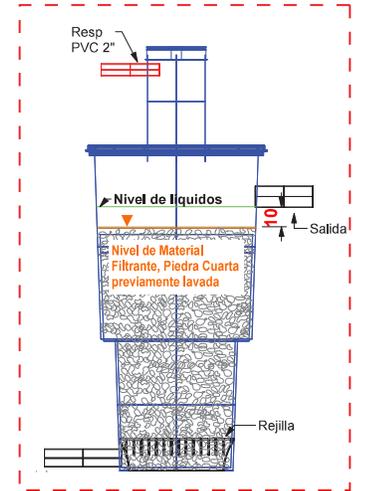
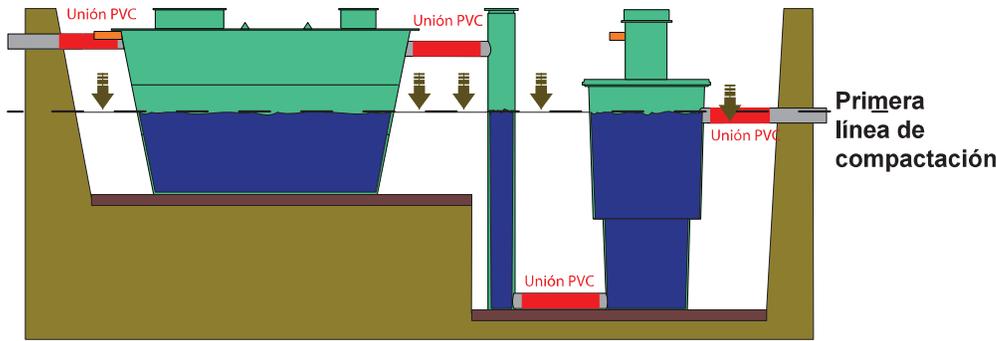




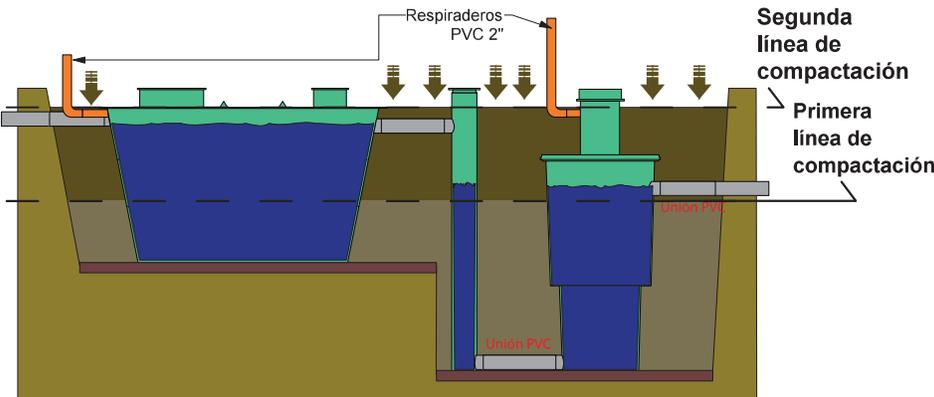
**PASO 2. Unión entre los elementos / Llenado de los tanques / Compactación de los laterales / Respiraderos**

- a. Llene hasta la mitad cada tanque. Los tanques se pueden llenar de agua y los filtros FAFA se pueden llenar colocando el material filtrante, piedra cuarta previamente lavada.
- b. Una cada elemento del sistema por medio de la tubería de conexión. Cada tanque cuenta con previstas en pvc de pared lisa reforzadas con fibra de vidrio.
- c. Proceda con la compactación del terreno alrededor de cada componente del sistema de tratamiento. Rellene y compacte con material selecto hasta alcanzar la mitad de la altura de cada tanque.



DETALLE DE LA COLOCACIÓN DEL MATERIAL FILTRANTE EN EL FAFA

- d. Termine de llenar los tanques con agua o material filtrante según sea el caso y proceda con la compactación hasta alcanzar el nivel de la tapa. Es indispensable corroborar la calidad de la compactación, se debe alcanzar al menos 90% del Proctor Estándar.



