

FOSAS SEPTICAS

# MANUAL DE INSTALACIÓN

---

FOSAS SEPTICAS HASTA 15 HAB.

AQUAENERGY SOLUCIONES TECNICAS S.L.U.

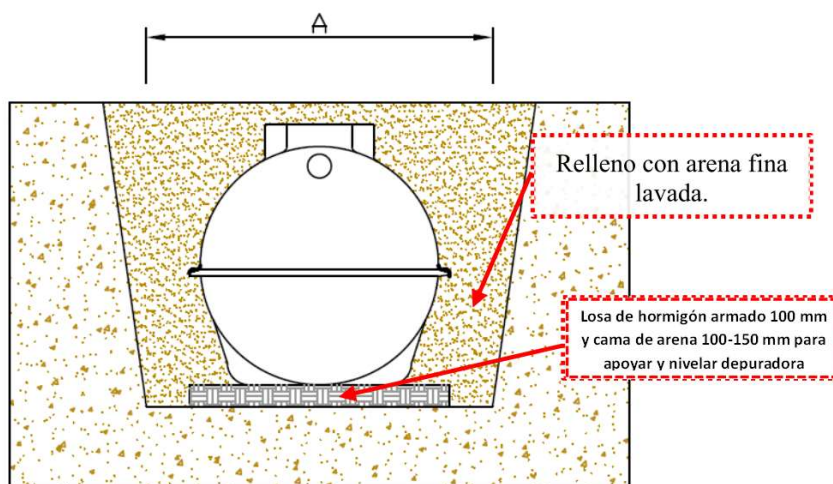
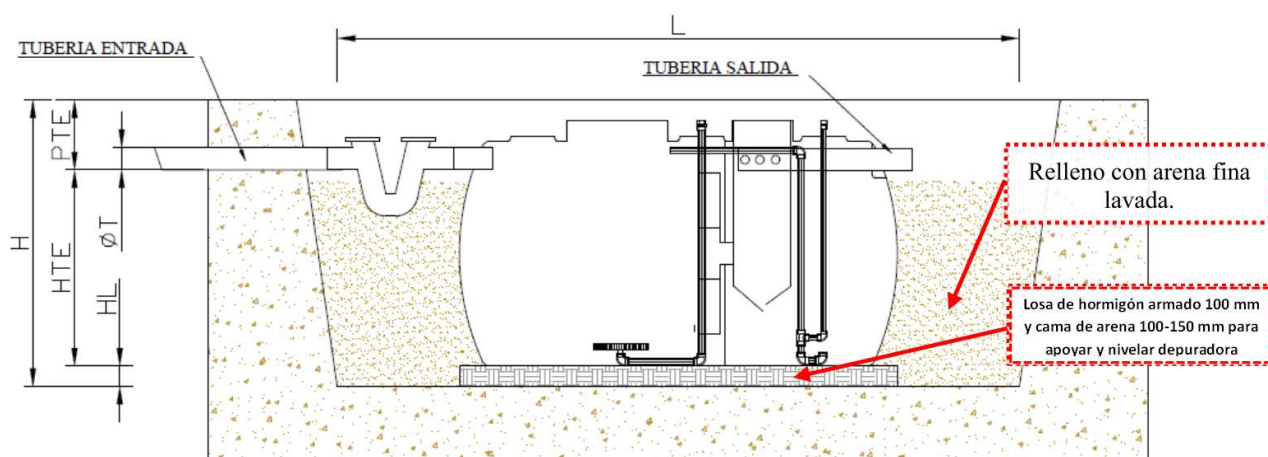
12.2021.v3



