



## ESPECIFICACIONES GENERALES

LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO.

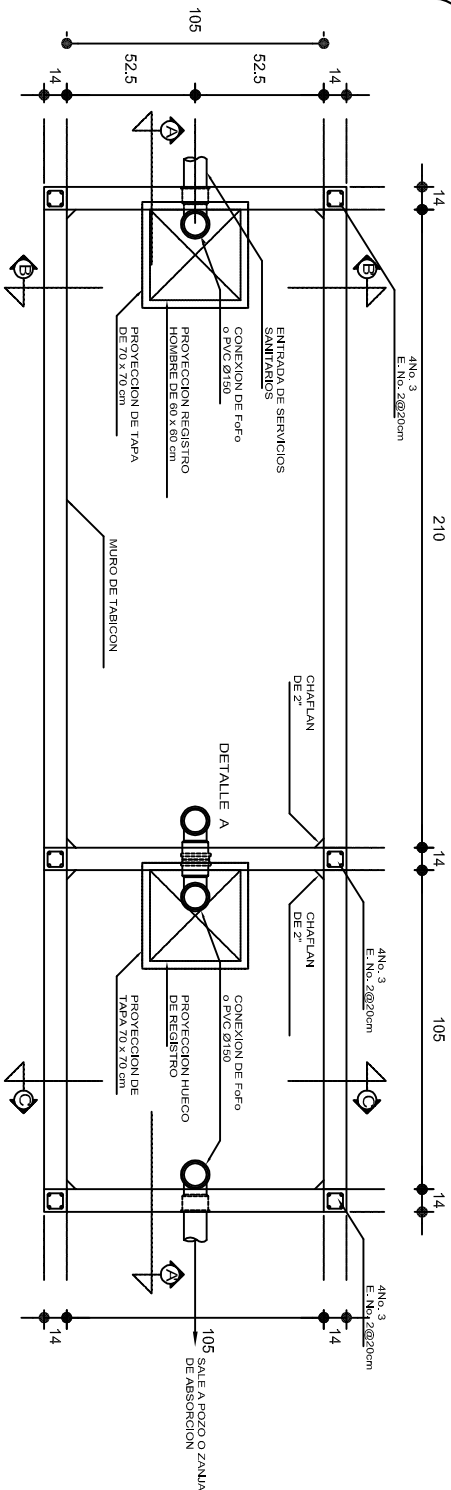
PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO EN PLANTA BAJA (NPT) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO.

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).

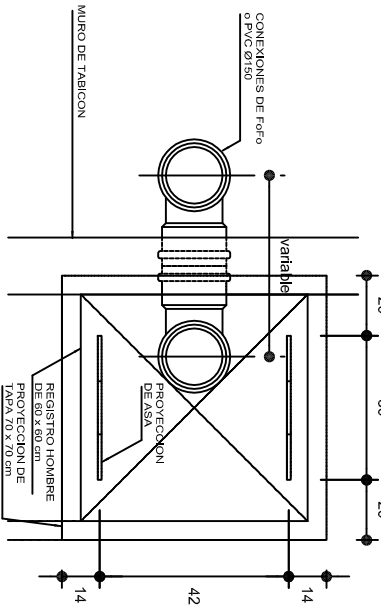
LA ALTURA DE LA POSICION DE LOS LAVABOS Y MINGITORIOS VARIARA DE ACUERDO AL NIVEL EDUCATIVO EN EL QUE SE IMPLEMENTEN. VER TABLA:

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

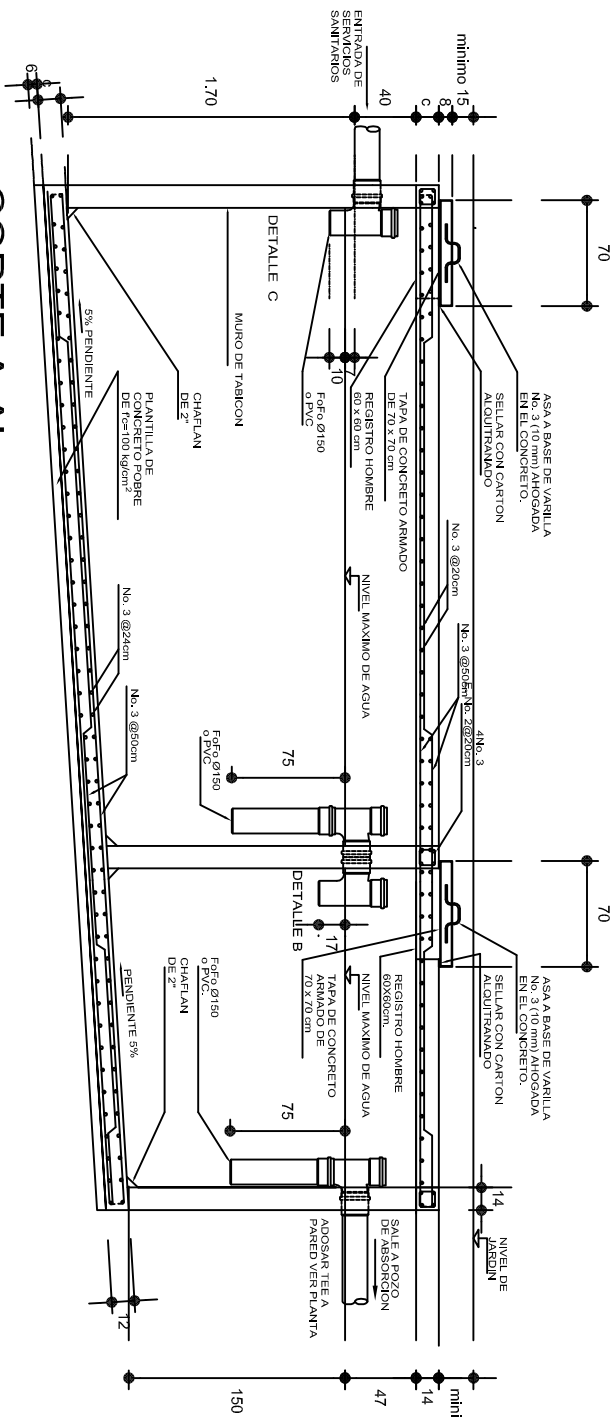
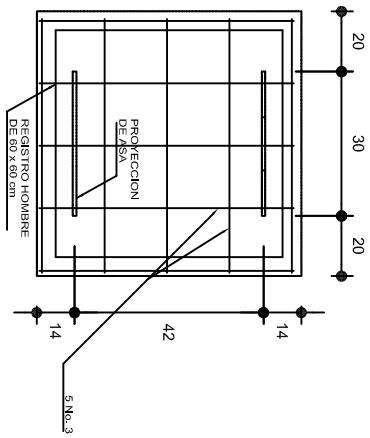


