

## DIMENSIONES Y CAPACIDADES

CLAVE	CAPACIDAD	NOMENCLATURA (mts.)		
		a	b	c
FSS-80	4,000 lts.	1.70	2.20	2.20

### NOTAS TECNICAS:

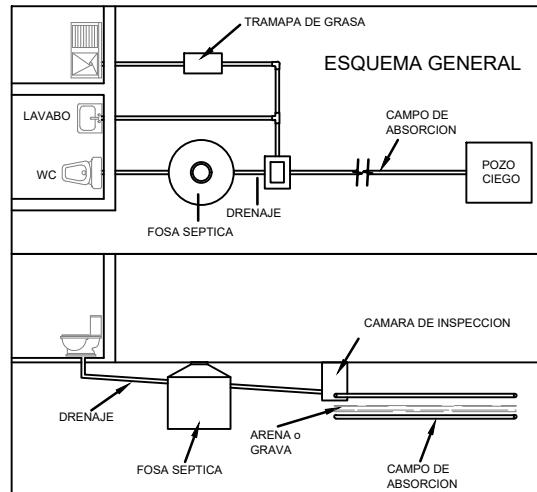
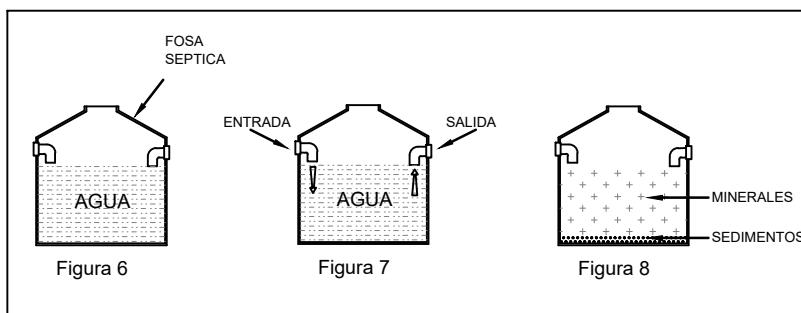


Figura 5

### FUNCIONAMIENTO DE LA FOSA SEPTICA

EL DRENAGE SE CONECTA A UNA PARED DE LA FOSA POR MEDIO DE UN EMPAQUE, PARA DESALOJAR LAS AGUAS CLOACALES, MISMAS QUE ENCONTRAN UNA BARRERA ANTES DE LA OTRA CONEXION LO QUE IMPEDIRA SU PASO DIRECTO AL TUBO DE SALIDA, LIGERAMENTE ABajo DEL NIVEL DE ENTRADA, (Fig. 6), CON SOLAMENTE FORMARSE UNA PEQUEÑA DIFERENCIA DE NIVEL EN EL LIQUIDO, PROVOCARA POR VASOS COMUNICANTES EL DESALOJO DE LA MISMA CANTIDAD DE AGUA POR EL DUCTO DE SALIDA (Fig. 7).

ESTE MECANISMO PERMITE QUE LA MATERIA ORGANICA, QUE ES INESTABLE, SE DESCOMPONGA RAPIDAMENTE A TRAVES DE UNA ACCION BACTERIOLOGICA Y QUIMICA.



POR LO TANTO, SE INICIA UN PROCESO AEROBICO DE DESCOMPOSICION, QUE ACABA RAPIDAMENTE CON EL OXIGENO CONTENIDO EN LA CAMARA Y EL AGUA DE ARRASTRE, POSTERIORMENTE, LAS BACTERIAS ANAEROBICAS INICIAN EL CICLO DE PUTREFACCION LOS COMPONENTES ORGANICOS SE DESINTEGRAN EN ELEMENTOS SIMPLES (MINERALES) Y SE FORMAN GASES TALES COMO EL AMONIACO, BIOXIDO DE CARBONO, METANO, ETC. LOS MINERALES SE SEDIMENTAN Y ALGUNOS QUEDAN EN SUSPENSION (Fig. 8) POR LO QUE EL AGUA DEPURADA QUE SALE DE LA FOSA CONTIENE TODAVIA UN GRADO DE TOXICIDAD QUE ES NECESARIO.

ES RECOMENDABLE QUE SE REALICEN LINEAS DE DESAGUE DE LA CASA-HABITACION (Fig. 5).

