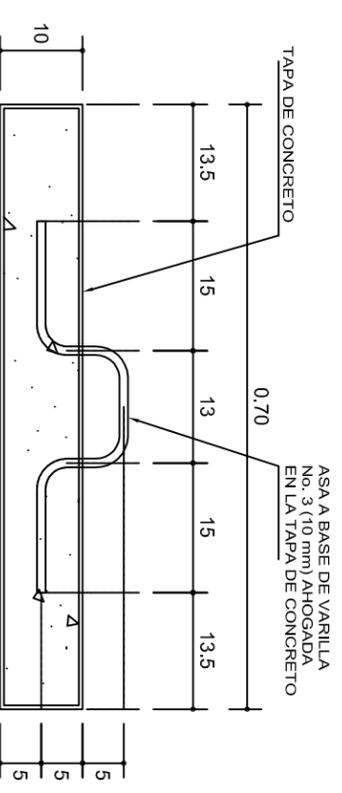
TIEMPO EN HORAS	CAPACIDAD DE ABSORCION EN lts/m <sup>2</sup> /dia
4	600
6	400
8	300
12	200
16	150
20	120
24	100
28	86
32	75

- 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>
- LENESE DE AGUA ESTE POZO Y DEJESE QUE ABSORBA TOTALMENTE.
- LENESE POR SEGUNDA VEZ Y MIDASE EL TIEMPO QUE EL AGUA ES ABSORBIDA TOTALMENTE.
- 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 =  $2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia}$ .
  - 4c.-ABSORCION =  $\frac{2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 24. VEZ}}$

### TABLA No.2

TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	AREA "A"(m <sup>2</sup> )
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

## DETALLE DE TAPA



INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (2ª PARTE).

NIVEL: JN.- " FRANCISCO GABILONDO SOLER ".  
LOCALIDAD: EL PAREDON.  
MUNICIPIO: SAN FELIPE TEJALAPAM.  
DISTRITO: ETILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PLANON: DE - 005.  
DISEÑO: DPLA.4058  
ARQ. MAE.BEILMA  
ESTRUCTURA REG. 8,006/90  
FECHA: FEBRERO - 2024  
ESCALA: A001

## 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.

## S I M B O L O G I A

- \_\_\_\_\_ DRENAJE CON TUBERIA JUNTEADA CON MORTERO.
- \_\_\_\_\_ DRENAJE CON TUBERIA CON EXTREMOS SEPARADOS, O JUNTAS SECAS.
- REGISTRO.
- N.A.F. NIVEL DE AGUAS FREATICAS.
- H ALTURA EFECTIVA.
- POZO DE ABSORCION.
- ⊙(RD) REGISTRO DE DISTRIBUCION.
- SENTIDO DEL FLUJO.

## NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGTITUD DE TUBERIA PARA ZANJAS DE ABSORCION:

DATOS :

V=VOLUMEN DEL EFLUENTE EN LTS/DIA.  
C=CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO EN LTS/m<sup>2</sup>/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 (LONGTITUD TOTAL DE LAS ZANJAS).

EJEMPLO :

ENCONTRAR LA LONGTITUD 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/m<sup>2</sup>/DIA.

V=9,000 LTS/DIA  
C=200 LTS/m<sup>2</sup>/DIA  
P=1,21 m

A=9000/200=45m<sup>2</sup>

45

LT =  $\frac{45}{1.21}$  =37.19 m (LONGTITUD 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 m<sup>3</sup>.
- 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.

