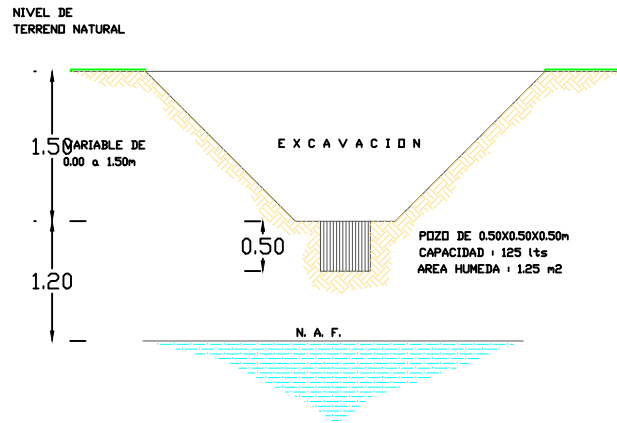
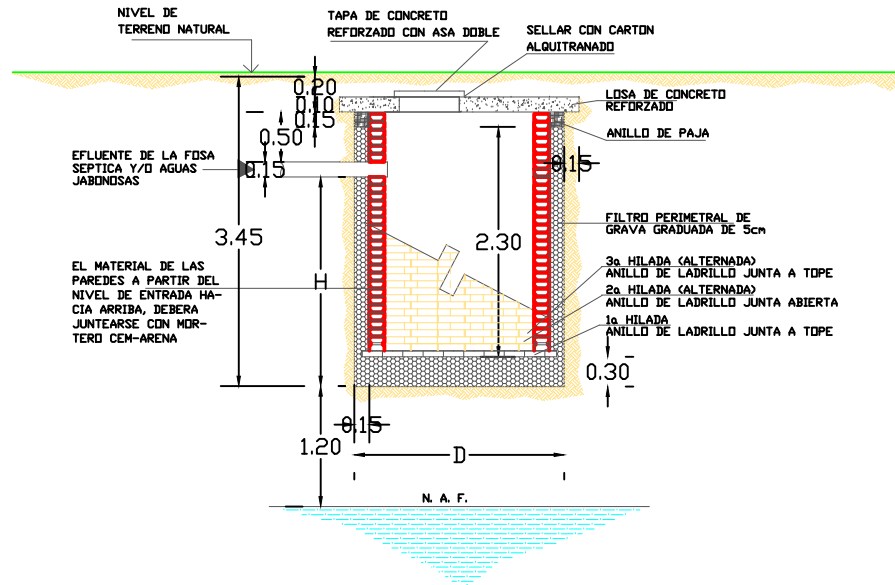


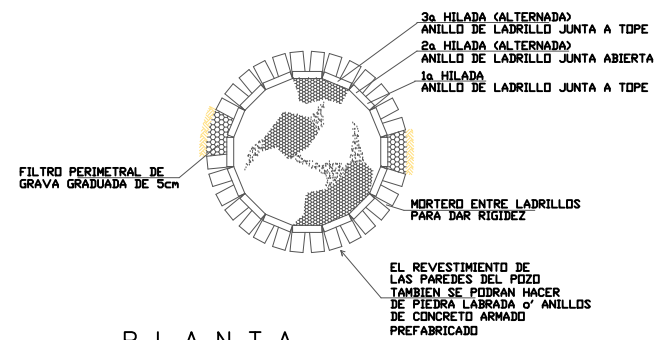
INVESTIGACION DE LA CAPACIDAD DE ABSORCION DEL TERRENO



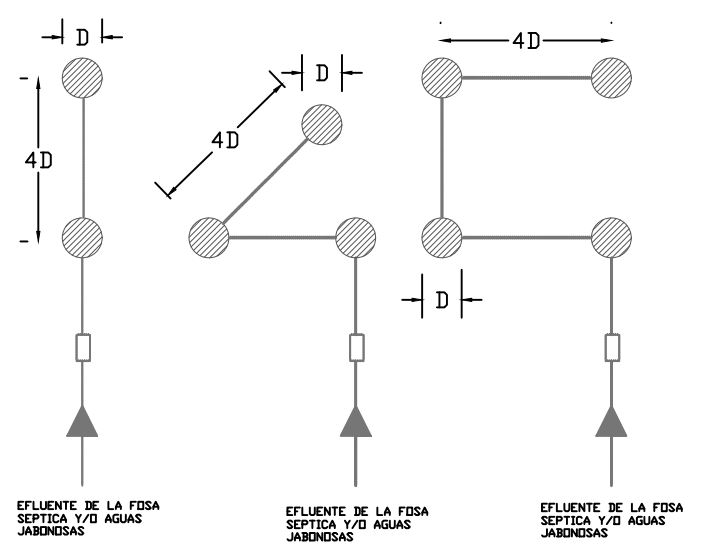
POZO DE ABSORCION (PARA TERRENOS SUAVES CON TABIQUE)



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, 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, 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 ESCALA 1:75



Proyecto:
CONSTRUCCION DE SERVICIOS SANITARIOS EN ESC. PRIM. GRAL. ANGEL FLORES, TABALA, SIND. SAN LORENZO

CULIACAN, SINALOA.

CONTENIDO:
POZO DE ABSORCION



OBSERVACIONES:



LIC. JESUS ESTRADA FERREIRO PRESIDENTE MUNICIPAL

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

ING. JAVIER MASCAREÑO QUIÑONEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO:
ARQ. PEDRO ALBERTO PICOS CAMACHO

REVISO:
UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

COORDENADAS GEOGRAFICAS:
24°26'34.83"N 107°05'46.22"O

ESCALA:
INDICADA 2019

ARCHIVO:

CLAVE DE PRESUPUESTO:
SERVIGEPANGELFLORESTABALA

NUMERO DE PLANO:
18 DE 18