

*Devolvamos lo mejor a la tierra*

ECO21  
15/12/2015

### Descripción

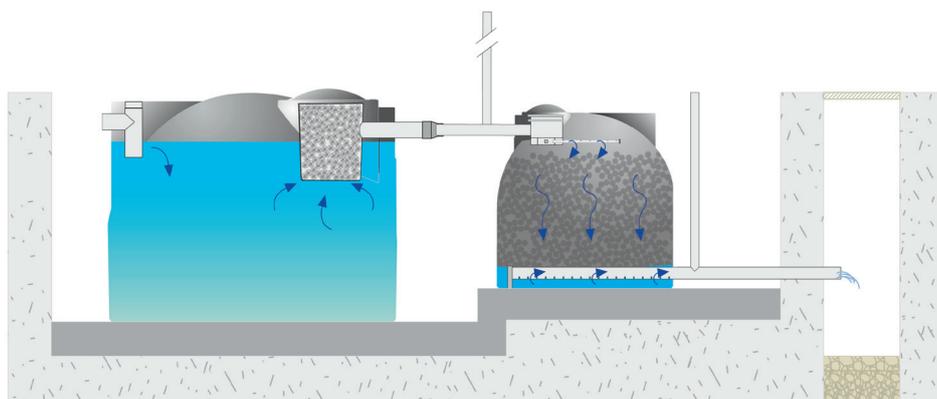
Equipo de depuración destinado al tratamiento de las aguas procedentes de instalaciones individuales y pequeñas colectividades. La Unidad Ecológica de Depuración admite tratar todas las aguas de la vivienda, a excepción de las de lluvia.

Es un sistema compuesto por dos elementos:

- Fosa integral con prefiltro incorporado, en polietileno.
- Filtro biológico percolador con material filtrante en polietileno.

Este sistema de depuración permite obtener un rendimiento de depuración del 85% en DBO5 y 90% en MES.

Los decantadores-digestores INT de más de 2m3 disponen de marcado CE EN 12566-1.



### Funcionamiento

El agua residual bruta desbastada entra en la fosa integral, donde sufre una brusca reducción de la velocidad que provoca la decantación de los sólidos sedimentables.

En los fangos decantados, conforme se van acumulando, se desarrolla una digestión anaeróbica que permite un alto grado de mineralización de los fangos, reduciendo considerablemente su volumen, lo que se traduce en menos mantenimiento.

El agua decantada y prefiltrada a la salida de la fosa alcanza el filtro biológico, donde por medio de un repartidor es rociada sobre la masa de material filtrante en la que se fijan las bacterias aerobias.

Estos microorganismos, en contacto con el aire, oxidan la materia orgánica.

La salida del agua depurada tiene lugar por la parte inferior del depósito.

El aporte de oxígeno a la masa microbiana se realiza mediante tiro natural a través de 2 ventilaciones, una alta (3 m. mínimo) a la entrada del filtro biológico, y una baja a la salida del mismo.

### Mantenimiento

Debe realizarse el vaciado de los fangos acumulados en el fondo de la fosa integral. Esta extracción debe efectuarse cada 6 meses aproximadamente, siempre que esté bien dimensionada y según la frecuencia de ocupación.

Opcionalmente, bajo pedido, se puede suministrar un sistema de recogida de fangos equipado con racor de bombero para facilitar la conexión con el camión de recogida.