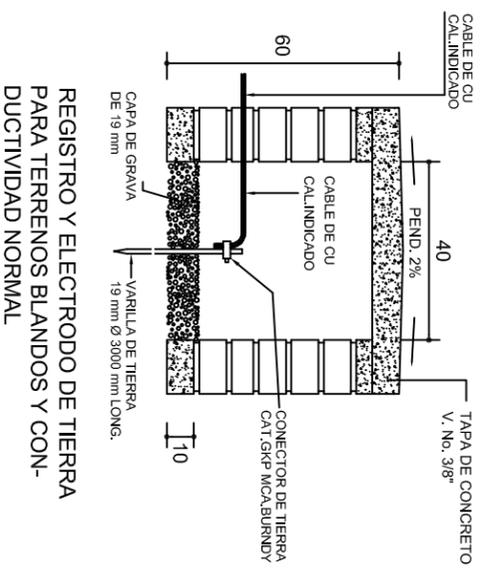


INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

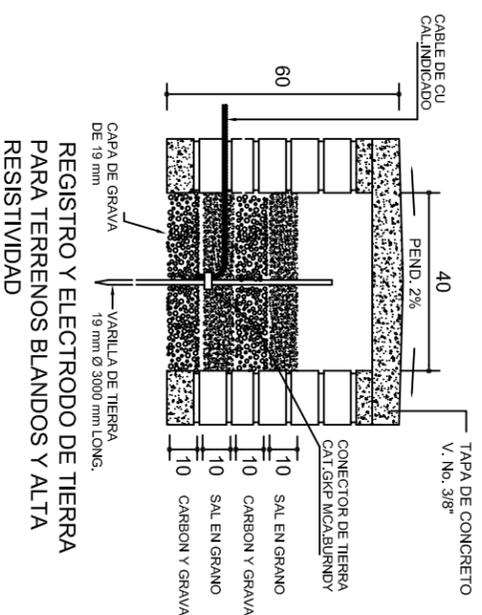
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

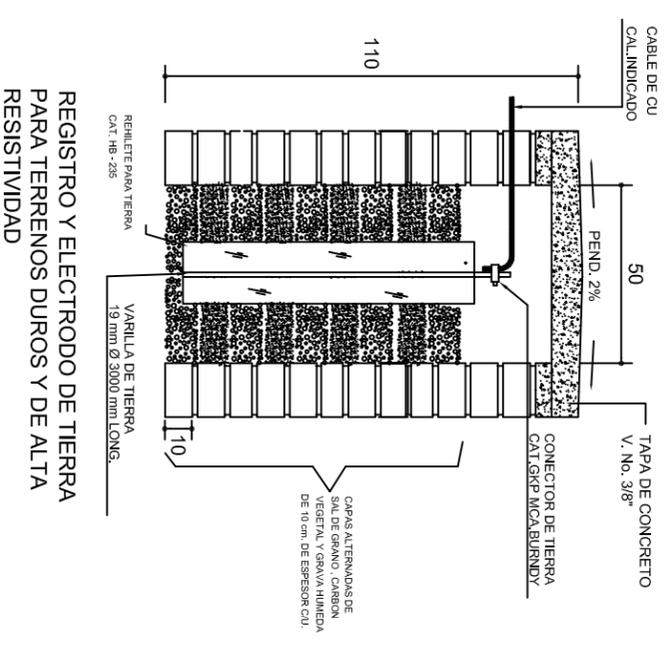
PLANON°: OE - 006	NIVEL : JN.- " FRANCISCO GABILONDO SOLER "
DPLA.4058	LOCALIDAD: EL PAREDON.
ARQ. M.A.E.BIELMA	MUNICIPIO: SAN FELIPE TEJALAPAM.
REG. 8,006/50	DISTRITO: ETLA.
FECHA: FEBRE -2024	REGION: VALLES CENTRALES.
ESCALA: 1/3000	PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS
ACOT:	TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (NOTAS Y ESP.)



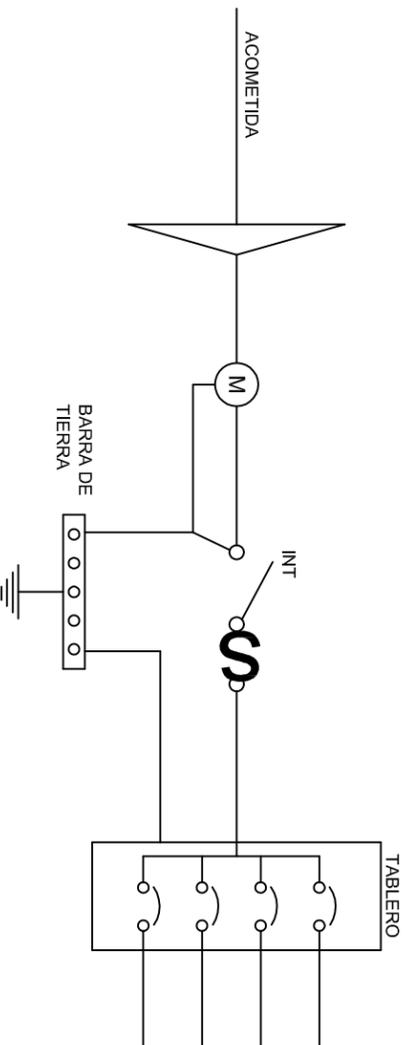
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS BLANDOS Y CON-DUCTIVIDAD NORMAL



