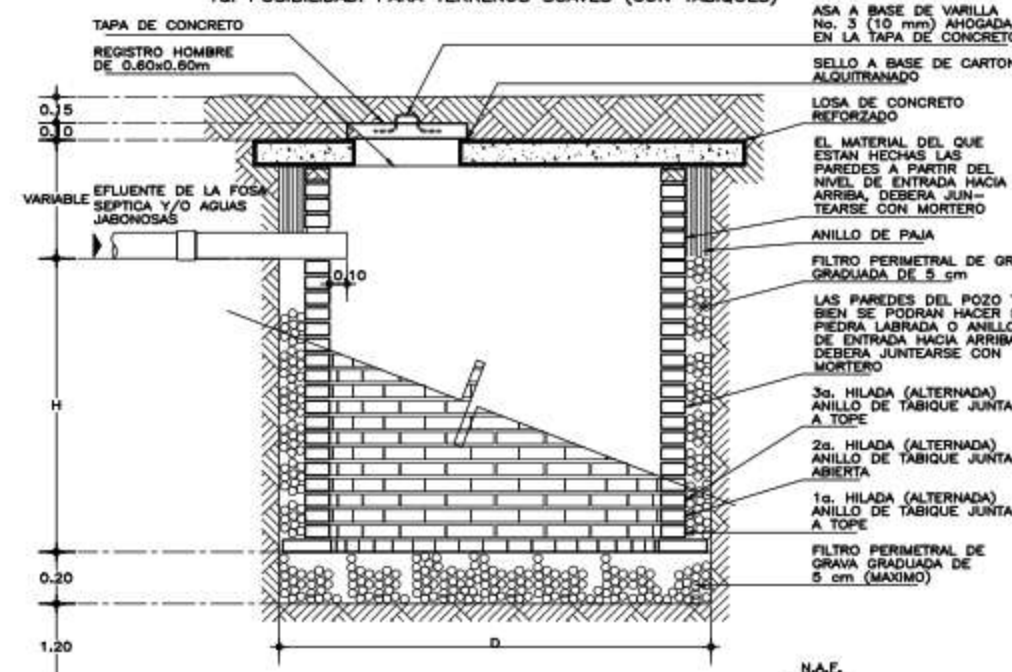


POZO DE ABSORCION

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



CORTE

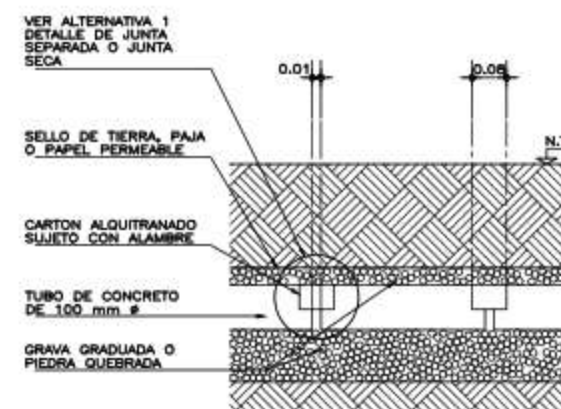
MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 1

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 2

PLANTA



SECCION LONGITUDINAL

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

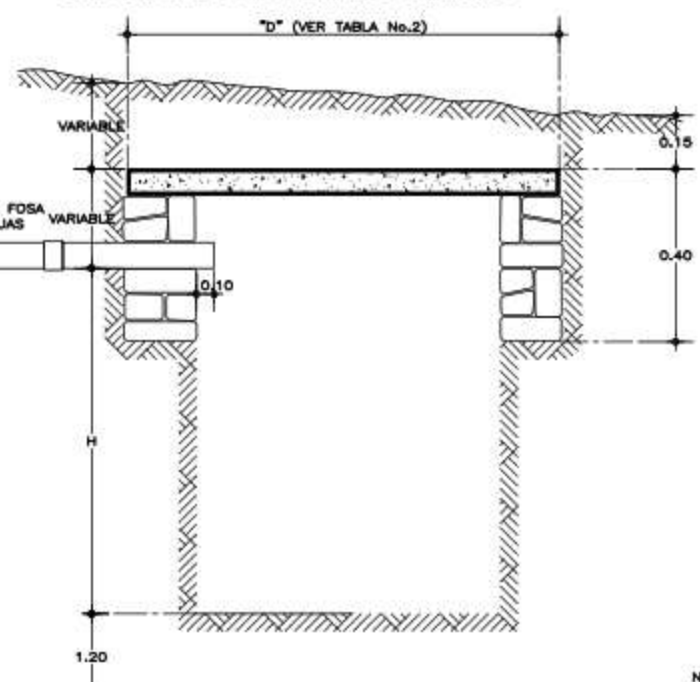
DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