PLANTA

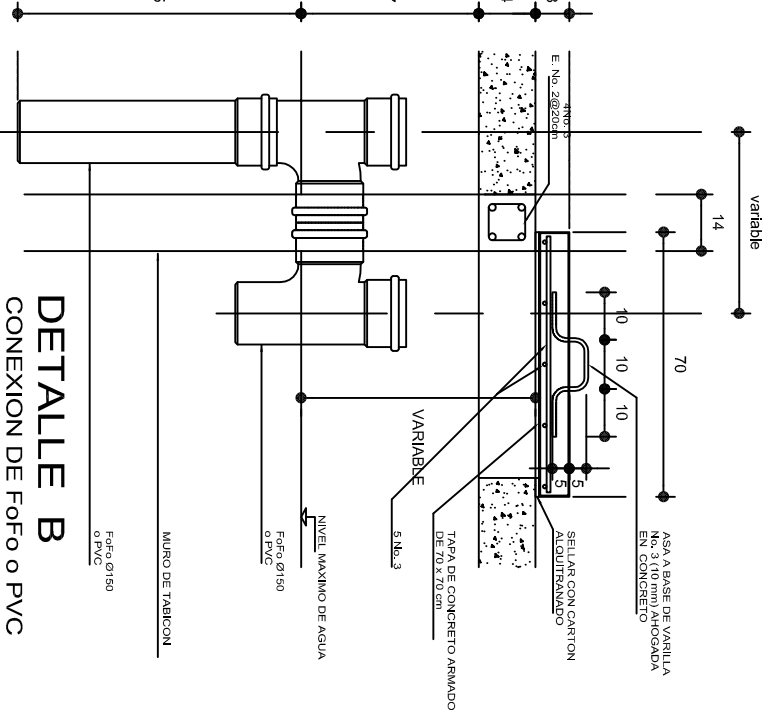
DETALLE A  
REGISTRO Y CONEXION  
esc. 1:10



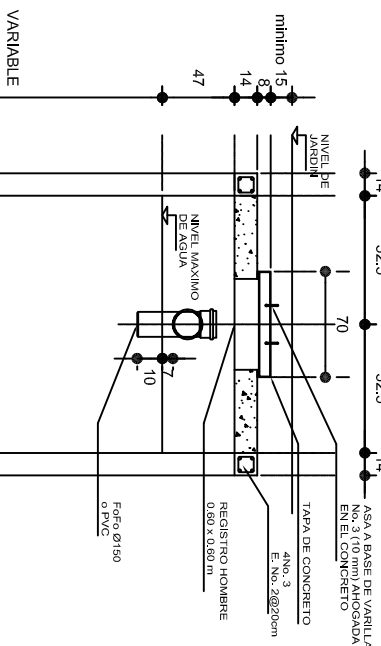
DETALLE  
ARMADO DE TAPA DE REGISTRO



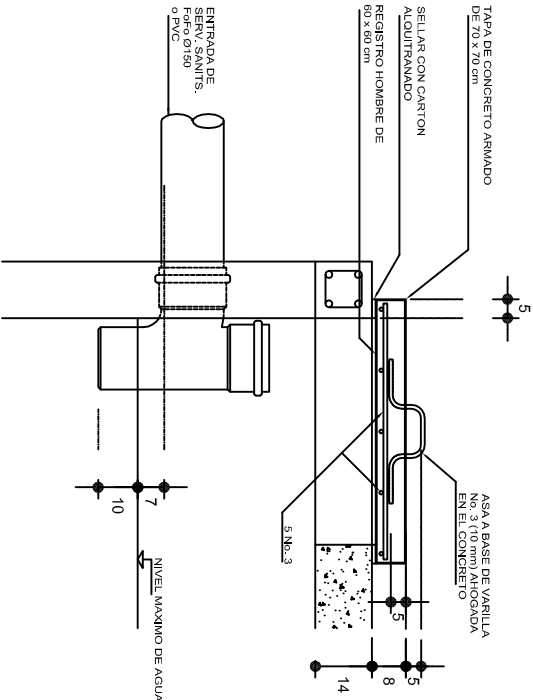
CORTE A-A'



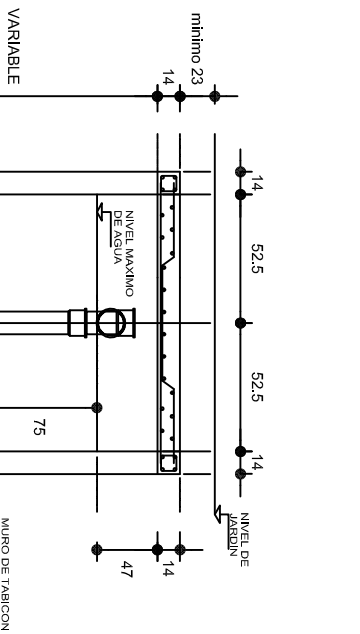
DETALLE B  
CONEXION DE Fofo o PVC



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 JARAQUIN.

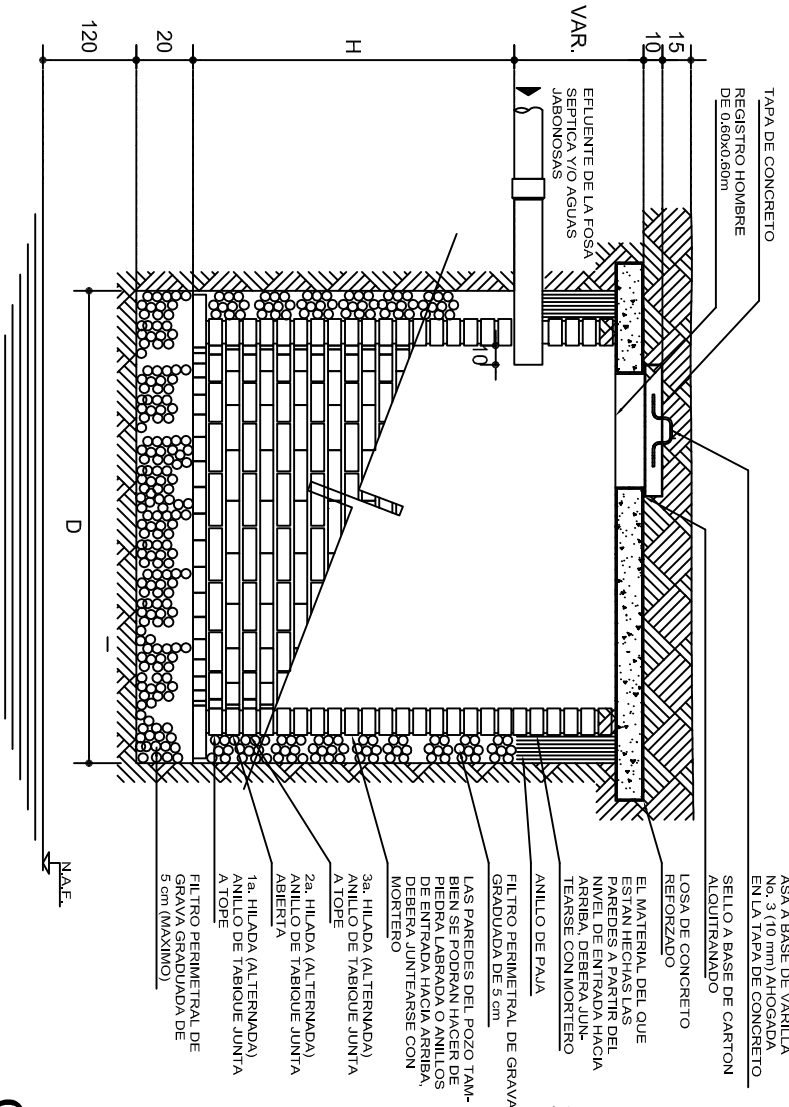
NIVEL : ESC. PRIM. " JESUS GONZALEZ ORTEGA " .  
LOCALIDAD: SAN ISIDRO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN COATZACOSPAM.  
DISTRITO: TEOTITLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