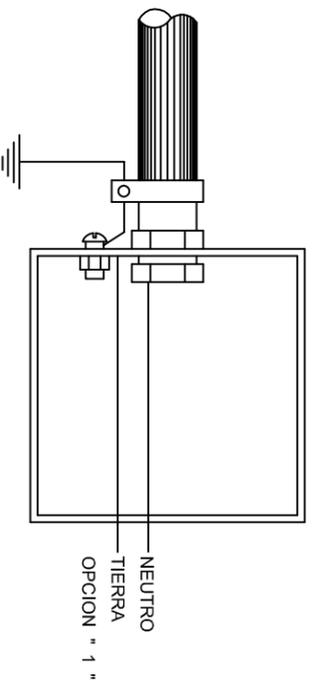
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS BLANDOS Y ALTA RESISTIVIDAD



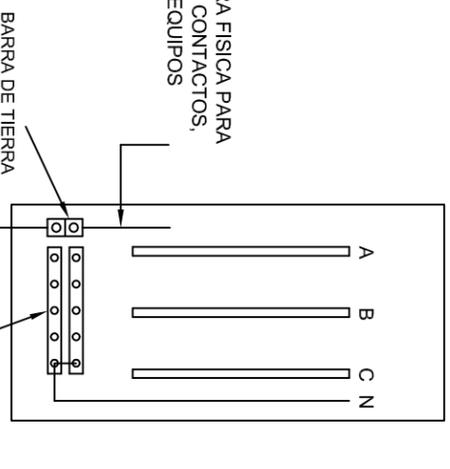
REGISTRO Y ELECTRODO DE TIERRA PARA TERRENOS DUREOS Y DE ALTA RESISTIVIDAD



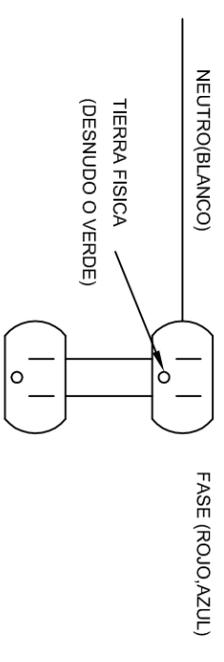
PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



HILLO 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

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN.- " FRANCISCO GABILONDO SOLER "

LOCALIDAD: EL PAREDON.

MUNICIPIO: SAN FELIPE TEJALAPAM.

DISTRITO: ETILA.

REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS



PLANO N°:  
IE-002

DPLA.40.58

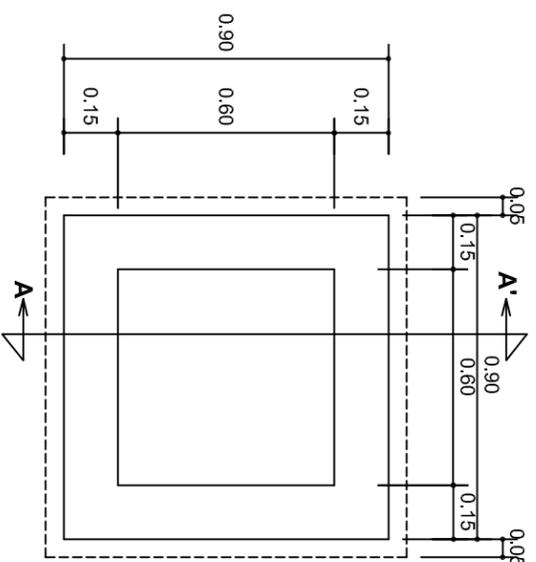
DIBUJO:  
ARO. M.A.E. BIELMA

ESTRUCTURA  
REG. 6.00X8.00

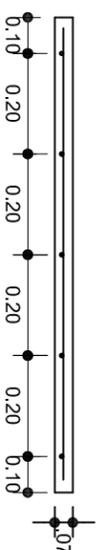
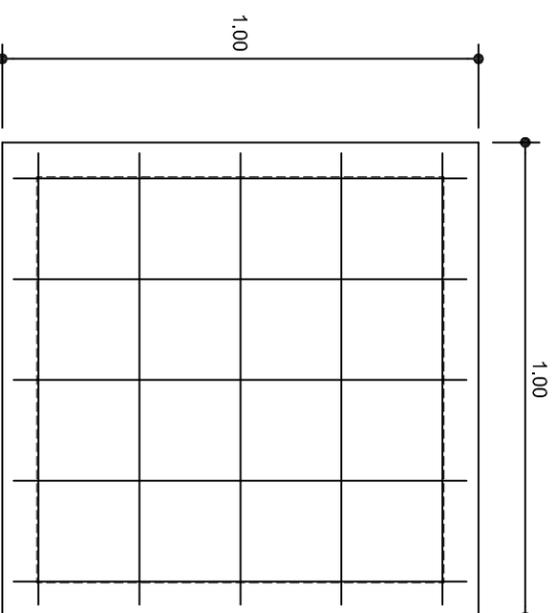
FECHA:  
SEPTIEMBRE -2024

ESCALA:  
1:100

INDICADA  
(C.M.S.)

