



CATÁLOGO TÉCNICO-COMERCIAL

2024

# DEPUR ACIÓN de AGUAS



*Tratamiento biológico*



*Tratamiento meteórico*



*Recuperación de agua*



*Hidráulica*



*Sectores Específicos*



*Accesorios y componentes*



Fundada a finales de 2007, se introdujo inmediatamente en el mercado del rotomoldeo con soluciones innovadoras. Lo que la caracteriza y distingue de la competencia es la atención al detalle y la actualización continua de la calidad y la eficiencia de los productos fabricados. Fabrica sus productos desde la idea hasta el mantenimiento, aportando su propio personal técnico y comercial presente en todo el territorio.



PROYECTO



CONSTRUCCIÓN  
DE MOLDES



MOLDEO  
ROTACIONAL



PRODUCTO  
FINAL

## STARPLAST ES

### GAMA

Hasta la fecha, Starplast ofrece la gama más amplia de productos y servicios en el campo del tratamiento de aguas residuales e instalaciones afines.

### INNOVACIÓN TECNOLOGÍA

Investigación continua en soluciones de diseño personalizadas y de alto rendimiento.

Sistemas y equipos de tecnología avanzada, estudio continuo de geometrías y materias primas de última generación.

### ESPECIALIZACIÓN

Personal técnico y comercial altamente cualificado y en continua formación.

### CERTIFICACIONES

Siempre en línea con las normas nacionales y extranjeras.

## NUESTROS PUNTOS FUERTES



La oferta más amplia hasta la fecha en el campo del tratamiento de aguas residuales



Personal técnico de ventas altamente cualificado y en formación continua.



Relación calidad/precio extremadamente competitiva.



Entregas rápidas y puntuales en Italia y Europa.



Certificaciones siempre en línea con las normas nacionales y extranjeras.



Embalaje completo con instrucciones de instalación y montaje, sencillas e intuitivas.



Servicio posventa con contratos de mantenimiento programado de las instalaciones.

## CERTIFICACIONES

Desde su creación, Starplast ha prestado especial atención a la cuestión de las certificaciones de empresa, algunas de ellas obligatorias y muchas otras opcionales, que a menudo son igualmente indispensables para perfeccionar su principio de calidad total en el mercado mundial.

Esto permite obtener importantes ventajas en términos de imagen y de mejora de la organización de la empresa.

Las certificaciones obligatorias de la empresa son las establecidas por las normas estatales y europeas, por ejemplo en materia de salud y seguridad en el trabajo, y algunas son indispensables para comercializar cualquier producto.

Starplast cuenta además con otras muchas certificaciones de empresa opcionales igual de necesarias, que certifican la calidad de la mano de obra, el respeto del medio ambiente y la protección de la salud y la seguridad en la fabricación de los productos comercializados.





# BIOLÓGICO

La creciente preocupación por el medio ambiente, también por parte de las instituciones europeas y nacionales, exige un programa completo de protección de las masas de agua en general.

Una parte importante de la contaminación procede de vertidos procedentes de viviendas civiles o de centros habitados que no disponen de un sistema de depuración adecuado.

Con el fin de favorecer un comportamiento correcto con respecto a la calidad de los residuos domésticos procedentes de WC (aguas negras), lavabos cocina y lavavajillas (aguas rubias) y lavabos duchas y bañeras (aguas grises); STARPLAST realiza una serie de instalaciones que permiten una correcta depuración de dichos vertidos.

“La depuración arriba indicada se efectuará mediante un tratamiento biológico dividido en varias fases:”



## PRIMARIO



- desgrasador
- desgrasador bajo fregadero
- fosas sépticas
- imhoff

## SECUNDARIO



- filtro para c. Anaerobio
- filtro para c. aeróbico u.a.
- purificadores activos de lodos
- planta súper secundaria

## INSTALACIONES COMPLETAS



- séptico con filtro
- filtro perc. aerobio con sedimentación
- depuradora de oxidación total
- planta de oxidación biológica
- planta de fangos activos de flujo constante
- biofiltración aireada
- SBR

## BIOSMART



- reactor biológico multicompartimento

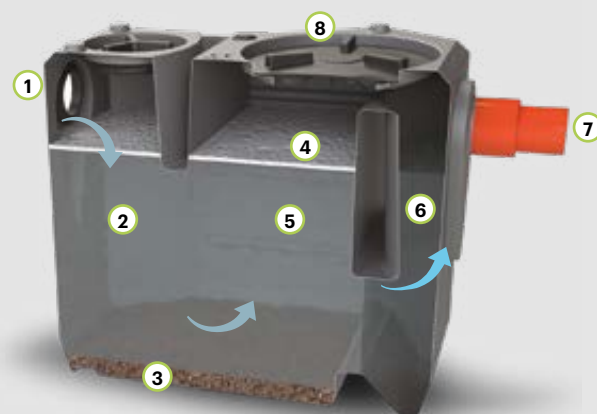
## ESPECIALES



- depur star
- depur superstar

BIOLÓGICO | TRATAMIENTO PRIMARIO

# SEPARADOR DE GRASAS DEG



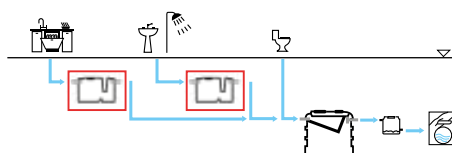
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada incrustado
- ② Rompeflujo
- ③ Inertes
- ④ Aceite y grasas
- ⑤ Cámara de calma
- ⑥ Cámara de salida
- ⑦ Tubo de salida incrustado
- ⑧ Tapa reforzada (con tapas y ventilación)

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T3**  
alcantarillado  
público

## FUNCIÓN Y USO

El degradador se utiliza para el pretratamiento de los vertidos procedentes de comedores, cocinas, aguas jabonosas y similares. Es capaz de eliminar los cúmulos de material flotante productos de la combinación aceites-grasas-detergentes. El degradador es en la práctica un tanque de calma en el que se separan de las aguas residuales tanto el material flotante que permanece en la parte superior, como las partículas sedimentables que permanecen en el fondo del tanque.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T3**

UNI EN 1825-1/ 2005 e 1825-2 / 2003

**CO**

UNI EN 1825-2:2003  
(actividades de restauración, comedores, etc.).

Completar el código del modelo incluyendo **T3 CO** (sustituyendo...)

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono | modelo           |                  |        | T3   | C0       |                |                   |                 |           |     | Ø tubería in/out | tapas Ø cm |    |           |           | € |
|-------|------------------|------------------|--------|------|----------|----------------|-------------------|-----------------|-----------|-----|------------------|------------|----|-----------|-----------|---|
|       |                  | Vol.             | NS     | H.E. | asientos | comidas al día | Lu x La x h       | he / hu         |           | 14  | 20               | 40         | 60 |           |           |   |
|       |                  | lt               | l/s    | n.   | n.       | n.             | cm                | cm              | mm        | n.  |                  |            |    |           |           |   |
|       |                  |                  |        |      |          |                |                   |                 |           |     |                  |            |    |           |           |   |
|       | DEG K 120 ...    | 110              | 0,3    | 5    | 6        | 15             | 60 x 60 x 58      | 44 / 42         | 100*      | -   | -                | 1          | -  | 260,00    |           |   |
|       | DEG K 150 ...    | 160              | 0,4    | 8    | 9        | 20             | 60 x 60 x 74      | 60 / 58         | 100*      | -   | -                | 1          | -  | 340,00    |           |   |
|       | DEG K 200 ...    | 210              | 0,5    | 10   | 12       | 25             | 70 x 90 x 63      | 49 / 47         | 125*      | -   | 1                | 1          | -  | 420,00    |           |   |
|       | DEG L 300 ...    | 250              | 0,7    | 12   | 15       | 35             | 80 x 80 x 72      | 56 / 54         | 125       | -   | -                | 1          | -  | 355,00    |           |   |
|       | DEG K 250 ...    | 260              | 0,8    | 13   | 15       | 40             | 70 x 90 x 72      | 57 / 55         | 125*      | -   | 1                | 1          | -  | 445,00    |           |   |
|       | DEG K 300 ...    | 320              | 1,0    | 16   | 18       | 50             | 70 x 90 x 80      | 66 / 64         | 125*      | -   | 1                | 1          | -  | 460,00    |           |   |
|       | DEG L 400 ...    | 350              | 1,0    | 18   | 20       | 50             | 80 x 80 x 94      | 78 / 76         | 125       | -   | -                | 1          | -  | 435,00    |           |   |
|       | DEG K 400 ...    | 400              | 1,2    | 20   | 24       | 60             | 80 x 120 x 66     | 55 / 53         | 125*      | 1   | -                | 1          | -  | 555,00    |           |   |
|       | DEG L 500 ...    | 450              | 1,5    | 23   | 25       | 75             | 80 x 80 x 116     | 99 / 97         | 125       | -   | -                | 1          | -  | 510,00    |           |   |
|       | DEG K 500 ...    | 500              | 1,5    | 25   | 30       | 75             | 80 x 120 x 76     | 65 / 62         | 125*      | 1   | -                | 1          | -  | 630,00    |           |   |
|       | DEG C 800 ...    | 840              | 2,0    | 28   | 45       | 100            | 130 x 130 x 97    | 78 / 76         | 125       | -   | 1                | 1          | -  | 780,00    |           |   |
|       | DEG C 1.200 ...  | 1.180            | 3,0    | 40   | 65       | 150            | 130 x 130 x 128   | 108 / 106       | 125       | -   | 1                | 1          | -  | 1.110,00  |           |   |
|       | DEG C 1.400 ...  | 1.500            | 3,5    | 50   | 90       | 175            | 130 x 130 x 150   | 131 / 129       | 125       | -   | 1                | 1          | -  | 1.260,00  |           |   |
|       | DEG C 1.600 ...  | 1.680            | 4,0    | 55   | 95       | 200            | 130 x 130 x 172   | 153 / 151       | 125       | -   | 1                | 1          | -  | 1.305,00  |           |   |
|       | DEG C 2.000 ...  | 1.920            | 5,0    | 65   | 100      | 250            | 130 x 130 x 194   | 175 / 173       | 125       | -   | 1                | 1          | -  | 1.455,00  |           |   |
|       | DEG CX 2100 ...  | 2.100            | 5,5    | 70   | 120      | 280            | 150 x 150 x 160   | 137 / 135       | 125       | -   | 1                | 1          | -  | 1.950,00  |           |   |
|       | DEG CX 2600 ...  | 2.600            | 6,0    | 85   | 150      | 300            | 150 x 150 x 182   | 159 / 157       | 125       | -   | 1                | 1          | -  | 2.265,00  |           |   |
|       | DEG CS 3.000 ... | 3.020            | 6,5    | 100  | 180      | 330            | 165 x 165 x 173   | 155 / 152       | 160       | -   | 1                | 1          | -  | 2.655,00  |           |   |
|       | DEG CS 3.500 ... | 3.500            | 7,0    | 115  | 200      | 350            | 165 x 165 x 196   | 175 / 172       | 160       | -   | 1                | 1          | -  | 2.985,00  |           |   |
|       | DEG CS 4.000 ... | 4.000            | 8,0    | 130  | 240      | 400            | 195 x 195 x 157   | 130 / 127       | 160       | -   | -                | 2          | -  | 3.345,00  |           |   |
|       | DEG CS 4.500 ... | 4.500            | 9,0    | 150  | 270      | 450            | 195 x 195 x 178   | 153 / 150       | 160       | -   | -                | 2          | -  | 3.675,00  |           |   |
|       | DEG CS 5.100 ... | 5.100            | 10,0   | 170  | 300      | 500            | 195 x 195 x 199   | 172 / 169       | 160       | -   | -                | 2          | -  | 3.915,00  |           |   |
|       | DEG CR 5600 ...  | 5.600            | 11,0   | 190  | 330      | 550            | 230 x 230 x 188   | 155 / 153       | 200       | -   | -                | 2          | -  | 4.455,00  |           |   |
|       | DEG CR 7000 ...  | 7.000            | 14,5   | 230  | 400      | 740            | 230 x 230 x 218   | 181 / 179       | 200       | -   | -                | 2          | -  | 4.980,00  |           |   |
|       | DEG N 9000 ...   | 7.520            | 15,0   | 250  | 450      | 750            | 285 x 210 x 234   | 195 / 192       | 200       | -   | 1                | -          | 1  | 5.670,00  |           |   |
|       |                  |                  |        |      |          |                |                   |                 |           |     |                  |            |    |           |           |   |
|       |                  | DEG M 12000 ...  | 11.880 | 24,0 | 340      | 700            | 1.200             | 440 x 210 x 234 | 206 / 201 | 200 | -                | -          | -  | 2         | 10.080,00 |   |
|       |                  | DEG MN 15000 ... | 13.360 | 30,0 | 380      | 800            | 1.500             | 465 x 210 x 234 | 195 / 192 | 200 | -                | -          | -  | 2         | 11.500,00 |   |
|       |                  | DEG M 18000 ...  | 17.650 | 36,0 | 500      | 1.000          | 1.800             | 620 x 210 x 234 | 206 / 201 | 200 | -                | -          | -  | 2         | 14.490,00 |   |
|       |                  | DEG MN 21000 ... | 19.130 | 42,0 | 550      | 1.200          | 2.100             | 645 x 210 x 234 | 195 / 192 | 200 | -                | -          | -  | 2         | 16.380,00 |   |
|       |                  | DEG M 24000 ...  | 23.420 | 48,0 | 670      | 1.400          | 2.400             | 800 x 210 x 234 | 206 / 201 | 200 | -                | -          | -  | 2         | 18.430,00 |   |
|       |                  | DEG M 30000 ...  | 29.220 | 54,0 | 830      | 1.700          | 2.700             | 980 x 210 x 234 | 206 / 201 | 200 | -                | -          | -  | 2         | 21.735,00 |   |
|       | DEG M 36000 ...  | 35.060           | 60,0   | 1000 | 2.000    | 3.000          | 1.160 x 210 x 234 | 206 / 201       | 200       | -   | -                | -          | 2  | 26.460,00 |           |   |

\* IN (sólo junta) / OUT (tubo macho)

BIOLÓGICO | TRATAMIENTO PRIMARIO

# SEPARADOR DE GRASAS BAJO FREGADERO DEG SL



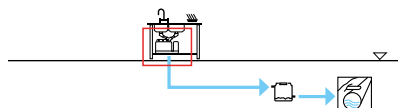
## LEYENDA

- ① Entrada
- ② Cámara de calma
- ③ Aceite y grasa
- ④ Inertes
- ⑤ Cámara de salida
- ⑥ Salida
- ⑦ Tapón roscado Ø 200 pp con respiradero

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T3**  
alcantarillado  
público

## FUNCIÓN Y USO

Separador de grasas doméstico fabricado en polietileno que se instala debajo de un fregadero normal para tratar las aguas residuales que, antes de confluir en el alcantarillado público, serán privados de sustancias flotantes como las grasas, los aceites animales y vegetales y también sustancias sólidas como la arena y los áridos.

El funcionamiento se basa en un principio muy simple: los aceites y las grasas, gracias a peso específico distinto del agua, quedan atrapados en el recipiente por medio de vertederos especiales y sifones presentes en el interior del tanque. Para la instalación se inserta el tubo de drenaje del fregadero en la entrada situada en la parte superior del separador y se conecta la salida al desagüe. Un tapón roscado instalado en la estructura permite la inspección y el mantenimiento, consistente en la eliminación de los aceites después de una verificación semanal del estado de almacenamiento en la parte superior del tanque. La altura máxima de la capa de aceite no debe exceder la medida de 10 cm.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T3**

UNI EN 1825-1/ 2005 e 1825-2 / 2003

# DegSink

**DESENGRASANTE  
BAJO FREGADERO**

**Ahorro de espacio**  
**Apto para todo tipo de cocinas**  
**Fácil de instalar**  
**Detiene la grasa**  
**Mantiene limpios los desagües de la casa**  
**Mantenimiento sencillo**  
**Bomba de eliminación grasa**  
**Cumple la normativa**  
**Respeto el medio ambiente**

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo          | Vol.<br>lt | NS<br>l/s | Lu x La x h |    |    |    | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm<br>n. | grasas |     | inertes |    | embalaje | €  |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|-------------|----|----|----|---------------------------|------------------|--------|-----|---------|----|----------|----|----------|--------|
|                                                                                   |                 |            |           | cm          | cm | cm | cm |                           |                  | Vol.   | h   | Vol.    | h  |          |    |          |        |
|                                                                                   |                 |            |           |             |    |    |    |                           |                  | lt     | mm  | lt      | mm |          |    |          |        |
|  | DEG SL 20 T3 PS | 18         | 0,1       | 36          | x  | 23 | x  | 30                        | 27 / 23          | 32     | 200 | 4       | 6  | 10       | 14 | 37x24x31 | 110,00 |

## TABLA ACCESORIOS

| icono                                                                             | modelo   | descripción                                              | características técnicas                                      | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|
|  | MEN DEG  | estante de soporte bajo el fregadero                     | Lu 54 x La 23,5 x h 30 cm                                     | 100,00 |
|  | POM DEG  | bomba aspiradora de grasas                               | máx 5 litros                                                  | 20,00  |
|  | KTUB DEG | kit de mangueras + accesorios para adaptación al desagüe |                                                               | 70,00  |
|  | STARSINK | activador biológico                                      | 1 paquete de 20 barritas (se recomienda 1 barrita por semana) | 20,00  |

## ACCESORIOS

COD. MEN DEG



COD. POM DEG



COD. KTUB DEG



COD. STARSINK



## APLICACIÓN

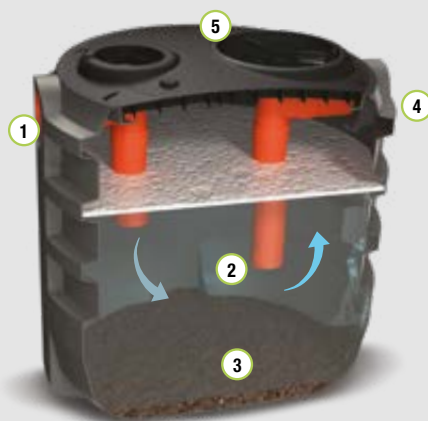


## EMBALAJE



BIOLÓGICO | TRATAMIENTO PRIMARIO

# FOSA SÉPTICA SET



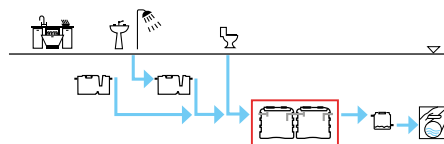
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Cámara de calma
- ③ Digestión de lodos sedimentados
- ④ Tubo de salida
- ⑤ Tapa reforzada (con tapas y respiradero)

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T3**  
alcantarillado  
público



subirrigación  
(cuando lo exija la  
normativa local)

## FUNCIÓN Y USO

La fosa séptica se utiliza generalmente como tratamiento primario de las aguas residuales domésticas o similares. Antes de ella, es aconsejable colocar un separador de grasas con el objetivo de eliminar los aceites y grasas presentes en las aguas residuales que llegan a la fosa.

Se trata de un tanque amortiguador cuya función es favorecer la sedimentación de las partículas finas presentes en las aguas residuales a tratar, que permanecen en el fondo del tanque y, mediante digestión anaerobia, descomponer una parte de la BOD<sub>5</sub>.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T3**

UNI EN 12566-1

**SM**

fosa séptica unicameral

**SB**

fosa séptica bicameral

**ST**

fosa séptica de tres cámaras

Completar el código del modelo introduciendo **SM SB ST** (sustituyendo ...)

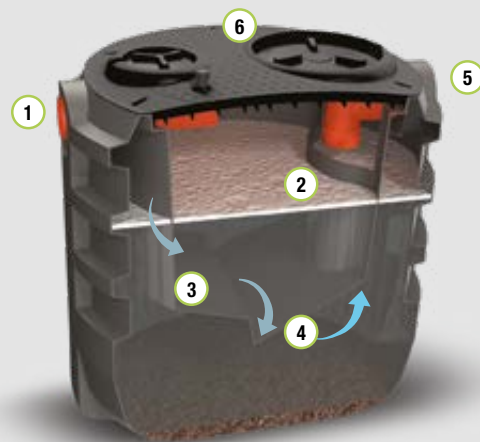
## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                               | modelo          | Vol.<br>lt | SM   | SB   | ST   | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | Ø<br>tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm |    |    | listado<br>SM<br>€ | listado<br>SB<br>€ | listado<br>ST<br>€ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|------|------|-------------------|---------------|------------------------------|------------|----|----|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                     |                 |            | H.E. | H.E. | H.E. |                   |               |                              | 20         | 40 | 60 |                    |                    |                    |
|                                                                                     |                 |            | n.   | n.   | n.   |                   |               |                              | n.         |    |    |                    |                    |                    |
| T3 descarga en alcantarillado público / subirrigación*                              |                 |            |      |      |      |                   |               |                              |            |    |    |                    |                    |                    |
|    | SET L 500 ...   | 450        | 3    | 6    | 9    | 80 x 80 x 116     | 99 / 97       | 125                          | -          | 1  | -  | 505,00             | 1.010,00           | 1.620,00           |
|    | SET C 800 ...   | 840        | 6    | 12   | 18   | 130 x 130 x 97    | 78 / 76       | 125                          | 1          | 1  | -  | 745,00             | 1.485,00           | 2.230,00           |
|    | SET C 1200 ...  | 1.180      | 8    | 16   | 25   | 130 x 130 x 128   | 108 / 106     | 125                          | 1          | 1  | -  | 945,00             | 1.890,00           | 2.835,00           |
|    | SET C 1400 ...  | 1.500      | 10   | 21   | 32   | 130 x 130 x 150   | 131 / 129     | 125                          | 1          | 1  | -  | 1.070,00           | 2.140,00           | 3.210,00           |
|    | SET C 1600 ...  | 1.680      | 12   | 24   | 36   | 130 x 130 x 172   | 153 / 151     | 125                          | 1          | 1  | -  | 1.185,00           | 2.520,00           | 3.780,00           |
|    | SET C 2000 ...  | 1.920      | 14   | 27   | 41   | 130 x 130 x 194   | 175 / 173     | 125                          | 1          | 1  | -  | 1.425,00           | 2.905,00           | 4.350,00           |
|    | SET CX 2100 ... | 2.100      | 15   | 30   | 45   | 150 x 150 x 160   | 137 / 135     | 125                          | 1          | 1  | -  | 1.500,00           | 3.310,00           | 4.965,00           |
|    | SET CX 2600 ... | 2.600      | 18   | 37   | 55   | 150 x 150 x 182   | 159 / 157     | 125                          | 1          | 1  | -  | 1.860,00           | 4.255,00           | 6.385,00           |
|    | SET CS 3000 ... | 3.020      | 21   | 43   | 65   | 165 x 165 x 173   | 155 / 152     | 160                          | 1          | 1  | -  | 2.295,00           | 4.590,00           | 6.885,00           |
|    | SET CS 3500 ... | 3.500      | 25   | 50   | 75   | 165 x 165 x 196   | 175 / 172     | 160                          | 1          | 1  | -  | 2.605,00           | 5.200,00           | 7.800,00           |
|    | SET CS 4000 ... | 4.000      | 28   | 57   | 85   | 195 x 195 x 157   | 130 / 127     | 160                          | -          | 2  | -  | 3.150,00           | 6.460,00           | 9.690,00           |
|    | SET CS 4500 ... | 4.500      | 32   | 64   | 96   | 195 x 195 x 178   | 153 / 150     | 160                          | -          | 2  | -  | 3.285,00           | 7.090,00           | 10.635,00          |
|    | SET CS 5100 ... | 5.100      | 36   | 72   | 110  | 195 x 195 x 199   | 172 / 169     | 160                          | -          | 2  | -  | 3.780,00           | 7.560,00           | 11.340,00          |
|    | SET CR 5600 ... | 5.600      | 40   | 80   | 120  | 230 x 230 x 188   | 155 / 153     | 160                          | -          | 2  | -  | 3.915,00           | 7.830,00           | 11.745,00          |
|    | SET CR 7000 ... | 7.000      | 50   | 100  | 150  | 230 x 230 x 218   | 181 / 179     | 160                          | -          | 2  | -  | 4.890,00           | 9.780,00           | 14.670,00          |
|    | SET N 9000 ...  | 7.520      | 54   | -    | -    | 285 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                          | 1          | -  | 1  | 5.400,00           | -                  | -                  |
|    | SET M 12000 SM  | 11.880     | 85   | -    | -    | 440 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                          | -          | -  | 2  | 9.295,00           | -                  | -                  |
|    | SET MN 15000 SM | 13.360     | 95   | -    | -    | 465 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                          | -          | -  | 2  | 11.500,00          | -                  | -                  |
|    | SET M 18000 SM  | 17.650     | 126  | -    | -    | 620 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                          | -          | -  | 3  | 14.490,00          | -                  | -                  |
|    | SET M 24000 SB  | 23.420     | -    | 167  | -    | 800 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                          | -          | -  | 4  | -                  | 18.900,00          | -                  |
|  | SET M 36000 ST  | 35.060     | -    | -    | 250  | 1.160 x 210 x 234 | 206 / 201     | 160                          | -          | -  | 6  | -                  | -                  | 30.870,00          |

\* cuando lo exijan las normativas locales.

