

Los Prefiltros Tanque Diez, son unidades de filtración de pequeñas dimensiones, de forma octagonal o cúbica alargada y prefabricados en concreto. Estas unidades sirven fundamentalmente para retener partículas sólidas o sustancias flotantes que se pueden encontrar a la salida de sistemas de pre-tratamiento para grasas y aceites o de sistemas de tratamiento primario.

**Uso indicado:** La función de los prefiltros es evitar que los drenajes o sistemas de tratamiento secundario se vean afectados en su funcionamiento por el paso de sustancias contaminantes desde los tratamientos previos. **NOTA:** Estas unidades no son sistemas de tratamiento de aguas, son solamente elementos complementarios para otras unidades de depuración.

**Conexión:** Los Prefiltros T.D. se colocan entre la salida de sistemas de tratamiento previos o de pre-tratamientos para grasas y aceites y la entrada al sistema de drenaje o de tratamiento secundario.

**Funcionamiento:** Su funcionamiento es muy simple y a su vez muy efectivo, porque a través de la filtración del líquido, las sustancias contaminantes sólidas o flotantes quedan atrapadas en el material de filtrante desde donde se pueden extraer y permitir así una fácil operación de mantenimiento, sin comprometer el funcionamiento normal del sucesivo sistema de drenaje o sistema secundario.

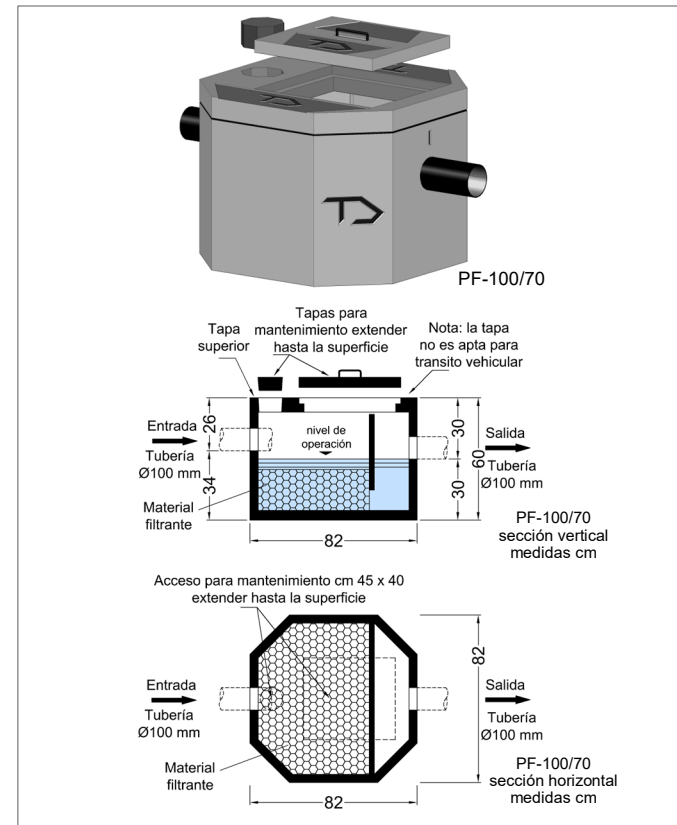
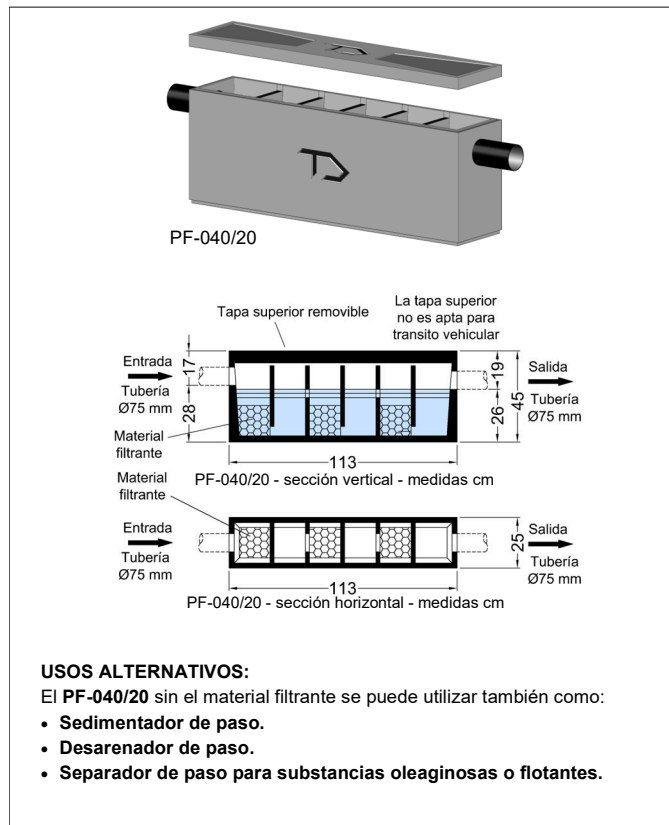
**Material filtrante:** Como material filtrante, para la mayoría de los usos, se puede utilizar piedra con una granulometría de 2 a 4 centímetros de diámetro, si se requiere mayor capacidad de retención se puede utilizar piedra con una granulometría de 1 a 2,5 centímetros de diámetro. Granulometrías más pequeñas que las indicadas provocan disminución de la velocidad del flujo, lo que conlleva obstrucciones frecuentes y posible mal funcionamiento de las unidades previas. No se recomienda utilizar arena como material filtrante, ni arena estratificada con piedra. **(NOTA:** El producto no incluye el material filtrante).

