



EQUIPO DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES ROTH RAIN

**Conjunto de depósitos de polietileno de alta densidad (PEAD) y
accesorios para la acumulación y reutilización del agua de lluvia**

Manual de transporte, instalación y mantenimiento



ÍNDICE

	Página
1.- Indicaciones generales de seguridad	3
2.- Descripción	3
3.- Componentes	3
4.- Características técnicas	5
5.- Transporte	7
6.- Instalación	7
7.- Consideraciones	10
Certificado de garantía	11

Antes de instalar su nuevo equipo ROTH Rain, le rogamos una lectura atenta de este manual.

Para poder garantizar el perfecto funcionamiento del ROTH Rain, es imprescindible seguir rigurosamente las instrucciones que indicamos a continuación.

Los depósitos podrán ser instalados en cualquier tipo de suelo exceptuando aquellos extremadamente compactos.

La zona donde está instalado el equipo deberá estar debidamente señalizada y protegida para evitar aplastamiento por posible paso rodado de vehículos.

Antes de su primer uso limpiar el depósito, tanto por fuera como por dentro.

Para poder garantizar el perfecto funcionamiento de estos equipos es imprescindible seguir rigurosamente las instrucciones que indicamos a continuación.

EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INDICACIONES DE MONTAJE ANULA LA GARANTÍA Y EXIME A ROTH DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE PUDIERAN DERIVARSE DE ESE HECHO.
--

PARA QUE LA GARANTÍA ENTRE EN VIGOR DEBERÁ IR COMPLETADA Y SELLADA POR EL INSTALADOR.

1. INDICACIONES GENERALES DE SEGURIDAD

En todos los trabajos para la instalación del equipo se deberá tener en cuenta la legislación aplicable sobre seguridad y salud.

Adicionalmente se deberán contemplar durante las operaciones de instalación, montaje, transporte, mantenimiento y reparación, las indicaciones y normas que se exponen a continuación.

Los trabajos de instalación del equipo, así como la de sus componentes, deberán ser llevados a cabo por personal cualificado o por una empresa especializada.

Para evitar accidentes, la tapa deberá estar siempre colocada en el depósito, exceptuando en las ocasiones en las que se tengan que realizar operaciones de limpieza o mantenimiento dentro del depósito.

Roth dispone de un amplio abanico de accesorios para completar totalmente la instalación del equipo. La utilización de otros accesorios, puede alterar el buen funcionamiento de la instalación, con la consiguiente invalidación de la garantía. Los desperfectos ocasionados en estos casos no serán cubiertos por la garantía.

2. DESCRIPCIÓN

Solución compacta y sencilla para acumular las aguas pluviales y reutilizarlas en usos domésticos (riego de jardines, lavado de vehículos, etc.). De rápida instalación y sencillo montaje. Con posibilidad de instalar un sistema automático de entrada de agua de red para mantener siempre un nivel mínimo de agua en el depósito.

3. COMPONENTES

Roth le ofrece dos gamas de equipos, ROTH Rain Eco y ROTH Rain Plus, diferenciadas por los accesorios que las componen, para que usted pueda elegir el equipo que más se adapte a sus necesidades.

Modelo	Componentes de RothRain						
							
RothRain Eco	1	1	-	1	1	-	1
RothRain Plus	1	-	1	1	1	1	1

Tabla 1. Configuración de los distintos equipos ROTH Rain.

- Depósito para enterrar Rothagua Twinbloc de 3500 o 5000 litros o DAC-C de 10.000 litros



- Bomba para agua pluvial con accesorio para aspiración. Conexiones de 1".



- Filtro con cesta (Gama ROTH Rain ECO) o filtro horizontal autolimpiante (Gama ROTH Rain Plus) ambos con conexiones DN 110



- Kit aspiración agua pluvial con conexión a bomba para evitar aspirar el agua más sucia del fondo del depósito. Consta de una boya de diámetro 150 mm, filtro, válvula de retención de 1" y tubo de aspiración de goma de diámetro 36mm.



- Accesorio antirremolino para conectar a tubería DN 110. Favorece una entrada suave del agua en el depósito garantizando la sedimentación de las partículas más gruesas y evitando su bombeo.