BIOLÓGICO | TRATAMIENTO PRIMARIO

# IMHOFF IMF



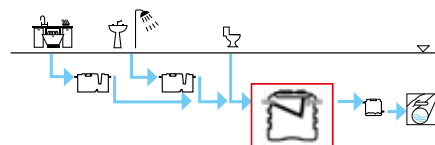
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Sedimentador
- ③ Digestión de sustancias orgánicas
- ④ Lodos sedimentados
- ⑤ Tubo de salida
- ⑥ Tapa reforzada (con tapas y respiradero)

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T3**  
alcantarillado  
público



subirrigación  
(cuando lo exija la  
normativa local)

## FUNCIÓN Y USO

El tanque imhoff es un tanque cuya función es favorecer la sedimentación de los sólidos gruesos presentes en las aguas residuales que permanecen en el fondo del tanque y, mediante digestión anaerobia, descomponer una parte de la  $DBO_5$ . Se compone de dos compartimentos comunicados hidráulicamente, el primero para la sedimentación y el segundo para la digestión de las sustancias orgánicas.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**DS**

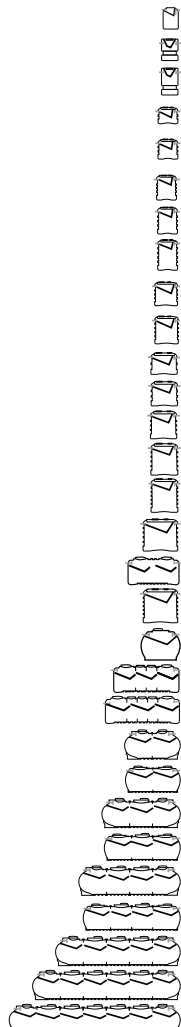
UNI EN 12566-1

**NR**

UNI EN 12566-1  
purga anual

Completar el código del modelo introduciendo **DS NR MA VE BZ F** (sustituyendo ...)

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

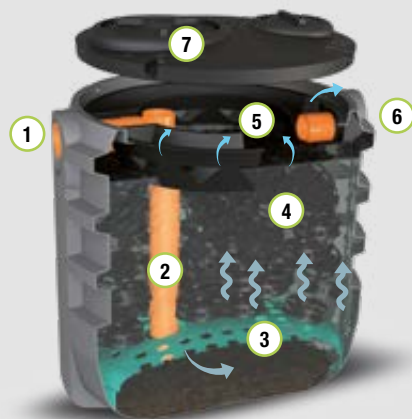
| icono                                                                                                                                                                               | modelo           | Vol.<br>lt | DS                                                   | NR         |                   |           |     | he / hu<br>cm |   | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm |    |    | € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------------------------------------------|------------|-------------------|-----------|-----|---------------|---|---------------------------|------------|----|----|---|
|                                                                                                                                                                                     |                  |            | H.E.<br>n.                                           | H.E.<br>n. |                   |           |     |               |   |                           | 20         | 40 | 60 |   |
|                                                                                                                                                                                     |                  |            | descarga en alcantarillado público / subirrigación** |            |                   |           |     | n.            |   |                           |            |    |    |   |
| <br>Certificados  | IMF L 500 ...    | 450        | 3                                                    | 1*         | 80 x 80 x 109     | 97 / 94   | 125 | -             | - | 1                         | 745,00     |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF S 600 ...    | 600        | 4                                                    | 2*         | 104 x 78 x 101    | 81 / 78   | 125 | 1             | 1 | -                         | 810,00     |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF S 750 ...    | 750        | 5                                                    | 3*         | 104 x 78 x 130    | 108 / 105 | 125 | 1             | 1 | -                         | 985,00     |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF C 800 ...    | 840        | 6                                                    | 3*         | 130 x 130 x 97    | 78 / 76   | 125 | 1             | 1 | -                         | 855,00     |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF C 1200 ...   | 1.180      | 8                                                    | 4          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106 | 125 | 1             | 1 | -                         | 1.090,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF C 1400 ...   | 1.500      | 10                                                   | 5          | 130 x 130 x 150   | 131 / 129 | 125 | 1             | 1 | -                         | 1.265,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF C 1600 ...   | 1.680      | 12                                                   | 6          | 130 x 130 x 172   | 153 / 151 | 125 | 1             | 1 | -                         | 1.470,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF C 2000 ...   | 1.920      | 13                                                   | 7          | 130 x 130 x 194   | 175 / 173 | 125 | 1             | 1 | -                         | 1.645,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF CX 2100 ...  | 2.100      | 15                                                   | 8          | 150 x 150 x 160   | 137 / 135 | 125 | 1             | 1 | -                         | 2.005,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF CX 2600 ...  | 2.600      | 18                                                   | 10         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157 | 125 | 1             | 1 | -                         | 2.300,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF CS 3000 ...  | 3.020      | 21                                                   | 12         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152 | 160 | 1             | 1 | -                         | 2.760,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF CS 3500 ...  | 3.500      | 25                                                   | 14         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172 | 160 | 1             | 1 | -                         | 2.920,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF CS 4000 ...  | 4.000      | 28                                                   | 16         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127 | 160 | -             | 2 | -                         | 3.280,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF CS 4500 ...  | 4.500      | 32                                                   | 18         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150 | 160 | -             | 2 | -                         | 3.765,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF CS 5100 ...  | 5.100      | 36                                                   | 20         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169 | 160 | -             | 2 | -                         | 4.150,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF CR 5600 ...  | 5.600      | 40                                                   | 22         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153 | 160 | -             | 2 | -                         | 5.125,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF MM 7500 ...  | 6.740      | 48                                                   | 26         | 355 x 176 x 186   | 157 / 154 | 160 | -             | - | 2                         | 6.930,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF CR 7000 ...  | 7.000      | 50                                                   | 28         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179 | 160 | -             | 2 | -                         | 5.670,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF N 9000 ...   | 7.520      | 53                                                   | 30         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160 | 1             | - | 1                         | 7.170,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF MM 10000 ... | 8.800      | 62                                                   | 35         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154 | 160 | -             | 2 | 2                         | 7.350,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF MM 11000 ... | 10.450     | 74                                                   | 41         | 535 x 176 x 186   | 157 / 154 | 160 | -             | 2 | 2                         | 9.960,00   |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF M 12000 ...  | 11.880     | 84                                                   | 47         | 440 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | -             | - | 2                         | 11.655,00  |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF MN 15000 ... | 13.360     | 95                                                   | 53         | 465 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160 | -             | - | 2                         | 13.705,00  |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF M 18000 ...  | 17.650     | 126                                                  | 70         | 620 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | -             | - | 3                         | 18.115,00  |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF MN 21000 ... | 19.130     | 136                                                  | 76         | 645 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160 | -             | - | 3                         | 20.475,00  |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF M 24000 ...  | 23.420     | 167                                                  | 93         | 800 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | -             | - | 4                         | 23.310,00  |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF MN 27000 ... | 24.900     | 177                                                  | 99         | 825 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160 | -             | - | 4                         | 30.085,00  |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF M 30000 ...  | 29.220     | 208                                                  | 116        | 980 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | -             | - | 5                         | 29.140,00  |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF M 36000 ...  | 35.060     | 250                                                  | 140        | 1.160 x 210 x 234 | 206 / 201 | 160 | -             | - | 6                         | 35.910,00  |    |    |   |
|                                                                                                                                                                                     | IMF M 42000 ...  | 40.730     | 290                                                  | 162        | 1.340 x 210 x 234 | 206 / 201 | 160 | -             | - | 7                         | 45.520,00  |    |    |   |

\* volumetría no prevista en el Decreto

\*\* cuando lo exijan las normativas locales.

BIOLÓGICO | TRATAMIENTO SECUNDARIO

# FILTRO PERCOLADOR ANAERÓBICO FPN



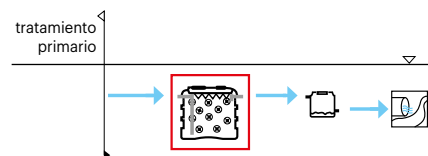
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Canalización de aguas residuales desde abajo
- ③ Rejilla de soporte de cuerpos de relleno
- ④ Masa filtrante (cuerpos de relleno)
- ⑤ Perfil Thomson recogida aguas residuales en toda la superficie
- ⑥ Tubo de salida
- ⑦ Tapa reforzada (con tapas y respiradero)

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T3**  
alcantarillado  
público

## FUNCIÓN Y USO

El filtro percolador anaeróbico es un depósito en el que se tratan biológicamente las sustancias biodegradables disueltas en el efluente. En el interior del tanque hay elementos plásticos de alta superficie específica, que tienen la función de favorecer el enraizamiento de las biomasas adhesivas a la depuración en ausencia de oxígeno. Se utiliza después de un tratamiento primario adecuado.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T3**

UNI EN 12566-3

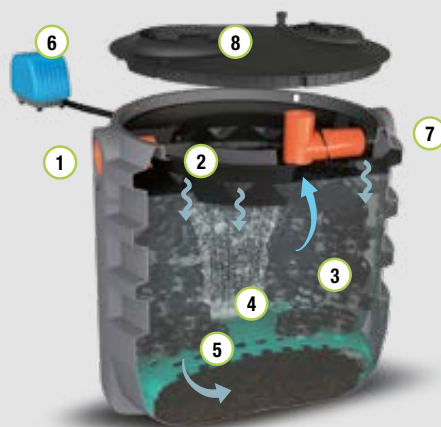
TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                                                            | modelo          | Vol.<br>lt | T3   |                   |           | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm |    |    | €         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|-------------------|-----------|---------------------------|------------|----|----|-----------|
|                                                                                                                  |                 |            | H.E. | Lu x La x h       | he / hu   |                           | 20         | 40 | 60 |           |
|                                                                                                                  |                 |            | n.   | cm                | cm        |                           | n.         |    |    |           |
| T3 descarga en aguas superficiales                                                                               |                 |            |      |                   |           |                           |            |    |    |           |
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | FPN L 500 T3    | 450        | 3    | 80 x 80 x 116     | 99 / 97   | 125                       | -          | 1  | -  | 1.065,00  |
|                                                                                                                  | FPN C 800 T3    | 840        | 5    | 130 x 130 x 97    | 78 / 76   | 125                       | 1          | 1  | -  | 1.420,00  |
|                                                                                                                  | FPN C 1200 T3   | 1.180      | 7    | 130 x 130 x 128   | 108 / 106 | 125                       | 1          | 1  | -  | 1.735,00  |
|                                                                                                                  | FPN C 1600 T3   | 1.680      | 11   | 130 x 130 x 172   | 153 / 151 | 125                       | 1          | 1  | -  | 2.365,00  |
|                                                                                                                  | FPN C 2000 T3   | 1.920      | 12   | 130 x 130 x 194   | 175 / 173 | 125                       | 1          | 1  | -  | 3.120,00  |
|                                                                                                                  | FPN CX 2100 T3  | 2.100      | 14   | 150 x 150 x 160   | 137 / 135 | 125                       | 1          | 1  | -  | 3.190,00  |
|                                                                                                                  | FPN CX 2600 T3  | 2.600      | 17   | 150 x 150 x 182   | 159 / 157 | 125                       | 1          | 1  | -  | 3.795,00  |
|                                                                                                                  | FPN CS 3000 T3  | 3.020      | 20   | 165 x 165 x 173   | 155 / 152 | 160                       | 1          | 1  | -  | 4.050,00  |
|                                                                                                                  | FPN CS 3500 T3  | 3.500      | 23   | 165 x 165 x 196   | 175 / 172 | 160                       | 1          | 1  | -  | 4.495,00  |
|                                                                                                                  | FPN CS 4000 T3  | 4.000      | 26   | 195 x 195 x 157   | 130 / 127 | 160                       | -          | 2  | -  | 4.750,00  |
|                                                                                                                  | FPN CS 4500 T3  | 4.500      | 30   | 195 x 195 x 178   | 153 / 150 | 160                       | -          | 2  | -  | 5.440,00  |
|                                                                                                                  | FPN CS 5100 T3  | 5.100      | 34   | 195 x 195 x 199   | 172 / 169 | 160                       | -          | 2  | -  | 5.970,00  |
|                                                                                                                  | FPN N 6000 T3   | 5.490      | 36   | 238 x 186 x 195   | 168 / 166 | 160                       | -          | -  | 1  | 6.020,00  |
|                                                                                                                  | FPN CR 5600 T3  | 5.600      | 38   | 230 x 230 x 188   | 155 / 153 | 160                       | -          | 2  | -  | 6.145,00  |
|                                                                                                                  | FPN CR 7000 T3  | 7.000      | 46   | 230 x 230 x 218   | 181 / 179 | 160                       | -          | 2  | -  | 6.930,00  |
|                                                                                                                  | FPN N 9000 T3   | 7.520      | 50   | 285 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160                       | 1          | -  | 1  | 8.895,00  |
|                                                                                                                  | FPN MM 8500 T3  | 7.990      | 55   | 415 x 176 x 186   | 157 / 154 | 160                       | -          | -  | 2  | 10.005,00 |
|                                                                                                                  | FPN MM 10000 T3 | 8.800      | 60   | 445 x 176 x 186   | 157 / 154 | 160                       | -          | 2  | 2  | 10.800,00 |
|                                                                                                                  | FPN M 12000 T3  | 11.880     | 80   | 440 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160                       | -          | -  | 2  | 13.785,00 |
|                                                                                                                  | FPN MN 15000 T3 | 13.360     | 90   | 465 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160                       | -          | -  | 2  | 15.270,00 |
|                                                                                                                  | FPN M 18000 T3  | 17.650     | 120  | 620 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160                       | -          | -  | 3  | 20.790,00 |
|                                                                                                                  | FPN MN 21000 T3 | 19.130     | 130  | 645 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160                       | -          | -  | 3  | 21.895,00 |
|                                                                                                                  | FPN M 24000 T3  | 23.420     | 160  | 800 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160                       | -          | -  | 4  | 29.770,00 |
|                                                                                                                  | FPN MN 27000 T3 | 24.900     | 170  | 825 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160                       | -          | -  | 4  | 30.600,00 |
|                                                                                                                  | FPN M 30000 T3  | 29.220     | 200  | 980 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160                       | -          | -  | 5  | 31.345,00 |
|                                                                                                                  | FPN M 36000 T3  | 35.060     | 240  | 1.160 x 210 x 234 | 206 / 201 | 160                       | -          | -  | 6  | 36.000,00 |
|                                                                                                                  | FPN M 42000 T3  | 40.730     | 270  | 1.340 x 210 x 234 | 206 / 201 | 160                       | -          | -  | 7  | 51.030,00 |

Certificados

BIOLÓGICO | TRATAMIENTO SECUNDARIO

# FILTRO PERCOLADOR AEROBIO SALIDA ALTA FPAH



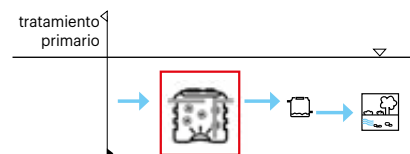
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Perfil Thomson distribución uniforme del efluente sobre toda la masa filtrante
- ③ Masa filtrante (cuerpos de relleno)
- ④ Difusor de aire
- ⑤ Rejilla de soporte de cuerpos de relleno
- ⑥ Compresor / soplador de aire
- ⑦ Tubo de salida incrustado
- ⑧ Tapa reforzada (con tapas y respiradero)

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T4**  
suelo

## FUNCIÓN Y USO

El filtro percolador aeróbico dalida alta es un artefacto que tiene la función de tratar biológicamente las sustancias orgánicas biodegradables disueltas en un agua residual doméstica o asimilable.

En él, la digestión aeróbica de las sustancias orgánicas tiene lugar por medio de la flora bacteriana adherida a cuerpos de relleno mantenidos en suspensión mediante la insuflación de aire procedente de difusores de microburbujas alimentados por un compresor de membrana o soplante de canal. Se utiliza después de un tratamiento primario adecuado con la indicación de instalar aguas abajo del sistema también una sección de sedimentación secundaria realizada con un tanque de tipo Imhoff.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T4**

UNI EN 12566-3

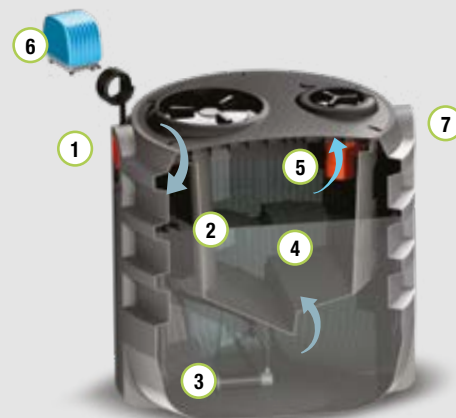
## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                | modelo           | Vol.<br>lt | T4   | Lu x La x h       |           |     | he / hu | Ø tubería<br>in/out | tapas Ø cm |             |    | € |
|----------------------|------------------|------------|------|-------------------|-----------|-----|---------|---------------------|------------|-------------|----|---|
|                      |                  |            | H.E. |                   |           |     |         |                     | 20         | 40          | 60 |   |
|                      |                  |            | n.   | cm                |           | cm  | mm      | n.                  |            |             |    |   |
| T4 descarga al suelo |                  |            |      |                   |           |     |         |                     |            |             |    |   |
|                      | FPAH C 800 T4    | 840        | 4    | 130 x 130 x 97    | 78 / 76   | 125 | 1       | 1                   | -          | 2.205,00 *  |    |   |
|                      | FPAH C 1200 T4   | 1.180      | 7    | 130 x 130 x 128   | 108 / 106 | 125 | 1       | 1                   | -          | 3.075,00 *  |    |   |
|                      | FPAH C 1600 T4   | 1.680      | 8    | 130 x 130 x 172   | 153 / 151 | 125 | 1       | 1                   | -          | 3.610,00 *  |    |   |
|                      | FPAH C 2000 T4   | 1.920      | 10   | 130 x 130 x 194   | 175 / 173 | 125 | 1       | 1                   | -          | 4.140,00 *  |    |   |
|                      | FPAH CX 2100 T4  | 2.100      | 12   | 150 x 150 x 160   | 137 / 135 | 125 | 1       | 1                   | -          | 4.410,00 *  |    |   |
|                      | FPAH CX 2600 T4  | 2.600      | 14   | 150 x 150 x 182   | 159 / 157 | 125 | 1       | 1                   | -          | 4.635,00 *  |    |   |
|                      | FPAH CS 3000 T4  | 3.020      | 16   | 165 x 165 x 173   | 155 / 152 | 160 | 1       | 1                   | -          | 5.475,00 *  |    |   |
|                      | FPAH CS 3500 T4  | 3.500      | 18   | 165 x 165 x 196   | 175 / 172 | 160 | 1       | 1                   | -          | 5.985,00 *  |    |   |
|                      | FPAH CS 4000 T4  | 4.000      | 22   | 195 x 195 x 157   | 130 / 127 | 160 | -       | 2                   | -          | 6.435,00 *  |    |   |
|                      | FPAH CS 4500 T4  | 4.500      | 24   | 195 x 195 x 178   | 153 / 150 | 160 | -       | 2                   | -          | 7.125,00 *  |    |   |
|                      | FPAH CS 5100 T4  | 5.100      | 28   | 195 x 195 x 199   | 172 / 169 | 160 | -       | 2                   | -          | 7.980,00 *  |    |   |
|                      | FPAH CR 5600 T4  | 5.490      | 32   | 230 x 230 x 188   | 155 / 153 | 160 | -       | 2                   | -          | 8.535,00 *  |    |   |
|                      | FPAH CR 7000 T4  | 5.600      | 36   | 230 x 230 x 218   | 181 / 179 | 160 | -       | 2                   | -          | 10.815,00 * |    |   |
|                      | FPAH N 9000 T4   | 7.520      | 40   | 285 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160 | 1       | -                   | 1          | 12.250,00   |    |   |
|                      | FPAH MM 10000 T4 | 8.800      | 48   | 445 x 176 x 186   | 157 / 154 | 160 | -       | 2                   | 2          | 15.360,00   |    |   |
|                      | FPAH MM 11000 T4 | 10.450     | 52   | 535 x 176 x 186   | 157 / 154 | 160 | -       | 2                   | 2          | 19.060,00   |    |   |
|                      | FPAH M 12000 T4  | 11.880     | 60   | 440 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | -       | -                   | 2          | 18.890,00   |    |   |
|                      | FPAH MN 15000 T4 | 13.360     | 70   | 465 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160 | -       | -                   | 2          | 24.850,00   |    |   |
|                      | FPAH M 18000 T4  | 17.650     | 80   | 620 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | -       | -                   | 3          | 27.650,00   |    |   |
|                      | FPAH MN 21000 T4 | 19.130     | 90   | 645 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160 | -       | -                   | 3          | 29.350,00   |    |   |
|                      | FPAH M 24000 T4  | 23.420     | 100  | 800 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | -       | -                   | 4          | 32.890,00   |    |   |
|                      | FPAH MN 27000 T4 | 24.900     | 112  | 825 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160 | -       | -                   | 4          | 35.450,00   |    |   |
|                      | FPAH M 30000 T4  | 29.220     | 120  | 980 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | -       | -                   | 5          | 42.350,00   |    |   |
|                      | FPAH M 36000 T4  | 35.060     | 140  | 1.160 x 210 x 234 | 206 / 201 | 160 | -       | -                   | 6          | 48.555,00   |    |   |
|                      | FPAH M 42000 T4  | 40.730     | 160  | 1.340 x 210 x 234 | 206 / 201 | 160 | -       | -                   | 7          | 56.100,00   |    |   |

\* **excluido** el cuadro de control eléctrico

BIOLÓGICO | TRATAMIENTO SECUNDARIO

# DEPURADOR DE LODOS ACTIVOS DFA



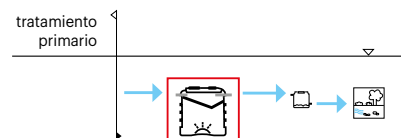
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Cámara de oxidación de lodos activos
- ③ Difusor de aire
- ④ Sedimentación secundaria
- ⑤ Salida de aguas residuales clarificadas
- ⑥ Compresor / soplador de aire
- ⑦ Tubo de salida
- ⑧ Tapa reforzada (con tapas y respiradero)

