

MANUAL DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA DEL DEPURADOR

ATENCIÓN: A LEER ATENTAMENTE ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN

Para garantizar las instalaciones, es necesario que su instalador este acreditado como instalador autorizado de la marca.

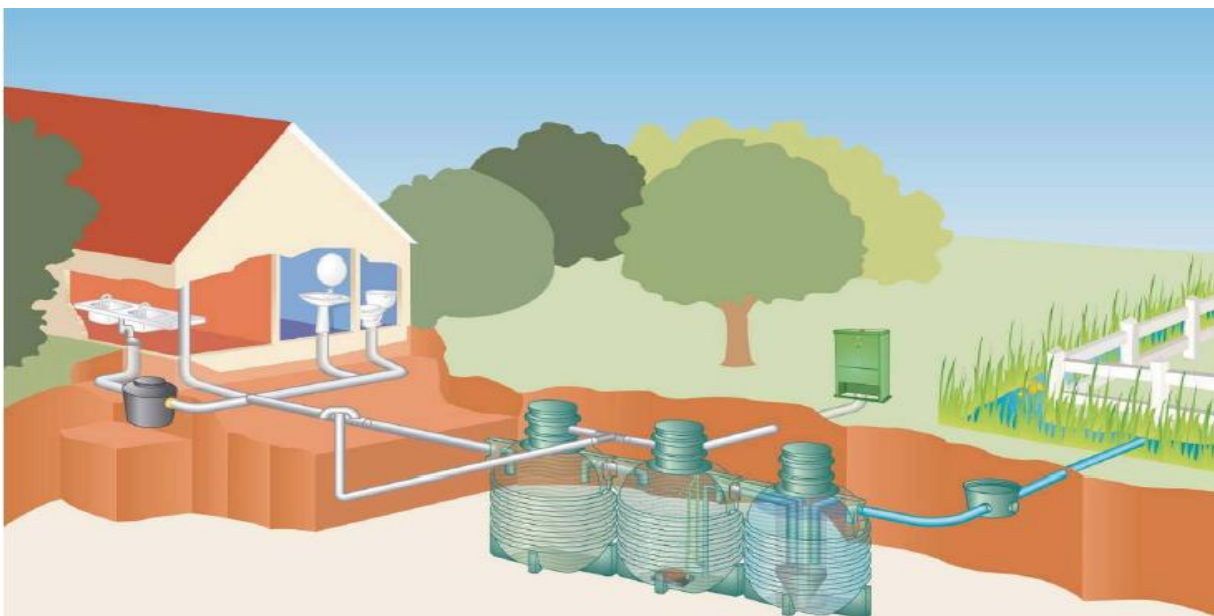
¿Dónde emplazar la instalación?

Elegir un lugar lo más próximo de la salida de aguas residuales del edificio, donde el depurador pueda recibir fácilmente la totalidad de las aguas sucias a tratar (excepto las aguas pluviales).

La estación de depuración debe instalarse a la mayor profundidad posible. Antes de encargar la instalación, será necesario controlar la profundidad de la canalización de las aguas sucias y comprobar si las alzas normales proporcionadas con la instalación son suficientemente altas para alcanzar el nivel del suelo terminado. Como estas alzas se sueldan sobre las cubas para los modelos Opur supercompact 5/3 y 8/3, la elección de la altura de éstas debe hacerse imperativamente al pedido.

En la excavación comprobar bien que no hay agua anormal en el suelo.

Los generadores de presión de aire deberán colocarse en el edificio, en un lugar seco y bien ventilado, a distancia máxima de 15 m de la cuba de ventilación. Si la distancia resulta más larga, se ruega contactarnos. Es también posible colocar una caja especial (véase opciones) en la cual la bomba puede instalarse cerca de la micro estación. Esta caja protege la bomba contra el tiempo y es la solución ideal si no tiene la posibilidad de instalar el generador en el edificio próximo a la micro estación. Además, gracias a su diseño, el generador es fácilmente accesible para trabajos de limpieza, inspección...





¿Cómo realizar la instalación?

Excavar una fosa en función de las dimensiones de las cubas (tener en cuenta las observaciones indicadas en punto anterior) incrementando 20 cm por alrededor y por debajo. El fondo de la excavación debe ser perfectamente plano y cubierto con una capa de 20 cm de arena estabilizada a 150 kg/m³. En caso de presencia anormal de agua en la excavación, es necesario crear un pequeño pozo para desecarlo y fijar las cubas sobre una losa de hormigón armado.

Colocar las cubas que constituyen la instalación en la excavación perfectamente a nivel y en orden, comenzando por la decantadora primaria, a continuación la cuba de ventilación y finalmente la decantadora secundaria, las pequeñas flechas indican el sentido del flujo. Conectar las cubas entre ellas. Efectuar la conexión de las aguas sucias a la decantadora primaria (pasando eventualmente por el desengrasante).

