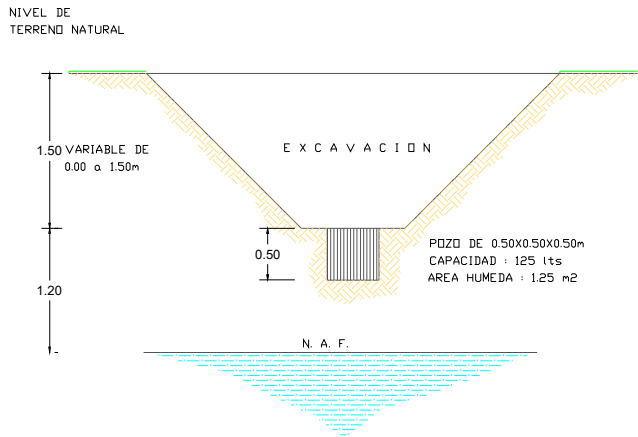
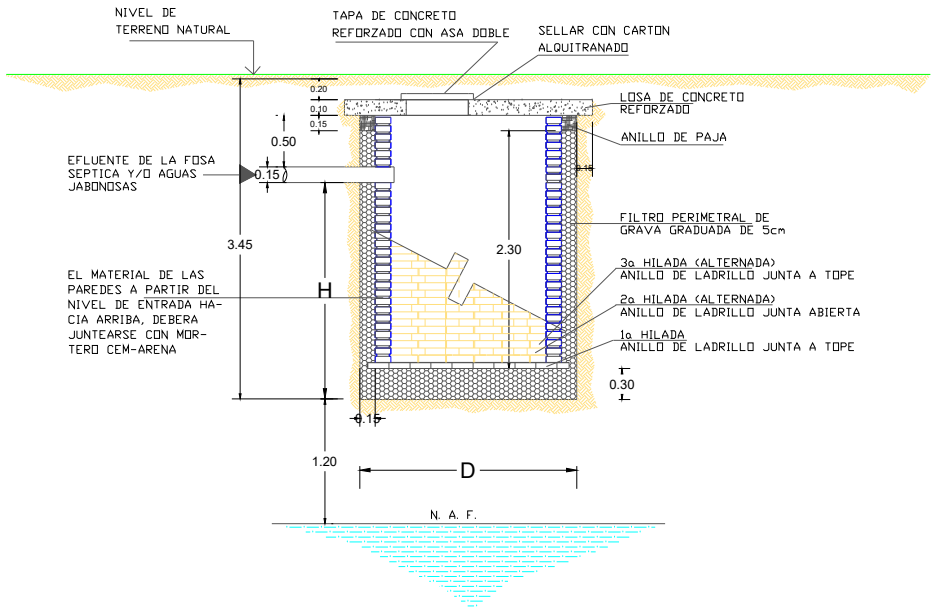


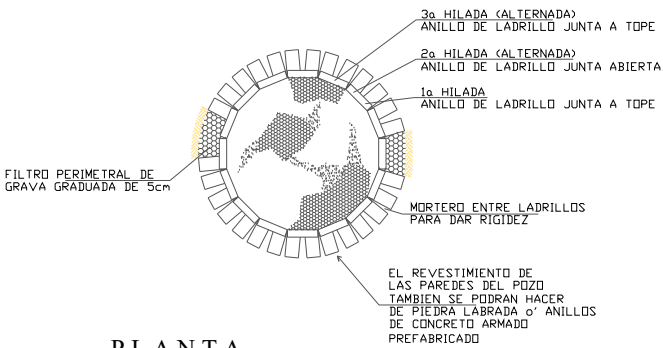
INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO



POZO DE ABSORCION (PARA TERRENOS SUAVES CON TABIQUE)



ELEVACION



PLANTA .-

ESPECIFICACIONES

- PARA DRENAJE USAR TUBERIA DE CONCRETO Ø 150mm o' INDICADA.
- LA PENDIENTE GENERAL DE LA RED ES DEL 0.6% o' INDICADA.
- NO SE CUBRIRA LA TUBERIA HASTA QUE EL SUPERVISOR REVISE Y ACEPTE LAS JUNTAS, ALINIAMENTOS Y PENDIENTE DE LAS MISMA.
- LOS NIVELES INDICADOS EN LOS REGISTROS CORRESPONDEN A LA PLANTILLA DEL TUBO DE SALIDA (COTA DE ARRASTRE) EN METROS.
- APLANAR EL INTERIOR DE LOS REGISTROS, REDONDEANDO LAS ARISTAS.
- EL POZO DE ABSORCION SE LOCALIZARA A UNA DISTANCIA HORIZONTAL MINIMA DE 15.00mts DE CUALQUIER FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.
- EL FONDO DE POZO DE ABSORCION SE PROCURARA QUE ESTE A UNA DISTANCIA VERTICAL DE 1.20m ARRIBA DEL NIVEL FRIATICO.
- LOS DIAMETROS DE TUBERIA ESTAN EN MILIMETROS, INDICADOS EN LINEA.
- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS.
- LA LOCALIZACION DEL POZO DE ABSORCION SE HARA DE ACUERDO CON LA TOPOGRAFIA GENERAL DEL TERRENO.