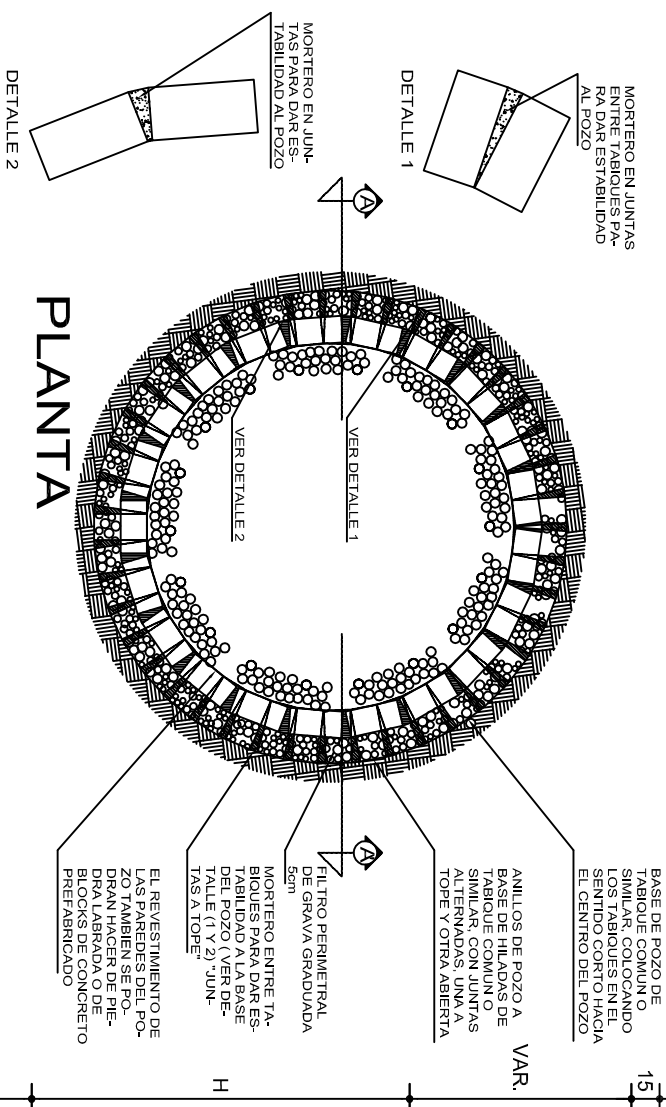
PLANO N°: OE - 003  
DPLA.4058  
DIBUJO: ARO. M.A.E. BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 6.006/00  
FECHA: AGOSTO-2024  
INDICADA CM.

## POZO DE ABSORCION

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



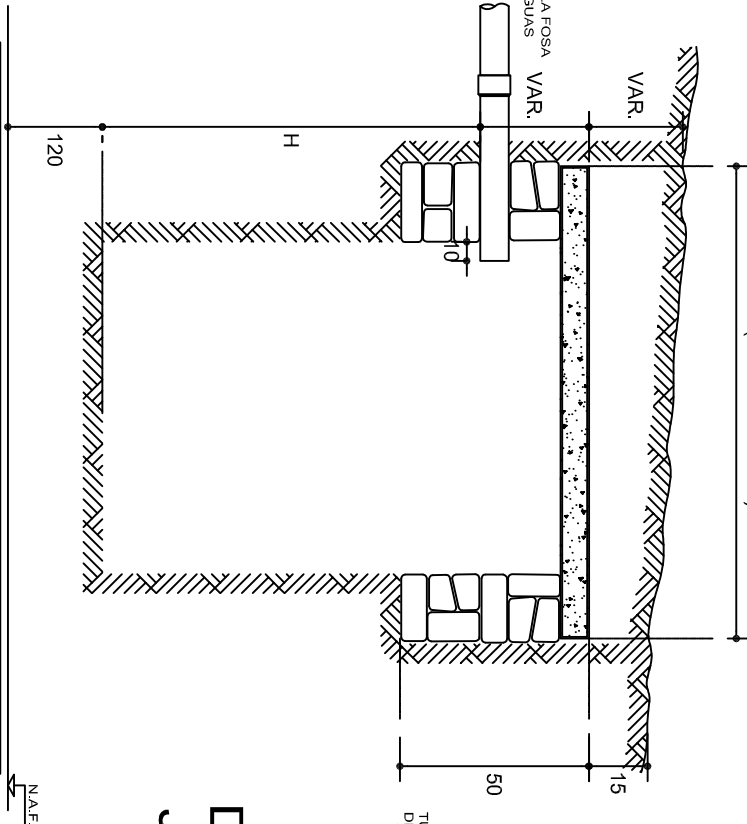
## CORTE



## POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS

"D" (VER TABLA No.2)

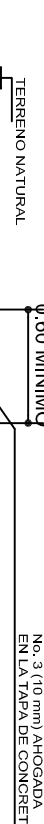


## CORTE

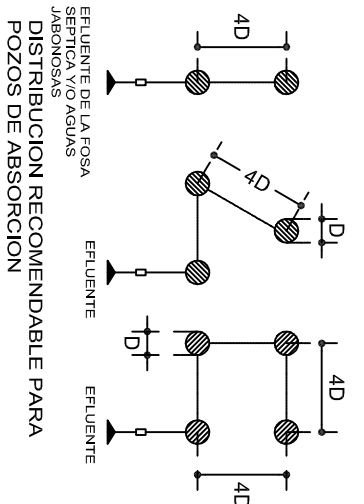
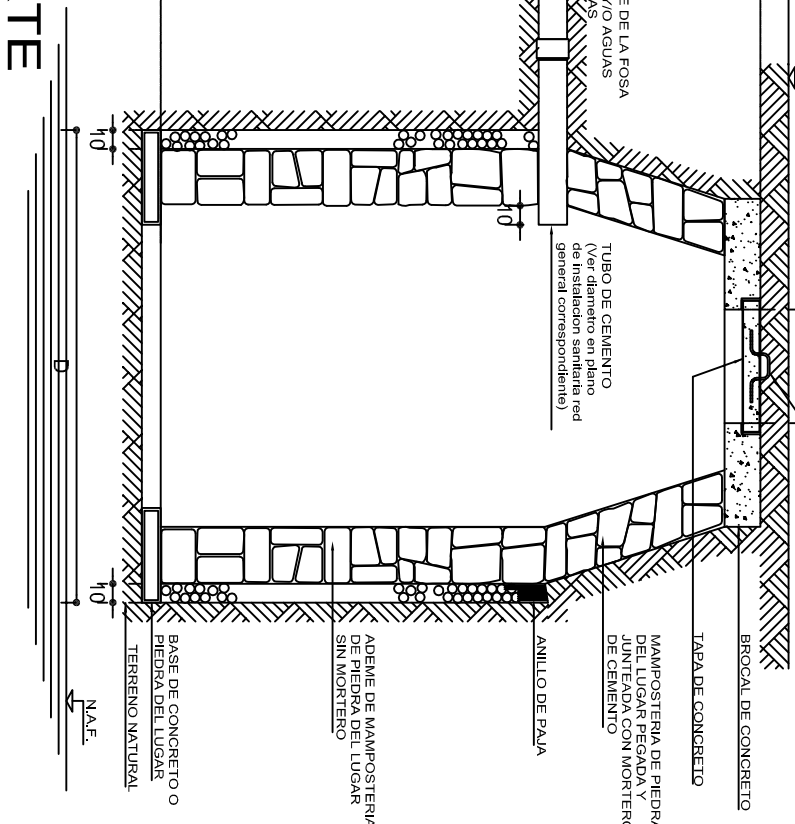
## POZO DE ABSORCION