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T4**  
suelo

## FUNCIÓN Y USO

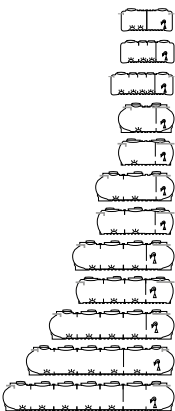
La depuradora de fangos activos es una planta de tratamiento secundario que tiene la función de tratar biológicamente las sustancias orgánicas presentes en las aguas residuales de origen doméstico o asimilables proporcionando además una sección de sedimentación secundaria en su interior. En ella tiene lugar la digestión aeróbica de las sustancias orgánicas a través de la flora aeróbica (lodos activados fangos activados) suspendida por insuflación de aire de burbujas finas suministrado por difusores de microburbujas alimentados por un compresor de membrana o soplante de canal. También dentro del tanque se produce clarificación del efluente en la zona de calma. Se utiliza después de un tratamiento primario adecuado.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T4**

UNI EN 12566-3

# TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                                                                                                                       | modelo          | Vol.<br>lt | T4   | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm |    |    | €           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|-------------------|---------------|---------------------------|------------|----|----|-------------|
|                                                                                                                                                                             |                 |            | H.E. |                   |               |                           | 20         | 40 | 60 |             |
|                                                                                                                                                                             |                 |            | n.   |                   |               |                           | n.         |    |    |             |
| T4 descarga al suelo                                                                                                                                                        |                 |            |      |                   |               |                           |            |    |    |             |
| <br><br> | DFA C 800 T4    | 840        | 3    | 130 x 130 x 97    | 78 / 76       | 125                       | 1          | 1  | -  | 2.145,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA C 1200 T4   | 1.180      | 5    | 130 x 130 x 128   | 108 / 106     | 125                       | 1          | 1  | -  | 2.605,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA C 1600 T4   | 1.680      | 6    | 130 x 130 x 172   | 153 / 151     | 125                       | 1          | 1  | -  | 2.760,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA C 2000 T4   | 1.920      | 8    | 130 x 130 x 194   | 175 / 173     | 125                       | 1          | 1  | -  | 3.465,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA CX 2100 T4  | 2.100      | 9    | 150 x 150 x 160   | 137 / 135     | 125                       | 1          | 1  | -  | 3.795,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA CX 2600 T4  | 2.600      | 10   | 150 x 150 x 182   | 159 / 157     | 125                       | 1          | 1  | -  | 4.255,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA CS 3000 T4  | 3.020      | 12   | 165 x 165 x 173   | 155 / 152     | 160                       | 1          | 1  | -  | 4.710,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA CS 3500 T4  | 3.500      | 13   | 165 x 165 x 196   | 175 / 172     | 160                       | 1          | 1  | -  | 5.200,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA CS 4000 T4  | 4.000      | 16   | 195 x 195 x 157   | 130 / 127     | 160                       | -          | 2  | -  | 5.515,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA CS 4500 T4  | 4.500      | 18   | 195 x 195 x 178   | 153 / 150     | 160                       | -          | 2  | -  | 6.225,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA CS 5100 T4  | 5.100      | 21   | 195 x 195 x 199   | 172 / 169     | 160                       | -          | 2  | -  | 7.170,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA CR 5600 T4  | 5.600      | 24   | 230 x 230 x 188   | 155 / 153     | 160                       | -          | 2  | -  | 8.665,00 *  |
|                                                                                                                                                                             | DFA CR 7000 T4  | 7.000      | 28   | 230 x 230 x 218   | 181 / 179     | 160                       | -          | 2  | -  | 10.395,00 * |
|                                                                                                                                                                             | DFA N 9000 T4   | 7.520      | 29   | 285 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                       | 1          | -  | 1  | 11.815,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA MM 8500 T4  | 7.990      | 30   | 415 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | -          | -  | 2  | 13.230,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA MM 10000 T4 | 8.800      | 36   | 445 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | -          | 2  | 2  | 14.335,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA MM 11000 T4 | 10.450     | 41   | 535 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | -          | 3  | 2  | 15.595,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA M 12000 T4  | 11.880     | 49   | 440 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                       | -          | -  | 2  | 16.380,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA MN 15000 T4 | 13.360     | 54   | 465 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                       | -          | -  | 2  | 19.060,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA M 18000 T4  | 17.650     | 73   | 620 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                       | -          | -  | 3  | 24.730,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA MN 21000 T4 | 19.130     | 77   | 645 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                       | -          | -  | 3  | 27.565,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA M 24000 T4  | 23.420     | 93   | 800 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                       | -          | -  | 4  | 31.345,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA MN 27000 T4 | 24.900     | 100  | 825 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                       | -          | -  | 4  | 35.995,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA M 30000 T4  | 29.220     | 106  | 980 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                       | -          | -  | 5  | 39.060,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA M 36000 T4  | 35.060     | 126  | 1.160 x 210 x 234 | 206 / 201     | 160                       | -          | -  | 6  | 47.095,00   |
|                                                                                                                                                                             | DFA M 42000 T4  | 40.730     | 160  | 1.340 x 210 x 234 | 206 / 201     | 160                       | -          | -  | 7  | 62.685,00   |

\* excluido el cuadro de control eléctrico

BIOLÓGICO | TRATAMIENTO SECUNDARIO

# DEPURADOR DE LODOS ACTIVOS LAGUNA DFA LA



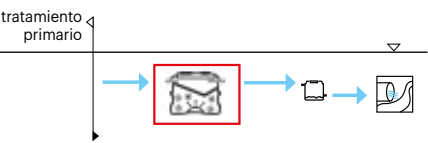
**LEYENDA**

- 1 Tubo de entrada
- 2 Cámara de oxidación aeróbica
- 3 Cuerpos de llenado
- 4 Difusor de aire
- 5 Sedimentación secundaria
- 6 Ascenso del lodo de clarificación
- 7 Compresor-soplador de aire
- 8 Tubo de salida
- 9 Tapa reforzada (con tapas y respiradero)

**DONDE SE UTILIZA**



**ESQUEMA DE INSTALACIÓN**



**DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL**



**FUNCIÓN Y USO**

El depurador de fangos activos tipo Laguna es una planta de tratamiento secundario cuya función es tratar biológicamente las sustancias orgánicas presentes en un agua residual procedente de aguas residuales domésticas o similares, garantizando en su interior una sección de sedimentación secundaria. En ella se produce la digestión aeróbica de las sustancias orgánicas a través de la flora bacteriana bacterias adheridas a cuerpos de relleno de plástico que se mantienen en suspensión mediante la insuflación de aire de burbujas finas suministrado por difusores de microburbujas alimentados por un compresor de membrana o soplante con canales. También dentro del tanque se realiza la clarificación del efluente en la zona de amortiguación. Se utiliza después de un tratamiento primario adecuado para los vertidos dentro de la Laguna de Venecia.

**NORMAS Y CERTIFICACIONES**

**T3**

UNI EN 12566-3

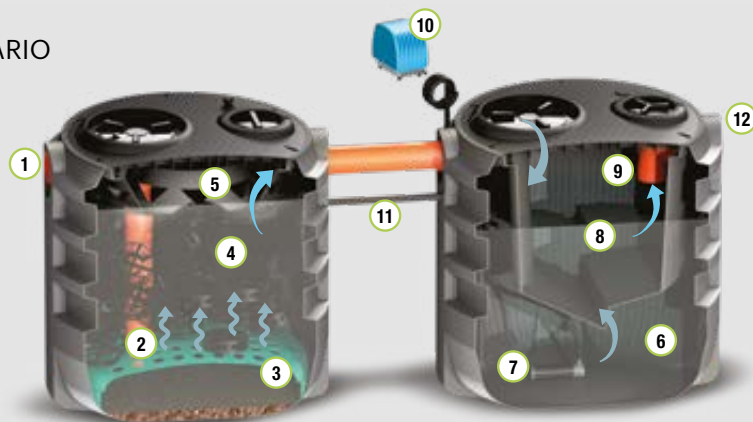
## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                     | modelo          | Vol.<br>lt | LA         | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm |    |    | €           |
|-------------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------|----|----|-------------|
|                                           |                 |            | H.E.<br>n. |                   |               |                           | 20         | 40 | 60 |             |
|                                           |                 |            |            |                   |               |                           |            | n. |    |             |
| <b>T3</b> descarga en aguas superficiales |                 |            |            |                   |               |                           |            |    |    |             |
|                                           | DFA C 800 LA    | 840        | 5          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76       | 125                       | 1          | 1  | -  | 2.145,00 *  |
|                                           | DFA C 1200 LA   | 1180       | 8          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106     | 125                       | 1          | 1  | -  | 2.605,00 *  |
|                                           | DFA C 1600 LA   | 1680       | 10         | 130 x 130 x 172   | 153 / 151     | 125                       | 1          | 1  | -  | 2.760,00 *  |
|                                           | DFA C 2000 LA   | 1920       | 12         | 130 x 130 x 194   | 175 / 173     | 125                       | 1          | 1  | -  | 3.465,00 *  |
|                                           | DFA CX 2100 LA  | 2100       | 14         | 150 x 150 x 160   | 137 / 135     | 125                       | 1          | 1  | -  | 3.795,00 *  |
|                                           | DFA CX 2600 LA  | 2600       | 16         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157     | 125                       | 1          | 1  | -  | 4.255,00 *  |
|                                           | DFA CS 3000 LA  | 3020       | 18         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152     | 160                       | 1          | 1  | -  | 4.710,00 *  |
|                                           | DFA CS 3500 LA  | 3500       | 20         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172     | 160                       | 1          | 1  | -  | 5.200,00 *  |
|                                           | DFA CS 4000 LA  | 4000       | 24         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127     | 160                       | -          | 2  | -  | 5.515,00 *  |
|                                           | DFA CS 4500 LA  | 4500       | 28         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150     | 160                       | -          | 2  | -  | 6.225,00 *  |
|                                           | DFA CS 5100 LA  | 5100       | 32         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169     | 160                       | -          | 2  | -  | 7.170,00 *  |
|                                           | DFA CR 5600 LA  | 5600       | 36         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153     | 160                       | -          | 2  | -  | 8.665,00 *  |
|                                           | DFA CR 7000 LA  | 7000       | 42         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179     | 160                       | -          | 2  | -  | 10.395,00 * |
|                                           | DFA N 9000 LA   | 7520       | 44         | 285 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                       | 1          | -  | 1  | 11.815,00   |
|                                           | DFA MM 10000 LA | 8800       | 54         | 445 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | -          | 2  | 2  | 14.335,00   |

\* **excluido** el cuadro de control eléctrico

BIOLÓGICO | TRATAMIENTO SECUNDARIO

# INSTALACIÓN SECUNDARIA SUPER ISS



## LEYENDA

- |   |                                                              |    |                                          |
|---|--------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
| 1 | Tubo de entrada incrustado                                   | 7  | Difusor de aire                          |
| 2 | Canalización de aguas residuales desde abajo                 | 8  | Sedimentación secundaria                 |
| 3 | Rejilla de soporte de cuerpos de relleno                     | 9  | Salida de aguas residuales clarificadas  |
| 4 | Masa de filtrado (cuerpos de relleno)                        | 10 | Compresor soplador                       |
| 5 | Perfil thomson recoge aguas residuales en toda la superficie | 11 | Ascensor de aire con recirculación       |
| 6 | Cámara de oxidación de lodos activos                         | 12 | Tubería de salida empotrado              |
|   |                                                              | 13 | Tapa reforzada (con tapas y ventilación) |

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T4**  
suelo



**RI**  
reutilización

## FUNCIÓN Y USO

La planta super secundaria se compone de dos fabricaciones que proporcionan tratamiento mediante un filtro percolador anaerobio y un depurador de fangos activos. El doble tratamiento secundario del que se compone la planta permite verter el agua al terreno o, en el caso de la recirculación de fangos realizada con un AIR - LIFT especial, reutilizarla para riego. El agua convenientemente pretratada se introduce en el primer depósito en el que tiene lugar la depuración anaerobia del efluente mediante la biomasa adherida a los cuerpos de relleno.

En el segundo, tiene lugar la digestión aeróbica de las sustancias orgánicas mediante la flora bacteriana en suspensión a través de la insuflación de aire suministrado por difusores de microburbujas alimentados por un compresor de membrana. Este último tanque está equipado con una zona de clarificación final en la que se separan los lodos en suspensión antes de salir de la planta.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T4/RI**

UNI EN 12566-3

Completar el código del modelo introduciendo **T4 RI** (sustituyendo ...)

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                               | modelo             | Vol.<br>lt | T4 / RI | composición del sistema |           |                        |            |    |             |      |             |       |             | T4          | RI |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|-------------------------|-----------|------------------------|------------|----|-------------|------|-------------|-------|-------------|-------------|----|
|                                                                                     |                    |            | H.E.    | Lu x La x h             | he / hu   | Ø<br>tubería<br>in/out | tapas Ø cm |    | artefacto   | Vol. | artefacto   | Vol.  | €           |             |    |
|                                                                                     |                    |            | n.      | cm                      | cm        | mm                     | 20         | 40 | mod.        | lt   | mod.        | lt    |             |             |    |
| T4/RI descarga al suelo / reutilización                                             |                    |            |         |                         |           |                        |            |    |             |      |             |       |             |             |    |
|    | ISS C 1680 T4/RI   | 1.680      | 6       | 310 x 130 x 97          | 78 / 76   | 125                    | 2          | 2  | FPN C 800   | 840  | DFA C 800   | 840   | 3.270,00 *  | 3.870,00 *  |    |
|    | ISS C 2020 T4/RI   | 2.020      | 8       | 310 x 130 x 128         | 108 / 106 | 125                    | 2          | 2  | FPN C 800   | 840  | DFA C 1200  | 1.180 | 3.600,00 *  | 4.200,00 *  |    |
|    | ISS C 2360 T4/RI   | 2.360      | 9       | 310 x 130 x 128         | 108 / 106 | 125                    | 2          | 2  | FPN C 1200  | 1180 | DFA C 1200  | 1.180 | 3.885,00 *  | 4.485,00 *  |    |
|    | ISS C 2860 T4/RI   | 2.860      | 11      | 310 x 130 x 172         | 153 / 151 | 125                    | 2          | 2  | FPN C 1200  | 1180 | DFA C 1600  | 1.680 | 4.110,00 *  | 4.710,00 *  |    |
|    | ISS C 3360 T4/RI   | 3.360      | 13      | 310 x 130 x 172         | 153 / 151 | 125                    | 2          | 2  | FPN C 1600  | 1680 | DFA C 1600  | 1.680 | 4.980,00 *  | 5.730,00 *  |    |
|    | ISS C 3600 T4/RI   | 3.600      | 14      | 310 x 130 x 194         | 175 / 173 | 125                    | 2          | 2  | FPN C 1600  | 1680 | DFA C 2000  | 1.920 | 5.550,00 *  | 6.300,00 *  |    |
|    | ISS C 3840 T4/RI   | 3.840      | 15      | 310 x 130 x 194         | 175 / 173 | 125                    | 2          | 2  | FPN C 2000  | 1920 | DFA C 2000  | 1.920 | 6.585,00 *  | 7.335,00 *  |    |
|    | ISS CX 4020 T4/RI  | 4.020      | 16      | 330 x 150 x 194         | 175 / 173 | 125                    | 2          | 2  | FPN C 2000  | 1920 | DFA CX 2100 | 2.100 | 6.765,00 *  | 7.515,00 *  |    |
|    | ISS CX 4700 T4/RI  | 4.700      | 18      | 350 x 150 x 182         | 159 / 157 | 125                    | 2          | 2  | FPN CX 2100 | 2100 | DFA CX 2600 | 2.600 | 7.140,00 *  | 7.890,00 *  |    |
|    | ISS CX 5200 T4/RI  | 5.200      | 20      | 350 x 150 x 182         | 159 / 157 | 125                    | 2          | 2  | FPN CX 2600 | 2600 | DFA CX 2600 | 2.600 | 7.485,00 *  | 8.235,00 *  |    |
|    | ISS CS 5620 T4/RI  | 5.620      | 22      | 365 x 165 x 182         | 159 / 157 | 160                    | 2          | 2  | FPN CX 2600 | 2600 | DFA CS 3000 | 3.020 | 8.325,00 *  | 9.075,00 *  |    |
|    | ISS CS 6040 T4/RI  | 6.040      | 24      | 380 x 165 x 173         | 155 / 152 | 160                    | 2          | 2  | FPN CS 3000 | 3020 | DFA CS 3000 | 3.020 | 8.625,00 *  | 9.390,00 *  |    |
|    | ISS CS 6520 T4/RI  | 6.520      | 26      | 380 x 165 x 198         | 175 / 172 | 160                    | 2          | 2  | FPN CS 3000 | 3020 | DFA CS 3500 | 3.500 | 8.865,00 *  | 9.615,00 *  |    |
|    | ISS CS 7000 T4/RI  | 7.000      | 28      | 380 x 165 x 198         | 175 / 172 | 160                    | 2          | 2  | FPN CS 3500 | 3500 | DFA CS 3500 | 3.500 | 9.180,00 *  | 10.080,00 * |    |
|    | ISS CS 7500 T4/RI  | 7.500      | 30      | 410 x 195 x 196         | 175 / 172 | 160                    | 1          | 3  | FPN CS 3500 | 3500 | DFA CS 4000 | 4.000 | 9.450,00 *  | 10.350,00 * |    |
|    | ISS CS 8000 T4/RI  | 8.000      | 32      | 440 x 195 x 157         | 130 / 127 | 160                    |            | 4  | FPN CS 4000 | 4000 | DFA CS 4000 | 4.000 | 9.765,00 *  | 10.665,00 * |    |
|    | ISS CS 8500 T4/RI  | 8.500      | 34      | 440 x 195 x 178         | 153 / 150 | 160                    | -          | 4  | FPN CS 4000 | 4000 | DFA CS 4500 | 4.500 | 10.875,00 * | 11.775,00 * |    |
|    | ISS CS 9000 T4/RI  | 9.000      | 36      | 440 x 195 x 178         | 153 / 150 | 160                    | -          | 4  | FPN CS 4500 | 4500 | DFA CS 4500 | 4.500 | 11.700,00 * | 12.600,00 * |    |
|    | ISS CS 9600 T4/RI  | 9.600      | 38      | 440 x 195 x 199         | 172 / 169 | 160                    | -          | 4  | FPN CS 4500 | 4500 | DFA CS 5100 | 5.100 | 12.840,00 * | 13.740,00 * |    |
|    | ISS CS 10200 T4/RI | 10.200     | 40      | 440 x 195 x 199         | 172 / 169 | 160                    | -          | 4  | FPN CS 5100 | 5100 | DFA CS 5100 | 5.100 | 13.485,00 * | 14.985,00 * |    |
|   | ISS CR 10700 T4/RI | 10.700     | 42      | 475 x 230 x 199         | 172 / 169 | 160                    | -          | 4  | FPN CS 5100 | 5100 | DFA CR 5600 | 5.600 | 14.640,00 * | 16.140,00 * |    |
|  | ISS CR 11200 T4/RI | 11.200     | 44      | 510 x 230 x 188         | 157 / 154 | 160                    | -          | 4  | FPN CR 5600 | 5600 | DFA CR 5600 | 5.600 | 15.315,00 * | 16.815,00 * |    |
|  | ISS CR 12600 T4/RI | 12.600     | 50      | 510 x 230 x 218         | 181 / 179 | 160                    | -          | 4  | FPN CR 5600 | 5600 | DFA CR 7000 | 7.000 | 16.410,00 * | 17.910,00 * |    |
|  | ISS CR 14000 T4/RI | 14.000     | 56      | 510 x 230 x 218         | 181 / 179 | 160                    | -          | 4  | FPN CR 7000 | 7000 | DFA CR 7000 | 7.000 | 18.150,00 * | 19.650,00 * |    |

\* excluido el cuadro de control eléctrico

Biológico | Plantas completas

# FOSA SÉPTICA CON FILTRO SET



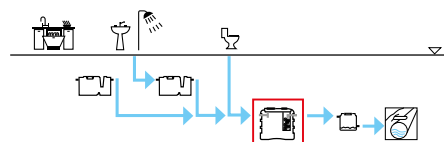
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Cámara de sedimentación
- ③ Digestión de lodos sedimentados
- ④ Tubo de salida
- ⑤ Tapa reforzada (con tapas y respiradero)
- ⑥ Depósito con filtros

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T3**  
alcantarillado  
público

## FUNCIÓN Y USO

La fosa séptica monocámaral con filtro se utiliza generalmente como tratamiento primario y secundario de aguas residuales negras de edificios residenciales o vertidos similares. Está equipada con una sección de filtración instalada en la tubería de salida, en cuyo interior se colocan cuerpos de relleno de material plástico con una elevada superficie específica de  $120\text{m}^2/\text{m}^3$ .

Aguas arriba, es aconsejable colocar un separador de grasas con el fin de eliminar los aceites y grasas presentes en las aguas residuales que llegan al depósito. Las aguas residuales de salida pueden ser vertidos en el alcantarillado público o en aguas superficiales.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

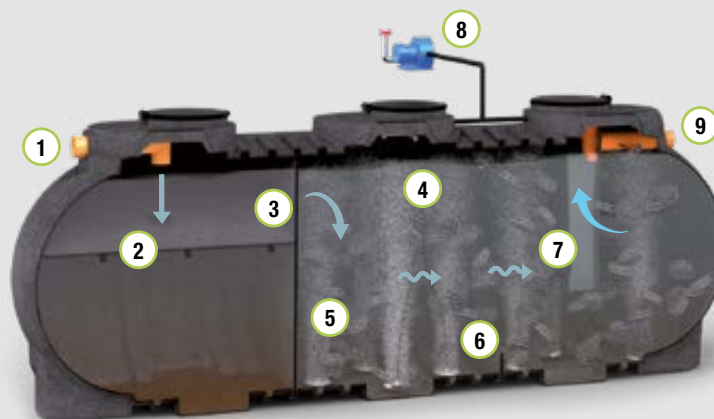
EN 12566-1

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo           | Vol.<br>lt | T3         | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm |    |    | listado<br>€ |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------|----|----|--------------|
|                                                                                   |                  |            | H.E.<br>n. |                   |               |                           | 20         | 40 | 60 |              |
|                                                                                   |                  |            |            |                   |               |                           | n.         |    |    |              |
|  | SET C 800 SM F   | 840        | 6          | 130 x 130 x 97    | 78 / 76       | 125                       | 1          | 1  | -  | 920,00       |
|  | SET C 1200 SM F  | 1.180      | 8          | 130 x 130 x 128   | 108 / 106     | 125                       | 1          | 1  | -  | 1.120,00     |
|  | SET C 1400 SM F  | 1.500      | 10         | 130 x 130 x 150   | 131 / 129     | 125                       | 1          | 1  | -  | 1.285,00     |
|  | SET C 1600 SM F  | 1.680      | 12         | 130 x 130 x 172   | 153 / 151     | 125                       | 1          | 1  | -  | 1.360,00     |
|  | SET C 2000 SM F  | 1.920      | 14         | 130 x 130 x 194   | 175 / 173     | 125                       | 1          | 1  | -  | 1.600,00     |
|  | SET CX 2100 SM F | 2.100      | 15         | 150 x 150 x 160   | 137 / 135     | 125                       | 1          | 1  | -  | 1.705,00     |
|  | SET CX 2600 SM F | 2.600      | 18         | 150 x 150 x 182   | 159 / 157     | 125                       | 1          | 1  | -  | 2.065,00     |
|  | SET CS 3000 SM F | 3.020      | 21         | 165 x 165 x 173   | 155 / 152     | 160                       | 1          | 1  | -  | 2.500,00     |
|  | SET CS 3500 SM F | 3.500      | 25         | 165 x 165 x 196   | 175 / 172     | 160                       | 1          | 1  | -  | 2.840,00     |
|  | SET CS 4000 SM F | 4.000      | 28         | 195 x 195 x 157   | 130 / 127     | 160                       | -          | 2  | -  | 3.385,00     |
|  | SET CS 4500 SM F | 4.500      | 32         | 195 x 195 x 178   | 153 / 150     | 160                       | -          | 2  | -  | 3.520,00     |
|  | SET CS 5100 SM F | 5.100      | 36         | 195 x 195 x 199   | 172 / 169     | 160                       | -          | 2  | -  | 4.015,00     |
|  | SET CR 5600 SM F | 5.600      | 40         | 230 x 230 x 188   | 155 / 153     | 160                       | -          | 2  | -  | 4.150,00     |
|  | SET CR 7000 SM F | 7.000      | 50         | 230 x 230 x 218   | 181 / 179     | 160                       | -          | 2  | -  | 5.125,00     |

BIOLÓGICO | PLANTAS COMPLETAS

# FILTRO PERCOLADOR AEROBIO U.A. CON SEDIMENTACIÓN FSAH



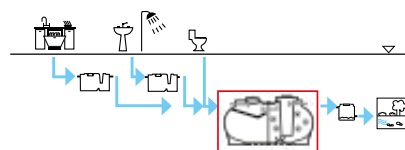
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Sedimentación primaria
- ③ Alimentación del filtro percolador
- ④ Distribución uniforme del lodo
- ⑤ Masa filtrante (cuerpos de relleno)
- ⑥ Difusor de aire
- ⑦ Cono amortiguador perforado
- ⑧ Soplante de aire
- ⑨ Tubo de salida

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T4**  
suelo

## FUNCIÓN Y USO

El filtro percolador aeróbico de alta salida con sedimentación es un tanque que tiene la función de tratar completamente el efluente; en la estructura hay dos compartimentos: el primero de sedimentación primaria, el segundo de tratamiento biológico mediante digestión aeróbica de sustancias orgánicas por medio de biomasa adherida a elementos de polipropileno de alta superficie específica y movidos por insuflación de aire. Se instala aguas abajo de las plantas biónicas y de pretratamiento de aguas grises (desengrasadores).