- Sistema automático de entrada de agua de red (Gama ROTH Rain Plus) para evitar el total vaciado del depósito en épocas de baja pluviometría.



- Rebosadero DN 110



4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Roth le ofrece seis modelos ROTH Rain repartidos en las dos gamas existentes. En la siguiente tabla se muestran las dimensiones de cada modelo:

Modelo	Volumen (l)	Longitud (mm)	Anchura (mm)	Altura (mm)	Altura máx. con torre (mm)	Peso (kg)
RothRain 3500 Eco	3.500	2.350	2.300	975	1.675	140
RothRain 5000 Eco	5.000	2.460	2.350	1.350	2.050	170
RothRain 10000 Eco	10.000	ø 2.400		2.870	-	350
RothRain 3500 Plus	3.500	2.350	2.300	975	1.675	140
RothRain 5000 Plus	5.000	2.460	2.350	1.350	2.050	170
RothRain 10000 Plus	10.000	ø 2.400		2.870	-	350

Tabla 2. Dimensiones de los distintos modelos ROTH Rain

5. TRANSPORTE

Durante las operaciones de transporte y almacenaje hay que tener cuidado con los objetos punzantes para no dañar las paredes de los depósitos.

No arrastrar los depósitos.

Debe prestarse especial atención en la carga y descarga de camiones para no dañar, romper o deformar el producto.

Utilizar cintas para sujetar los depósitos en los desplazamientos por carretera. Queda totalmente prohibido el uso de sirgas de acero o cadenas de sujeción.

6.- INSTALACIÓN

Antes de proceder a su instalación verificar que tanto el depósito como los distintos componentes no han sido dañados durante las operaciones de transporte y almacenaje.

La instalación del depósito y de sus accesorios deberá ser llevada a cabo por personal autorizado y cualificado, utilizando siempre las herramientas e instrumentos adecuados para tal efecto. Para evitar peligros o accidentes tanto del instalador como de terceras personas, se deberán seguir las normas generales de seguridad y salud.

Las tuberías utilizadas en la instalación han de ser de DN 110.

Para instalar el depósito, seguir las instrucciones indicadas en el manual de instalación incluido en el propio depósito.

Antes de realizar el sobrellenado de la zanja, deben realizarse las conexiones de entrada, salida y rebosadero, así como la instalación de los componentes del equipo

Antes del primer uso se recomienda limpiar el interior del depósito con agua y jabón.

6.1 Instalación de los componentes en depósitos Twinbloc

6.1.1 Instalación de la bomba de aguas pluviales

Dar teflón y roscar el entronque para manguera (suministrado en la caja de la bomba) al accesorio para aspiración de la misma.



Introducir la manguera del kit de aspiración de agua de lluvia en el accesorio para aspiración de la bomba y asegurar con la abrazadera.



Introducir la bomba por la boca de hombre del depósito y colocarla en el lado opuesto al rebosadero. Conectarla a la instalación de impulsión de agua, de tal manera que la bomba quede vertical sobre la base del depósito.



Detalle de conexión de salida de bomba

6.1.2 Instalación del filtro y del accesorio antirremolino

Para facilitar las operaciones de mantenimiento y limpieza, se recomienda instalar el filtro fuera del depósito, en la bajante de pluviales.

El filtro ha de instalarse siguiendo las flechas que indican la dirección que debe seguir el agua. Se debe conectar la bajante de pluviales en uno de los orificios del filtro (el orificio más alto en el caso del filtro horizontal) y el extremo contrario debe conducirse a desagüe.

Conectar al orificio inferior del filtro la tubería de llenado que conduciremos al depósito. Al final de esta tubería instalaremos el accesorio antirremolino. La longitud de la tubería de llenado deberá considerarse de tal manera, que el accesorio antirremolino quede firmemente apoyado sobre la base del depósito.

6.2 Instalación de los componentes en depósitos DAC-C

6.2.1 Instalación de la bomba de aguas pluviales

Dar teflón y roscar el entronque para manguera (suministrado en la caja de la bomba) al accesorio para aspiración de la misma.