# MANUAL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO FOSAS SEPTICAS HASTA 15 HABITANTES

## 1. OBRA CIVIL

1.- Excavar un foso plano y limpio de las siguientes dimensiones

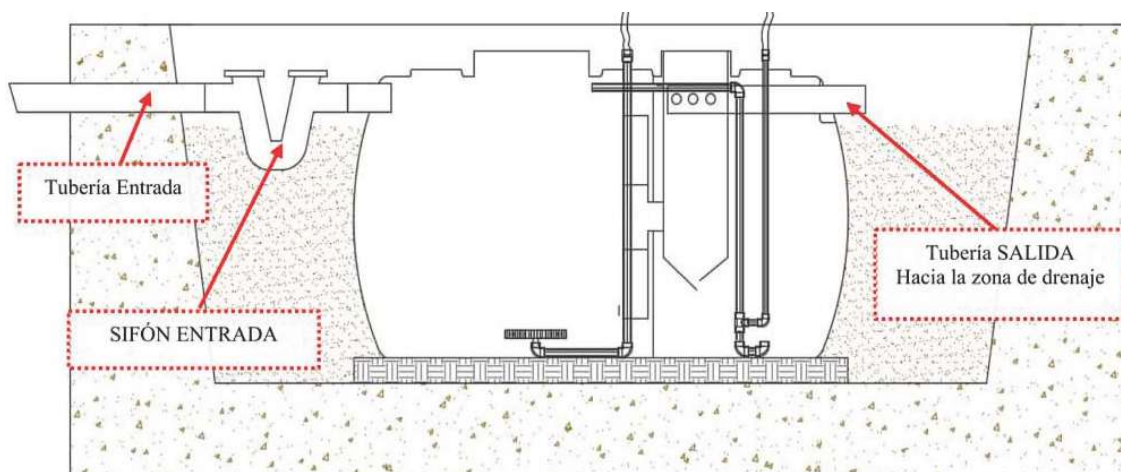


### PROFUNDIDAD DE LA EXCAVACIÓN

		ECOX-5	ECOX-10
Anchura <b>mínima</b>	<i>A</i>	1.800mm	1.800mm
Longitud <b>mínima</b>	<i>L</i>	2.200mm	2.700mm
Altura	<i>H</i>	PTE + 1.080mm	PTE + 1.070mm

2.- Construir una losa de hormigón armado de unos 100 mm de espesor, cuyas dimensiones sean como las del depósito tanto en longitud como en anchura y perfectamente nivelada.

3.- Sobre la losa de hormigón incorporar una cama de arena fina lavada, libre de piedras u objetos punzantes, de un espesor de 100-150 mm. Esta nos permitirá, poder encuadrar las conexiones de entrada y salida a las cotas de las tuberías de las aguas residuales y además nivelar la depuradora. Se recomienda el uso de sifones de entrada para aquellos lugares en los que no existan sifones en vivienda.

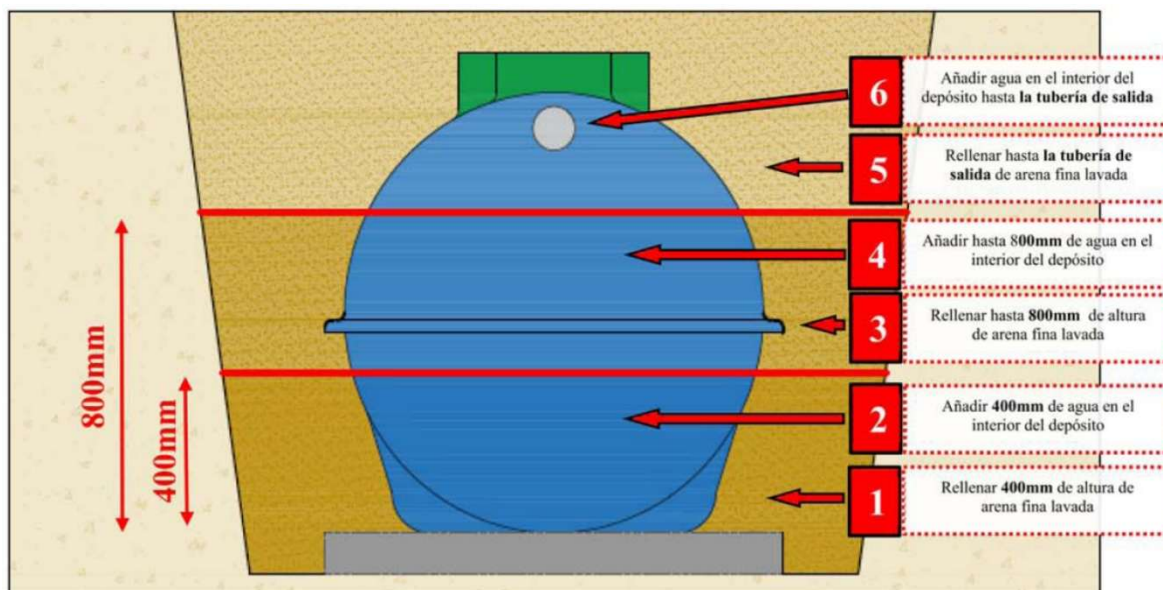


4.- Introducir el depósito paulatinamente en el foso, para que no roce ni de ningún golpe en las paredes de éste. En el caso de un golpe brusco, se aconseja sacarlo y comprobar que no ha sido dañado.