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T4**

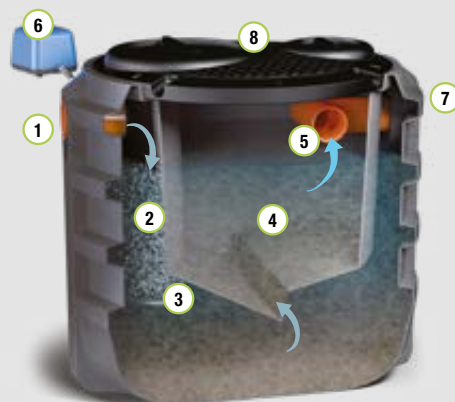
UNI EN 12566-1/3

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                | modelo           | Vol.<br>lt | T4   | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm |    | €         |
|----------------------|------------------|------------|------|-------------------|---------------|---------------------------|------------|----|-----------|
|                      |                  |            | H.E. |                   |               |                           | 40         | 60 |           |
|                      |                  |            | n.   |                   |               |                           | n.         |    |           |
| T4 descarga al suelo |                  |            |      |                   |               |                           |            |    |           |
|                      | FSAH MM 7500 T4  | 6.740      | 18   | 355 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | -          | 2  | 13.500,00 |
|                      | FSAH MM 8500 T4  | 7.990      | 21   | 415 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | -          | 2  | 14.900,00 |
|                      | FSAH MM 10000 T4 | 8.800      | 23   | 445 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | 2          | 2  | 16.400,00 |
|                      | FSAH MM 11000 T4 | 10.450     | 28   | 535 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | 3          | 2  | 17.995,00 |
|                      | FSAH M 12000 T4  | 11.880     | 32   | 440 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                       | -          | 2  | 18.575,00 |
|                      | FSAH MN 15000 T4 | 13.360     | 36   | 465 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                       | -          | 2  | 20.440,00 |
|                      | FSAH M 18000 T4  | 17.650     | 47   | 620 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                       | -          | 3  | 28.440,00 |
|                      | FSAH MN 21000 T4 | 19.130     | 51   | 645 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                       | -          | 3  | 30.190,00 |
|                      | FSAH M 24000 T4  | 23.420     | 63   | 800 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                       | -          | 4  | 34.550,00 |
|                      | FSAH MN 27000 T4 | 24.900     | 67   | 825 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                       | -          | 4  | 38.600,00 |
|                      | FSAH M 30000 T4  | 29.220     | 78   | 980 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                       | -          | 5  | 41.720,00 |
|                      | FSAH M 36000 T4  | 35.060     | 94   | 1.160 x 210 x 234 | 206 / 201     | 160                       | -          | 6  | 49.890,00 |
|                      | FSAH M 42000 T4  | 40.730     | 110  | 1.340 x 210 x 234 | 206 / 201     | 160                       | -          | 7  | 56.460,00 |

BIOLÓGICO | PLANTAS COMPLETAS

# PURIFICADOR DE OXIDACIÓN TOTAL DE ALTA CARGA IOT



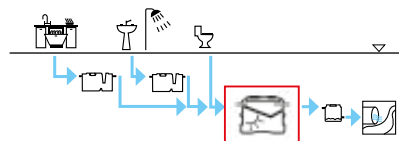
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Cámara de oxidación de lodos activados
- ③ Difusor de aire
- ④ Sedimentación secundaria
- ⑤ Ascenso de fangos clarificados
- ⑥ Compresor-soplador
- ⑦ Tubo de salida
- ⑧ Tapa reforzada (con tapas y respiradero)

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T3**  
aguas  
superficiales

## FUNCIÓN Y USO

El purificador de oxidación total es un artefacto cuya función es tratar completamente las aguas residuales mediante la eliminación biológica de las sustancias orgánicas y garantizar una sedimentación secundaria. En el tiene lugar la digestión aeróbica de las sustancias orgánicas mediante flora aeróbica en suspensión por insuflación de aire y posterior clarificación en una zona tranquila, de quietud. El depurador de oxidación total se utiliza para el tratamiento directo (con una carga de entrada elevada) de aguas residuales procedentes de edificios residenciales o aguas residuales similares.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T3**

UNI EN 12566-3

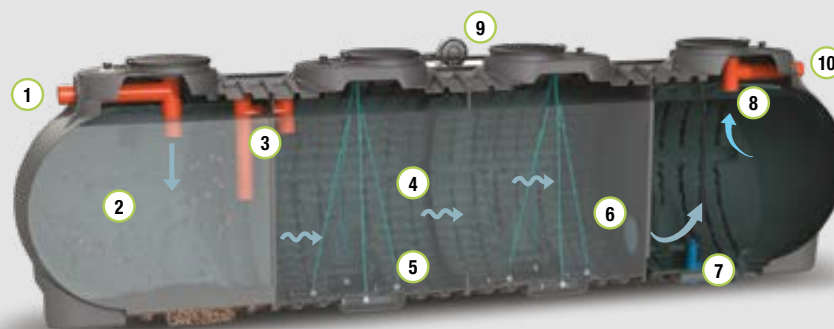
## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo          | Vol.<br>lt | T3   |                 |           |                  | tapas Ø cm |    |    | €           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|-----------------|-----------|------------------|------------|----|----|-------------|
|                                                                                   |                 |            | H.E. | Lu x La x h     | he / hu   | Ø tubería in/out | 20         | 40 | 60 |             |
|                                                                                   |                 |            | n.   | cm              | cm        | mm               | n.         |    |    |             |
| T3 descarga en aguas superficiales                                                |                 |            |      |                 |           |                  |            |    |    |             |
|  | IOT C 800 T3    | 840        | 2    | 130 x 130 x 97  | 78 / 76   | 125              | 1          | 1  | -  | 2.145,00 *  |
|  | IOT C 1200 T3   | 1.180      | 3    | 130 x 130 x 128 | 108 / 106 | 125              | 1          | 1  | -  | 2.605,00 *  |
|  | IOT C 1600 T3   | 1.680      | 4    | 130 x 130 x 172 | 153 / 151 | 125              | 1          | 1  | -  | 2.760,00 *  |
|  | IOT C 2000 T3   | 1.920      | 5    | 130 x 130 x 194 | 175 / 173 | 125              | 1          | 1  | -  | 3.465,00 *  |
|  | IOT CX 2100 T3  | 2.100      | 6    | 150 x 150 x 160 | 137 / 135 | 125              | 1          | 1  | -  | 3.795,00 *  |
|  | IOT CX 2600 T3  | 2.600      | 7    | 150 x 150 x 182 | 159 / 157 | 125              | 1          | 1  | -  | 4.255,00 *  |
|  | IOT CS 3000 T3  | 3.020      | 8    | 165 x 165 x 173 | 155 / 152 | 160              | 1          | 1  | -  | 4.710,00 *  |
|  | IOT CS 3500 T3  | 3.500      | 9    | 165 x 165 x 196 | 175 / 172 | 160              | 1          | 1  | -  | 5.250,00 *  |
|  | IOT CS 4000 T3  | 4.000      | 10   | 195 x 195 x 157 | 130 / 127 | 160              | -          | 2  | -  | 5.515,00 *  |
|  | IOT CS 4500 T3  | 4.500      | 12   | 195 x 195 x 178 | 153 / 150 | 160              | -          | 2  | -  | 6.225,00 *  |
|  | IOT CS 5100 T3  | 5.100      | 13   | 195 x 195 x 199 | 172 / 169 | 160              | -          | 2  | -  | 7.170,00 *  |
|  | IOT CR 5600 T3  | 5.600      | 14   | 230 x 230 x 188 | 155 / 153 | 160              | -          | 2  | -  | 8.665,00 *  |
|  | IOT CR 7000 T3  | 7.000      | 18   | 230 x 230 x 218 | 181 / 179 | 160              | -          | 2  | -  | 10.395,00 * |
|  | IOT MM 8500 T3  | 7.990      | 22   | 415 x 176 x 186 | 157 / 154 | 160              | -          | -  | 2  | 13.390,00 * |
|  | IOT MM 10000 T3 | 8.800      | 25   | 445 x 176 x 186 | 157 / 154 | 160              | -          | 2  | 2  | 14.335,00 * |

\* **excluido** el cuadro de control eléctrico

Biológico | Plantas Completas

# Planta de Oxidación Biológica IOB



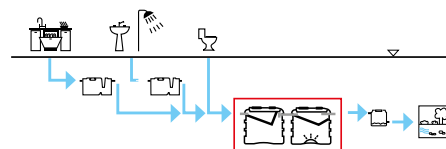
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Sedimentación primaria
- ③ Alimentación de la sección de fangos activados
- ④ Cámara de oxidación de fangos activados
- ⑤ Difusores de aire
- ⑥ Alimentación de sedimentos secundarios
- ⑦ Recirculación de fangos con bomba
- ⑧ Flujo ascendente de lodos clarificados
- ⑨ Compresor-soplador
- ⑩ Tubería de salida

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T4**  
suelo

## FUNCIÓN Y USO

La planta de oxidación biológica tiene la función de tratar completamente el efluente. Consta de tres compartimentos: el primero tiene la función de sedimentación primaria, el segundo de tratamiento biológico de las sustancias orgánicas mediante lodos activados suspendidos por insuflación de aire, mientras que el tercero tiene la función de sedimentación secundaria y clarificación de las aguas residuales.

En el tercer compartimento suele haber un sistema de recirculación de lodos en la cabecera de la planta. Las aguas rubias y grises, antes de ser introducidas en la planta, deben ser pretratadas en un desengrasador especial.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T4**

UNI EN 12566-3

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono | modelo | Vol.<br>lt | T4         | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm |    |    | € |
|-------|--------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------|----|----|---|
|       |        |            | H.E.<br>n. |                   |               |                           | 20         | 40 | 60 |   |
|       |        |            |            |                   |               |                           | n.         |    |    |   |

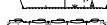
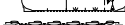
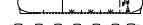
### artefactos compuestos

**T4** descarga al suelo

|                                                                                   |                 |        |    |                 |           |     |   |   |   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----|-----------------|-----------|-----|---|---|---|-------------|
|  | IOB C 800 T4    | 1.680  | 3  | 310 x 130 x 97  | 78 / 76   | 125 | 2 | 2 | - | 3.555,00 *  |
|  | IOB C 1200 T4   | 2.360  | 5  | 310 x 130 x 128 | 108 / 106 | 125 | 2 | 2 | - | 4.010,00 *  |
|  | IOB C 1600 T4   | 3.360  | 6  | 310 x 130 x 172 | 153 / 151 | 125 | 2 | 2 | - | 4.785,00 *  |
|  | IOB C 2000 T4   | 3.840  | 8  | 310 x 130 x 194 | 175 / 173 | 125 | 2 | 2 | - | 5.665,00 *  |
|  | IOB CX 2100 T4  | 4.200  | 9  | 350 x 150 x 160 | 137 / 135 | 125 | 2 | 2 | - | 6.625,00 *  |
|  | IOB CX 2600 T4  | 5.200  | 10 | 350 x 150 x 182 | 159 / 157 | 125 | 2 | 2 | - | 7.015,00 *  |
|  | IOB CS 3000 T4  | 6.040  | 12 | 380 x 165 x 175 | 158 / 155 | 160 | 2 | 2 | - | 8.025,00 *  |
|  | IOB CS 3500 T4  | 7.000  | 13 | 380 x 165 x 197 | 180 / 177 | 160 | 2 | 2 | - | 8.670,00 *  |
|  | IOB CS 4000 T4  | 8.000  | 16 | 440 x 195 x 160 | 134 / 131 | 160 | 1 | 3 | - | 9.345,00 *  |
|  | IOB CS 4500 T4  | 9.000  | 18 | 440 x 195 x 182 | 156 / 153 | 160 | 1 | 3 | - | 10.545,00 * |
|  | IOB CS 5100 T4  | 10.200 | 21 | 440 x 195 x 204 | 178 / 175 | 160 | 1 | 3 | - | 11.875,00 * |
|  | IOB CR 5600 T4  | 11.200 | 24 | 510 x 230 x 188 | 157 / 154 | 160 | 1 | 3 | - | 14.340,00 * |
|  | IOB CR 7000 T4  | 14.000 | 30 | 510 x 230 x 218 | 190 / 188 | 160 | - | 4 | - | 16.620,00 * |
|  |                 |        |    |                 |           |     |   |   |   |             |
|  |                 |        |    |                 |           |     |   |   |   |             |
|  | IOB MM 10000 T4 | 15.800 | 40 | 725 x 230 x 218 | 190 / 188 | 160 | - | 2 | 2 | 20.475,00   |

### artefactos modulares

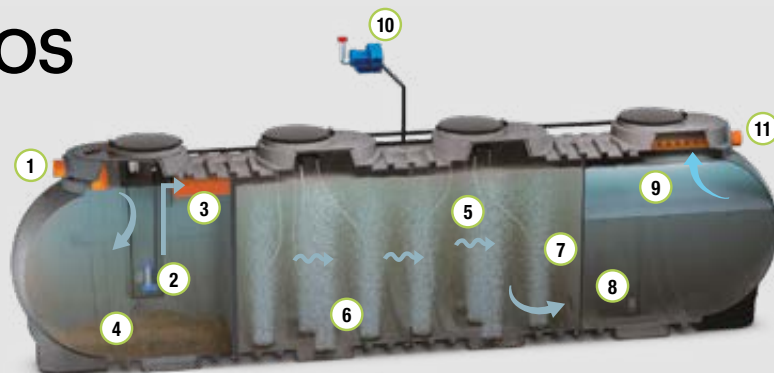
**T4** descarga al suelo

|                                                                                     |                 |        |     |                   |           |     |   |   |   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----|-------------------|-----------|-----|---|---|---|-----------|
|  | IOB M 12000 T4  | 11.880 | 34  | 440 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | - | - | 2 | 17.550,00 |
|  | IOB M 18000 T4  | 17.650 | 48  | 620 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | - | - | 3 | 27.750,00 |
|  | IOB M 24000 T4  | 23.420 | 64  | 800 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | - | - | 4 | 33.750,00 |
|  | IOB MN 27000 T4 | 24.900 | 70  | 825 x 210 x 234   | 195 / 192 | 160 | - | - | 4 | 37.200,00 |
|  | IOB M 30000 T4  | 29.220 | 80  | 980 x 210 x 234   | 206 / 201 | 160 | - | - | 5 | 41.250,00 |
|  | IOB M 36000 T4  | 35.060 | 95  | 1.160 x 210 x 234 | 206 / 201 | 160 | - | - | 6 | 45.750,00 |
|  | IOB M 42000 T4  | 40.730 | 110 | 1.340 x 210 x 234 | 206 / 201 | 160 | - | - | 7 | 63.000,00 |

\* excluido el panel de control eléctrico

BIOLÓGICO | PLANTAS COMPLETAS

# PLANTA DE LODOS ACTIVADOS DE FLUJO CONSTANTE IFA PC



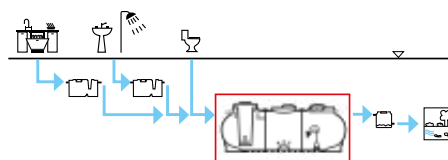
## LEGENDA

- |                                                                          |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 Tubería de entrada                                                     | 7 Alimentación sedim. Secundario       |
| 2 Depósito de compensación con bombay regulación manual del caudal       | 8 Recirculación de fangos con bomba    |
| 3 Alimentación de la sección de lodos activados rebosadero de emergencia | 9 Flujo ascendente de lodo clarificado |
| 4 Sección de ecualización                                                | 10 Soplane de aire                     |
| 5 Cámara de oxidación aeróbica                                           | 11 Tubería de salida                   |
| 6 Difusores de aire                                                      |                                        |

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T4**  
suelo

## FUNCIÓN Y USO

La función de la planta de lodos activados de flujo constante es tratar completamente el efluente y se utiliza generalmente en servicios que tienen vertidos puntuales a lo largo del día. Consta de tres compartimentos: el primero tiene la función de sedimentación primaria y ecualización del caudal, lo que permite alimentar la sección secundaria con un caudal constante, evitando picos de carga hidráulica.

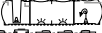
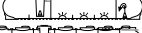
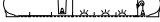
caudal constante evitando picos de carga hidráulica, el segundo tiene la función de tratamiento biológico de sustancias orgánicas mediante fangos activados suspendidos por insuflación de aire, mientras que el tercero tiene la función de sedimentación secundaria y clarificación de las aguas residuales. En el tercer compartimento suele haber un sistema de recirculación de lodos en la cabecera de la planta. Las aguas rubias y grises, antes de ser introducidas en la planta, deben ser pretratadas en una unidad especial de desengrasado.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T4**

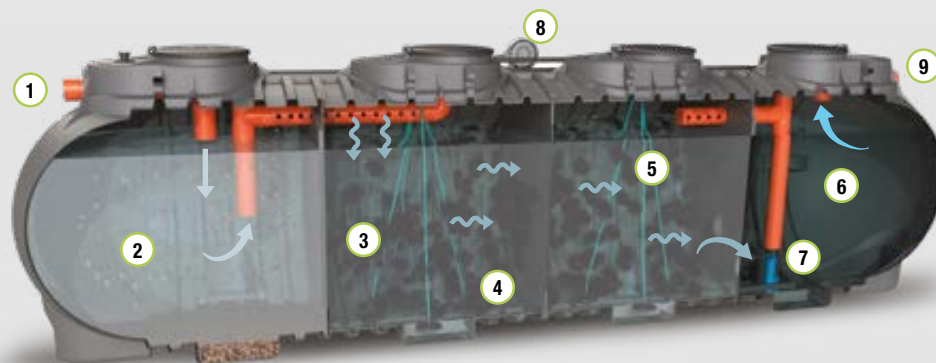
UNI EN 12566-1/3

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo             | Vol.<br>lt | T4         | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm | €         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------|-----------|
|                                                                                   |                    |            | H.E.<br>n. |                   |               |                           | 60<br>n.   |           |
| T4 descarga al suelo                                                              |                    |            |            |                   |               |                           |            |           |
|  | IFA PC M 18000 T4  | 17.650     | 40         | 620 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                       | 3          | 24.570,00 |
|  | IFA PC MN 21000 T4 | 19.130     | 50         | 645 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                       | 3          | 28.350,00 |
|  | IFA PC M 24000 T4  | 23.420     | 60         | 800 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                       | 4          | 32.130,00 |
|  | IFA PC MN 27000 T4 | 24.900     | 70         | 825 x 210 x 234   | 195 / 192     | 160                       | 4          | 35.595,00 |
|  | IFA PC M 30000 T4  | 29.220     | 85         | 980 x 210 x 234   | 206 / 201     | 160                       | 5          | 38.115,00 |
|  | IFA PC M 36000 T4  | 35.060     | 105        | 1.160 x 210 x 234 | 206 / 201     | 160                       | 6          | 46.935,00 |
|  | IFA PC M 42000 T4  | 40.730     | 120        | 1.340 x 210 x 234 | 206 / 201     | 160                       | 7          | 57.015,00 |

BIOLÓGICO | PLANTAS COMPLETAS

# BIOFILTRACIÓN AIREADA MBBR



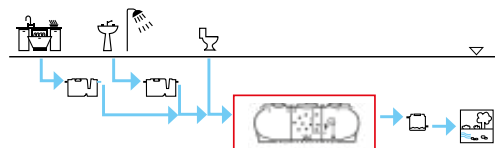
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Sedimentación primaria
- ③ Cámara de digestión aeróbica de lecho fluidizado
- ④ Difusor de microburbujas
- ⑤ Lecho fluido (portador)
- ⑥ Sedimentación secundaria
- ⑦ Bomba de recirculación de lodos
- ⑧ Soplane-compresor
- ⑨ Tubo de salida

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T4**  
suelo

## FUNCIÓN Y USO

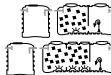
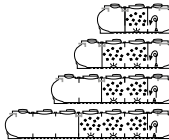
La planta MBBR es un tanque cuya función es tratar completamente las aguas residuales. En el tanque hay tres compartimentos: el primero tiene la función de sedimentación primaria, el segundo de tratamiento biológico de sustancias orgánicas mediante biofiltración en lecho flotante aireado con flora bacteriana adherida a rellenos de alta superficie específica (portadores), mientras que el tercero tiene la función de sedimentación secundaria. En la sedimentación secundaria hay una bomba monofásica para la recirculación de lodos en la cabecera del sistema. Las aguas rubias y grises deben ser pretratadas.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T4**

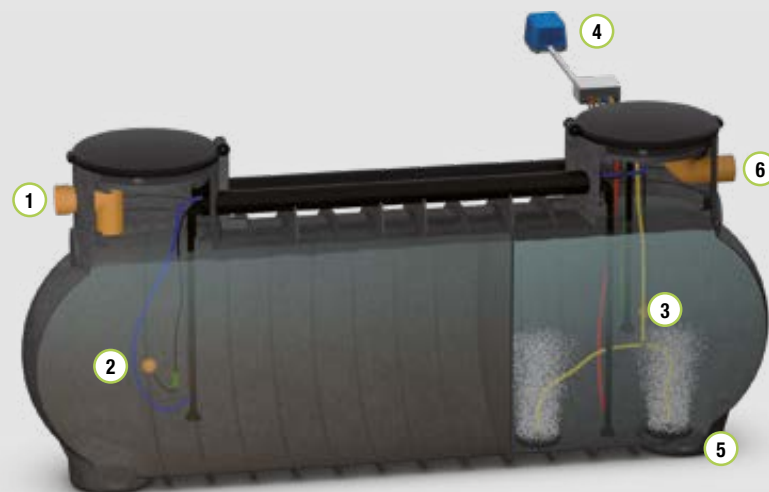
UNI EN 12566-3

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo           | Vol.<br>lt | T4   | Lu x La x h       |  | he / hu   | Ø tubería<br>in/out | tapas Ø cm |    | €         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------|-------------------|--|-----------|---------------------|------------|----|-----------|
|                                                                                   |                  |            | H.E. |                   |  |           |                     | 40         | 60 |           |
|                                                                                   |                  |            | n.   | cm                |  | cm        | mm                  | n.         |    |           |
| T4 descarga al suelo                                                              |                  |            |      |                   |  |           |                     |            |    |           |
|  | MBBR MM 7500 T4  | 11.840     | 25   | 600 x 195 x 199   |  | 172 / 169 | 160                 | 2          | 2  | 29.925,00 |
|                                                                                   | MBBR MM 10000 T4 | 14.400     | 35   | 725 x 230 x 188   |  | 155 / 153 | 160                 | 4          | 2  | 33.865,00 |
|   | MBBR M 18000 T4  | 17.650     | 40   | 620 x 210 x 234   |  | 206 / 201 | 160                 | -          | 3  | 38.205,00 |
|                                                                                   | MBBR M 24000 T4  | 23.420     | 55   | 800 x 210 x 234   |  | 206 / 201 | 160                 | -          | 4  | 52.605,00 |
|                                                                                   | MBBR M 30000 T4  | 29.220     | 70   | 980 x 210 x 234   |  | 206 / 201 | 160                 | -          | 5  | 61.770,00 |
|                                                                                   | MBBR M 42000 T4  | 40.730     | 100  | 1.340 x 210 x 234 |  | 206 / 201 | 160                 | -          | 7  | 83.160,00 |