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

0.60 MINIMO



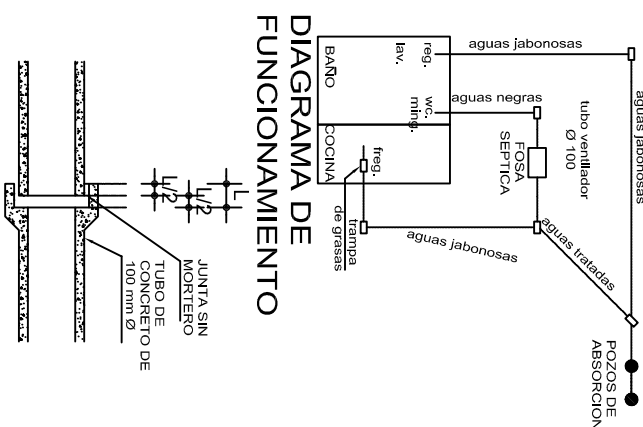
## CORTE



EFUENTE DE LA FOSA SEPTICA V/O AGUAS JABONOSAS

DISTRIBUCION RECOMENDABLE PARA POZOS DE ABSORCION

## DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

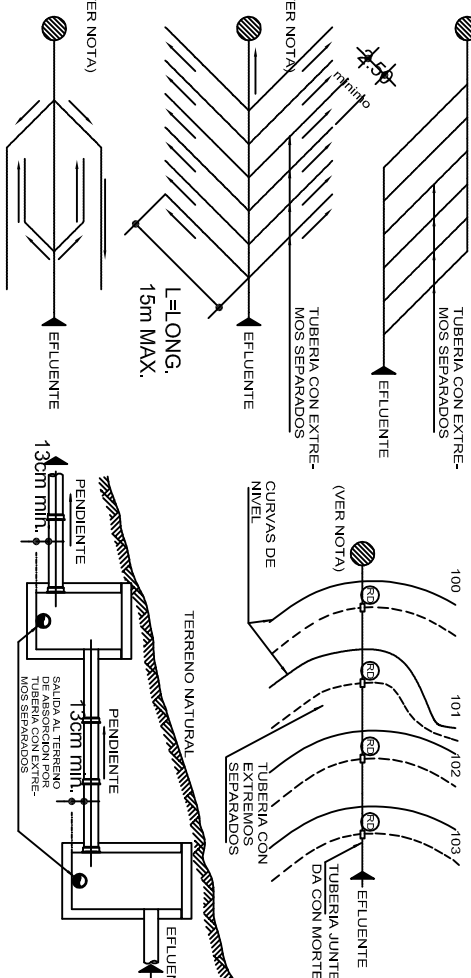


DETALLE DE JUNTA SECA

DETALLE DE JUNTA SEPARADA

## 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

2022-2028

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " JESUS GONZALEZ ORTEGA " .  
LOCALIDAD: SAN ISIDRO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN COATZOSPAM.  
DISTRITO: TEOTITLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON .

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO: POZO DE ABSORCION (1a PARTE)

PLANON°: OE - 004  
DPLA.4058  
ESTRUCTURA ARO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA REG. 6.00X8.00  
FECHA: AGOSTO - 2024  
INDICADA: C.M.

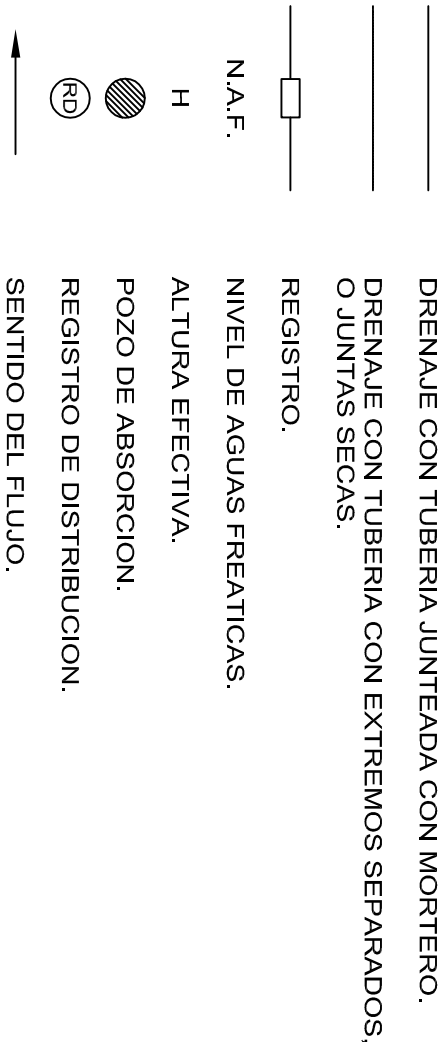




## ESPECIFICACIONES GENERALES

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

## SIMBOLOGIA



## NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGITUD DE TUBERIA PARA ZANJAS DE ABSORCION:

DATOS :

V=VOLUMEN DEL EFLUENTE EN LTS/DIA.

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

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

SOLUCION :

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

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

EJEMPLO :

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

V=9,000 LTS/DIA

C=101 LTS/m2/DIA

P=1.21 m

A=9000/101=45m2

45

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

RECOMENDACIONES PARA POZOS DE ABSORCION :

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

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

INSTALAR EL POZO FUERA DE TRANSITO DE PERSONAS Y VEHICULOS.

RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

LAGUNA ARTIFICIAL DE EVAPORACION Y FILTRACION

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



2022-2028

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL : ESC. PRIM. " JESUS GONZALEZ ORTEGA " .

LOCALIDAD: SAN ISIDRO.

MUNICIPIO: SAN JUAN COATZOSPAM.

DISTRITO: TEOTITLAN.

REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO:

SERVICIOS SANITARIOS

TIPO DE PLANO:

NOTAS Y ESP. DE POZO DE ABSORCION



PLANO N°:  
OE - 006

DPLA.4058

ESTRUCTURA

ARO. MAE. BIELMA

ESTRUCTURA

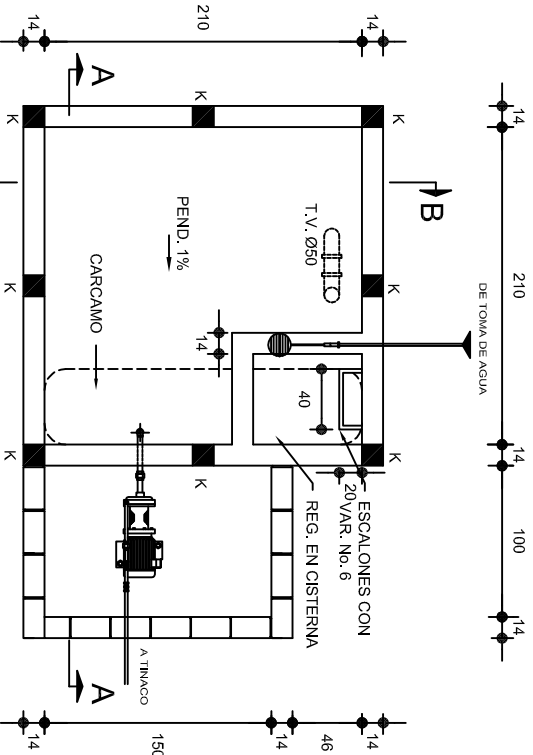
REG. 6.00X8.00

FECHA:

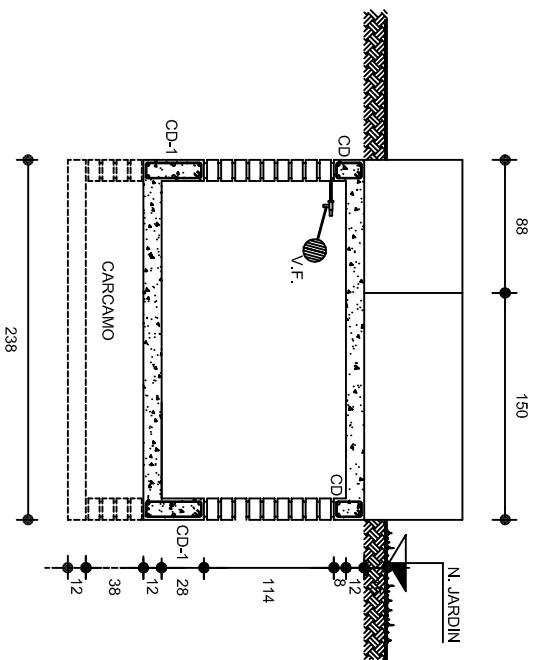
AGOSTO - 2024

ESCALA:

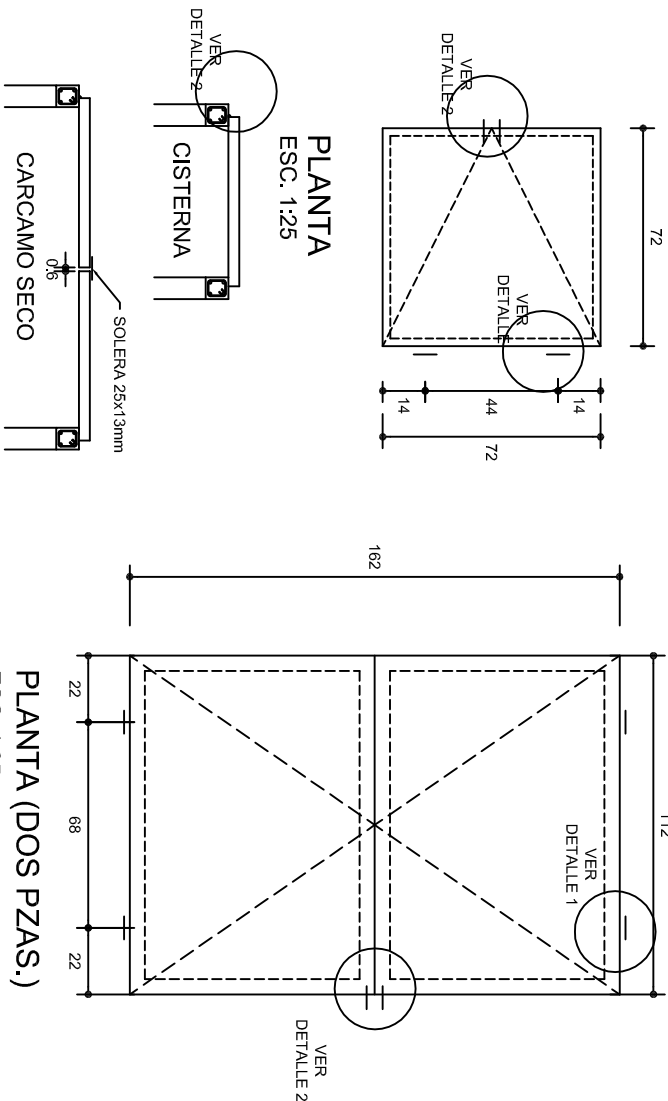
ACOT:



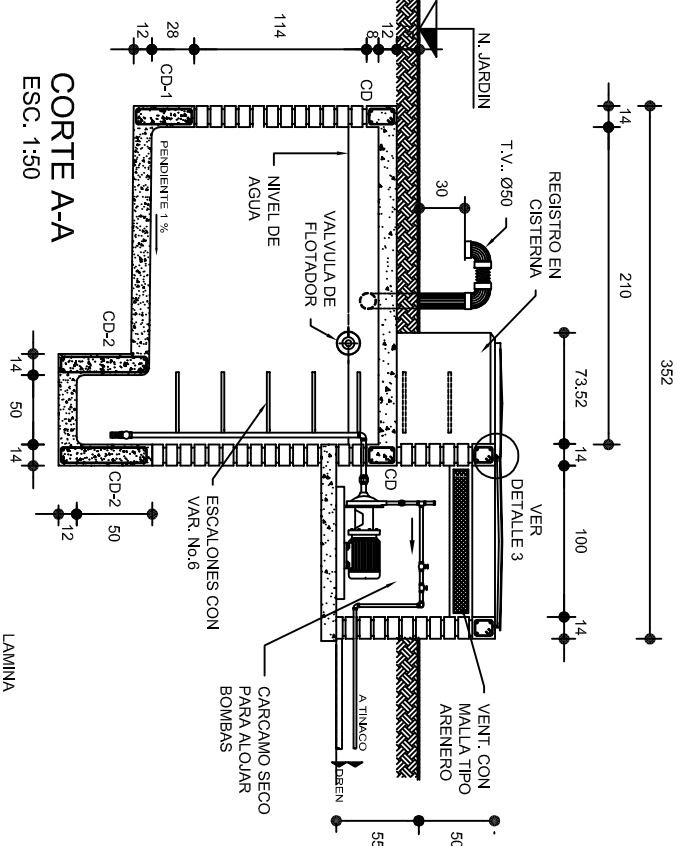
PLANTA  
ESC. 1:50



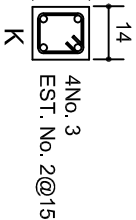
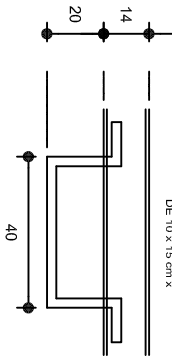
CORTE B-B  
ESC. 1:50