- a).- DE LOS W.C. A LA FOSA SEPTICA,
- b).- DE LOS FREGADEROS CON UNA TRAMPA DE GRASA SU PRESENCIA RETARDA EL PROCESO DE DESCOMPOSICION E INTERCONECTARLA DESPUES DE LA FOSA SEPTICA AL CAMPO DE ABSORCION.
- c).- DE LOS LAVABOS, REGADERAS, TINAS, BIDETS Y AGUA PLUVIALES QUE SE CONECTARAN TAMBIEN DESPUES DE LA FOSA AL CAMPO DE ABSORCION.

ELIMINAR A TRAVES DE UN CAMPO DE ABSORCION, QUE PERMITIRA POR UN PROCESO DE OXIDACION, RESULTADOS DE CONTACTO DEL AGUA CON EL OXIGENO CONTENIDO EN EL CAMPO DE ABSORCION, FORMA SULFATOS Y NITRATOS ESTABLES Y SIN PELIGRO.

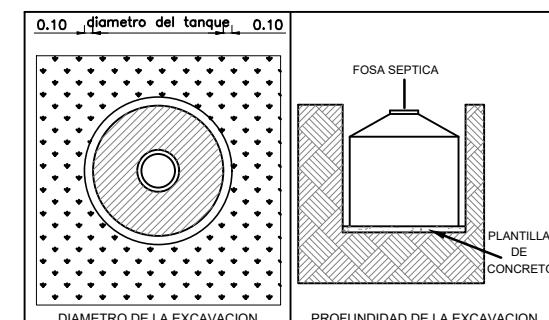


Figura 1

### INSTALACION FOSA SEPTICA

- 1).- SE DEBE PREPARAR UNA EXCAVACION EN FORMA CILINDRICA 20 cm. MAS GRANDE QUE EL DIAMETRO Y 10 cm. MAS QUE LA ALTURA DE LA FOSA SEPTICA. (Fig. 1) CUIDANDO QUE SUS CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA COINCIDAN CON LAS DEL DRENAGE DE LA CASA.

EN EL FONDO DE LA EXCAVACION SE DEBERA COLOCAR UN FIRME DE CONCRETO APLANADO O PULIDO QUE APOYE O SIENTE UNIFORMEMENTE LA BASE DE LA FOSA.

- 2).- SE COLOCARA LA FOSA EN LA EXCAVACION CON LA AYUDA DE UNA CUERDA. (Fig. 2), ESTO CON EL OBJETO DE EVITAR QUE LOS MUROS SE DERRUMBEN Y PROBOQUEN UN ACUMULAMIENTO DE TIERRA EN EL FONDO DE LA EXCAVACION Y UNA INESTABILIDAD DE LA FOSA SEPTICA UNA VEZ INSTALADA.

ADEMAS SE PROCEDERA A LA INSTALACION DE LA TUBERIA DEL DRENAGE QUE SE INSERTARA A LOS EMPAQUES DE ENTRADA Y SALIDA INTEGRADOS A LA FOSA SEPTICA.

- 3).- POSTERIORMENTE, SE LLENARA DE AGUA LA FOSA, HASTA EL NIVEL DEL CODO DE SALIDA (Fig. 3), VERIFICANDO QUE NO EXISTA NINGUNA FUGA DE LIQUIDOS EN LAS CONEXIONES.

- 4).- UNA VEZ ADENTRO DE LA FOSA, ES RECOMENDABLE (Fig. 4). RELLENAR LOS MUROS DE LA EXCAVACION CON TIERRA SANA TEPEATE DE PREFERENCIA, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 cm. BIEN COMPACTADAS, CON LA FINALIDAD DE EVITAR DERRUMBES DE TIERRA Y PROBABLES FRACTURAS EN LA FOSA SEPTICA.