DETALLE DE DREN

POZO DE ABSORCION

2a. POSIBILIDAD: PARA TERRENOS SEMIDUROS



CORTE

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 1

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 2

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 3

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 4

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 5

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 6

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 7

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 8

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 9

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 10

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 11

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 12

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 13

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 14

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 15

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 16

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 17

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 18

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 19

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 20

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 21

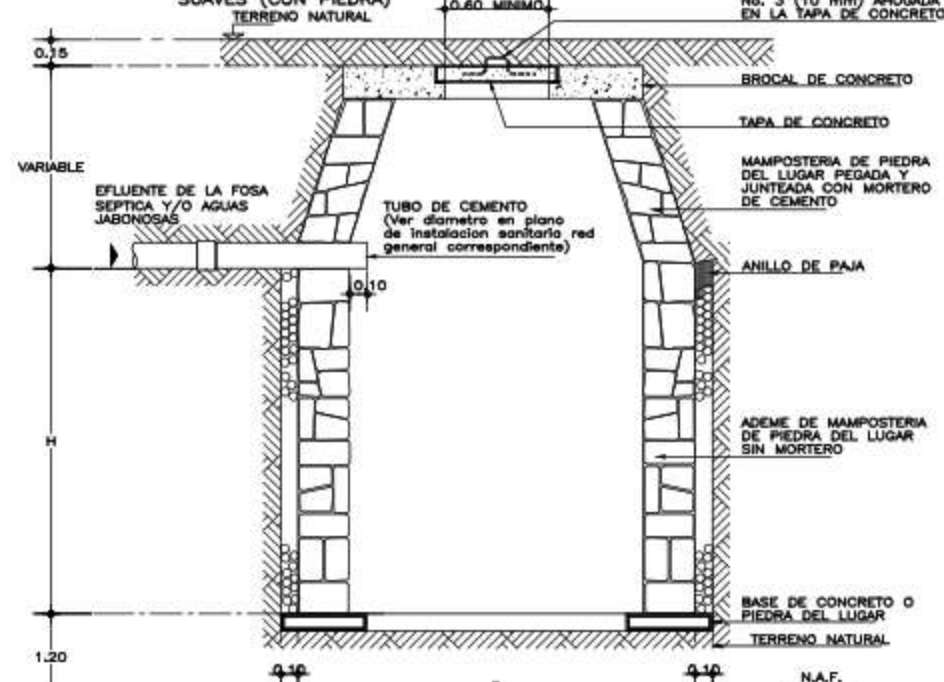
MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 22

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

POZO DE ABSORCION

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



CORTE

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 1

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 2

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 3

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 4

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 5

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 6

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 7

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 8

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 9

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 10

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 11

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 12

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 13

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 14

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 15

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 16

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 17

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 18

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 19

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 20

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 21

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

DETALLE 22

MORTERO EN JUNTAS PARA DAR ESTABILIDAD AL POZO

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 ACEPTÉ 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

- DRENAJE CON TUBERIA JUNTEADA CON MORTERO.
- DRENAJE CON TUBERIA CON EXTREMOS SEPARADOS, O JUNTAS SECAS.
- REGISTRO.
- NIVEL DE AGUAS FREATICAS.
- ALTURA EFECTIVA.
- POZO DE ABSORCION.
- REGISTRO DE DISTRIBUCION.
- SENTIDO DEL FLUJO.

NOTAS GENERALES

CALCULO DE LONGITUD DE TUBERIA PARA ZANJAS DE ABSORCION:

DATOS:

- VOLUMEN DEL EFLENTE EN LTS/DIA.
- CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO EN LTS/m2/DIA.
- PERIMETRO MOJADO = 2A + B = 2 x 0.28 + 0.65 = 1.21 m

SOLUCION:

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

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

EJEMPLO:

ENCOTRAR 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

LT=45
L=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

- CAPACIDAD MINIMA 10 m3.
- PROFUNDIDAD MINIMA=0.50 m ABAJO DEL NIVEL DE DESCARGA DEL CANAL O TUBO.
- UNICAMENTE SE DESCARGARA A ESTA LAGUNA AGUAS SERVIDAS DE LA ZONA DE POSTA, EVITANDO LA ENTRADA DE AGUAS PLUVIALES DE AZOTEA Y DE ESCURRIMIENTO SUPERFIC.
- LA SUPERVISION DECIDIRA EL LUGAR EXACTO DE LA LAGUNA, TOMANDO EN CUENTA LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO (PUNTE MAS BAJA) Y LA DIRECCION DE LOS VIENTOS DOMINANTES.
- 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, PODAN DESAGUARSE Y UTILIZAR EL MATERIAL COMO FERTILIZANTE, LA OTRA ESTARA EN FASE DE LLENADO.

c) RELLENAR CUANDO SEAN ABANDONADOS.