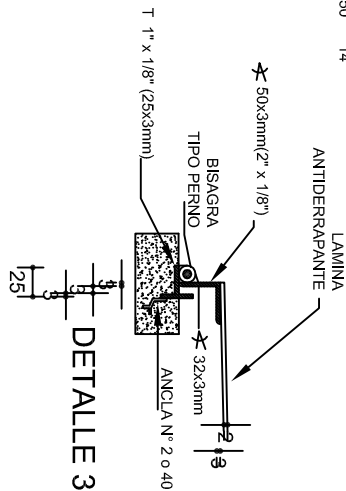
PLANTA (DOS PZAS.)  
ESC. 1:25



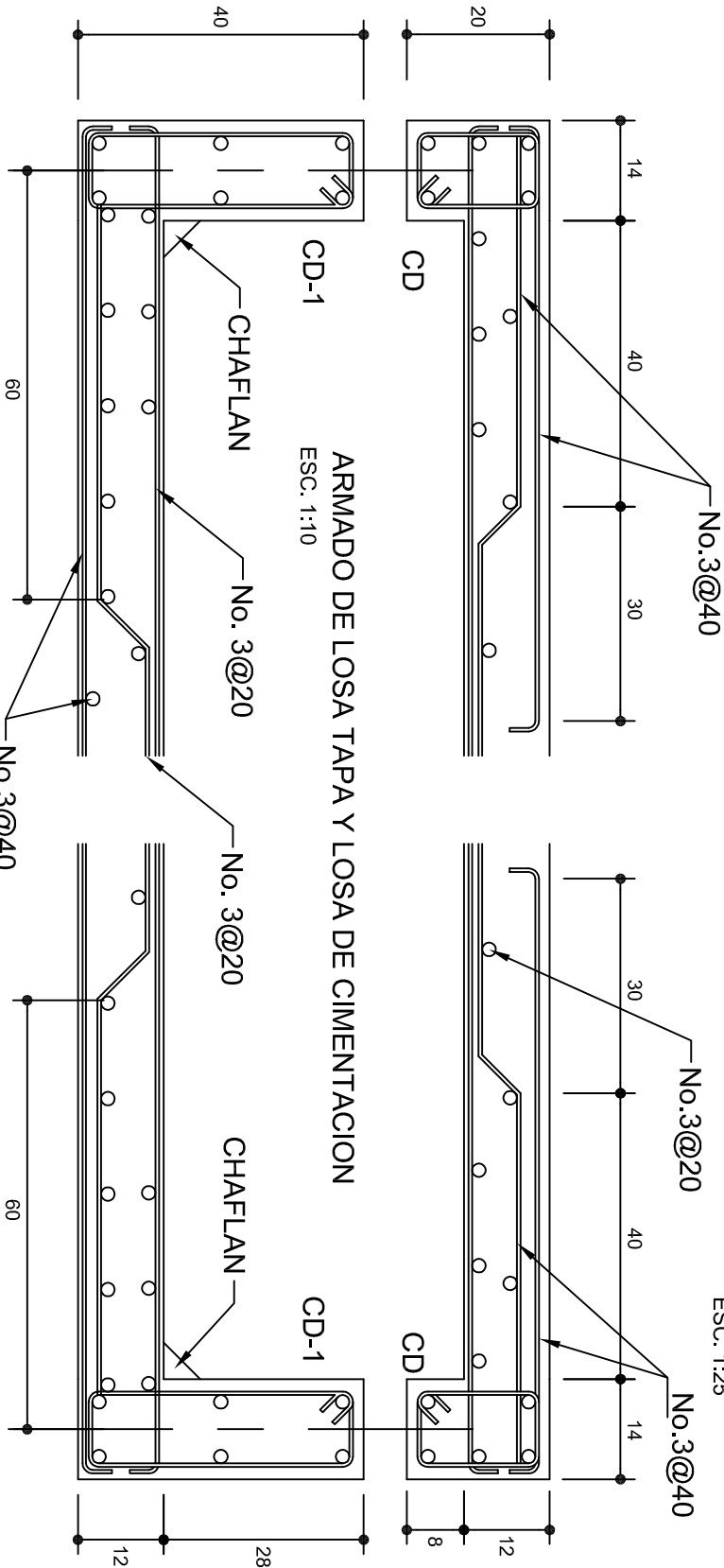
CORTE A-A  
ESC. 1:50



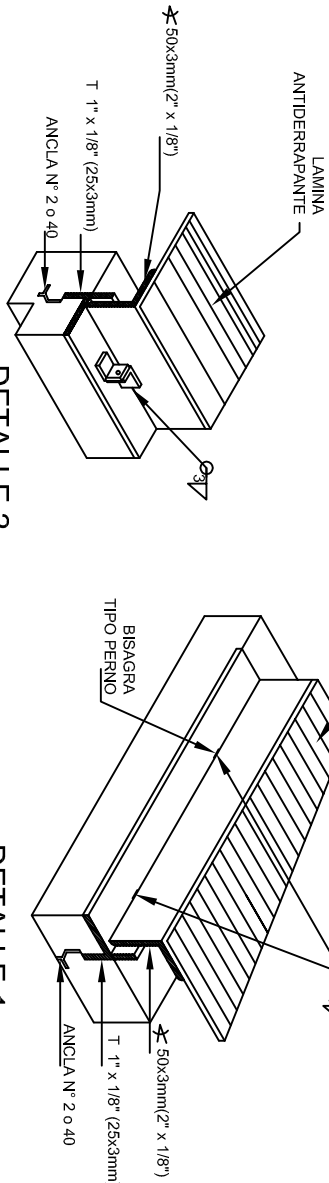
4No. 3  
EST. No. 2@15



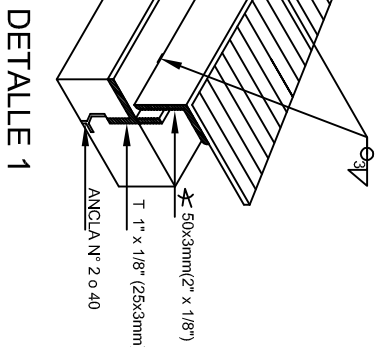
DETALLE 3



ARMADO DE LOSA TAPA Y LOSA DE CIMENTACION  
ESC. 1:10



DETALLE 2



DETALLE 1

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

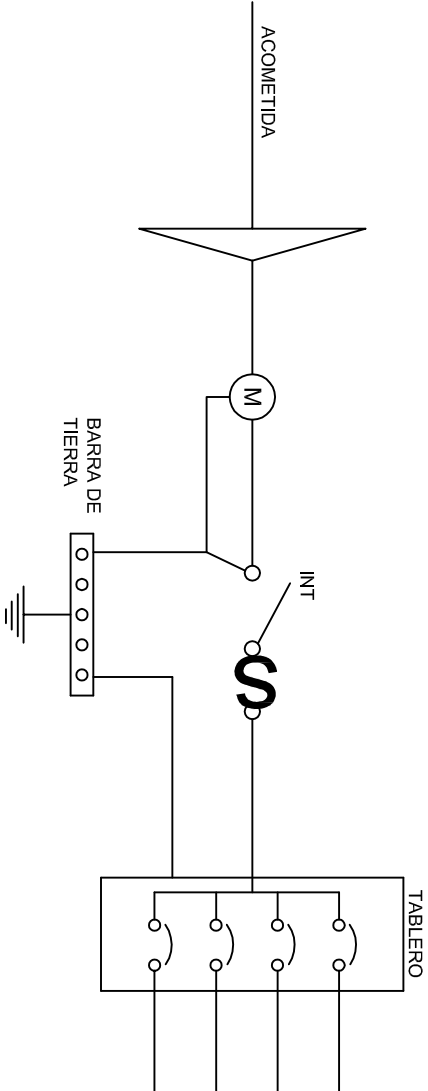
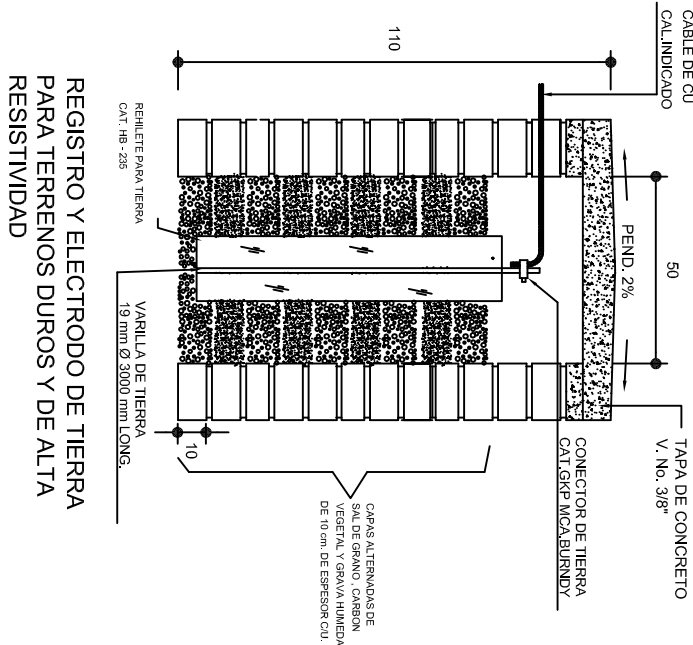
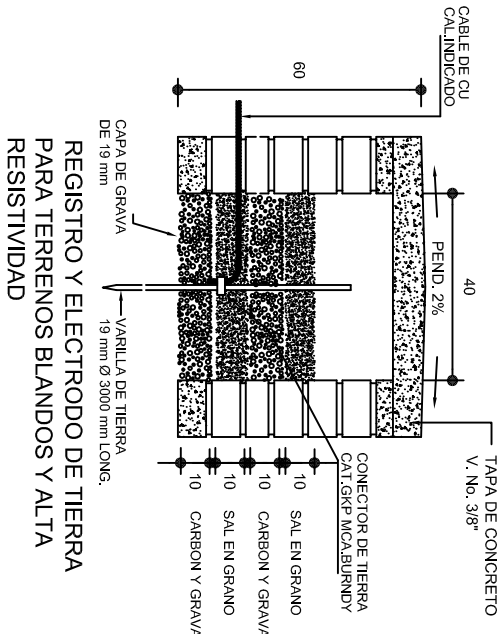
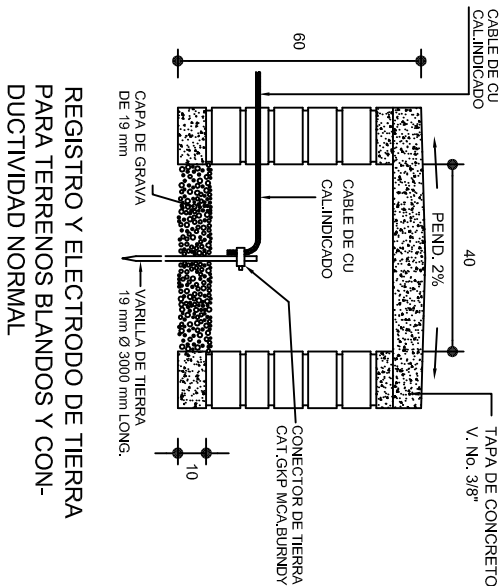


DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

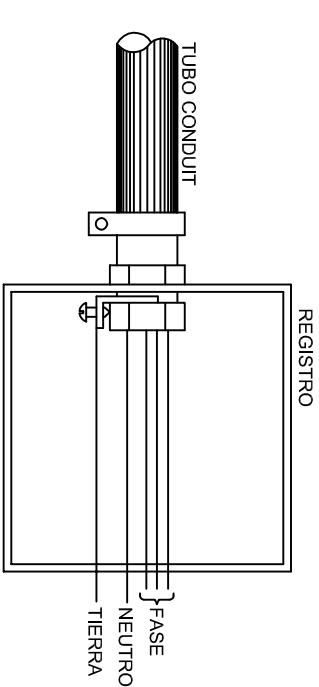
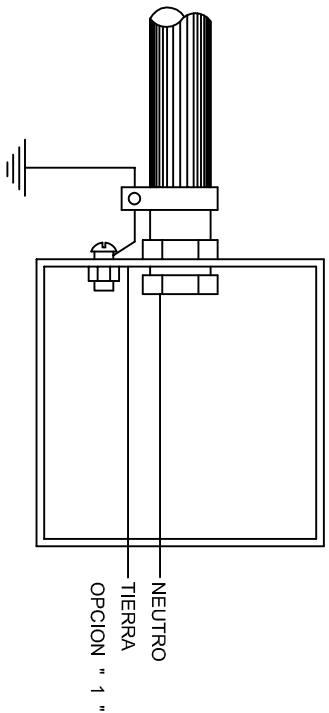
NIVEL: ESC. PRIM. " JESUS GONZALEZ ORTEGA ".  