**Material de fabricación e instalación:** Los Prefiltros T.D. están prefabricados completamente en concreto de alta resistencia. Su diseño externo facilita su manejo, transporte e instalación que se puede hacer manualmente con dos obreros. Todos los elementos internos vienen pre-ensamblados de fábrica, por tal motivo solo se necesita hacer la excavación, conectar las tuberías de entrada provenientes del tratamiento primario y de salida al sistema de drenaje, colocar el material filtrante y poner la tapa.

**Sistema modular Tanque Diez®**  
**Producto y diseño exclusivo Tanque Diez®**

**Características**

- Sistemas complementarios para pre-filtración de aguas.
- Retienen partículas sólidas y sustancias flotantes.
- Productos duraderos prefabricados en concreto.
- Buena capacidad de retención de partículas sólidas en unidades de pequeñas dimensiones.
- Su estructura interna facilita las operaciones de limpieza.
- El modelo PF-100/70 cuenta con 2 tapas de registro para las operaciones de revisión.
- No se necesitan grúas para el transporte y la colocación.
- Ecológicos y ambientalmente amigables.

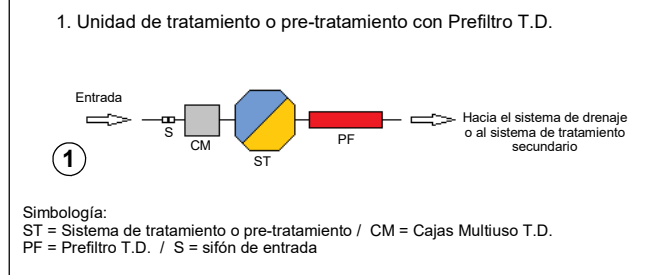


**Mantenimiento:** Los Prefiltros Tanque Diez, son unidades de filtración y retención de pequeñas dimensiones, que se pueden utilizar como elementos complementarios a la salida de sistemas de separación de grasas y aceites o de pequeñas instalaciones de tratamiento de aguas residuales, por lo tanto, una vez que entren en operación las unidades principales, será necesario efectuar revisiones periódicas al interno de los prefiltros para verificar el nivel de sustancias retenidas y en lo posible removerlas manualmente.

En presencia de obstrucciones será necesario extraer de la unidad todo el material filtrante y lavarlo o cambiarlo por otro limpio.

Las operaciones de revisión y mantenimiento de los Prefiltros deben ser de frecuencia periódica, ya que la falta de mantenimiento puede provocar mal funcionamiento de otras unidades principales.

**Esquema de instalación en planta (indicativo)**



**Datos Técnicos - Prefiltros T.D. - serie PF**

MODELO	Usos indicados	Capacidad útil en litros	Cámaras internas	Cantidad de material filtrante en m³	Medida externas en cm: L x A x H	Profundidad min. cm entrada - salida	Tubería Ø mm	Peso Kg
PF-040/20	residencial / moderado	40	6	0,02	113 x 25 x 45	17 - 19	50 - 75	130
PF-100/70	intensivo	100	2	0,07	82 x 82 x 60	26 - 30	75 - 100	280

**Importante:** Los Prefiltros T.D. no son sistemas de tratamiento de aguas, son solamente elementos complementarios para unidades de depuración. Los datos indicados en esta tabla pueden ser modificados en cualquier momento.