DETALLE DE LA COLOCACIÓN DE RESPIRADEROS

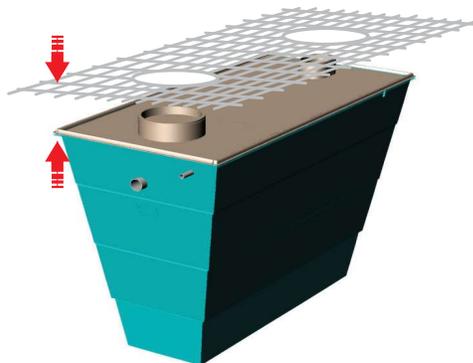


Al incorporar el material de relleno se deben eliminar elementos puntiagudos o piedras grandes para evitar daños en las paredes de los tanques al realizar la compactación. Se deben extender las previstas de los respiraderos para su posterior instalación definitiva. El final del respiradero debe estar por encima de la vivienda y su boca debe estar protegida del ingreso del agua de lluvia, animales e insectos. Evite obstruir el final del respiradero y nunca instale la tubería de gases dentro de cielo rasos o bajantes.

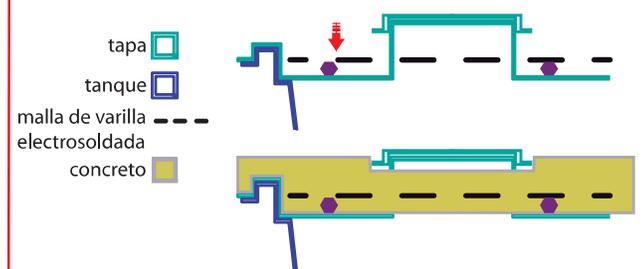
**PASO 3. Construcción de losa de concreto sobre el sistema de tratamiento**

**CASO 1. Instalación en zona verde**

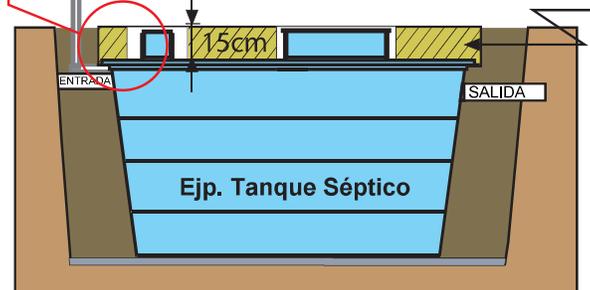
- a- Colocar una malla electrosoldada sobre los rebordes perimetrales de la tapa y calzarla con piedras o algún otro elemento para matener el nivel de la malla paralelo al nivel de la tapa.
- b- Chorroar la capa de concreto de manera uniforme, evitando la concentración del concreto en un solo punto de la tapa. Esta losa puede tener de 10 a 15 cm de espesor.
- c- Siempre deje accesibles todas las tapas de registro que tenga el sistema de tratamiento. Esto es necesario para efectos de inspección y mantenimiento a futuro.



Detalle lateral de la instalación de la tapa, la malla y la chorreada de concreto



Losa con límite en el borde

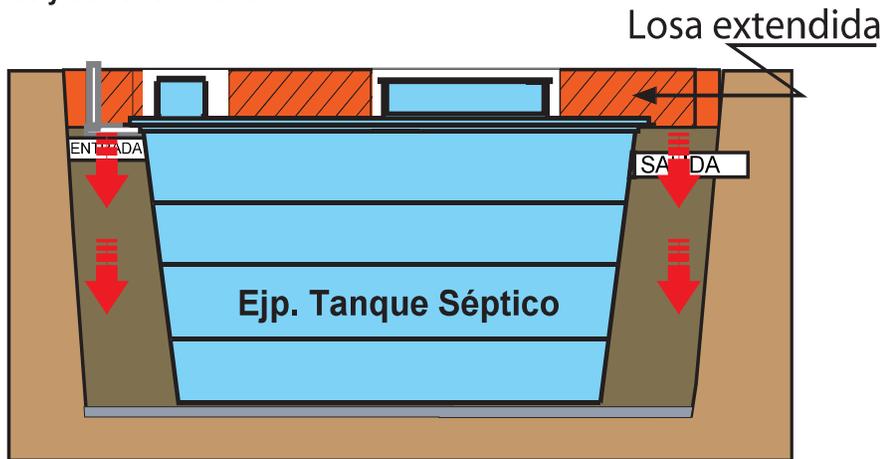


**CASO 2. Instalación en zona de parqueos o cocheras y tránsito liviano.**

Prevía compactación del terreno al rededor del tanque, extienda la losa de concreto por fuera del borde superior del tanque al menos 30cm al rededor del sistema. Garantice la correcta compactación del terreno bajo la losa y a los alrededores del tanque.