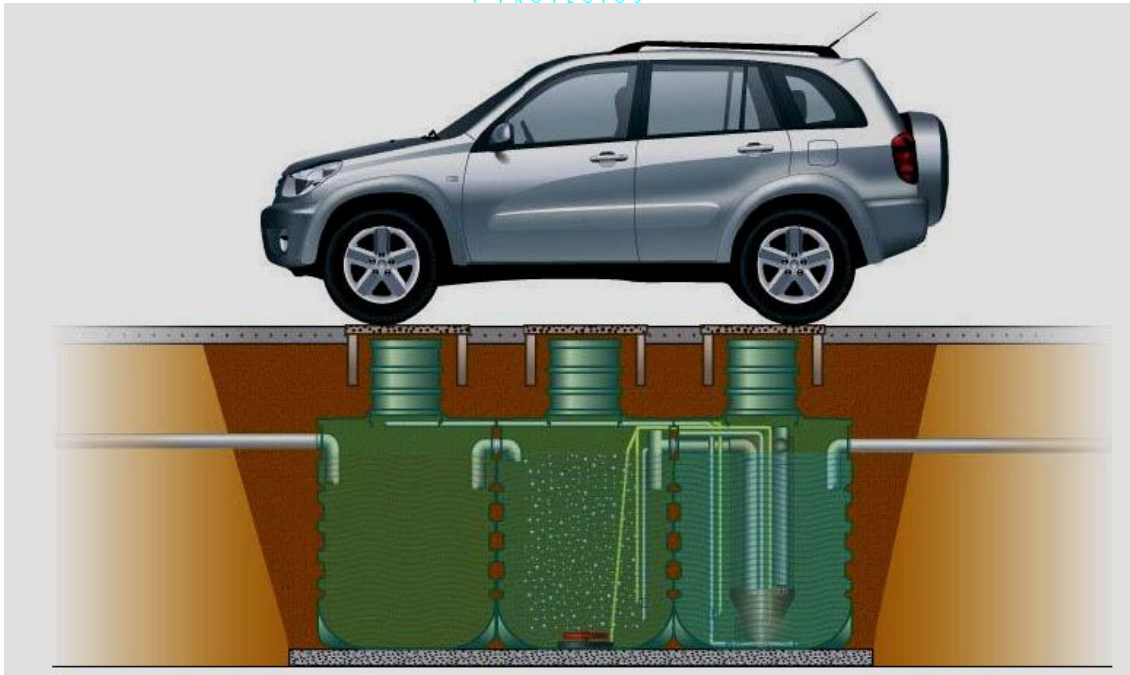
Rellenar las tres cubas de agua (agua de lluvia o ciudad.), sí se realizaron todas las conexiones, el relleno puede hacerse por gravedad. Rellenar lateralmente las cubas a base de arena sin piedra, hasta la base de las alzas. Controlar que la arena no penetre en las cubas durante el relleno, tapando los orificios y seguidamente descubiertos (ventilaciones etc.). Subir los lastres de hormigón existentes en la cuba de ventilación y atornillar el disco de ventilación con membrana micro perforada. Volver a bajar a continuación los lastres así equipados y distribuirlos sobre el fondo de la cuba.

Si el nivel del suelo terminado es muy definido, las alzas pueden recortarse, en caso contrario esperar que este nivel esté definido con certeza antes de recortarlos. Si las alzas se han retirado para recortar a la altura correcta (solamente posible sobre los WZ), vigilar de instalarlas de nuevo como estaban inicialmente.

Una vaina de ventilación debe instalarse entre el alza de la decantadora primaria y la de oxidación (en los modelos monobloques esta ventilación ya está instalada, falta solo conexión) para ello, colocar un tubo de 50 mm., provisto de un codo y conectarlo a una T de 110 mm. equipado de una reducción 110x50. Esta ventilación debe estar entre 100 y 110 mm. por encima del tejado. Cuando la ventilación no sea posible sobre tejado, se debe conducir en zanja hacia el fondo del jardín, al contrario de los vientos dominantes, camuflada en un arbusto. Colocar una chimenea en la cumbre de la ventilación o un doble codo a 180°. Vigilar que el agua de condensación no pueda bloquear la ventilación (perforar el codo o colocar una T). Conectar el tubo flexible de aire sobre la conexión prevista en el alza de la cuba de ventilación y fijarlo con su accesorio. Proteger el tubo flexible en una vaina de \approx 110 mm. y colocarlo en la conexión en el sentido contrario de la ventilación. Esta vaina está destinada a proteger el tubo flexible de aire hasta el edificio donde se conectará sobre el generador de presión.