Introducir la manguera del kit de aspiración de agua de lluvia en el accesorio para aspiración de la bomba y asegurar con la abrazadera.



Introducir la bomba por la boca de hombre del depósito. Conectarla a la instalación de salida de agua, de tal manera que la bomba quede vertical sobre la base del depósito



Detalle de conexión de salida de bomba

6.2.2 Instalación del filtro y del accesorio antirremolino

Para facilitar las operaciones de mantenimiento y limpieza, se recomienda instalar el filtro fuera del depósito, en la bajante de pluviales.

El filtro ha de instalarse siguiendo las flechas que indican la dirección que debe seguir el agua. Se debe conectar la bajante de pluviales en uno de los orificios del filtro (el orificio más alto en el caso del filtro horizontal) y el extremo contrario debe conducirse a desagüe.

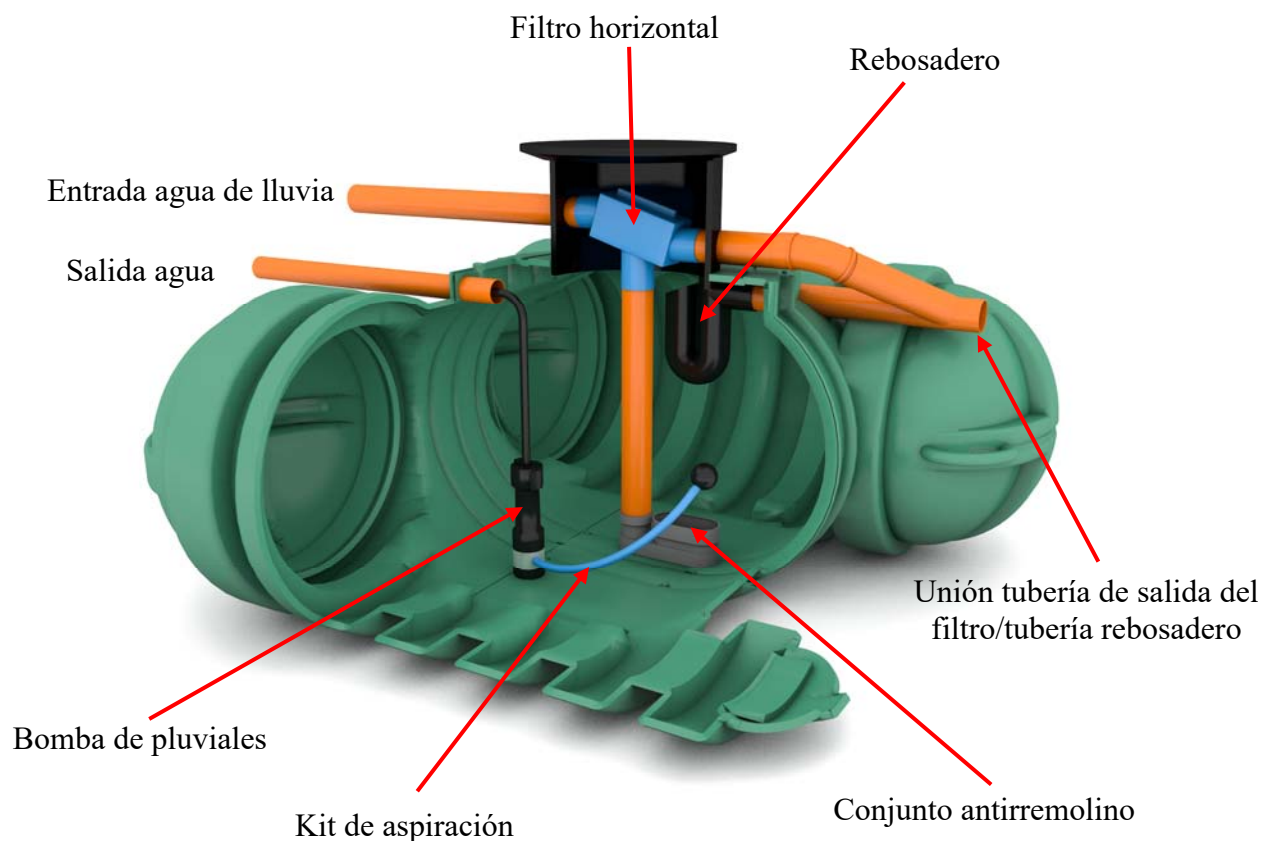
Conectar al orificio inferior del filtro la tubería de llenado que conduciremos al depósito. Al final de esta tubería instalaremos el accesorio antirremolino. La longitud de la tubería de llenado deberá considerarse de tal manera, que el accesorio antirremolino quede firmemente apoyado sobre la base del depósito.