LOCALIDAD: SAN ISIDRO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN COATZCOXPAH.  
DISTRITO: TEOTITLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: TIPO DE PLANO: CISTERNA, CAP. 5 M3

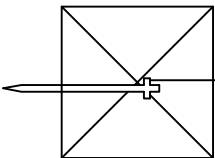
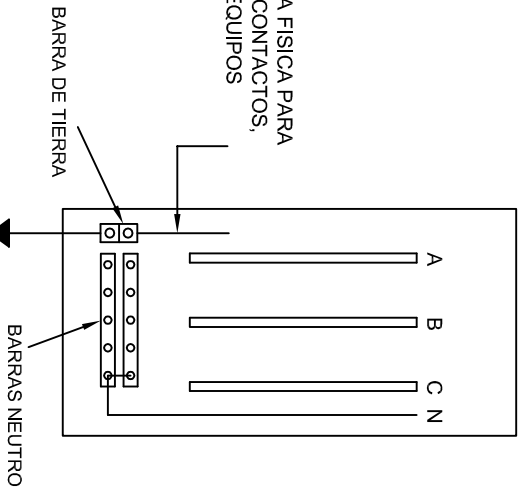
PLANOT: OE - 002  
DPLA 4058  
DIBUJO: ABO. MAE. BIELMA  
ESTRUCTURA: FERR. Ø10x500  
FECHA: AGOSTO - 2023  
ESCALA: ACOT  
INDICADA: CML



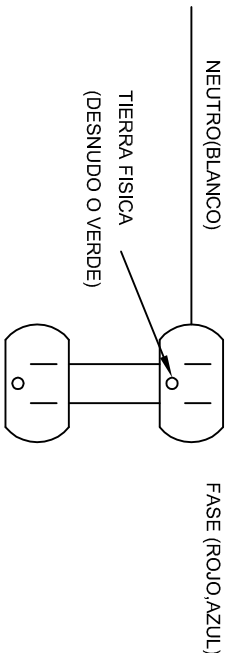
## PUESTA A TIERRA DE ACOMETIDA



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



## CONEXION A TIERRA EN TABLERO



## DUPLEX POLARIZADO 15 A.

## CONEXION DE CONTACTOS

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARAQUIN.