Terminar el relleno con arena sin piedra hasta el enrase de las alzas. Cuando la estación de depuración deba instalarse por debajo del enrase de las alzas, quiera construir un arqueta de hormigón, o pueda haber paso de vehículo en un radio de 3 m, se deberá proyectar una losa de hormigón armado, de resistencia suficiente, sobre el conjunto de la instalación, tomando apoyo sobre el suelo firme, no excavado.

Las tapas definitivas también se elegirán en función de la sobrecarga prevista.



Atención

En caso de paso de vehículo sobre las cubas, es imprescindible:

Utilizar tapas adaptadas a la sobrecarga de uso, por ejemplo: paso peatonal 50 KN, coche 125 KN, camioneta 250 KN, tráfico pesado 400 KN. Las tapas se colocarán sobre losa de hormigón armado que apoyarán sobre suelo firme, no excavado, de modo que las cubas no puedan recibir directamente la sobrecarga de vehículos. (En caso necesario una consultoría podrá calcular las características de esta losa armada.)

Las tapas en PE suministradas estándar con la micro estación, son tapas provisionales sin cerradura que no tienen la capacidad de sostener personas o vehículos. Es necesario instalar siempre tapas resistentes, con el fin de garantizar la seguridad de las personas y/o de los vehículos que pasarían sobre la micro estación.

Conexión eléctrica

Conectar los generadores de presión sobre 1 ó 2 tomas de corriente + tierra (230v), en un lugar seco y bien ventilado donde la temperatura no puede descender a menos de 5°C y subir a más de 40°C. Las tomas de corriente deben disponer de protección magnetotérmica 6A y diferencial 30mA, conforme al R.E.B.T.

La alarma proporcionada es una alarma auditiva, debe ser abastecida por una tercera toma de corriente o conectada directamente sobre las tomas anteriores. Esta alarma debe instalarse sobre los flexibles de aire, después de cada generador de presión. Está destinada a informar de una posible avería de éste.

AJUSTE DE LA INSTALACION

Todas las instalaciones deben ser objeto de un ajuste. Éste no es difícil y consiste simplemente en regular una pequeña válvula de aire que se encuentra en la cuba de ventilación (cuba nO2) poner los aumentadores de presión en marcha y vigilar que no hay ninguna entrada de agua usada. Abrir las válvulas a 45°. Dejar funcionar la instalación durante algunos minutos y controlar el nivel del efluente, normalmente éste debe descender. Si el nivel sigue siendo estable en aproximadamente 15 a 20 cm bajo la salida, el ajuste es bueno. Por el contrario si el nivel es más bajo, volver a cerrar ligeramente las válvulas. en paralelo si el nivel se estabiliza más arriba, abrir ligeramente las válvulas. Esperar algunos minutos, luego controlar de nuevo el nivel; si éste sigue siendo estable, se termina el ajuste. Por el contrario si el nivel no se estabilizó, será necesario reiniciar la operación.



MANTENIMIENTO

Un contrato de mantenimiento anual está disponible en opciones. El impreso de solicitud de contrato debe completarse y devolverse a Acción Industrial. Nuestros servicios reanudarán contacto con ustedes en breve.

MANTENIMIENTO DE LA CISTERNA 1 (decantadora primaria)

Las decantadoras primarias individuales, en caso de que se trate de una fosa séptica, deben limpiarse cada año con el fin de garantizar el buen funcionamiento y evitar que el sistema perjudicara a la salud y la higiene pública. Llenen la cisterna de agua clara después de la limpieza.

MANTENIMIENTO DE LA CISTERNA 2 (cisterna de ventilación)

Limpie el (los) disco (s) de ventilación una vez al año. Puede hacer eso levantando el (los) bloque (s) de hormigón que se encuentra (n) en el fondo de la cisterna. Utilice las cuerdas que se instalan para este objetivo. El disco (s) puede (pueden) limpiarse con ayuda de una simple esponja y agua clara. Entonces, el (los) disco (s) serán de nuevo capaz de dejar pasar el oxígeno que vendrá de lo (s) generador (s).

MANTENIMIENTO DE LA CISTERNA 3 (decantadora secundaria)

Haga limpiar la cisterna 3 por una empresa de limpieza especializada al mismo tiempo que la cisterna 1 (Atención: limpiar el cono y la cisterna. En primer lugar, limpiar la parte exterior y a continuación el cono). Tras la limpieza, llenar en primer lugar el cono con agua clara y dejan desbordar de modo que también la cisterna quede llenada totalmente.

GARANTIAS

Todos nuestros aparatos están cubiertos por una garantía de 45 años contra todo defecto de fabricación, en la medida en que se respeten escrupulosamente las instrucciones de instalación. Para reconocerse todo defecto, debe constatarse inequívocamente. Los generadores de aire a presión están cubiertos por una garantía de 2 años a partir del día de la puesta en marcha. Sobre los generadores, partes mecánicas y eléctricas... hay una garantía de 2 años.