SIMBOLOGIA

- DRENAJE
- REGISTRO
- N. A. F. NIVEL DE AGUAS FREATICAS
- H ALTURA EFECTIVA
- POZO DE ABSORCION

MUY IMPORTANTE

CUANDO EL POZO DE ABSORCION ESTE LOCALIZADO CERCA DE ARBOLES NO NECESITA SER RECUBIERTO, LLENASE CON ROCAS SUELTAS.

TABLA No 1

CAPACIDADES DE ABSORCION	
TIEMPO EN HORAS	CAPACIDAD DE ABS. EN lts/m2/dia
4	600
6	400
8	300
12	200
16	150
20	120
24	100
28	86
32	75

METODO

- ① EN EL TERRENO DONDE VAN A QUEDAR LOS POZOS DE ABSORCION o' EL CAMPO DE FILTRACION SE HACE UNA EXCAVACION DE 0.50 X 0.50 X 0.50m (SUPERFICIAL PARA CAMPO DE OXIDACION Y APROX. A 1.50m PARA POZOS DE ABSORCION) CAPACIDAD : 125 lts AREA HUMEDA : 1.25 m2
- ② LLENESE DE AGUA ESTE POZO Y DEJESE QUE SE 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 =  $\frac{125 \text{ lts}}{1.25 \text{ m}^2} = 100 \text{ lts/m}^2/\text{h}$   
4b.- CAP. DEL POZO EN 24 h = 2,400 lts/m2/dia  
4c.- ABSORCION =  $\frac{2,400 \text{ lts/m}^2/\text{dia}}{\text{TIEMPO DE ABSORCION EN 2a VEZ}}$

CUANDO SE UTILICE POZO DE ABSORCION

TABLA No 1

CAPACIDADES DE ABSORCION			
TIPO	DIAMETRO "D"(m)	PROF. "H"(m)	AREA "A"(m2)
P-1	1.50	1.50	8.85
P-2	1.50	2.00	11.20
P-3	1.50	2.50	13.55
P-4	2.00	2.00	15.70
P-5	2.00	2.50	18.85
P-6	2.00	3.00	22.00
P-7	2.50	2.00	20.60
P-8	2.50	2.50	24.55
P-9	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

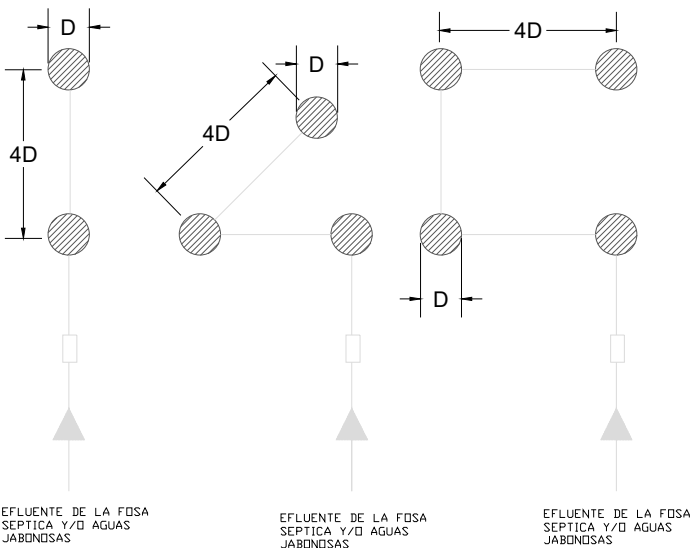
EJEMPLO:

CALCULAR EL NUMERO DE POZOS REQUERIDOS PARA DESCARGAR 9000 lts/m2/dia SI LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO ES DE 200 lts/m2/dia

a.- AREA DE ABSORCION REQUERIDA =  $\frac{9000}{200} = 45 \text{ m}^2$

b.- NUMEROS DE POZOS TIPO P-2  
 $\frac{45}{11.20} = 4.02 = 4 \text{ POZOS}$  P-2

c.- NUMEROS DE POZOS TIPO P-6  
 $\frac{45}{22} = 2.04 = 2 \text{ POZOS}$  P-6



DISTRIBUCION RECOMENDABLE PARA POZOS DE ABSORCION

POZO DE ABSORCION

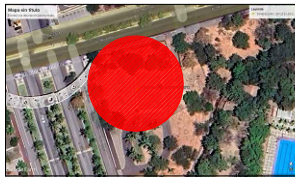


AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE CANCHAS DE PADEL UBICADAS EN PARQUE CULIACAN 87, COLONIA REPUBLICA MEXICANA EN LA CIUDAD DE CULIACAN DE ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:



CONTENIDO:

-POZO DE ABSORCION

OBSERVACIONES:



ARQ. JUAN DE DIOS GAMEZ MENDIVIL  
PRESIDENTE MUNICIPAL

ARQ. ARLETTE DIAZ LEON  
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. RAUL CAMACHO VALDEZ  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO:

DEPARTAMENTO DE EVALUACION TECNICA

REVISO:

DEPARTAMENTO DE EVALUACION TECNICA

COORDENADAS GEOGRAFICAS:

24°46'42.04"N 107°23'27.59"O

FECHA:

2023

ESCALA:

S/ESCALA



Nº DE PLANO:

14 DE 14