BIOLÓGICO | PLANTAS COMPLETAS

# SEQUENCING BATCH REACTOR SBR



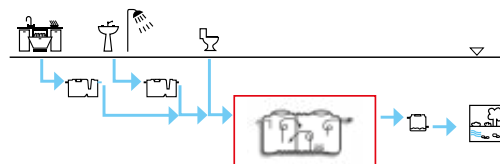
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Ecualización / cámara de sedimentación primaria
- ③ Oxidación / cámara de sedimentación secundaria
- ④ Soplador
- ⑤ Difusores
- ⑥ Tubo de salida

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T4**  
suelo

## FUNCIÓN Y USO

La planta SBR es un tanque que tiene la función de tratar completamente las aguas residuales. La planta de tratamiento de aguas residuales debe utilizarse para las aguas residuales entrantes consistentes únicamente en residuos domésticos: estos no deben ser de agua de lluvia u otros tipos de entradas de líquidos. Hay dos compartimentos en el tanque: el primero tiene la función de sedimentación/ ecualización de las aguas residuales entrantes, el segundo de tratamiento biológico de sustancias orgánicas mediante lodo activado y sedimentación secundaria, con recirculación de lodos al primer compartimento. Una serie de air-lift controlados en secuencia por un panel PLC gobiernan la alternancia de los ciclos de depuración. Se recomienda el pretratamiento de las aguas rubias y grises.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

EN 12566-3

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo          | Vol.<br>lt | T4   | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | Ø tubería<br>in/out<br>mm | ecualización /<br>sedimentación<br>primaria<br>lt | ecualización /<br>sedimentación<br>secundario<br>lt | soplador<br>kW | difusores<br>n. | €         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|-------------------|---------------|---------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|
|                                                                                   |                 |            | H.E. |                   |               |                           |                                                   |                                                     |                |                 |           |
|                                                                                   |                 |            | n.   |                   |               |                           |                                                   |                                                     |                |                 |           |
|  | SBR MM 7500 T4  | 6.740      | 12   | 355 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | 2500                                              | 4240                                                | 0,08           | 2               | 14.600,00 |
|  | SBR MM 8500 T4  | 7.990      | 15   | 415 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | 3000                                              | 4990                                                | 0,08           | 2               | 16.400,00 |
|  | SBR MM 10000 T4 | 8.800      | 18   | 445 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | 3500                                              | 5300                                                | 0,12           | 3               | 18.400,00 |
|  | SBR MM 11000 T4 | 10.450     | 20   | 535 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | 4200                                              | 6250                                                | 0,15           | 3               | 21.200,00 |

BIOLOGICO | PLANTAS COMPLETAS

# AURORA

## DONDE SE UTILIZA



tapas de inyección



anillos sin sedimentación



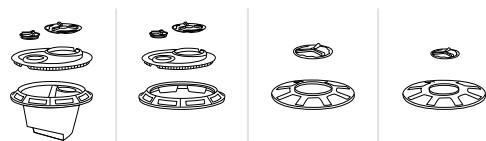
anillos con sedimentación



tapas moldeadas



## SOLUCIONES



**AIS**

IMF  
DFA

**AIN**

DEG  
SET  
FPN  
FPAH  
DIS

**AIC**

DEC  
SEI

**AES**

CLY

AURORA es un revolucionario producto modular que permite al usuario, en tan sólo unos sencillos pasos, crear la solución para el tratamiento del agua (primaria, secundaria, meteórica) y para la recogida y el almacenamiento.

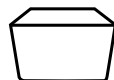
## VOLÚMENES



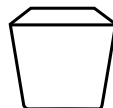
1000



1500



2000



2500

El concepto es tener un tanque básico universal de 4 tamaños diferentes, a elegir según las necesidades individuales, en el que instalar un kit de transformación para obtener los diferentes tipos de sistemas de depuración.

## OPTIMIZACIÓN DEL TRANSPORTE

### Ejemplo de carga de tanques Imhoff

n. 40 tanques



**estándar**

carga de artefactos

n. 160 tanques



**aurora**

carga de artefactos

Además, la forma cónica particular del depósito permite optimizar y racionalizar el transporte; de hecho, apilando los depósitos, se consigue una gran contención del espacio, reduciendo los costes logísticos, que suelen ser muy penalizadores respecto al precio final.

# AIS



| icono | modelo | Vol. |    | longitud       |                | altura |    |    | inspección |   | ventilación | digestión |  | € |
|-------|--------|------|----|----------------|----------------|--------|----|----|------------|---|-------------|-----------|--|---|
|       |        |      |    | Ø <sub>1</sub> | Ø <sub>2</sub> | h máx  | he | hu | Ø          | Ø | Ø           |           |  |   |
|       |        | lt   | n. | mm             |                | mm     |    |    | mm         |   |             | lt        |  |   |



|                        |              |           |       |       |       |       |       |     |     |    |       |     |                 |
|------------------------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|----|-------|-----|-----------------|
| <b>IMF AIS 1000 T3</b> | <b>900</b>   | <b>5</b>  | 1.300 | 1.000 | 1.160 | 880   | 860   | 400 | 200 | 40 | 620   | 280 | <b>895,00</b>   |
| <b>IMF AIS 1500 T3</b> | <b>1.100</b> | <b>7</b>  | 1.300 | 850   | 1.500 | 1.220 | 1.190 | 400 | 200 | 40 | 820   | 280 | <b>1.040,00</b> |
| <b>IMF AIS 2000 T3</b> | <b>1.700</b> | <b>11</b> | 1.700 | 1.400 | 1.210 | 880   | 850   | 400 | 200 | 40 | 1.300 | 400 | <b>1.520,00</b> |
| <b>IMF AIS 2500 T3</b> | <b>2.250</b> | <b>15</b> | 1.700 | 1.250 | 1.680 | 1.360 | 1.330 | 400 | 200 | 40 | 1.650 | 600 | <b>2.075,00</b> |

| icono | modelo | Vol. |    | longitud       |                | altura |    |    | inspección ventilación |   |   | oxidación sedim. | Q air | potencia soplador | difusores | € |
|-------|--------|------|----|----------------|----------------|--------|----|----|------------------------|---|---|------------------|-------|-------------------|-----------|---|
|       |        |      |    | Ø <sub>1</sub> | Ø <sub>2</sub> | h máx  | he | hu | Ø                      | Ø | Ø |                  |       |                   |           |   |
|       |        | lt   | n. | mm             |                | mm     |    |    | mm                     |   |   | lt               | l/min | Watt              | n.        |   |



|                        |              |          |       |       |       |       |       |     |     |    |       |     |    |    |   |                 |
|------------------------|--------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|----|-------|-----|----|----|---|-----------------|
| <b>DFA AIS 1000 T4</b> | <b>900</b>   | <b>3</b> | 1.300 | 1.000 | 1.160 | 880   | 860   | 400 | 200 | 40 | 620   | 280 | 21 | 48 | 2 | <b>2.015,00</b> |
| <b>DFA AIS 1500 T4</b> | <b>1.100</b> | <b>4</b> | 1.300 | 850   | 1.500 | 1.220 | 1.190 | 400 | 200 | 40 | 820   | 280 | 29 | 48 | 2 | <b>2.165,00</b> |
| <b>DFA AIS 2000 T4</b> | <b>1.700</b> | <b>7</b> | 1.700 | 1.400 | 1.210 | 880   | 850   | 400 | 200 | 40 | 1.300 | 400 | 45 | 48 | 2 | <b>2.785,00</b> |
| <b>DFA AIS 2500 T4</b> | <b>2.250</b> | <b>9</b> | 1.700 | 1.250 | 1.680 | 1.360 | 1.330 | 400 | 200 | 40 | 1.650 | 600 | 58 | 50 | 2 | <b>3.340,00</b> |

# AIN



| icono | modelo | Vol. |    |         | longitud       |                | altura |    |    | inspection ventilación |   |   | grasas |    | inertes |    | € |
|-------|--------|------|----|---------|----------------|----------------|--------|----|----|------------------------|---|---|--------|----|---------|----|---|
|       |        |      |    |         | Ø <sub>1</sub> | Ø <sub>2</sub> | h máx  | he | hu | Ø                      | Ø | Ø |        |    |         |    |   |
|       |        | lt   | n. | lt/sec. | mm             |                | mm     |    |    | mm                     |   |   | lt     | mm | lt      | mm |   |



|                        |              |           |             |       |       |       |       |       |     |     |    |     |     |     |     |                 |
|------------------------|--------------|-----------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| <b>DEG AIN 1000 T3</b> | <b>900</b>   | <b>16</b> | <b>2,00</b> | 1.300 | 1.000 | 1.160 | 880   | 860   | 400 | 200 | 40 | 80  | 60  | 200 | 150 | <b>820,00</b>   |
| <b>DEG AIN 1500 T3</b> | <b>1.100</b> | <b>22</b> | <b>3,00</b> | 1.300 | 850   | 1.500 | 1.220 | 1.190 | 400 | 200 | 40 | 120 | 90  | 300 | 225 | <b>970,00</b>   |
| <b>DEG AIN 2000 T3</b> | <b>1.700</b> | <b>34</b> | <b>4,00</b> | 1.700 | 1.400 | 1.210 | 880   | 850   | 400 | 200 | 40 | 160 | 120 | 400 | 300 | <b>1.445,00</b> |
| <b>DEG AIN 2500 T3</b> | <b>2.250</b> | <b>42</b> | <b>5,50</b> | 1.700 | 1.250 | 1.680 | 1.360 | 1.330 | 400 | 200 | 40 | 220 | 125 | 550 | 310 | <b>1.915,00</b> |

| icono | modelo | Vol. |    | H.E | longitud       |                | altura |    |    | inspección |   | ventilación | € |
|-------|--------|------|----|-----|----------------|----------------|--------|----|----|------------|---|-------------|---|
|       |        |      |    |     | Ø <sub>1</sub> | Ø <sub>2</sub> | h máx  | he | hu | Ø          | Ø |             |   |
|       |        | lt   | n. |     | mm             |                | mm     |    |    | mm         |   | mm          |   |



|                        |              |           |       |       |       |       |       |     |     |    |                 |
|------------------------|--------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|----|-----------------|
| <b>SET AIN 1000 T3</b> | <b>900</b>   | <b>5</b>  | 1.300 | 1.000 | 1.160 | 880   | 860   | 400 | 200 | 40 | <b>820,00</b>   |
| <b>SET AIN 1500 T3</b> | <b>1.100</b> | <b>7</b>  | 1.300 | 850   | 1.500 | 1.220 | 1.190 | 400 | 200 | 40 | <b>975,00</b>   |
| <b>SET AIN 2000 T3</b> | <b>1.700</b> | <b>11</b> | 1.700 | 1.400 | 1.210 | 880   | 850   | 400 | 200 | 40 | <b>1.450,00</b> |
| <b>SET AIN 2500 T3</b> | <b>2.250</b> | <b>15</b> | 1.700 | 1.250 | 1.680 | 1.360 | 1.330 | 400 | 200 | 40 | <b>1.915,00</b> |

# AIN



| icono                                                                             | modelo          | Vol.  |           | longitud       |                | altura |       |       | inspección |     | ventilación | masa filtrante |      |                | €        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|----------------|----------------|--------|-------|-------|------------|-----|-------------|----------------|------|----------------|----------|
|                                                                                   |                 | lt    | H.E<br>n. | Ø <sub>1</sub> | Ø <sub>2</sub> | h máx  | he    | hu    | Ø          | Ø   | Ø           | m <sup>2</sup> | m    | m <sup>3</sup> |          |
|                                                                                   |                 |       |           | mm             | mm             | mm     | mm    | mm    |            |     |             |                |      |                |          |
|  | FPN AIN 1000 T3 | 900   | 5         | 1.300          | 1.000          | 1.160  | 880   | 860   | 400        | 200 | 40          | 1,10           | 0,80 | 0,88           | 1.520,00 |
|                                                                                   | FPN AIN 1500 T3 | 1.100 | 7         | 1.300          | 850            | 1.500  | 1.220 | 1.190 | 400        | 200 | 40          | 1,10           | 0,95 | 1,05           | 1.760,00 |
|                                                                                   | FPN AIN 2000 T3 | 1.700 | 11        | 1.700          | 1.400          | 1.210  | 880   | 850   | 400        | 200 | 40          | 2,00           | 0,80 | 1,60           | 2.615,00 |
|                                                                                   | FPN AIN 2500 T3 | 2.250 | 14        | 1.700          | 1.250          | 1.680  | 1.360 | 1.330 | 400        | 200 | 40          | 2,00           | 1,10 | 2,20           | 3.265,00 |

| icono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | modelo           | Vol.  |           | longitud       |                | altura |       |       | inspección |     | ventilación | Q aire | potencia<br>soplador | difusores | €        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----------|----------------|----------------|--------|-------|-------|------------|-----|-------------|--------|----------------------|-----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | lt    | H.E<br>n. | Ø <sub>1</sub> | Ø <sub>2</sub> | h máx  | he    | hu    | Ø          | Ø   | Ø           |        |                      |           |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |       |           | mm             |                | mm     |       |       | mm         | mm  | mm          |        |                      |           |          |
| <br><br><br> | FPAH AIN 1000 T4 | 900   | 4         | 1.300          | 1.000          | 1.160  | 880   | 860   | 400        | 200 | 40          | 21     | 48                   | 2         | 2.615,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FPAH AIN 1500 T4 | 1.100 | 5         | 1.300          | 850            | 1.500  | 1.220 | 1.190 | 400        | 200 | 40          | 29     | 48                   | 2         | 2.855,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FPAH AIN 2000 T4 | 1.700 | 9         | 1.700          | 1.400          | 1.210  | 880   | 850   | 400        | 200 | 40          | 45     | 48                   | 2         | 3.865,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FPAH AIN 2500 T4 | 2.250 | 12        | 1.700          | 1.250          | 1.680  | 1.360 | 1.330 | 400        | 200 | 40          | 58     | 50                   | 2         | 4.500,00 |

| icono                                                                             | modelo         | plazas de<br>aparcamiento | plataforma<br>cubierta | plataforma<br>descubierta | NS  | longitud       |                | altura |       |       | inspección |     | ventilación | €        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|-----|----------------|----------------|--------|-------|-------|------------|-----|-------------|----------|
|                                                                                   |                |                           |                        |                           |     | Ø <sub>1</sub> | Ø <sub>2</sub> | h máx  | he    | hu    | Ø          | Ø   | Ø           |          |
|                                                                                   |                |                           |                        |                           |     | mm             |                |        |       |       |            |     |             |          |
|  | DIS AIN 1000 F | 15                        | 700                    | 350                       | 1,5 | 1.300          | 1.000          | 1.160  | 880   | 860   | 400        | 200 | 40          | 795,00   |
|  | DIS AIN 1500 F | 20                        | 900                    | 450                       | 2,5 | 1.300          | 850            | 1.500  | 1.220 | 1.190 | 400        | 200 | 40          | 945,00   |
|  | DIS AIN 2000 F | 35                        | 1.400                  | 700                       | 4,0 | 1.700          | 1.400          | 1.210  | 880   | 850   | 400        | 200 | 40          | 1.425,00 |
|  | DIS AIN 2500 F | 70                        | 2.900                  | 1.450                     | 8,0 | 1.700          | 1.250          | 1.680  | 1.360 | 1.330 | 400        | 200 | 40          | 1.885,00 |

# AES



| icono                                                                               | modelo       | Volumen<br>total | pacidad<br>efectiva | longitud       |                | altura |       |       | inspección | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------------|----------------|----------------|--------|-------|-------|------------|----------|
|                                                                                     |              |                  |                     | Ø <sub>1</sub> | Ø <sub>2</sub> | h máx  | he    | hu    | Ø          |          |
|                                                                                     |              |                  |                     | mm             |                | mm     |       |       | mm         |          |
|  | CLY AES 1000 | 1.000            | 900                 | 1.300          | 1.000          | 1.160  | 880   | 860   | 400        | 505,00   |
|                                                                                     | CLY AES 1500 | 1.200            | 1.100               | 1.300          | 850            | 1.500  | 1.220 | 1.190 | 400        | 645,00   |
|                                                                                     | CLY AES 2000 | 1.850            | 1.700               | 1.700          | 1.400          | 1.210  | 880   | 850   | 400        | 1.135,00 |
|                                                                                     | CLY AES 2500 | 2.400            | 2.250               | 1.700          | 1.250          | 1.680  | 1.360 | 1.330 | 400        | 1.320,00 |

# AIC

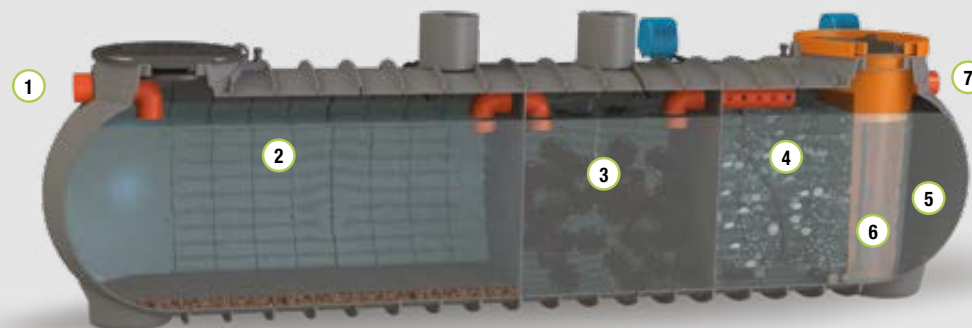


| icono | modelo          | plazas de<br>aparcamiento | plataforma<br>cubierta | plataforma<br>descubierta | NS  | longitud       |                | altura |       |       | inspección |     | ventilación | volumen<br>aceites | volumen<br>inertes | €        |
|-------|-----------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|-----|----------------|----------------|--------|-------|-------|------------|-----|-------------|--------------------|--------------------|----------|
|       |                 |                           |                        |                           |     | Ø <sub>1</sub> | Ø <sub>2</sub> | h máx  | he    | hu    | Ø          | Ø   | Ø           |                    |                    |          |
|       |                 | n.                        | m <sup>2</sup>         | m <sup>2</sup>            | mm  | mm             | mm             | mm     | mm    | lt    | lt         |     |             |                    |                    |          |
|       | DEC AIC 1000 AS | 15                        | 700                    | 350                       | 1,5 | 1.300          | 1.000          | 1.160  | 880   | 860   | 600        | 140 | 1" 1/4      | 20                 | 200                | 1.555,00 |
|       | DEC AIC 1500 AS | 20                        | 900                    | 450                       | 2,5 | 1.300          | 850            | 1.500  | 1.220 | 1.190 | 600        | 140 | 1" 1/4      | 25                 | 250                | 1.705,00 |
|       | DEC AIC 2000 AS | 35                        | 1.400                  | 700                       | 4,0 | 1.700          | 1.400          | 1.210  | 880   | 850   | 600        | 140 | 1" 1/4      | 40                 | 400                | 2.245,00 |
|       | DEC AIC 2500 AS | 70                        | 2.900                  | 1.450                     | 8,0 | 1.700          | 1.250          | 1.680  | 1.360 | 1.330 | 600        | 140 | 1" 1/4      | 80                 | 800                | 2.735,00 |

| icono | modelo          | volumen<br>total | capacidad<br>efectiva | longitud       |                | altura |       |       | inspección |     | ventilación |    | €        |
|-------|-----------------|------------------|-----------------------|----------------|----------------|--------|-------|-------|------------|-----|-------------|----|----------|
|       |                 |                  |                       | Ø <sub>1</sub> | Ø <sub>2</sub> | h máx  | he    | hu    | Ø          | Ø   | Ø           |    |          |
|       |                 | lt               | lt                    | mm             | mm             | mm     | mm    | mm    | mm         | mm  | mm          |    |          |
|       | SEI AIC 1000 AG | 1.000            | 900                   | 1.300          | 1.000          | 1.160  | 880   | 860   |            | 400 |             | 40 | 570,00   |
|       | SEI AIC 1500 AG | 1.200            | 1.100                 | 1.300          | 850            | 1.500  | 1.220 | 1.190 |            | 400 |             | 40 | 720,00   |
|       | SEI AIC 2000 AG | 1.850            | 1.700                 | 1.700          | 1.400          | 1.210  | 880   | 850   |            | 400 |             | 40 | 1.245,00 |
|       | SEI AIC 2500 AG | 2.400            | 2.250                 | 1.700          | 1.250          | 1.680  | 1.360 | 1.330 |            | 400 |             | 40 | 1.710,00 |

BIOLÓGICO | PLANTAS COMPLETAS

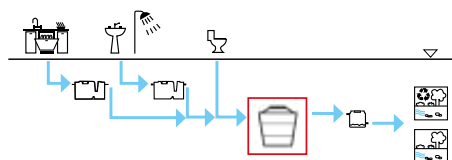
**bi**smart  
**BST**



#### DONDE SE UTILIZA



#### ESQUEMA DE INSTALACIÓN



#### DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T4**  
suelo



**RI**  
reutilización

#### LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Sedimentación primaria
- ③ Pre-desnitrificación
- ④ Oxidación en lecho fluidizado
- ⑤ Sedimentación secundaria
- ⑥ Recirculación por aire
- ⑦ Tubo de salida

#### FUNCIÓN Y USO

La planta BIOSMART Starplast se utiliza para el tratamiento riguroso de las aguas residuales de edificios residenciales y se realiza en un único edificio. En el interior del edificio se encuentra la sección de sedimentación primaria anaerobia que posteriormente transporta el agua clarificada a la zona de percolación (zona anóxica) donde también se transporta la recirculación secundaria. El siguiente paso tiene lugar en la sección de lecho flotante conocida como MBBR, que es un reactor biológico dentro del cual los microorganismos, que llevan a cabo la depuración del efluente, se desarrollan en la superficie de los rellenos a granel. El paso posterior del efluente a la zona de amortiguación, permite que las partículas se acumulen y sedimenten, y lo redirige por medio de un elevador de aire a la cabecera de la planta. Recomendamos transportar el efluente con aguas rubias y grises pretratadas; para la reutilización no potable se recomienda el uso de tratamientos de filtración y desinfección final del efluente.

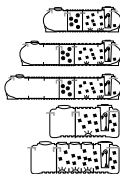
#### NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T4/RI**

UNI EN 12566-3

Complete el código del modelo introduciendo **T4 RI** (sustituyendo ...)