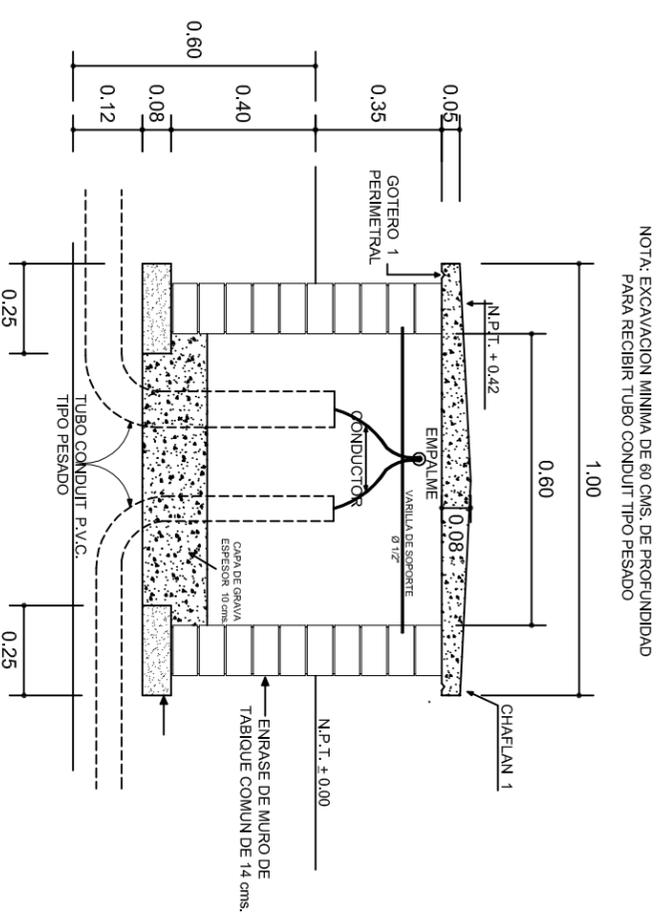


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



NOTA: EXCAVACION MINIMA DE 60 CMS. DE PROFUNDIDAD PARA RECIBIR TUBO CONDUIT TIPO PESADO

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

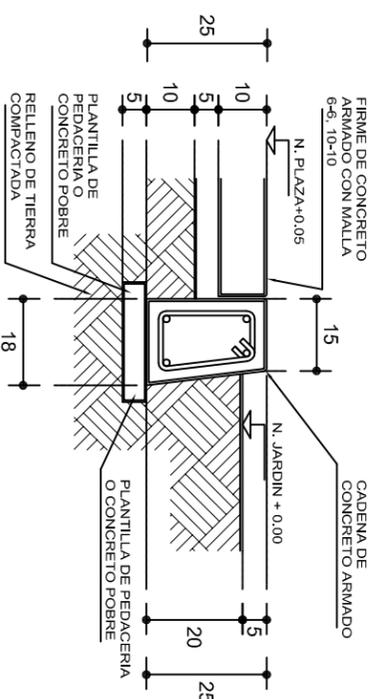
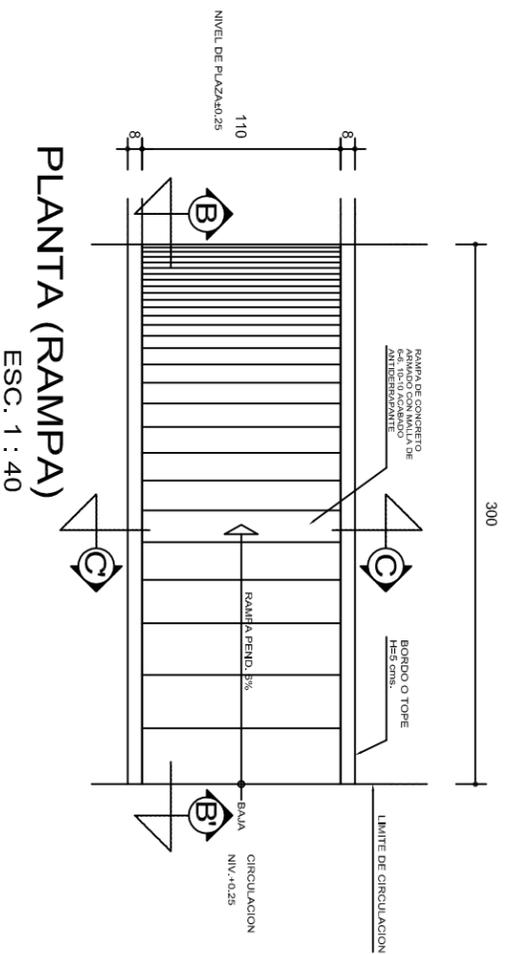
2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN.- " FRANCISCO GABILONDO SOLER ".  
LOCALIDAD: EL PAREDON.  
MUNICIPIO: SAN FELIPE TEJALAPAM.  
DISTRITO: ETLA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

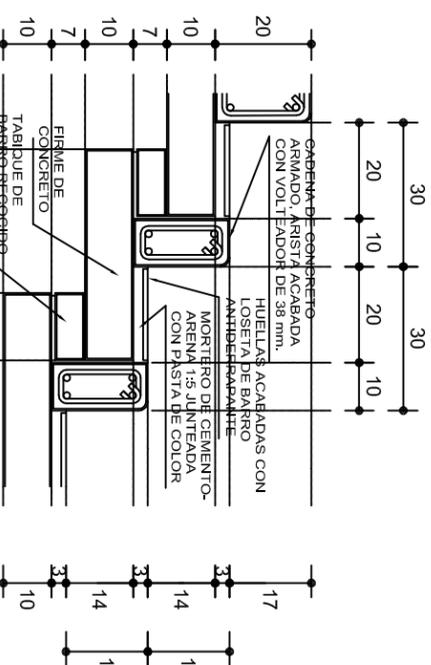
PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLANON°: IE - 003  
DPLA.4058  
DIBUJO: ARQ. M.A.E.BIELMA  
ESTRUCTURA  
REG. 8,006/30  
FECHA REG. 4-2024  
ESCALA: ACO7  
INDICADA CM.



