

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE LA DEPURADORA MONOBLOCK

1.- Realizar una excavación superior a las medidas de la depuradora. Las medidas de la excavación serán de al menos 0,5 metros de más por cada lado y de profundidad.

2.- Podemos encontrarnos con dos casos:

X Hay buen firme en la profundidad excavada: colocar una cama de arena de cantera en el fondo, libre de gravas, piedras, cascotes o cantos vivos que puedan dañar el depósito.

X No hay buen firme: hacer una solera de hormigón para conseguir firme con garantía.

3.- Colocar la depuradora en la zona excavada, utilizando por ejemplo el brazo de una máquina retro excavadora que puede ser la misma que ha realizado la excavación. Si la base es de hormigón, poner sobre el hormigón una pequeña capa de arena fina con el fin de que el poliéster no apoye directamente sobre el hormigón. Si se detecta presencia de aguas subterráneas, el depósito tiende a flotar, por lo que deberá construir un planché de hormigón de 20 cm. de grosor armado con mallazo de hierro, dejando la superficie bien nivelada.

4.- Nivelar bien la depuradora a la vez que se va llenando de agua.

5.- Una vez que la depuradora ya está nivelada y con de agua hasta la mitad, comenzar a rellenar el hueco con arena hasta el final.

6.- Finalmente terminar de llenar de agua hasta que se salga por el tubo de salida. Esta operación debe de hacerse cuando la arena de los laterales se haya completado hasta arriba debido a que la depuradora llena de agua podría bascular.

## 7.- Acabado final de la superficie.

El acabado final puede hacerse de muchas formas según los casos. Nunca se ha de apoyar ningún tipo de relleno ni estructura directamente sobre la depuradora ya que podría aplastarla con el peso. En caso de que se termine rellenando con arena, la altura por encima de la depuradora nunca superará los 30 cm. en caso de necesitar superar esta altura, se realizarán muros laterales con unas vigas que descansen sobre estos muros a la altura deseada.

Cuando se tenga el forjado, este debe apoyarse en vigas, capaces de soportar por si mismas el peso del forjado. Estas vigas irán apoyadas en dos muros laterales a los lados de la depuradora.

Hay que tener en cuenta que existen tres registros en la parte superior de la depuradora,

- Cámara de grasas
- Aireación
- Decantación

que siempre deben quedar accesibles. También hay que tener cuidado con no cubrir el tubo del aire.

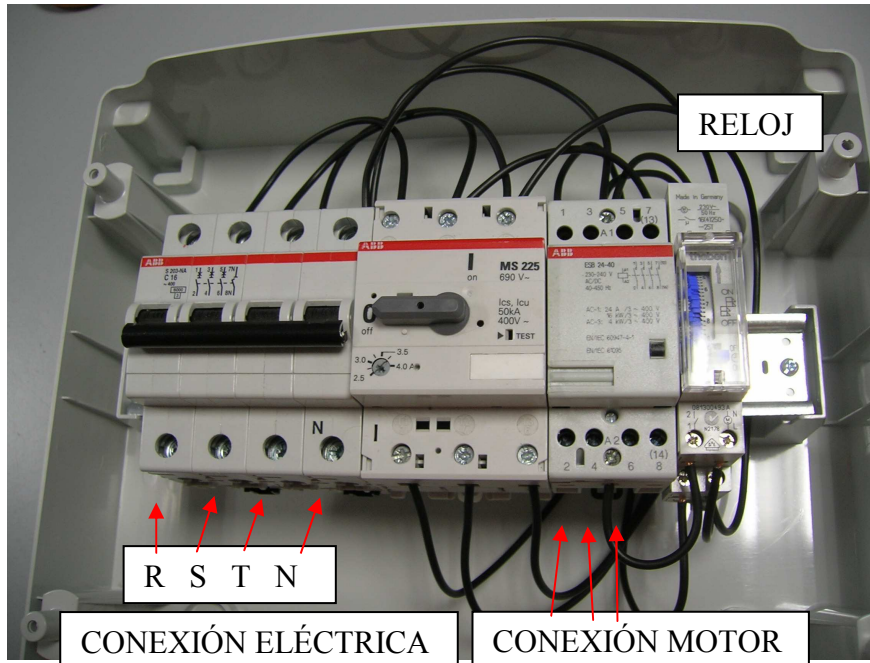
## 8.- Instalación de la soplante

Junto con la depuradora, se hará entrega de una soplante con todos los accesorios necesarios para su instalación; cuadro eléctrico, tubo de PVC, filtro de aire y conexiones.



Una vez enterrada la depuradora, lo primero es encontrar un lugar para la soplante, teniendo en cuenta que no es conveniente alejarse demasiado, ya que perdería presión de aire, menos de 5 metros sería la distancia ideal. Para la ubicación de la soplante se realizará una caseta que la proteja, pero que tenga ventilación suficiente. Ya situada la soplante, procederemos a tirar tubo hasta la depuradora, procurando seguir una línea lo mas recta posible. En la parte superior de la depuradora, aparecerá un tubo de PVC del mismo diámetro del tubo suministrado, ese tubo se comunica con los difusores del fondo de la depuradora y es el tubo al que hay que conectar la salida de aire de la soplante.

Realizadas todas las conexiones y con la depuradora llena, es el momento de conectar el cuadro eléctrico ( en la FA-1, no es necesario cuadro). El cuadro dispone de un reloj previamente programado y que regula el funcionamiento de la depuradora, por lo que es posible que el momento de conectarla no funcione la soplante, en ese caso se puede proceder a desplazar el reloj hasta la posición de encendido.



Es importante que la depuradora no se pare más que lo que marca el reloj, ya que esto provocaría la muerte de los microorganismos, que tardan aproximadamente 20 días en crearse un número suficiente para el correcto funcionamiento de la depuradora.

Si la depuradora no va a ir enterrada, se debe colocar sobre un suelo firme y hacerle un zuncho de hormigón de 30 cm. de altura alrededor de ella. En el caso de la FA-3 y FA-4, se debe colocar una estructura metálica que soporte el lado de la salida de la depuradora ( mayor tamaño). Dicha estructura debe sujeta la depuradora en todo su ancho por la parte inclinada, de manera que el peso quede repartido en la mayor superficie posible, a esa sujeción horizontal, irá soldada la viga que apoya en el suelo.

Si puede registrarse paso de vehículos por encima del depósito, debe construirse un planché de hormigón armado de un mínimo de 20 cm de espesor, cuyas dimensiones sobrepasen un mínimo de 50 cm en cada extremo tanto en largo como en ancho, descansando sobre terreno firme.

Si se detecta presencia de aguas subterráneas, el depósito tiende a flotar, por lo que deberá construir un planché de hormigón de 20 cm de grosor armado con mallazo de hierro, dejando la superficie bien nivelada. En el caso de nivel freático por encima de mitad del depósito, se deberá realizar un estudio previo.