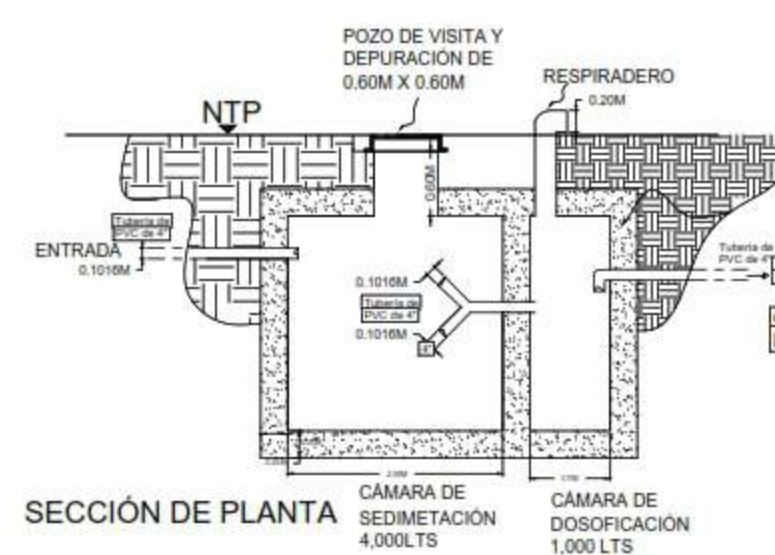
VOLUMENES DE OBRA

11A	FOSEA SEPTICA	PZA	1.00
OE 185	Fosa séptica de 5.00 m3 de capacidad de concreto armado con cimbra de primera y colocación de banda de pvc en junta de colado para evitar filtraciones con acabado de impermeabilizante al interior como al exterior, tapa de concreto armado de 8 cms de espesor. Se deberá considerar para este trabajo: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, cargas, acarreo, elevaciones, cimbra, descimbra, habilitado y armado de acero de refuerzo, colado, curado y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.		
12A	POZO DE ABSORCION	PZA	1.00
OE 105	Pozo de absorción de 5m3 de capacidad de acuerdo a proyecto, se deberá considerar para este trabajo: trazo, excavación, ademe y muros de tabique rojo recocido 7x14x28 cm medidas nominales, asentado con mortero cemento arena 1:5; filtro de grava, losa tapa de 8.0 cm de espesor de concreto f'c= 150kg/cm2, acarreos dentro y fuera de obra, tapa de concreto con marco y contra marco de ángulo de 60x60cm mano de obra, herramienta y limpieza del área de trabajo. P.U.O.T.		