2022-2028



NIVEL : ESC. PRIM. " JESUS GONZALEZ ORTEGA " .

LOCALIDAD: SAN ISIDRO.  
MUNICIPIO: SAN JUAN COATZOSPAM.

DISTRITO: TEOTITLAN.  
REGION: SIERRA DE FLORES MAGON.

PROYECTO: SERVICIOS SANITARIOS

PLANO N°:  
IE-002

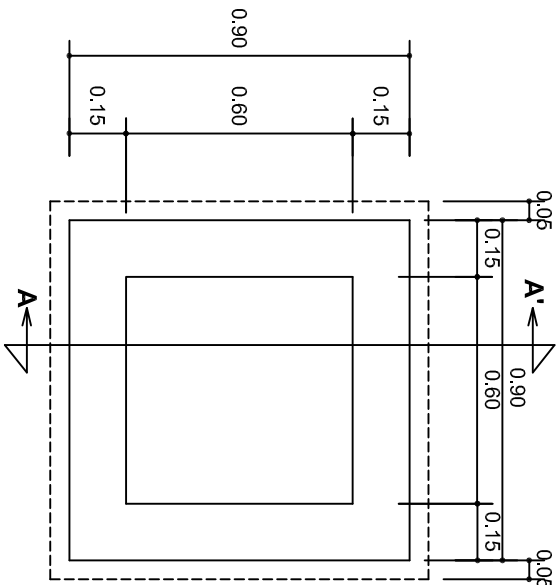
DPLA-40.58

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

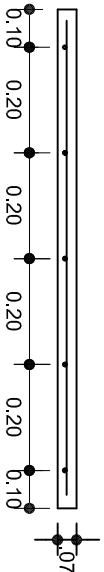
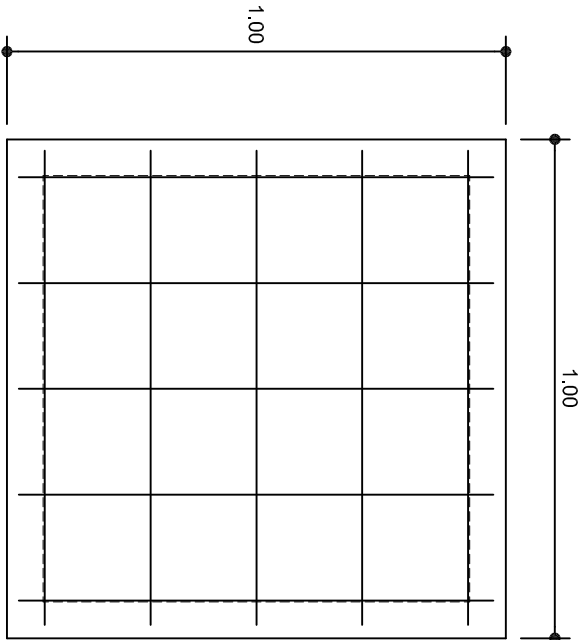
FECHA:  
AGOSTO-2024

INDICADA



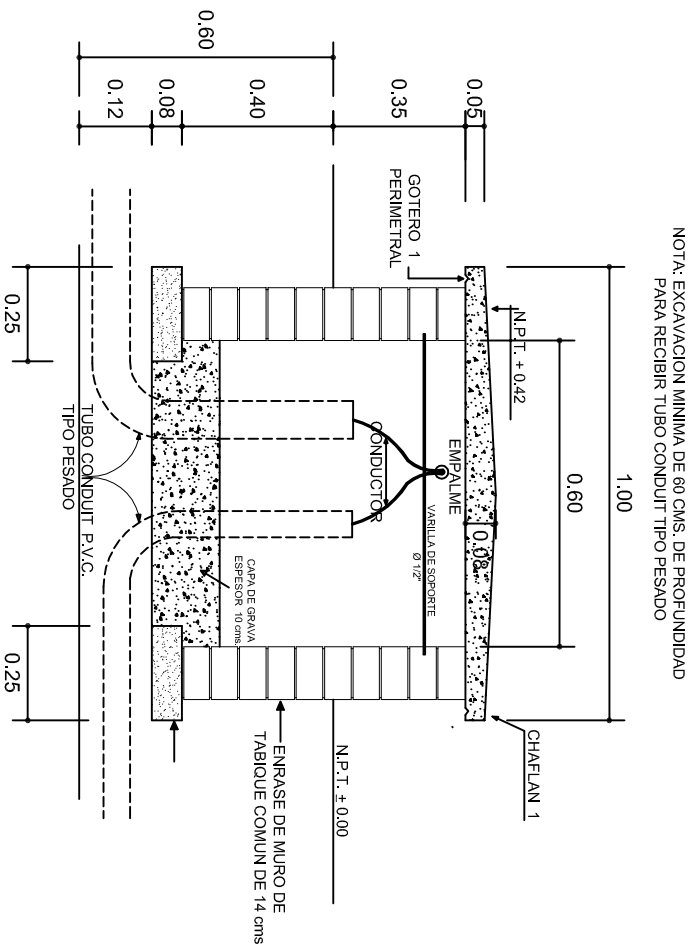


PLANTA esc. 1:20



ARMADO DE TAPA ESC. 1:10

VARILLAS DE 3/8" @ 20 CMS.



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

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

INSTITUTO OAXAQUEÑO  
CONSTRUCTOR DE INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA

DIRECTOR GENERAL: LIC. EMMANUEL ALEJANDRO LOPEZ JARQUIN.

NIVEL :	ESC. PRIM. " JESUS GONZALEZ ORTEGA " .	PLANO N°:	IE - 003
LOCALIDAD:	SAN ISIDRO.	DPLA.4058	
MUNICIPIO:	SAN JUAN COATZOSPAM.	ESTRUCTURA	
DISTRITO:	TEOTITLAN.	ARO. MAE. BIELMA	
REGION:	SIERRA DE FLORES MAGON.	ESTRUCTURA	
PROYECTO:	SERVICIOS SANITARIOS	REG. 6.00X8.00	
		FECHA:	AGOSTO - 2024
		NOTA:	INDICADA
			CM.