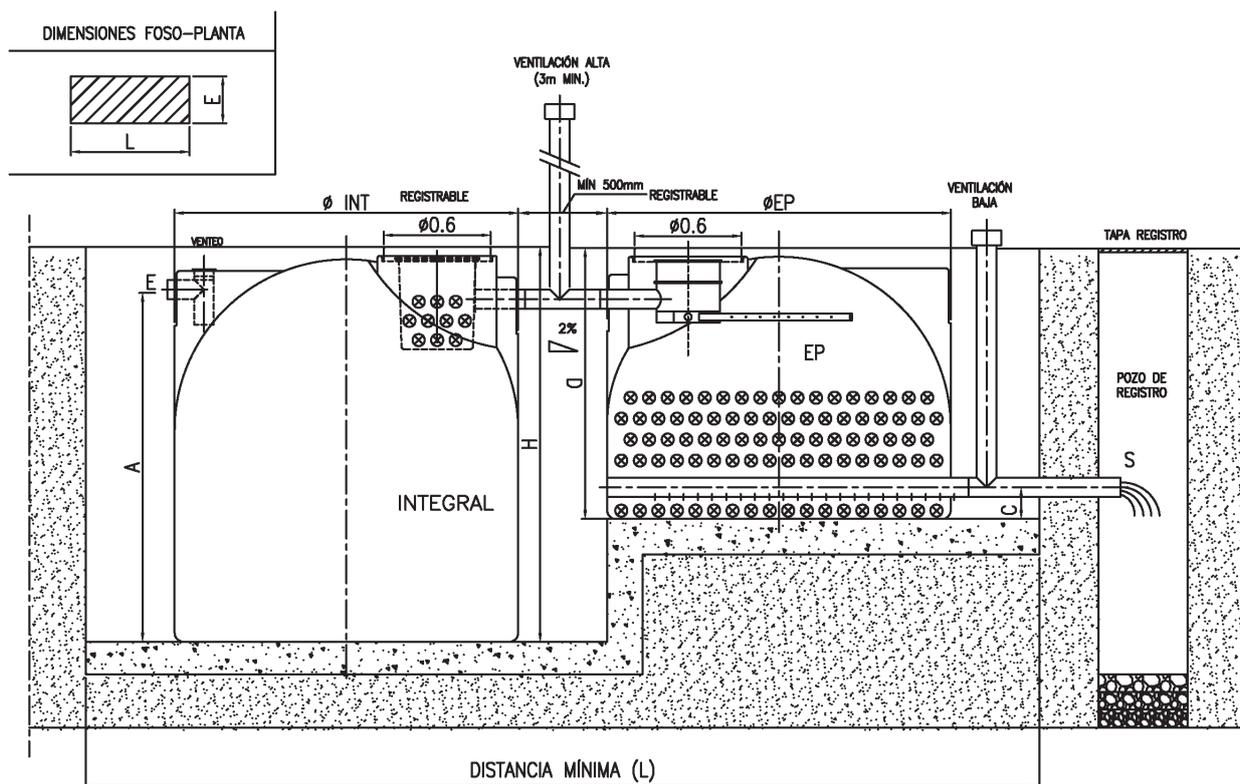
Periódicamente ha de revisarse el prefiltro de la fosa para retirar la suciedad acumulada (plásticos, colillas...).

Verificar periódicamente que las ventilaciones no estén obturadas, y comprobar el estado del material filtrante del filtro percolador.

*Devolvamos lo mejor a la tierra*

### Instalación

Se seguirán las indicaciones recogidas en el «Manual de Instrucciones de Instalación. Requisitos y recomendaciones para la instalación de depósitos de polietileno», suministrado con el equipo.



Referencia	E.H.	Modelo Fosa	Modelo Filtro	A (mm)	C (mm)	H (mm)	Ø INT (mm)	D (mm)	Ø EP (mm)	Ø Tubo E (mm)	Ø Tubo S (mm)	L (mm)
ECO3	3	INT0500S	EP0500	720	150	935	1160	935	1160	110	110	3820
ECO5	5	INT1000S	EP1000	1125	150	1350	1160	1350	1160	110	110	3820
ECO8	8	INT3000S	EP1000	1290	150	1535	1930	1350	1160	110	110	4590
ECO13	13	INT3000S	EP1500	1290	150	1535	1930	1300	1550	110	110	4980
ECO16	16	INT3000S	EP2000	1290	150	1535	1930	1555	1550	110	110	4980
ECO18	18	INT4000S	EP2000	1640	150	1875	1930	1555	1550	110	110	4980
ECO21	21	INT5000S	EP3000	1995	180	2235	1930	1535	1930	110	110	5360
ECO35	35	INT8000S	EP4000	2160	180	2395	2400	1875	1930	160	110	5830
ECO42	42	INT10000S	EP5000	2630	180	2870	2400	2235	1930	160	110	5830