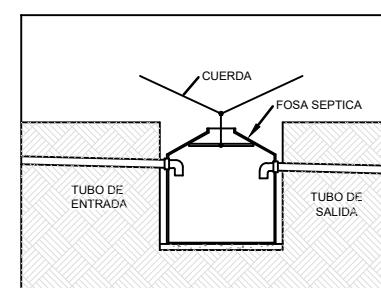


Figura 2

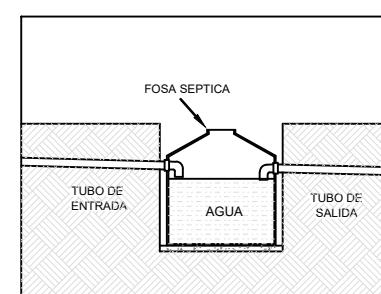


Figura 3

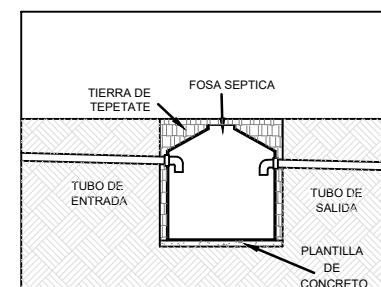
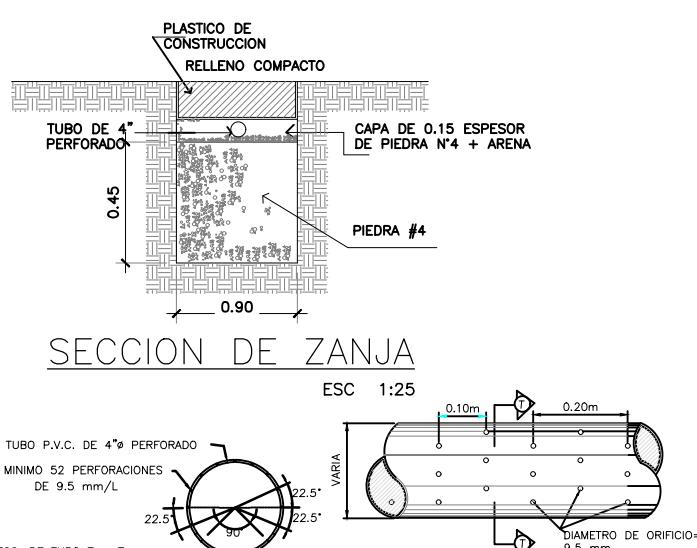
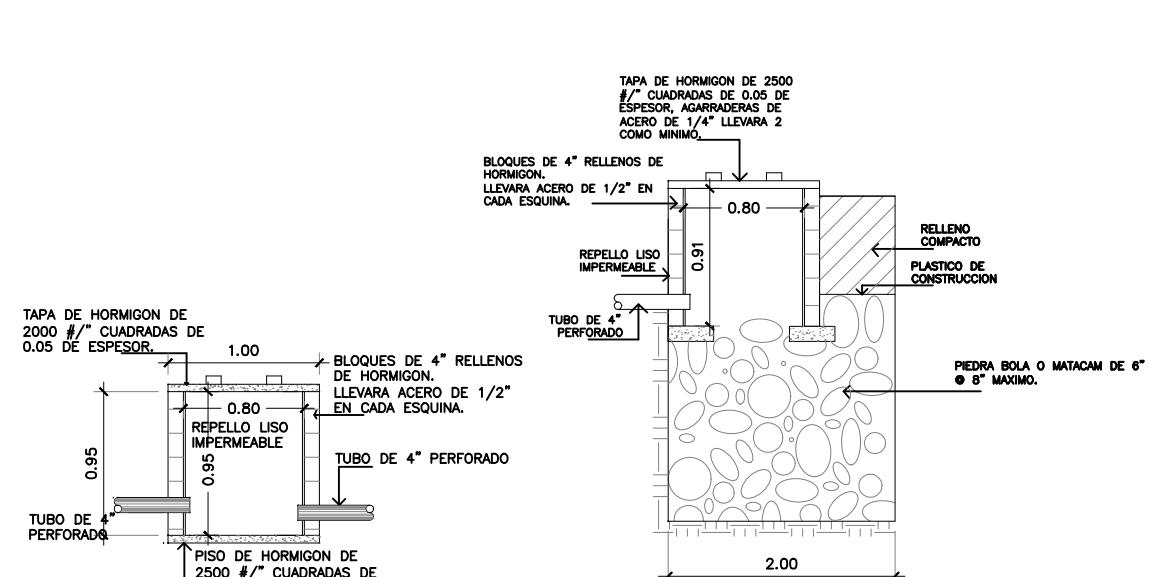


Figura 4



DETALLE DE TUBO DE PVC PERFORADO  
ESCALA: 1 : 10



CAMARA DE INSPECCION  
ESCALA: 1:25

DETALLE DE POZO CIEGO  
ESCALA: 1:25