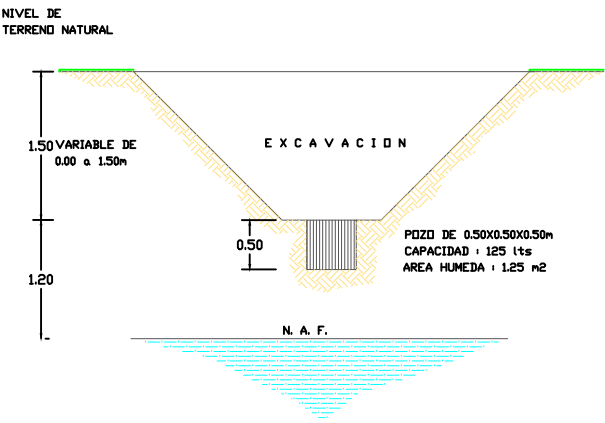
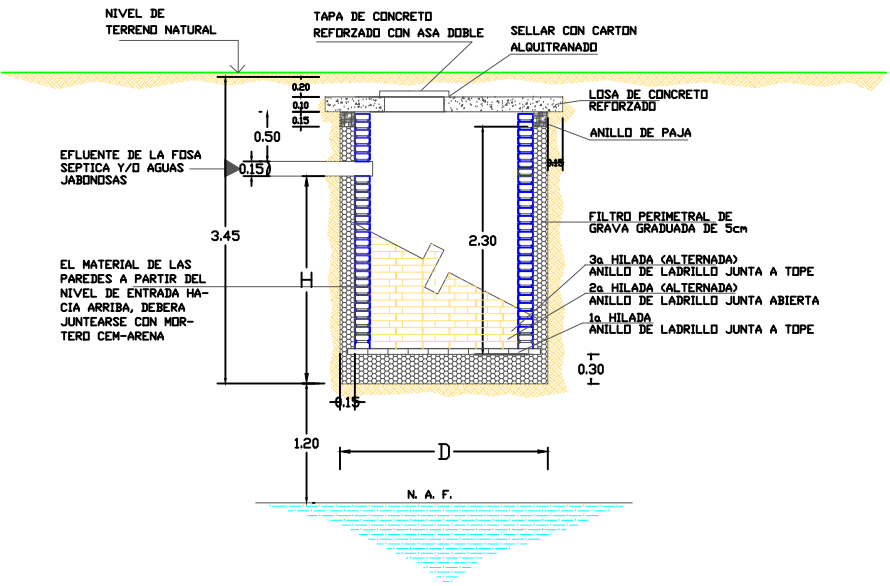


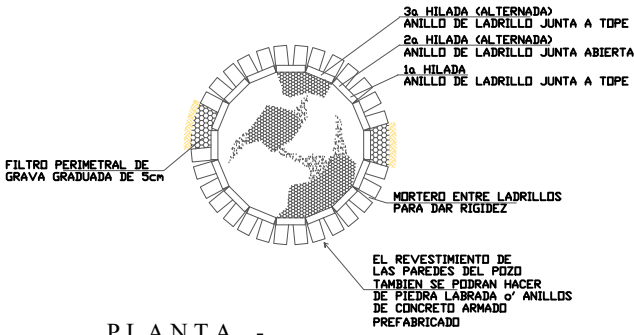
INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO



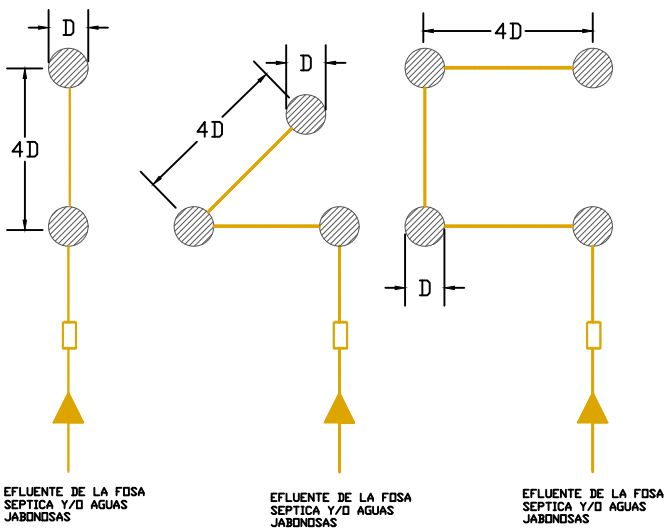
POZO DE ABSORCION (PARA TERRENOS SUAVES CON TABIQUE)



ELEVACION



PLANTA .-



DISTRIBUCION RECOMENDABLE PARA POZOS DE ABSORCION

ESPECIFICACIONES

- PARA DRENAJE USAR TUBERIA DE CONCRETO O 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, ALINIAMIENOS 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, LLENESE 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

POZO DE ABSORCION



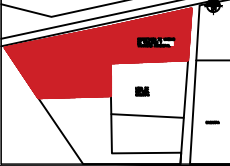
H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:

REHABILITACION DE INSTALACIONES DE SECRETARIA DE UNIDAD DE VIALIDAD Y TRANSITO MUNICIPAL, UBICADO EN COLONIA BACHIGUALATO, CULIACAN, SINALOA

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:



CONTENIDO:

- POZO DE ABSORCION

OBSERVACIONES:



LIC. JESUS ESTRADA FERREIRO PRESIDENTE MUNICIPAL

ING. CESAR MANUEL OCHOA SALAZAR GERENTE MUNICIPAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. JAVIER MASCAREÑO QUINONEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO:

ARQ. CARLA ADRIANA RODRIGUEZ RIBERA

REVISO:

UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO:

SECR20UNIVIALREHAB

COORDENADAS GEOGRAFICAS:

24°46'45.80" N 107°27'45.46" O

ESCALA:

S/ES.

ARCHIVO:

NUMERO DE PLANO:

7 DE 16