Es indispensable obtener grados de compactación iguales o superiores al 90% del Proctor Standar.

Esta práctica busca transmitir a la losa y al terreno compactado todas cargas que puedan existir sobre el sistema de tratamiento.

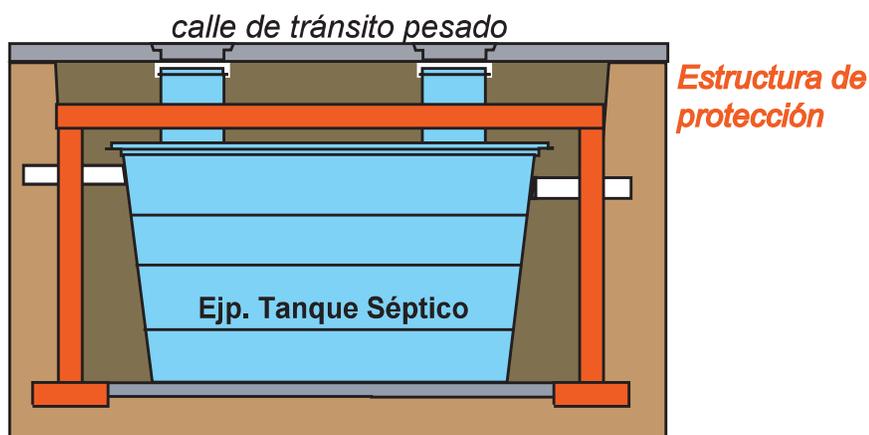


**CASO 3. Instalación a profundidades de más de 50 cm desde el nivel de piso al borde superior del tanque séptico y tránsito pesado.**

En este escenario se debe transmitir la carga a soportes y columnas, librando al sistema de tratamiento de soportar sobre peso del terreno o vehículos pesados.

Es fundamental proteger el sistema de tratamiento con una estructura de losa, columnas y vigas separada de los Tanques. Esta losa debe ser diseñada por el ingeniero a cargo de la obra contemplando aspectos como: cargas sobre el sistema, profundidad de instalación del sistema, tipo de suelo y nivel freático.

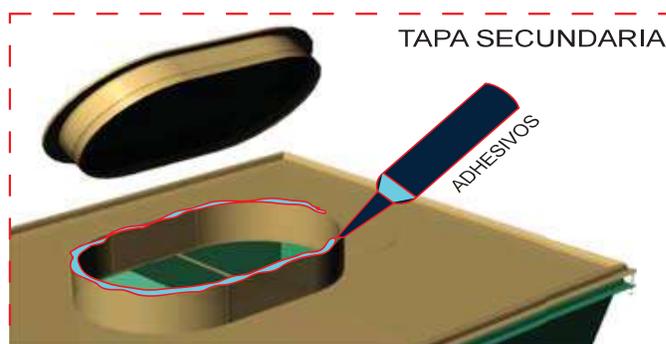
La figura de la derecha representa en color naranja, un ejemplo de como podría ser la protección de los tanques, dicha estructura de concreto es tipo losa sobre columnas, similar a un puente.



**PASO 4. Sello de Tapas**

Para evitar fugas de los gases que se generan en el interior del Tanque Séptico y Filtros FAFA, es necesario sellar las tapas secundarias, aplicando adhesivos pastosos como silicón o algún tipo de empaque elástico removible.

Esta práctica conserva el funcionamiento anaeróbico del sistema, además de repetirse cada vez que sea necesario inspeccionar el interior de los tanques o cada vez que se finalicen las labores de mantenimiento.



**IMPORTANTE**

1. Para garantizar el funcionamiento del sistema de tratamiento es indispensable su correcta instalación, siga al pie de la letra esta guía.
2. El buen funcionamiento del equipo depende también de su adecuado mantenimiento periódico, consulte a nuestra empresa aliada TSM Servicios, [tsm.servicioscr@gmail.com](mailto:tsm.servicioscr@gmail.com) / 2289-5820
3. Las trampas de grasa son indispensables para proteger el sistema de tratamiento, asegúrese de colocar una en la línea de aguas grises antes de entrar al sistema TSM.