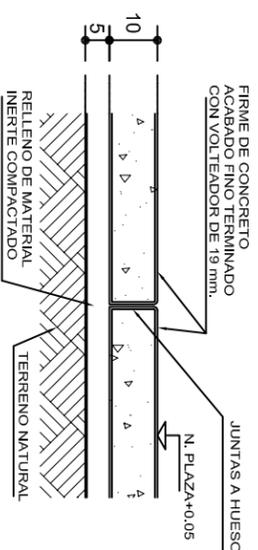
## REMATES

ESC. 1 : 15



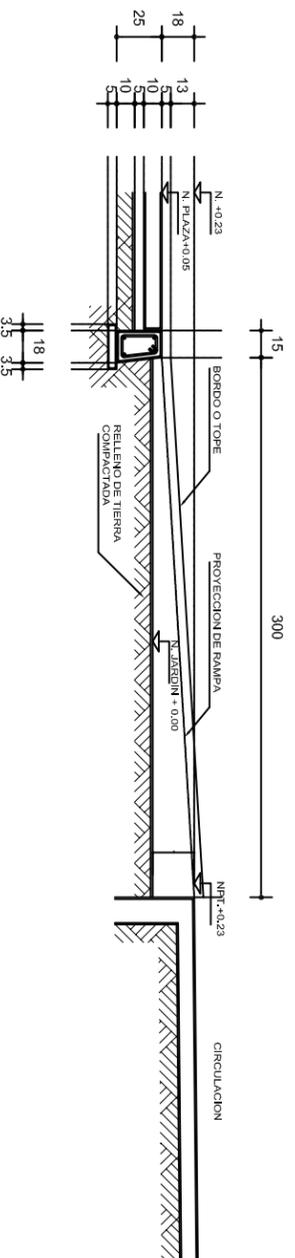
## ESCALONES

ESC. 1 : 15

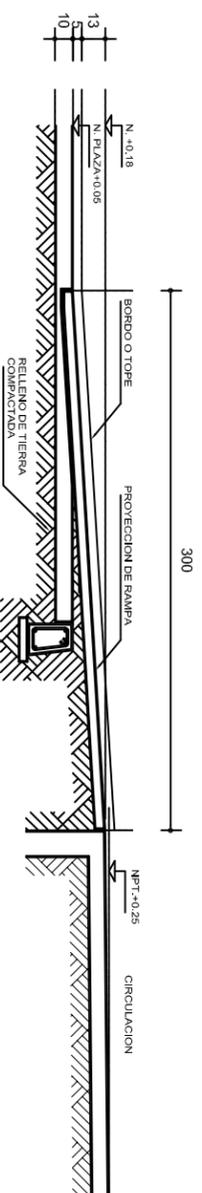


## FIRME DE PLAZA

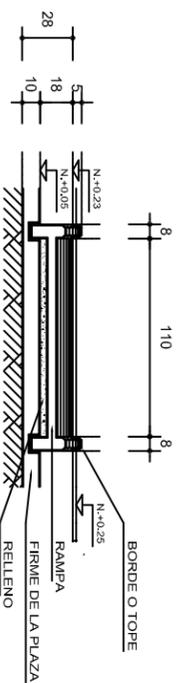
ESC. 1 : 15



## ALZADO POR JARDIN



## CORTE B-B'



## CORTE C-C'

## ESPECIFICACIONES GENERALES

**RAMPAS**  
DE CONCRETO SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE, CON UN ANCHO MINIMO DE 1.10 m. Y PENDIENTE MAXIMA DE 6%, CON TOPES LATERALES DE 5 cm., EL ACABADO SERA ANTIDERRAPANTE.

**PLAZA**  
FIRME DE CONCRETO  $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$  CON AGREGADO MAXIMO DE 25 mm. (1") Y MALLA CON PLACAS MAXIMAS DE 3.24x 3.24 m. O RECTANGULARES EN PROPORCION DE 1 : 1.5, CON JUNTAS FRIAS A HUESO, RESULTANTE DEL VACIADO DE LAS LOSAS EN FORMA ALTERNADA, TERMINADAS CON VOLTeadOR DE 19 mm. (3/4"); SOBRE RELLENO DE MATERIAL INERTE (TEPE-TATE O SIMILAR), COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON PENDIENTE SEGUN PROYECTO.

**REMATES**  
CADENA DE CONCRETO  $f_c=150 \text{ kg./cm}^2$  AGREGADO MAXIMO DE 19 mm. (3/4") VACIADO EN CIMBRA APARENTE EN CARAS VISIBLES, LA PLANTILLA SERA DE PEDACERIA DE TABIQUE CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1 : 5.

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA



DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL: JN.- " FRANCISCO GABILONDO SOLER ".  
LOCALIDAD: EL PAREDON.  
MUNICIPIO: SAN FELIPE TEJALAPAM.  
DISTRITO: ETILA.  
REGION: VALLES CENTRALES.

PROYECTO: RAMPA (OBRA EXTERIOR)

PLANO N°: OE - 013-2  
DPLA.40.58  
DIRECCION: ARO. MA.E. BIELMA  
ESTRUCTURA  
FECHA: MARZO-2024  
ESCALA: 1/30  
INDICADA: CM.