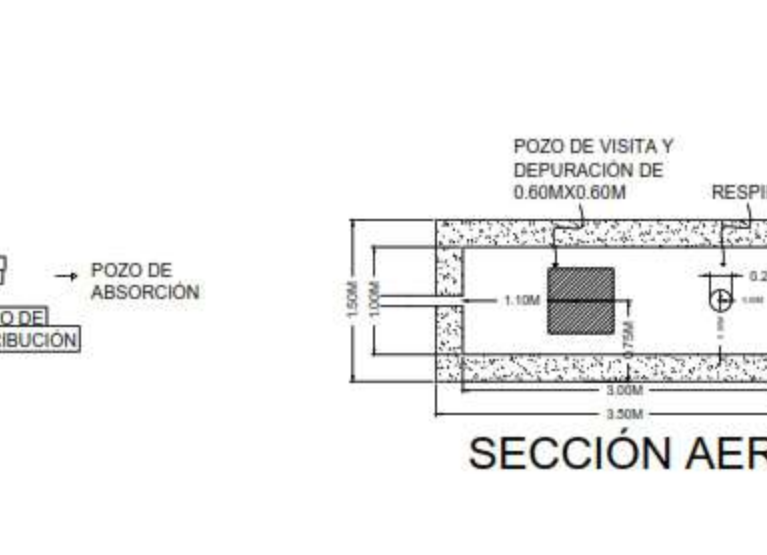
FOSEA SÉPTICA



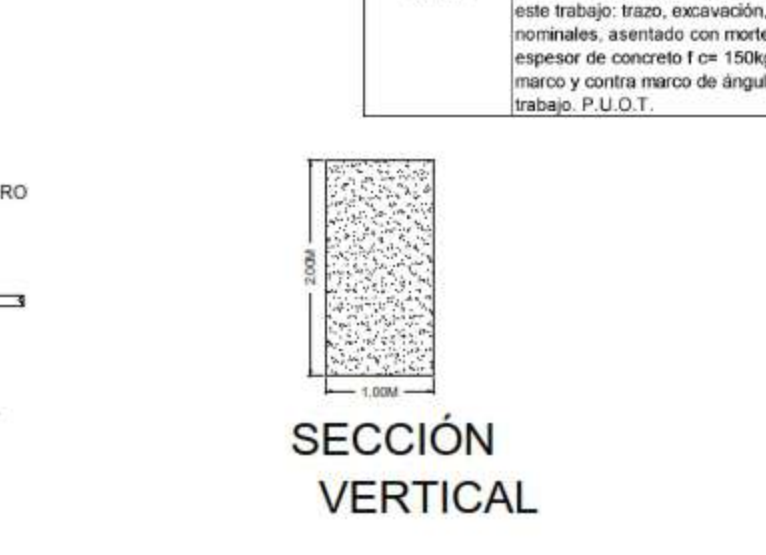
SECCION DE PLANTA



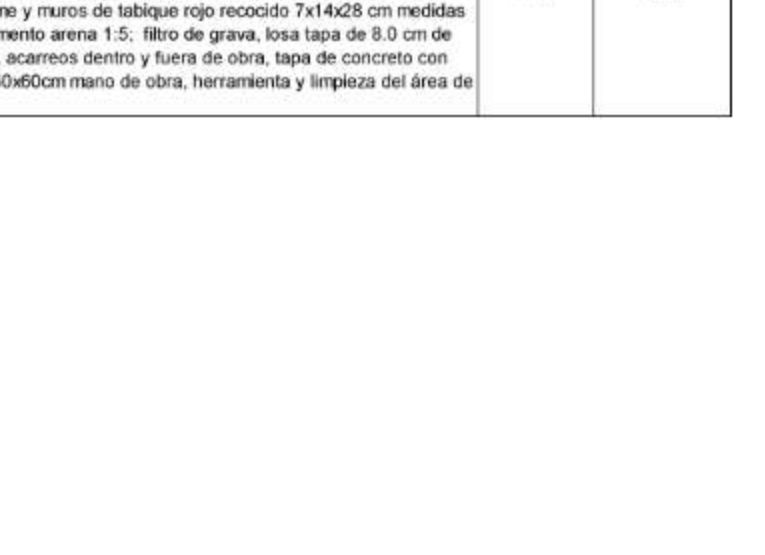
SECCION DE PLANTA



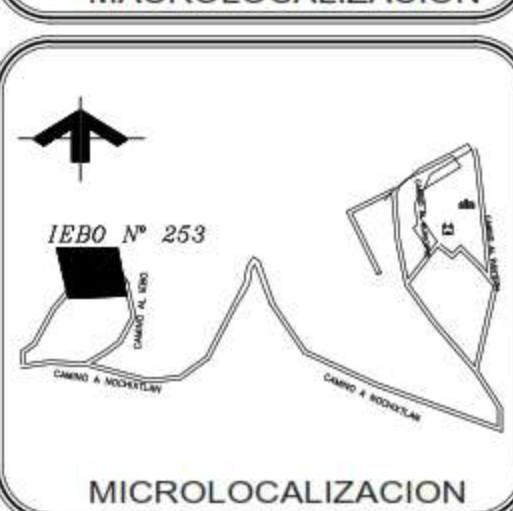
SECCION DE PLANTA



SECCION DE PLANTA



SECCION DE PLANTA



CUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUIDA = 288.00 M2	
ÁREA A CONSTRUIR = 52.00 M2	
ÁREA LIBRE = 35,604.18 M2	
ÁREA TOTAL DEL TERRENO = 35,892.18 M2	
UBICACION	
CORDENADAS GEOGRAFICAS U.T.M.	CORDENADAS GEOGRAFICAS GRADOS DECIMALES
14 Q	N 17°23'52.85"
699444.39 M E	O 97°07'21.27"
1924567.26 M N	

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE NUCLEO SANITARIO EN EL INSTITUTO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE OAXACA PLANTEL 255 "SAN MATEO SOSOLA" CLAVE: 20ETH02550, EN LA LOCALIDAD DE SAN MATEO SOSOLA, MUNICIPIO SAN JERONIMO SOSOLA
-----------	---

UBICACION:	LOCALIDAD: SAN MATEO SOSOLA
	MUNICIPIO: SAN JERONIMO SOSOLA
	DISTRITO: ETLA
	REGION: VALLES CENTRALES

TIPOLOGIA DEL PLANO:	POZO DE ABSORCION Y FOSEA SEPTICA
----------------------	-----------------------------------

H. AYUNTAMIENTO	SAN JERONIMO SOSOLA, OAXACA
PRESIDENTE MUNICIPAL	C. Lic. Eli Martinez Lopez
SECRETARIO MUNICIPAL	C. Porfirio Duran Duran

ACOTACION:	NO. DE PLANO GRAL
METROS	A

ESCALA:	CLAVE:
LA QUE INDICA	FOS/PZ

FECHA:	Año:
MAYO	2021

NOTAS GENERALES:	
* En casos de elementos confusos, deberá consultar con el D.R.O.	
* Las cotas rigen al plano.	
* Las medidas y niveles serán verificadas en obra.	