6.2.3 Instalación del rebosadero

Seguir las instrucciones que se adjuntan con el accesorio “Rebosadero DN 110”

6.3 Instalación del sistema automático de entrada de agua de red

En los modelos Roth Rain Plus, seguir las instrucciones enviadas junto con el sistema automático de entrada de agua de red para asegurar siempre un nivel mínimo de agua en su equipo Roth Rain Plus.



Diseción de un Roth Rain 5000 Plus con sus accesorios

7.- CONSIDERACIONES

La filtración del agua de lluvia no la transforma en agua potable.

Se deberá indicar de forma clara, en cada punto de suministro o tubería que esté en contacto con agua pluvial, "AGUA NO POTABLE".

En ningún caso el agua de lluvia puede circular por las tuberías de la red de agua potable. En caso de utilizar el agua de lluvia en la casa, se debe instalar una tubería separada para ello.

La red de agua no potable de una casa requiere un sistema de control de seguridad, así como la separación entre las diferentes redes y un sistema de rebosadero, que deberá ir conectado a una tubería de desvío del agua en el caso que el depósito esté lleno.

Es importante comprobar periódicamente que el sifón del rebosadero este lleno de agua.

ROTH propone en su tarifa filtros especialmente diseñados para agua pluvial (ver hojas de instrucciones correspondientes), así como un sistema de llenado del depósito.

Este tipo de instalación debe respetar la legislación vigente.



Roth Ibérica S.A., Pol. Ind. Montes de Cierzo, Ctra. N-232, km 86, E-31500 Tudela. Entidad provista de C.I.F. A31639792 emite el siguiente

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Este equipo de aprovechamiento de aguas pluviales tiene una **GARANTÍA DE FÁBRICA POR UN PERIODO DE DOS AÑOS** contra cualquier defecto de fabricación.

El periodo de garantía comenzará al día siguiente de la puesta en servicio, como máximo doce meses después de la fecha de fabricación.

Condición para que la garantía sea válida, es que una empresa especializada certifique la primera puesta en servicio en el presente certificado de garantía, poniendo su firma y su sello, y que el propietario del producto o su sucesor jurídico, observe fielmente las instrucciones para el transporte e instalación, así como las pautas de mantenimiento.

El incumplimiento de dichas instrucciones anula automáticamente la garantía de fabricación, así como los daños y perjuicios derivados.

La garantía no podrá reclamarse en caso de:

- No respetar las instrucciones de instalación
- Desinstalación o desplazamiento después de la instalación sin el consentimiento de un técnico de esta compañía.
- Modificación estructural o cambio de uso del equipo
- Daños por fenómenos naturales (atmosféricos, capa freática, geológicos).

Cualquier aviso o notificación de defectos ha de hacerse de forma inmediata a nuestra dirección en Tudela (Navarra) o al Delegado de Roth de la zona, remitiendo al mismo tiempo el certificado de garantía.

En los casos de obligación de garantía quedará a nuestra discreción, cumplir el compromiso de garantía en forma de una indemnización o una prestación sustitutiva o de reparación efectuada por nosotros o por terceros excluyendo otros gastos.

Competencia en caso de litigio: Juzgado y Tribunales de la ciudad de Tudela.

Primera puesta en servicio: _____
(Fecha)

Empresa instaladora: _____
(Nombre y Sello)

Roth Ibérica, S.A.
Pol. Ind. Montes de Cierzo
Ctra.N-232, km 86
E-31500 Tudela
Navarra-España