5.- Asegúrese de que el depósito se encuentra perfectamente nivelado.

6.- Rellenar unos 400 mm de altura del contorno del depósito con arena fina lavada, libre de piedras u objetos punzantes o bien gravilla no superior a 15 mm de granulometría. En el caso de niveles freáticos bajos, el relleno se deberá realizar con hormigón en lugar de arena.

7.- Rellenar con agua los mismos **400mm** de altura en el interior del depósito. ***El llenado tendrá que ser simétrico en el caso de que el depósito tenga varios compartimentos en el interior, tal y como son estos equipos, por lo que el llenado deberá realizarse tanto en el primer compartimento como en el segundo.***



8.- Realizar los pasos 6 y 7 hasta la parte superior del depósito tal y como se muestra en la imagen anterior.

#### 4. MANTENIMIENTO

- Se tendrán de evacuar,  $\frac{3}{4}$  partes de los fangos acumulados en el fondo de los compartimientos de forma anual. Este periodo podría recortarse hasta 6 meses, dependiendo de la saturación. Una vez evacuados los fangos habrá de volver a llenar el depósito con agua limpia.
- En el caso de disponer de reja de desbaste habrá de retirar los sólidos acumulados semanalmente, o bien cuando estos pudieran llegar a impedir el paso del agua.
- Es necesario también evacuar sólidos en suspensión del decantador que puedan impedir la salida de aguas por el decantador thompson. (6 a 12 meses).
- Se verificará el consumo eléctrico de las soplante anualmente.

#### 5. OBSERVACIONES

- No deberá enterrar el depósito a más de 50 cm de la parte superior de este. En estos casos el usuario deberá realizar unas paredes laterales de hormigón y sobre estas sustentar toda la carga

superficial, de forma que la carga apoye sobre los laterales de hormigón y no sobre la depuradora.

- En terrenos arcillosos, no se podrá verter a drenaje. Deberá proveerse de un depósito de recogida de aguas.
- En el caso de niveles freáticos altos, consultar con el departamento técnico.
- La instalación de los equipos no podrá realizarse a menos de 25 metros de un pozo de agua potable.
- Los depósitos, nunca deberán ser manipulados llenos de líquido u sólidos y siempre se elevarán mediante cinchas u orejeras de elevación instaladas en el equipo o bien con el número suficiente de bragas para que no padezca el depósito.
- Deberán dejarse bocas de acceso encima de todas las bocas y tubos del depósito para su inspección.
- Es recomendable la instalación de una arqueta sinfónica antes de la entrada del equipo para evitar malos olores en el origen de las instalaciones.
- Para un correcto funcionamiento, deberán de separarse las aguas pluviales para que no entren en el depósito.
- La soplante se instalará a una distancia máxima de 20m. del reactor, en una caseta aislada de las inclemencias meteorológicas y fuera del alcance de polvo.
- Nunca deberá de encenderse la soplante sin agua dentro el depósito.



## **AQUAENERGY SOLUCIONES TÉCNICAS**

C/ Escalante 15, B3, 46100, Burjasot (València)

Telf. 96 316 04 04 - email: [aquaenergy@aquaenergy.es](mailto:aquaenergy@aquaenergy.es)

[www.aquaenergy.es](http://www.aquaenergy.es)

**MODELOS SOLO APTOS PARA ENTERRAR**

**AQUAENERGY SOLUCIONES TÉCNICAS**

C/ Escalante 15, B3, 46100, Burjasot (València)

Telf. 96 316 04 04 - email: [aquaenergy@aquaenergy.es](mailto:aquaenergy@aquaenergy.es)

[www.aquaenergy.es](http://www.aquaenergy.es)