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo          | Vol.<br>lt | T4 / RI    | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm |    |    | €         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------|----|----|-----------|
|                                                                                   |                 |            | H.E.<br>n. |                   |               |                           | 20         | 40 | 60 |           |
|                                                                                   |                 |            |            |                   |               |                           | n.         |    |    |           |
| artefactos verticales                                                             |                 |            |            |                   |               |                           |            |    |    |           |
| T4/RI descarga al suelo / reutilización                                           |                 |            |            |                   |               |                           |            |    |    |           |
|  | BST AI 2000 RI  | 1.700      | 4          | 170 x 170 x 121   | 88 / 86       | 125                       | 1          | 1  | -  | 9.750,00  |
|                                                                                   | BST AI 2500 RI  | 2.250      | 5          | 170 x 170 x 168   | 138 / 133     | 125                       | 1          | 1  | -  | 11.250,00 |
| artefactos modulares                                                              |                 |            |            |                   |               |                           |            |    |    |           |
| T4/RI descarga al suelo / reutilización                                           |                 |            |            |                   |               |                           |            |    |    |           |
|  | BST MP 3700 RI  | 3.650      | 8          | 371 x 125 x 134   | 118 / 115     | 125                       | 2          | -  | 2  | 12.750,00 |
|                                                                                   | BST MP 5000 RI  | 4.880      | 10         | 451 x 125 x 134   | 118 / 115     | 125                       | 2          | -  | 2  | 16.050,00 |
|                                                                                   | BST MP 7000 RI  | 6.350      | 12         | 632 x 125 x 134   | 118 / 115     | 125                       | 2          | -  | 2  | 17.850,00 |
|                                                                                   | BST MM 8500 RI  | 7.990      | 16         | 415 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | -          | 2  | 2  | 25.350,00 |
|                                                                                   | BST MM 11000 RI | 10.450     | 20         | 535 x 176 x 186   | 157 / 154     | 160                       | -          | 2  | 2  | 32.250,00 |

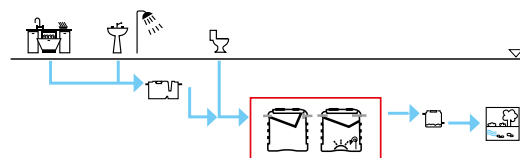
# DEPUR STAR DST



## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T4**  
suelo

## FUNCIÓN Y USO

La planta DEPUR STAR de Starplast se utiliza para el riguroso tratamiento de aguas residuales de edificios residenciales y se realiza con dos construcciones separadas: sección de sedimentación primaria con tanque tipo Imhoff y sección de depuración de fangos activos con sedimentación secundaria troncocónica equipada con vertedero tipo Thomson, protector de espuma y recirculación de fangos por aire-elevador. El recirculación se enviará a la sección de sedimentación primaria para la digestión anaerobia de los lodos sobrantes. Las aguas residuales se conducirán a la planta con aguas rubias y grises pretratadas; para su reutilización no potable se indica el uso de posibles tratamientos de filtración y desinfección final del efluente.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T4**

UNI EN 12566-1/3



## VENTAJAS

*Garantía de eficacia  
depuración*

*Fácil de  
funcionamiento*

*Mantenimiento mínimo*

*Bajos costes energéticos*

*Totalmente automatizada*



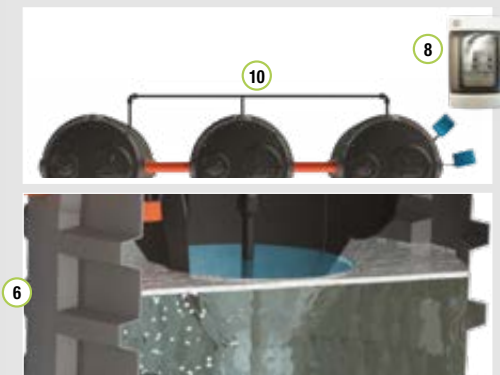
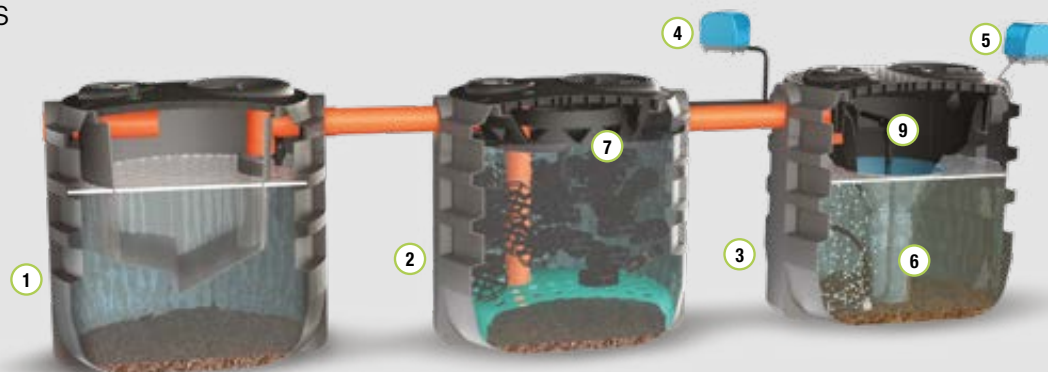
## LEYENDA

- ① Tratamiento primario
- ② Tratamiento secundario (lodos activados)
- ③ Compresor de aire difusor
- ④ Compresor de aire de recirculación
- ⑤ Cono de sedimentación
- ⑥ Perfil Thomson con antiespumante
- ⑦ Panel temporizado
- ⑧ Recirculación de aire
- ⑨ Manguera de recirculación (no suministrada)

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo         | Vol.<br>lt | T4         | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm |    | €         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------|----|-----------|
|                                                                                   |                |            | H.E.<br>n. |                   |               |                           | 20         | 40 |           |
|                                                                                   |                |            | n.         |                   |               |                           |            |    |           |
| T4 descarga al suelo                                                              |                |            |            |                   |               |                           |            |    |           |
|  | DST C 800 T4   | 1.680      | 2          | 310 x 130 x 97    | 78 / 76       | 125                       | 2          | 2  | 4.950,00  |
|  | DST C 1200 T4  | 2.360      | 4          | 310 x 130 x 128   | 108 / 106     | 125                       | 2          | 2  | 5.850,00  |
|  | DST CX 2100 T4 | 4.200      | 7          | 350 x 150 x 160   | 137 / 135     | 125                       | 2          | 2  | 8.400,00  |
|  | DST CX 2600 T4 | 5.200      | 10         | 350 x 150 x 182   | 159 / 157     | 125                       | 2          | 2  | 8.850,00  |
|  | DST CS 3500 T4 | 7.000      | 12         | 380 x 165 x 196   | 175 / 172     | 160                       | 2          | 2  | 9.750,00  |
|  | DST CS 4000 T4 | 8.000      | 15         | 440 x 195 x 157   | 130 / 127     | 160                       | -          | 4  | 10.950,00 |
|  | DST CS 4500 T4 | 9.000      | 20         | 440 x 195 x 178   | 153 / 150     | 160                       | -          | 4  | 12.150,00 |
|  | DST CS 5100 T4 | 10.200     | 25         | 440 x 195 x 199   | 172 / 169     | 160                       | -          | 4  | 12.600,00 |
|  | DST CR 5600 T4 | 11.200     | 32         | 510 x 230 x 188   | 155 / 153     | 160                       | -          | 4  | 15.600,00 |
|  | DST CR 7000 T4 | 14.000     | 40         | 510 x 230 x 218   | 181 / 179     | 160                       | -          | 4  | 16.650,00 |

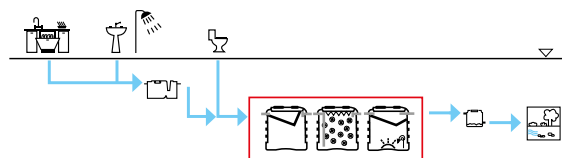
# DEPUR SUPERSTAR DSS



## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T4**  
suelo



**RI**  
reutilización

## FUNCIÓN Y USO

La planta DEPUR SUPERSTAR de Starplast se utiliza para el estricto tratamiento de aguas residuales de edificios residenciales y se compone de tres estructuras separadas: sección de sedimentación primaria mediante un tanque tipo Imhoff, sección de pre-desnitrificación sección de pre-desnitrificación (zona anóxica) por medio de un filtro percolador y un lodo activado sección de depuración de fangos activos con sedimentación secundaria troncocónica equipada con vertedero tipo Thomson, guardaespumas y recirculación de fangos mediante air-lift. La recirculación se enviará a la sección de pre-desnitrificación o a la sección de sedimentación primaria para la digestión anaerobia de los lodos sobrantes. Se recomienda transportar las aguas residuales a la planta ya pretratadas; para su reutilización con fines no potables, se recomienda el uso de posibles tratamientos de filtración y desinfección final del efluente.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**T4 / RI**

UNI EN 12566-1/3



## VENTAJAS

*Para una recuperación total de agua para uso de riego*  
*Máxima garantía de eficacia de depuración*  
*Sistema de fácil manejo*  
*Mantenimiento mínimo*  
*Bajo coste energético*  
*Totalmente automatizado*



## LEYENDA

- ① Tratamiento primario
- ② Pre-desnitrificación (percolador)
- ③ Tratamiento secundario (lodos activados)
- ④ Compresor de aire difusor
- ⑤ Compresor de aire de recirculación
- ⑥ Cono de sedimentación secundario
- ⑦ Perfil Thomson con antiespumante
- ⑧ Panel temporizado
- ⑨ Recirculación aire-elevador
- ⑩ Tubo de recirculación (no incluido)

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo         | Vol.<br>lt | T4 / RI    | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | Ø tubería<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm |    | €         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------|----|-----------|
|                                                                                   |                |            | H.E.<br>n. |                   |               |                           | 20         | 40 |           |
|                                                                                   |                |            |            |                   |               |                           | n.         |    |           |
| T4/RI descarga al suelo / reutilización                                           |                |            |            |                   |               |                           |            |    |           |
|  | DSS C 800 RI   | 2.520      | 3          | 490 x 130 x 97    | 78 / 76       | 125                       | 3          | 3  | 6.675,00  |
|                                                                                   | DSS C 1200 RI  | 3.540      | 5          | 490 x 130 x 128   | 108 / 106     | 125                       | 3          | 3  | 8.025,00  |
|                                                                                   | DSS CX 2100 RI | 6.300      | 10         | 550 x 150 x 160   | 137 / 135     | 125                       | 3          | 3  | 11.850,00 |
|                                                                                   | DSS CX 2600 RI | 7.800      | 14         | 550 x 150 x 182   | 159 / 157     | 125                       | 3          | 3  | 12.225,00 |
|                                                                                   | DSS CS 3500 RI | 10.500     | 18         | 595 x 165 x 196   | 175 / 172     | 160                       | 3          | 3  | 14.175,00 |
|                                                                                   | DSS CS 4000 RI | 12.000     | 22         | 685 x 195 x 157   | 130 / 127     | 160                       | -          | 6  | 16.200,00 |
|                                                                                   | DSS CS 4500 RI | 13.500     | 28         | 685 x 195 x 178   | 153 / 150     | 160                       | -          | 6  | 17.985,00 |
|                                                                                   | DSS CS 5100 RI | 15.300     | 34         | 685 x 195 x 199   | 172 / 169     | 160                       | -          | 6  | 19.335,00 |
|  | DSS CR 5600 RI | 16.800     | 40         | 790 x 230 x 188   | 155 / 153     | 160                       | -          | 6  | 23.775,00 |
|                                                                                   | DSS CR 7000 RI | 21.000     | 44         | 790 x 230 x 218   | 181 / 179     | 160                       | -          | 6  | 24.750,00 |



# METEÓRICO

Una parte importante de la contaminación de los cuerpos receptores también procede de la contribución de la contaminación química transportada por las aguas de escorrentía superficial de las zonas urbanizadas. De hecho, las precipitaciones entran en contacto con superficies urbanas, como aparcamientos y aparcamientos delanteros, de los que elimina parte del material acumulado, como los subproductos de la combustión de carburantes, desgaste de neumáticos, piezas mecánicas y corrosión de la carrocería, caracterizando agua como altamente contaminante. Equivalentes son los vertidos de garajes subterráneos, talleres mecánicos, talleres de chapa y pintura, lavaderos de coches, etc.

Además, la cementación de los terrenos (que hace el suelo impermeable) provoca cada vez más situaciones de inundación.

STARPLAST responde con su

- amplia gama de soluciones para la eliminación de sólidos sembrables y líquidos ligeros
- sistemas de almacenamiento y retorno de aguas pluviales controlados por caudal (laminación).



## CIVILES Y ACTIVIDADES



- desarenador
- descalcificador estático
- descalcificador de coalescencia

## ESCORRENTÍA



- desaceitador con by-pass
- primer sistema de almacenamiento de lluvia
- tratamiento de aguas pluviales continuo

## LAVADO DE COCHES



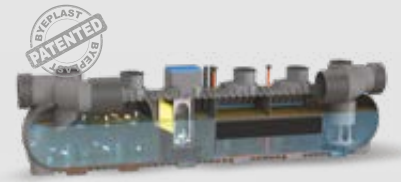
- lavado de coches subterráneo
- lavado de coches al aire libre

## RODANTE



- depósitos con volante de inercia de caudal controlado

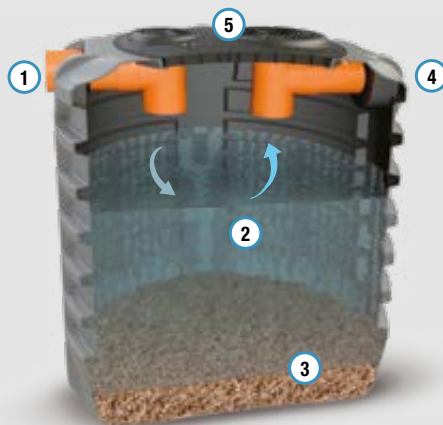
## BYEPLAST



- deplasticiser Patente nº 102020000013939 de 14/09/2022

METEÓRICO | CIVIL Y ACTIVIDAD

# DESARENADOR DIS



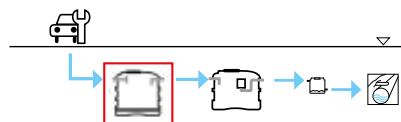
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Cámara de sedimentación
- ③ Sedimento
- ④ Tubo de salida
- ⑤ Tapa reforzada (con tapas y respiradero)

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**F**  
alcantarillado

## FUNCIÓN Y USO

El desarenador se utiliza para tratar las aguas pluviales de patios y aparcamientos. Permite separar el material sedimentable del agua. Se trata básicamente de un cuenco amortiguador en el que las aguas pluviales procedentes de las calzadas se limpian de material sedimentable, que permanece en el fondo de la balsa.

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

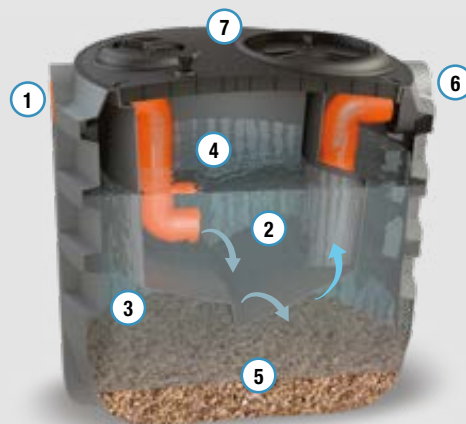
| icono | modelo | NS  | plazas de<br>aparcamiento | patio<br>cubierto | patio<br>descubierto | Volumen de<br>aceite | Lu x La x h | he / hu | Ø<br>tubería<br>in/out | tapas Ø cm |    |    | € |
|-------|--------|-----|---------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------|---------|------------------------|------------|----|----|---|
|       |        | l/s | n.                        | m²                | m²                   | lt                   | cm          | cm      | mm                     | 20         | 40 | 60 |   |
|       |        |     |                           |                   |                      |                      |             |         |                        | n.         |    |    |   |

F descarga en alcantarillado público

|                                                                                   |               |      |     |        |       |       |                 |           |     |   |   |   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-----|--------|-------|-------|-----------------|-----------|-----|---|---|---|----------|
|  | DIS L 500 F   | 1,0  | 5   | 370    | 190   | 450   | 80 x 80 x 116   | 99 / 97   | 125 | - | 1 | - | 525,00   |
|  | DIS C 800 F   | 2,0  | 15  | 730    | 370   | 840   | 130 x 130 x 97  | 78 / 76   | 125 | 1 | 1 | - | 745,00   |
|  | DIS C 1200 F  | 3,0  | 25  | 1.100  | 550   | 1.180 | 130 x 130 x 128 | 108 / 106 | 125 | 1 | 1 | - | 915,00   |
|  | DIS C 1600 F  | 4,0  | 35  | 1.460  | 730   | 1.680 | 130 x 130 x 172 | 153 / 151 | 125 | 1 | 1 | - | 1.230,00 |
|  | DIS C 2000 F  | 6,0  | 50  | 2.190  | 1.100 | 1.920 | 130 x 130 x 194 | 175 / 173 | 125 | 1 | 1 | - | 1.455,00 |
|  | DIS CX 2100 F | 8,0  | 70  | 2.910  | 1.460 | 2.100 | 150 x 150 x 160 | 137 / 135 | 160 | 1 | 1 | - | 1.735,00 |
|  | DIS CX 2600 F | 11,0 | 90  | 3.640  | 1.820 | 2.600 | 150 x 150 x 182 | 159 / 157 | 160 | 1 | 1 | - | 2.205,00 |
|  | DIS CS 3000 F | 12,0 | 105 | 4.370  | 2.190 | 3.020 | 165 x 165 x 173 | 155 / 152 | 200 | 1 | 1 | - | 2.385,00 |
|  | DIS CS 3500 F | 14,0 | 125 | 5.100  | 2.550 | 3.500 | 165 x 165 x 196 | 175 / 172 | 200 | 1 | 1 | - | 2.920,00 |
|  | DIS CS 4000 F | 16,0 | 145 | 5.820  | 2.910 | 4.000 | 195 x 195 x 157 | 130 / 127 | 200 | - | 2 | - | 3.075,00 |
|  | DIS CS 4500 F | 18,0 | 160 | 6.550  | 3.280 | 4.500 | 195 x 195 x 178 | 153 / 150 | 200 | - | 2 | - | 3.390,00 |
|  | DIS CS 5100 F | 20,0 | 180 | 7.280  | 3.640 | 5.100 | 195 x 195 x 199 | 172 / 169 | 200 | - | 2 | - | 3.780,00 |
|  | DIS CR 5600 F | 22,0 | 200 | 8.000  | 4.000 | 5.600 | 230 x 230 x 188 | 155 / 153 | 250 | - | 2 | - | 4.080,00 |
|  | DIS CR 7000 F | 30,0 | 270 | 10.910 | 5.460 | 7.000 | 230 x 230 x 218 | 181 / 179 | 250 | - | 2 | 1 | 4.650,00 |
|  | DIS N 9000 F  | 36,0 | 325 | 13.100 | 6.550 | 7.520 | 285 x 210 x 234 | 195 / 192 | 315 | - | - | - | 5.830,00 |

METEÓRICO | CIVIL Y ACTIVIDAD

# SEPARADOR DE GRASAS ESTÁTICO DEO



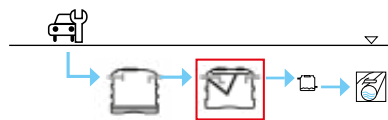
## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Cámara de separación de líquidos ligeros
- ③ Cámara de sedimentación
- ④ Líquidos ligeros separados
- ⑤ Sedimento
- ⑥ Tubo de salida
- ⑦ Tapa reforzada (con tapas y respiradero)

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**F**  
alcantarillado

## FUNCIÓN Y USO

El separador de grasas estático se utiliza para tratar las aguas pluviales procedentes de patios y aparcamientos o de actividades como garajes, talleres de chapa y pintura, etc., que vierten a la red de alcantarillado público.

Es capaz de eliminar los cúmulos de material flotante producidos por la combinación de aceite y grasa: en la práctica es un cuenco amortiguador en el que el agua que arrastra las superficies impermeables se depura tanto del material flotante de la parte superior como del material sedimentable que permanece en el fondo del tanque.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**F**

UNI EN 858/1-2

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

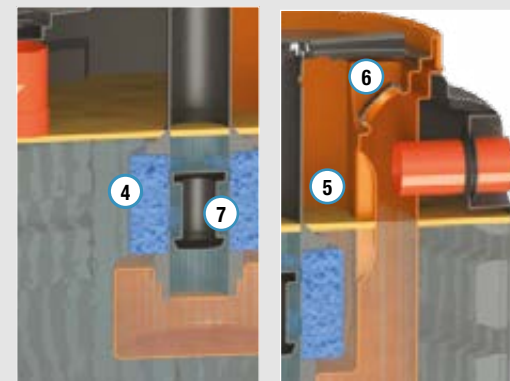
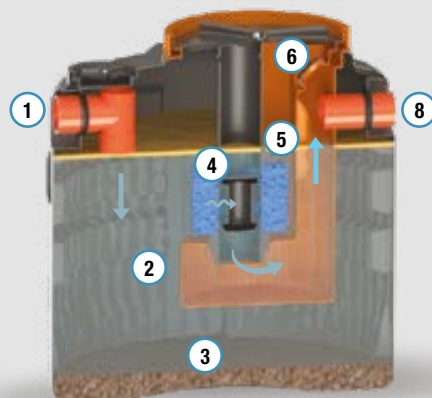
| icono | modelo | NS  | patio<br>abierto | patio<br>cubierto | plazas de<br>aparcamiento | Vol. | Lu x La x h | he / hu | Ø tubería<br>in/out | tapas Ø cm |    | € |
|-------|--------|-----|------------------|-------------------|---------------------------|------|-------------|---------|---------------------|------------|----|---|
|       |        | l/s | m²               | m²                | n.                        | lt   | cm          | cm      | mm                  | 20         | 40 |   |
|       |        |     |                  |                   |                           |      |             |         |                     | n.         |    |   |

F descarga en alcantarillado público

|                                                                                   |               |    |       |        |     |       |                 |           |     |   |   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|-------|--------|-----|-------|-----------------|-----------|-----|---|---|----------|
|  | DEO C 800 F   | 2  | 370   | 730    | 15  | 840   | 130 x 130 x 97  | 78 / 76   | 125 | 1 | 1 | 915,00   |
|  | DEO C 1200 F  | 3  | 550   | 1.100  | 25  | 1.180 | 130 x 130 x 128 | 108 / 106 | 125 | 1 | 1 | 1.215,00 |
|  | DEO C 1600 F  | 4  | 730   | 1.460  | 35  | 1.680 | 130 x 130 x 172 | 153 / 151 | 125 | 1 | 1 | 1.575,00 |
|  | DEO C 2000 F  | 6  | 1.100 | 2.190  | 50  | 1.920 | 130 x 130 x 194 | 175 / 173 | 125 | 1 | 1 | 1.935,00 |
|  | DEO CX 2100 F | 8  | 1.460 | 2.910  | 70  | 2.100 | 150 x 150 x 160 | 137 / 135 | 160 | 1 | 1 | 2.205,00 |
|  | DEO CX 2600 F | 10 | 1.820 | 3.640  | 90  | 2.600 | 150 x 150 x 182 | 159 / 157 | 160 | 1 | 1 | 2.580,00 |
|  | DEO CS 3000 F | 12 | 2.190 | 4.370  | 105 | 3.020 | 165 x 165 x 173 | 155 / 152 | 200 | 1 | 1 | 2.970,00 |
|  | DEO CS 3500 F | 14 | 2.550 | 5.100  | 125 | 3.500 | 165 x 165 x 196 | 175 / 172 | 200 | 1 | 1 | 3.360,00 |
|  | DEO CS 4000 F | 16 | 2.910 | 5.820  | 145 | 4.000 | 195 x 195 x 157 | 130 / 127 | 200 | - | 2 | 3.705,00 |
|  | DEO CS 4500 F | 20 | 3.640 | 7.280  | 180 | 4.500 | 195 x 195 x 178 | 153 / 150 | 200 | - | 2 | 4.335,00 |
|  | DEO CS 5100 F | 22 | 4.000 | 8.000  | 200 | 5.100 | 195 x 195 x 199 | 172 / 169 | 250 | - | 2 | 4.875,00 |
|  | DEO CR 5600 F | 26 | 4.730 | 9.460  | 235 | 5.600 | 230 x 230 x 188 | 155 / 153 | 250 | - | 2 | 5.805,00 |
|  | DEO CR 7000 F | 30 | 5.460 | 10.910 | 270 | 7.000 | 230 x 230 x 218 | 181 / 179 | 250 | - | 2 | 6.015,00 |

METEÓRICO | CIVIL Y ACTIVIDAD

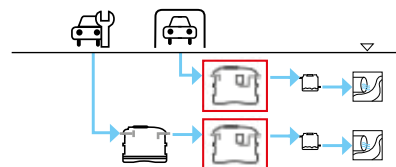
# SEPARADOR DE GRASAS POR COALESCENCIA DEC



## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T3**  
aguas  
superficiales

## FUNCIÓN Y USO

El separador de grasas por coalescencia se utiliza para el tratamiento de aguas pluviales de garajes, lavaderos de coches, depósitos de combustible, gasolineras y garajes. Es un sistema diseñado según la norma UNI EN 858-1 2005 para la separación de gasolina, aceites, grasas y otras fracciones ligeras de productos derivados del petróleo, está equipado con un filtro especial de poliuretano filtro de poliuretano expandido con una elevada superficie específica que, al aumentar la superficie efectiva de flotación, favorece la agregación de las partículas más ligeras y facilita su flujo ascendente, aumentando así la eficacia de separación y reduciendo el tamaño en comparación con los desnatadores de aceite por gravedad de mayor tamaño. El desaceitado se consigue normalmente reduciendo la velocidad del afluente y estableciendo una zona de calma en la que las sustancias presentes, caracterizadas por un peso específico inferior al del agua, ascienden por flotabilidad.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

AS

UNI EN 858/1-2

## LEGENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Cámara de sedimentación
- ③ Sedimento
- ④ Filtración por coalescencia
- ⑤ Separación de líquidos ligeros
- ⑥ Inspección de la tubería de salida
- ⑦ Obturador de flotador
- ⑧ Salida del efluente depurado

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

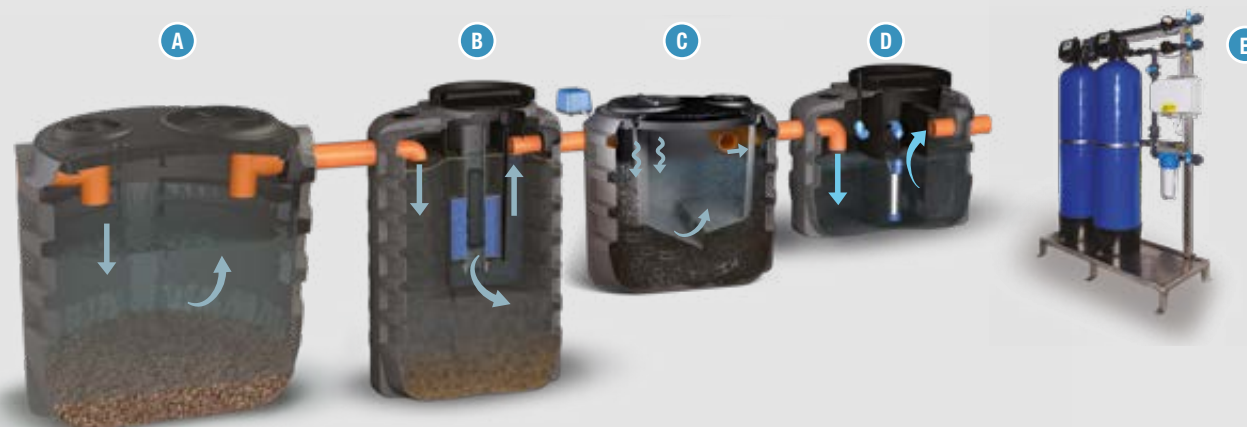
| icono | modelo | plazas de<br>aparcamiento | explanada<br>cubierta | explanada<br>descubierta | NS  | Vol. | Lu x La x h | he / hu | Ø<br>tubería<br>in/out | tapas Ø cm |    |    | € |
|-------|--------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-----|------|-------------|---------|------------------------|------------|----|----|---|
|       |        | n.                        | m²                    | m²                       | l/s | lt   |             |         |                        | 20         | 40 | 60 |   |
|       |        |                           |                       |                          |     |      | cm          | cm      | mm                     | n.         |    |    |   |

T3 descarga en aguas superficiales

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                |     |        |       |      |       |                 |           |     |   |   |   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-----|--------|-------|------|-------|-----------------|-----------|-----|---|---|---|----------|
| <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | Certificados<br><b>IP</b> | DEC O 200 AS   | 5   | 370    | 190   | 1,0  | 200   | 60 x 60 x 80    | 64 / 62   | 110 | - | 1 | - | 1.500,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CC 800 AS  | 15  | 730    | 370   | 2,0  | 840   | 130 x 130 x 110 | 78 / 76   | 125 | 1 | - | 1 | 1.815,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CC 1200 AS | 25  | 1.100  | 550   | 3,0  | 1.180 | 130 x 130 x 140 | 108 / 106 | 125 | 1 | - | 1 | 1.975,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CC 1600 AS | 35  | 1.460  | 730   | 4,0  | 1.680 | 130 x 130 x 185 | 153 / 151 | 125 | 1 | - | 1 | 2.160,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CC 2000 AS | 50  | 2.190  | 1.100 | 6,0  | 1.920 | 130 x 130 x 207 | 175 / 173 | 125 | 1 | - | 1 | 2.520,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CC 2100 AS | 70  | 2.910  | 1.460 | 8,0  | 2.100 | 150 x 150 x 177 | 137 / 135 | 160 | 1 | - | 1 | 2.980,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CC 2600 AS | 90  | 3.640  | 1.820 | 10,0 | 2.600 | 150 x 150 x 194 | 157 / 155 | 160 | 1 | - | 1 | 3.465,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CC 3000 AS | 135 | 5.460  | 2.730 | 15,0 | 3.000 | 165 x 165 x 186 | 161 / 159 | 200 | 1 | - | 1 | 3.750,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CC 3500 AS | 160 | 6.550  | 3.280 | 18,0 | 3.500 | 165 x 165 x 208 | 179 / 176 | 200 | 1 | - | 1 | 4.410,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CS 4000 AS | 180 | 7.280  | 3.640 | 20,0 | 4.000 | 195 x 195 x 166 | 130 / 127 | 200 | - | 1 | 1 | 4.650,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CS 4500 AS | 215 | 8.730  | 4.370 | 24,0 | 4.500 | 195 x 195 x 187 | 153 / 150 | 250 | - | 1 | 1 | 5.125,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CS 5000 AS | 270 | 10.910 | 5.460 | 30,0 | 5.100 | 195 x 195 x 208 | 172 / 169 | 250 | - | 1 | 1 | 6.070,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CR 5600 AS | 290 | 11.640 | 5.820 | 32,0 | 5.600 | 230 x 230 x 197 | 156 / 154 | 250 | - | 1 | 1 | 6.750,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC MM 7500 AS | 345 | 13.820 | 6.910 | 38,0 | 6.740 | 355 x 176 x 186 | 157 / 154 | 315 | - | - | 2 | 8.905,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC CR 7000 AS | 360 | 14.550 | 7.280 | 40,0 | 7.000 | 230 x 230 x 227 | 186 / 184 | 250 | - | 1 | 1 | 7.500,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           | DEC N 9000 AS  | 450 | 18.190 | 9.100 | 50,0 | 7.520 | 285 x 210 x 234 | 195 / 192 | 315 | - | - | 1 | 9.595,00 |

METEÓRICO | CIVIL Y ACTIVIDAD

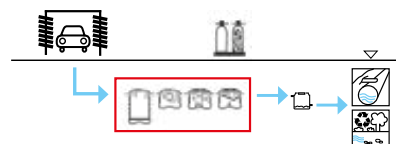
# LAVADO DE COCHES SUBTERRÁNEO IAL I



## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**F**  
alcantarillado



**RI**  
reutilización

## FUNCIÓN Y USO

La planta se utiliza para depurar el agua de las instalaciones de lavado de coches. Esta planta consta por una fase de pretratamiento en la que se produce la separación por gravedad de sólidos y aceites (desarenador y desaceitador); por una fase de tratamiento biológico por biofiltración aireada y una fase final de sedimentación. El caudal de entrada de la planta nunca debe superar el caudal nominal. Es aconsejable alimentar la planta con un caudal constante si es posible. Con la adición de una sección final de filtración a presión compuesta por un filtro de cuarcita y un filtro de carbón activado, es posible reutilizar el agua sólo para las primeras fases de lavado.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

**F**

UNI EN 858/1-2

**RI**

UNI EN 858/1-2

## LEYENDA

- A** Desarenador
- B** Desarenador coalescente
- C** Biofiltro aireado y sedimentación
- D** Relanzamiento a filtración final
- E** Skid de filtración por arena y carbón activo (automático o manual)

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono | modelo |         |       |      |    |      |     | tapas Ø cm |    |    | € |
|-------|--------|---------|-------|------|----|------|-----|------------|----|----|---|
|       |        | auto/gg | Q max | Vol. | Lu | x La | x h | 20         | 40 | 60 |   |
|       |        | n.      | l/h   | lt   | cm |      |     | n.         |    |    |   |

**F** descarga en alcantarillado público

|  |              |     |       |        |                 |   |   |   |           |
|--|--------------|-----|-------|--------|-----------------|---|---|---|-----------|
|  | IAL I 200 F  | 10  | 200   | 2.860  | 490 x 130 x 128 | 3 | 2 | 1 | 4.875,00  |
|  | IAL I 400 F  | 20  | 400   | 5.360  | 510 x 150 x 182 | 3 | 2 | 1 | 6.165,00  |
|  | IAL I 600 F  | 30  | 600   | 5.960  | 510 x 150 x 182 | 3 | 2 | 1 | 7.125,00  |
|  | IAL I 1000 F | 50  | 1.000 | 8.200  | 565 x 165 x 197 | 2 | 3 | 1 | 10.155,00 |
|  | IAL I 1500 F | 80  | 1.500 | 11.700 | 645 x 230 x 197 | 1 | 4 | 1 | 12.745,00 |
|  | IAL I 2300 F | 100 | 2.300 | 16.100 | 725 x 230 x 218 | 1 | 4 | 1 | 17.725,00 |

| icono | modelo |         |       |      |    |      |     | tapas Ø cm |    |    | con skid<br>automático | con skid<br>manual |
|-------|--------|---------|-------|------|----|------|-----|------------|----|----|------------------------|--------------------|
|       |        | auto/gg | Q max | Vol. | Lu | x La | x h | 20         | 40 | 60 |                        |                    |
|       |        | n.      | l/h   | lt   | cm |      |     | n.         |    |    | €                      |                    |

**T4 / RI** reutilización solo las primeras fases de lavado

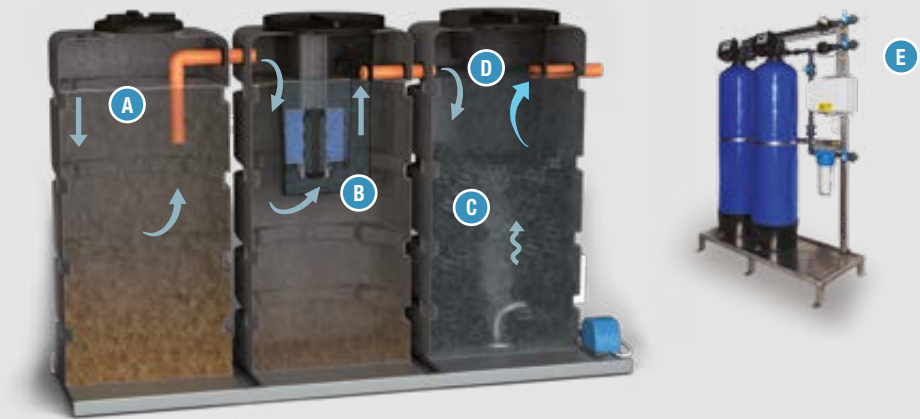
|  |               |     |       |        |                 |   |   |   |           |           |
|--|---------------|-----|-------|--------|-----------------|---|---|---|-----------|-----------|
|  | IAL I 200 RI  | 10  | 200   | 3.910  | 670 x 130 x 128 | 3 | 2 | 1 | 15.950,00 | 14.810,00 |
|  | IAL I 400 RI  | 20  | 400   | 5.330  | 690 x 165 x 182 | 3 | 2 | 1 | 18.140,00 | 17.045,00 |
|  | IAL I 600 RI  | 30  | 600   | 7.010  | 690 x 150 x 182 | 3 | 2 | 1 | 24.470,00 | 23.215,00 |
|  | IAL I 1000 RI | 50  | 1.000 | 9.250  | 745 x 165 x 197 | 2 | 3 | 1 | 30.990,00 | 28.795,00 |
|  | IAL I 1500 RI | 80  | 1.500 | 12.750 | 825 x 230 x 197 | 1 | 4 | 1 | 39.615,00 | -         |
|  | IAL I 2300 RI | 100 | 2.300 | 17.150 | 905 x 230 x 218 | 1 | 4 | 1 | 51.685,00 | 47.730,00 |

Para este tipo de plantas es necesario prever una línea de contralavado del sistema de filtración con una presión adecuada para su uso (ver folleto de instrucciones adjunto al suministro).  
La descarga del retrolavado debe ser conducida a la cabecera de la instalación o a la alcantarilla pública, previa autorización de la autoridad competente.

El sistema debe alimentarse con un caudal lo más constante posible y nunca debe superar el caudal nominal máximo.

# LAVADO DE COCHES PARA EXTERIOR

## IALE



### LEYENDA

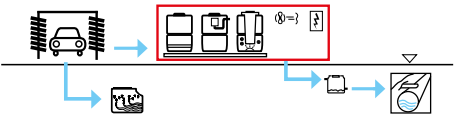
- A Desarenado
- B Desarenado por coalescencia
- C Biofiltración aireada
- D Sedimentación final
- E Filtración en skid arena y carbón activo (automático o manual)

### DONDE SE UTILIZA



La planta se utiliza para el tratamiento de agua de sistemas manuales de lavado de coches o pequeños portales y túneles.

### ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**F**  
alcantarillado



**RI**  
reutilización

### FUNCIÓN Y USO

La planta se utiliza para depurar el agua de los lavaderos de coches. Esta planta consta de una fase de pretratamiento en la que se realiza la separación por gravedad de sólidos y aceites (desarenador y desaceitador); una fase de tratamiento biológico por biofiltración aireada y una fase final de sedimentación.

La planta debe alimentarse con un caudal constante, que nunca debe superar el caudal nominal máximo mediante una bomba no incluida en el suministro. Con la adición de una sección de filtración final.

Con la adición de una sección de filtración final a presión compuesta por un filtro de cuarcita y un filtro de carbón activo, es posible reutilizar el agua únicamente para las primeras fases de lavado.

### NORMAS Y CERTIFICACIONES

**F**

UNI EN 858/1-2

**RI**

UNI EN 858/1-2

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono | modello | auto/gg | Q max | Vol. | Lu x La x h | tapas Ø cm |     |    |    | € |
|-------|---------|---------|-------|------|-------------|------------|-----|----|----|---|
|       |         |         |       |      |             | 14         | 20  | 40 | 60 |   |
|       |         |         |       |      |             | n.         | l/h | m² | cm |   |

**F** descarga en alcantarillado público

|                                                                                   |                    |           |            |       |                |   |   |   |   |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|-------|----------------|---|---|---|---|-----------------|
|  | <b>IALE 1500 F</b> | <b>10</b> | <b>100</b> | 1.500 | 240 x 67 x 131 | - | - | 1 | 2 | <b>4.055,00</b> |
|  | <b>IALE 2250 F</b> | <b>15</b> | <b>150</b> | 2.250 | 240 x 67 x 206 | - | - | 1 | 2 | <b>4.625,00</b> |
|  | <b>IALE 3000 F</b> | <b>20</b> | <b>200</b> | 3.000 | 326 x 95 x 161 | - | - | 1 | 2 | <b>6.185,00</b> |
|  | <b>IALE 4500 F</b> | <b>25</b> | <b>250</b> | 4.500 | 326 x 95 x 207 | - | - | 1 | 2 | <b>7.035,00</b> |

| icono | modelo | auto/gg | Q max | Vol. | Lu x La x h | tapas Ø cm |    |    |    | con patín automático | patín manual |
|-------|--------|---------|-------|------|-------------|------------|----|----|----|----------------------|--------------|
|       |        |         |       |      |             | 14         | 20 | 40 | 60 |                      |              |
|       |        |         |       |      |             | n.         |    |    |    | €                    |              |
|       |        | n.      | l/h   | m²   | cm          |            |    |    |    |                      |              |

**T4 / RI** reutilización solo las primeras fases de lavado

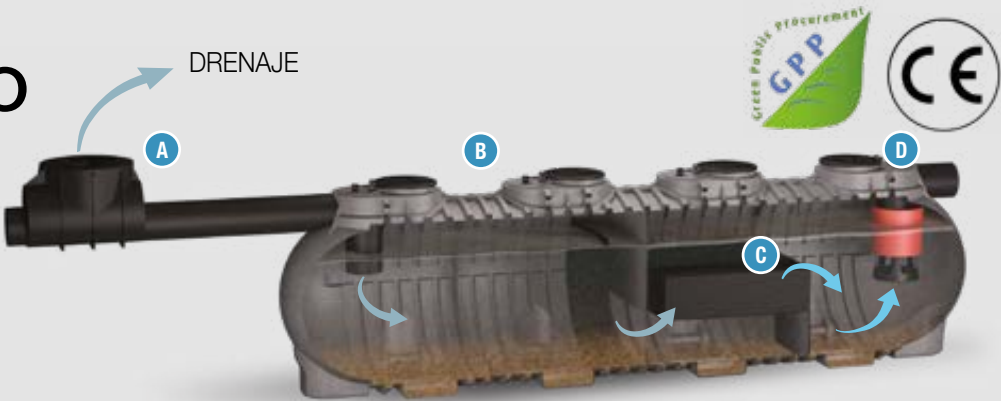
|                                                                                   |                     |           |            |       |                |   |   |   |   |                  |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|------------|-------|----------------|---|---|---|---|------------------|------------------|
|  | <b>IALE 1500 RI</b> | <b>10</b> | <b>100</b> | 2.000 | 296 x 67 x 131 | - | - | 1 | 3 | <b>14.420,00</b> | <b>13.280,00</b> |
|  | <b>IALE 2250 RI</b> | <b>15</b> | <b>150</b> | 3.000 | 296 x 67 x 206 | - | - | 1 | 3 | <b>15.150,00</b> | <b>14.010,00</b> |
|  | <b>IALE 3000 RI</b> | <b>20</b> | <b>200</b> | 4.000 | 382 x 95 x 161 | - | - | 1 | 3 | <b>16.960,00</b> | <b>15.820,00</b> |
|  | <b>IALE 4500 RI</b> | <b>25</b> | <b>250</b> | 5.000 | 382 x 95 x 207 | - | - | 1 | 3 | <b>18.060,00</b> | <b>16.910,00</b> |

Para este tipo de sistema, debe preverse una línea de retrolavado para el sistema de filtración con una presión adecuada para su uso (véase el folleto de instrucciones adjunto con la entrega). La descarga del retrolavado debe ser conducida a la cabecera de la instalación o a la alcantarilla pública, previa autorización de la autoridad competente.

El sistema debe alimentarse con un caudal lo más constante posible y nunca debe superar el caudal nominal máximo.

METEÓRICO | ESCORRENTÍA

# INST. DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE LLUVIA EN CONTINUO IPC



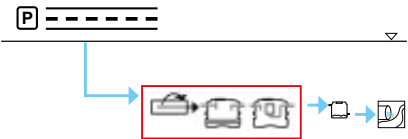
## LEYENDA

- A Desagüe
- B Cámara de desarenado
- C Cámara de desarenado con sistema de coalescencia
- D Obturador de flotador

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T3**  
aguas  
superficiales

## FUNCIÓN Y USO

La planta de tratamiento continuo de escorrentía pluvial se utiliza para la eliminación de los contaminantes presentes en la escorrentía superficial de las aguas procedentes de zonas urbanizadas, que son las principales causas de alteración de la calidad de las masas receptoras. zonas urbanizadas, que son las principales causas de alteración de la calidad de las masas receptoras, y está dimensionada de acuerdo con las normas UNI-EN 858-1/2. Consta de aliviadero de derivación para caudales punta y tratamientos de separación física de desarenado y desaceitado mediante filtración coalescente. Esta planta, en lugar de proporcionar tratamiento de sólo 5 mm de precipitación inicial, está dimensionada para múltiplos del caudal, tratando así una fracción fija de la precipitación. Este enfoque permite reducir significativamente la cantidad total de contaminantes oleosos vertidos en el cuerpo receptor en comparación con el enfoque tradicional. Se consideran las concentraciones típicas de contaminantes a la entrada de la planta de un agua de escorrentía de un patio impermeable que no contenga sustancias peligrosas o con concentraciones de metales pesados u otros contaminantes distintos del TSM y los hidrocarburos totales superiores a los umbrales fijados por las tablas de referencia para vertidos a Aguas Superficiales.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

AS

UNI EN 858/1-2

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

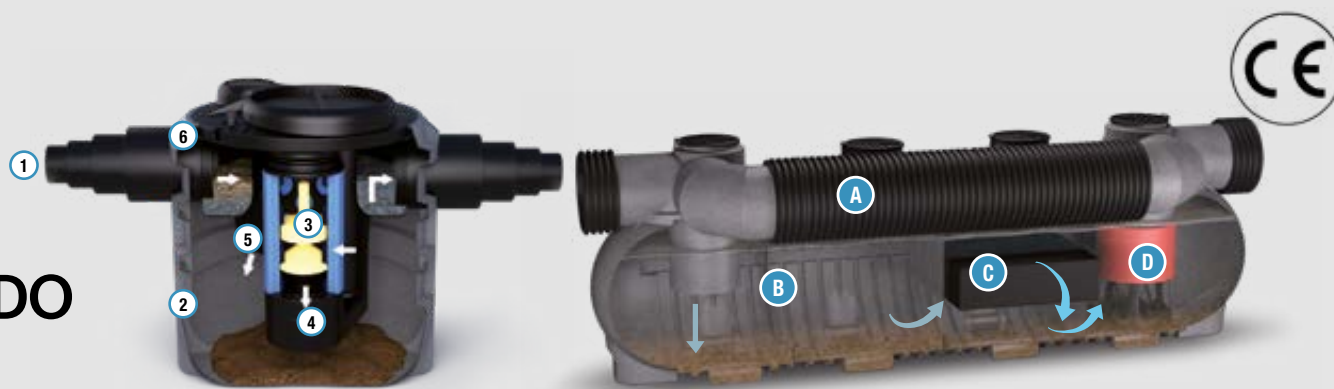
| icono | modelo | patio<br>descubierto<br>m² | NS<br>l/s | Volumen total<br>utilizable<br>litri | Lu x La x h<br>cm | he / hu<br>cm | tapas cm | tapas Ø cm |    |    | € |
|-------|--------|----------------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------|---------------|----------|------------|----|----|---|
|       |        |                            |           |                                      |                   |               | 50x50    | 20         | 40 | 60 |   |
|       |        |                            |           |                                      |                   |               |          | n.         |    |    |   |

**T3** descarga en aguas superficiales

|  |                |        |     |        |                   |           |   |   |   |   |           |
|--|----------------|--------|-----|--------|-------------------|-----------|---|---|---|---|-----------|
|  | IPC C 800 AS   | 360    | 2   | 1.680  | 464 x 130 x 110   | 78 / 76   | 1 | 2 | 1 | 1 | 3.300,00  |
|  | IPC C 1200 AS  | 450    | 3   | 2.360  | 464 x 130 x 140   | 108 / 106 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3.600,00  |
|  | IPC C 1600 AS  | 720    | 4   | 3.360  | 464 x 130 x 185   | 153 / 151 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4.050,00  |
|  | IPC C 2000 AS  | 1.090  | 6   | 3.840  | 464 x 130 x 207   | 175 / 173 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4.650,00  |
|  | IPC C 2100 AS  | 1.450  | 8   | 4.200  | 504 x 150 x 172   | 137 / 135 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5.850,00  |
|  | IPC C 2600 AS  | 1.810  | 10  | 5.200  | 504 x 150 x 194   | 157 / 155 | 1 | 2 | 1 | 1 | 7.050,00  |
|  | IPC C 3000 AS  | 2.180  | 12  | 6.040  | 608 x 165 x 186   | 161 / 159 | - | 1 | 2 | 2 | 7.500,00  |
|  | IPC C 3500 AS  | 2.720  | 15  | 7.000  | 608 x 165 x 208   | 179 / 176 | - | 1 | 2 | 2 | 7.950,00  |
|  | IPC C 4000 AS  | 3.630  | 20  | 8.000  | 668 x 195 x 166   | 130 / 127 | - | - | 3 | 2 | 8.850,00  |
|  | IPC C 4500 AS  | 4.540  | 25  | 9.000  | 668 x 195 x 187   | 153 / 150 | - | - | 3 | 2 | 10.050,00 |
|  | IPC C 5100 AS  | 5.450  | 30  | 10.200 | 668 x 195 x 208   | 172 / 169 | - | - | 3 | 2 | 10.800,00 |
|  | IPC C 5600 AS  | 6.360  | 35  | 11.200 | 738 x 230 x 190   | 156 / 154 | - | - | 3 | 2 | 14.100,00 |
|  | IPC C 7000 AS  | 7.270  | 40  | 14.000 | 738 x 230 x 227   | 186 / 184 | - | - | 3 | 2 | 15.750,00 |
|  | IPC N 9000 AS  | 9.090  | 50  | 15.040 | 848 x 210 x 234   | 195 / 192 | - | - | - | 3 | 17.550,00 |
|  | IPC M 18000 AS | 10.900 | 60  | 17.650 | 848 x 210 x 234   | 206 / 201 | - | - | - | 4 | 23.250,00 |
|  | IPC M 24000 AS | 14.540 | 80  | 23.420 | 1.028 x 210 x 234 | 206 / 201 | - | - | - | 5 | 28.200,00 |
|  | IPC M 30000 AS | 18.180 | 100 | 29.220 | 1.208 x 210 x 234 | 206 / 201 | - | - | - | 6 | 36.000,00 |
|  | IPC M 36000 AS | 21.810 | 120 | 35.060 | 1.388 x 210 x 234 | 206 / 201 | - | - | - | 7 | 40.500,00 |
|  | IPC M 42000 AS | 25.450 | 140 | 40.730 | 1.568 x 210 x 234 | 206 / 201 | - | - | - | 8 | 48.150,00 |

METEÓRICO | ESCORRENTÍA

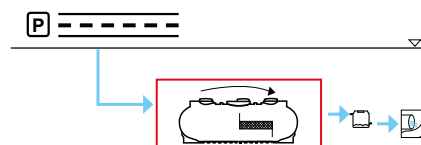
# INST. DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE LLUVIA EN CONTINUO CON SEPARADOR DE GRASAS CON BY-PASS INCORPORADO DEC CB / MB



## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DIRECCIÓN DE DESCARGA FINAL



**T3**  
aguas  
superficiales

## FUNCIÓN Y USO

El separador de aceite con by-pass integrado se utiliza para la eliminación de contaminantes en la escorrentía superficial de las aguas procedentes de zonas urbanizadas, que son las principales causas de alteración de la calidad de las masas receptoras.

De hecho, el agua meteórica, al entrar en contacto con las superficies urbanas, elimina el material acumulado durante los periodos secos que provoca la contaminación típica de las llamadas aguas de escorrentía superficies impermeables (explanadas, carreteras, aparcamientos, etc.) de las que hay que eliminar estos contaminantes mediante plantas de separación de tipo físico. El depósito incluye un aliviadero de tres vías insertado directamente en la estructura, apto para separar el caudal que supere el máximo tratamiento conectado directamente a la tubería de salida. Internamente está dividido en dos secciones: cámara de desarenado para la eliminación de partículas sedimentables sedimentables y cámara de desaceitado con filtros coalescentes para la separación y eliminación de líquidos ligeros. Se consideran a entrada de la planta se consideran las concentraciones de contaminantes típicas de las aguas de escorrentía de un patio impermeable que no contienen sustancias peligrosas o con concentraciones de metales pesados. sustancias peligrosas o con concentraciones de metales pesados u otros contaminantes distintos de la TSM y los hidrocarburos totales por encima de los umbrales de la tablas de referencia para vertidos a Aguas Superficiales.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

AS

UNI EN 858/1-2

## LEYENDA

- ① Tubo de entrada
- ② Desarenado
- ③ Filtro de coalescencia
- ④ Tubo de salida
- ⑤ Obturador de flotador
- ⑥ Canal de derivación

- A By-pass
- B Desarenado
- C Desarenado
- D Persiana flotante

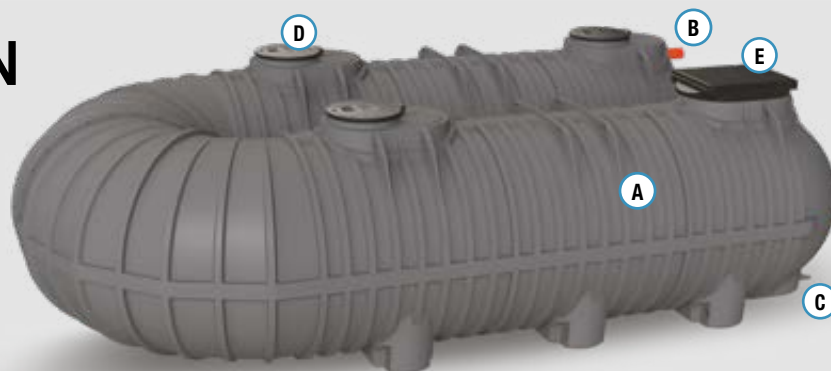
## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono | modelo | plazas de<br>aparcamiento | patio<br>descubierto | capacidad |                 | Lu x La x h | he / hu | tapas cm | tapas Ø cm |    |    | € |
|-------|--------|---------------------------|----------------------|-----------|-----------------|-------------|---------|----------|------------|----|----|---|
|       |        |                           |                      | NS        | máx. de drenaje |             |         | 50x50    | 20         | 40 | 60 |   |
|       |        | n.                        | m²                   | l/s       | cm              | cm          | n.      | n.       |            |    |    |   |

### T3 descarga en aguas superficiales

|                                                                                   |                 |     |        |     |       |                   |           |         |   |   |   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|--------|-----|-------|-------------------|-----------|---------|---|---|---|-----------|
|  | DEC CB 1200 AS  | 30  | 720    | 4   | 20    | 130 x 130 x 132   | 98 / 95   | 160÷315 | 1 | - | 1 | 2.445,00  |
|  | DEC CB 1600 AS  | 50  | 1.090  | 6   | 30    | 130 x 130 x 176   | 142 / 139 | 160÷315 | 1 | - | 1 | 2.775,00  |
|  | DEC CB 2000 AS  | 60  | 1.270  | 7   | 35    | 130 x 130 x 198   | 164 / 161 | 160÷315 | 1 | - | 1 | 3.780,00  |
|  | DEC CB 2100 AS  | 70  | 1.450  | 8   | 40    | 150 x 150 x 163   | 132 / 129 | 160÷315 | 1 | - | 1 | 4.020,00  |
|  | DEC CB 2600 AS  | 90  | 1.810  | 10  | 50    | 150 x 150 x 185   | 152 / 150 | 160÷315 | 1 | - | 1 | 4.335,00  |
|  | DEC CB 3000 AS  | 100 | 2.180  | 12  | 60    | 165 x 165 x 173   | 148 / 145 | 160÷315 | 1 | - | 1 | 4.480,00  |
|  | DEC CB 3500 AS  | 130 | 2.720  | 15  | 75    | 165 x 165 x 196   | 170 / 167 | 160÷315 | 1 | - | 1 | 4.855,00  |
|  | DEC CB 4000 AS  | 180 | 3.630  | 20  | 100   | 195 x 195 x 157   | 114 / 111 | 160÷400 | - | 1 | 1 | 5.325,00  |
|  | DEC CB 4500 AS  | 220 | 4.540  | 25  | 125   | 195 x 195 x 178   | 137 / 134 | 160÷400 | - | 1 | 1 | 6.085,00  |
|  | DEC CB 5100 AS  | 270 | 5.450  | 30  | 150   | 195 x 195 x 199   | 158 / 155 | 160÷400 | - | 1 | 1 | 7.125,00  |
|  | DEC CB 5600 AS  | 310 | 6.360  | 35  | 175   | 230 x 230 x 188   | 142 / 139 | 160÷400 | - | 1 | 1 | 8.640,00  |
|  | DEC CB 7000 AS  | 400 | 8.180  | 45  | 225   | 230 x 230 x 218   | 186 / 187 | 160÷400 | - | 1 | 1 | 9.345,00  |
|  |                 |     |        |     |       |                   |           |         | - |   |   |           |
|  | DEC MB 18000 AS | -   | 14.540 | 80  | 400   | 633 x 250 x 275   | 220 / 215 | 600     | - | - | 3 | 37.500,00 |
|  | DEC MB 24000 AS | -   | 18.180 | 100 | 500   | 813 x 250 x 275   | 220 / 215 | 600     | - | - | 4 | 42.000,00 |
|  | DEC MB 30000 AS | -   | 23.630 | 130 | 650   | 993 x 250 x 275   | 220 / 215 | 800     | - | - | 5 | 49.500,00 |
|  | DEC MB 36000 AS | -   | 29.090 | 160 | 800   | 1.173 x 250 x 275 | 220 / 215 | 800     | - | - | 6 | 58.500,00 |
|  | DEC MB 42000 AS | -   | 36.360 | 200 | 1.000 | 1.353 x 250 x 275 | 220 / 215 | 800     | - | - | 7 | 63.000,00 |

# LAMINACIÓN



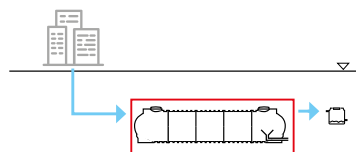
## LEYENDA

- A** Tanque de contención
- B** Entrada
- C** Salida
- D** Inspección de pozo Ø 600
- E** Inspección rectangular 800x1200

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## FUNCIÓN Y USO

Los tanques de revestimiento están formados por depósitos de polietileno, con la función de recoger (generalmente grandes volúmenes) de aguas pluviales procedentes de la escorrentía de las zonas urbanizadas para liberarlas con un caudal controlado. Este permite mantener la invariabilidad hidráulica e hidrológica del receptor final (alcantarilla, acequia, curso de agua, etc.). En el interior de la balsa hay un sistema de regulación del caudal de salida que puede realizarse con tuberías especiales de diámetro calibradas en función del caudal máximo a devolver al receptor o con un sistema de bombeo equipado con válvulas de compuerta que permiten el válvulas de compuerta que permiten controlar el caudal de salida del depósito. En el caso de un sistema de retorno de caudal realizado mediante una electrobomba sumergible, todo está controlado y comandado automáticamente por interruptores de nivel y por un cuadro electrónico que también realiza la función de protección eléctrica y posible alarma.

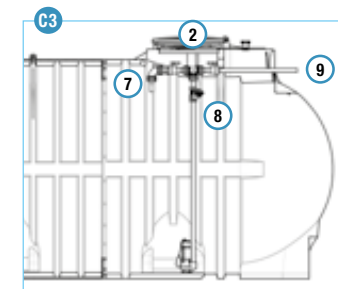
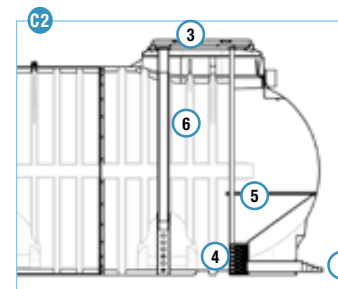
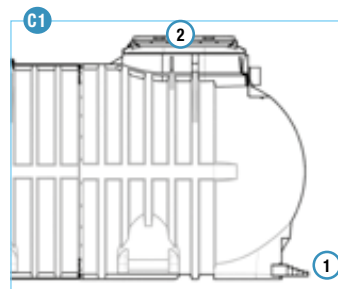
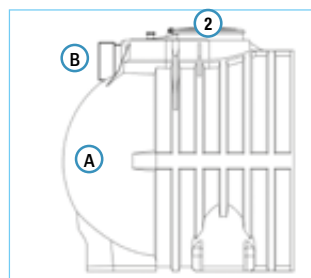
## COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

- A** Tanque de contención
  - B** Entrada
  - C** Salida
  - C1**
    - 1 Salida con tubo calibrado
    - 2 Inspección de la boca de inspección
  - C2** Salida con tubería calibrada (véase C1) completa con:
    - 3 Inspección rectangular.
    - 4 Rejilla de manipulación de sólidos
    - 5 Vertedero de emergencia
    - 6 Indicador visual de nivel alto
  - C3** Salida con bomba de refuerzo completa con:
    - 7 Regulación manual de caudal
    - 8 Válvula de retención de bola
    - 2 Inspección de pozos
    - 9 Desbordamiento de emergencia
- PRECIO ADICIONAL**  
(mismo diámetro que B)  
Cuadro eléctrico OPCIONAL

## NORMAS Y PARÁMETROS DE CÁLCULO

Las cuencas de laminación se dimensionan de acuerdo con las disposiciones de:

- Decretos regionales específicos (por ejemplo, DGR nº 53 de 27/01/2014 Región de las Marcas).
- Reglamentos de construcción
- Planes Directores de los Organismos de Cuenca



## A TANQUE DE CONTENCIÓN

| elegir depósito          | icono | modelo             | volumen total | Lu x La x h<br>cm  | tapas Ø 60<br>n. | €          |
|--------------------------|-------|--------------------|---------------|--------------------|------------------|------------|
|                          |       |                    | lt            |                    |                  |            |
| <input type="checkbox"/> |       | SEI M 12000 LAM    | 12.750        | 440 x 210 x 234    | 2                | 8.100,00   |
| <input type="checkbox"/> |       | SEI M 18000 LAM    | 18.980        | 620 x 210 x 234    | 2                | 12.900,00  |
| <input type="checkbox"/> |       | SEI M 24000 LAM    | 25.200        | 800 x 210 x 234    | 2                | 16.350,00  |
| <input type="checkbox"/> |       | SEI M 30000 LAM    | 31.420        | 980 x 210 x 234    | 2                | 20.250,00  |
| <input type="checkbox"/> |       | SEI M 36000 LAM    | 37.650        | 1.160 x 210 x 234  | 2                | 25.200,00  |
| <input type="checkbox"/> |       | SEI M 42000 LAM    | 43.870        | 1.340 x 210 x 234  | 2                | 31.800,00  |
| <input type="checkbox"/> |       | SEI MCU 72000 LAM  | 72.000        | 1.170 x 461 x 232  | 7                | 41.700,00  |
| <input type="checkbox"/> |       | SEI MCU 84000 LAM  | 84.000        | 1.350 x 461 x 232  | 8                | 50.850,00  |
| <input type="checkbox"/> |       | SEI MCC 114000 LAM | 114.000       | 1.000 x 1001 x 232 | 5                | 73.800,00  |
| <input type="checkbox"/> |       | SEI MCC 126000 LAM | 126.000       | 1.180 x 1001 x 232 | 9                | 93.450,00  |
| <input type="checkbox"/> |       | SEI MCC 162000 LAM | 162.000       | 1.360 x 1001 x 232 | 9                | 114.000,00 |

## B ENTRADA

| elegir tubería de entrada | Ø tuberías | caudal máximo | €      |
|---------------------------|------------|---------------|--------|
|                           | mm         | l/s           |        |
| <input type="checkbox"/>  | 200        | 20            | 100,00 |
| <input type="checkbox"/>  | 250        | 30            | 115,00 |
| <input type="checkbox"/>  | 315        | 100           | 160,00 |
| <input type="checkbox"/>  | 450        | 150÷300       | 180,00 |
| <input type="checkbox"/>  | 630        | 300÷400       | 250,00 |

## C SALIDA

| elegir tipo de salida | Ø tuberías | caudal máximo | € |
|-----------------------|------------|---------------|---|
|                       | mm         | l/s           |   |

### C1 TUBO DE SALIDA CALIBRADO

|                          |     |    |       |
|--------------------------|-----|----|-------|
| <input type="checkbox"/> | 30  | 2  | 60,00 |
| <input type="checkbox"/> | 40  | 4  | 60,00 |
| <input type="checkbox"/> | 60  | 8  | 60,00 |
| <input type="checkbox"/> | 80  | 16 | 60,00 |
| <input type="checkbox"/> | 100 | 24 | 60,00 |

### C2 BOMBA BOOSTER

| modelo       | potencia | caudal | altura | €      |
|--------------|----------|--------|--------|--------|
|              | kW       | l/min  | m      |        |
| KIT Z EQU037 | 0,37     | 0-250  | 8-0,8  | 910,00 |

### C3 KIT VERTEDERO DE EMERGENCIA

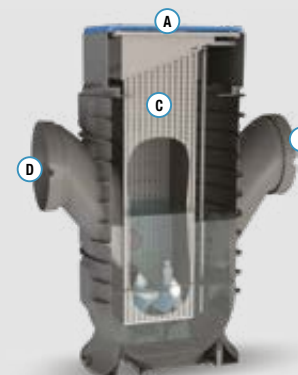
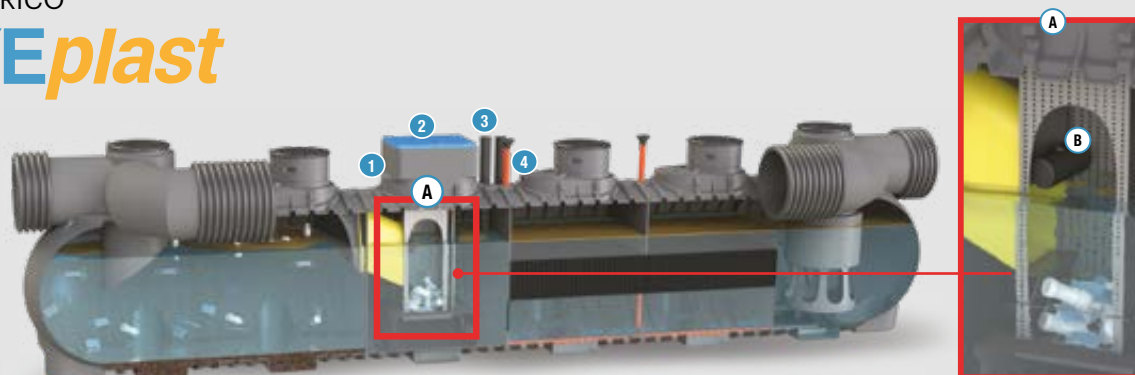
| modelo      | Ø flotador | Ø distancia entre rejillas | €        |
|-------------|------------|----------------------------|----------|
|             | mm         | mm                         |          |
| KIT LAM OUT | 63         | 5                          | 1.800,00 |

Fotocopiar y rellenar marcando con una **X** el tipo requerido. Para cualquier información puede ponerse en contacto con nuestro departamento técnico.



METEÓRICO

**BYE**plast



#### LEYENDA

- (A) Dispositivo Byeplast
- (B) Esclusa con flotador
- (C) Cierre de la cesta
- (D) Cesta trampa de plástico
- (E) Entrada
- (F) Salida
- (1) Torre de inspección
- (2) Rejilla de intrusión
- (3) Tubo de aspiración
- (4) Tubo tranquilizador

#### DONDE SE UTILIZA ESQUEMA DE INSTALACIÓN



**PATENTED**  
n. 102020000013939  
de 14/09/2022



#### FUNCIÓN Y USO

El módulo DEPLASTIFICADOR BYEPLAST es un dispositivo que impide que el material plástico presente en las aguas de escorrentía lleguen y se viertan en las masas de agua receptoras (bolsas de plástico, botellas, latas, etc.). El mismo puede ser insertado dentro de un sistema continuo de tratamiento de escorrentías (desarenado y desaceitado) o como tratamiento específico en un tanque separado aguas arriba de una planta de laminación. Está equipado con una cesta colectora de plástico de acero inoxidable fácilmente extraíble, provista de tubos guía de extracción y un soporte moldeado en el fondo. El cierre de la boca de la cesta se produce automáticamente mediante una compuerta de esclusa de chapa de polietileno equipada con un flotador que determina su posición en función del nivel de líquido.

**BYE**plast

*Respetuoso con el medio ambiente*

*Material reciclable*

*Evita la dispersión de plásticos en ríos y mares*

*Baja conductividad*

*Bajo mantenimiento*

*Servicio Plastic Free*

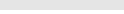


#### LEYENDA DE FUNCIONAMIENTO

- 1 BYEplast recién instalado. La cesta sigue vacía y el agua de lluvia a tratar pasa sin ningún obstáculo.
- 2 BYEplast en funcionamiento. Los plásticos y materiales gruesos en suspensión presentes en el agua de escorrentía quedan atrapados en el interior de la cesta colectora.
- 3 BYEplast lleno. El material atrapado en la cesta impide el flujo completo y correcto del agua aguas abajo del sistema provocando la subida del nivel del líquido aguas arriba: es necesario el mantenimiento del sistema con la sustitución de la cesta por una vacía y posterior transporte del material recogido a un vertedero autorizado.



## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo        | recipiente de contención |   |     |       | cesta |   |    |       | entrada |      | Ø<br>tubos guía<br>mm | €         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|---|-----|-------|-------|---|----|-------|---------|------|-----------------------|-----------|
|                                                                                   |               | Lu                       | x | La  | x h   | Lu    | x | La | x h   | La      | x h  |                       |           |
|                                                                                   |               | cm                       |   |     |       | cm    |   |    |       | cm      |      |                       |           |
|  | BYE Y 550 MXS | 196                      | x | 125 | x 257 | 55    | x | 55 | x 210 | 120     | x 80 | 32                    | 11.250,00 |
|                                                                                   | BYE Y 550 MB  | 180                      | x | 210 | x 234 | 55    | x | 55 | x 210 | 120     | x 80 | 32                    | 6.075,00* |

\* sólo módulo bye plast

## ACCESORIOS | TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono | modelo                    | descripción                                      | Lu x La x h<br>cm | €      |
|-------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|--------|
|       | <b>G PRO MD X 1200-50</b> | torreta de inspección                            | 120 x 80 x 50     | 585,00 |
|       | <b>H GRA Y 40-80 AC</b>   | rejilla anti-intrusión de forma rectangular      | 40 x 80           | 440,00 |
|       | <b>I TUBY 110 BYE</b>     | tubo de aspiración limpieza fondo tanque         | Ø 110 x 250       | 200,00 |
|       | <b>L TUBY 063 BYE</b>     | tubo de amortiguación sondas de nivel insertadas | Ø 63 x 150        | 130,00 |

## CESTA DE TRANSPORTE CARCASA "TRAMPA"



### ACCESORIO PARA MANTENIMIENTO

- Retirada de la cesta de plástico
- Instalación de la nueva cesta
- Transporte de la cesta trampa a la isla ecológica para su eliminación
- Inserción de la cesta trampa vacía dentro de la concha para su transporte.

## APLICACIONES

### TIPO DE INSTALACIÓN

El dispositivo ByePlast puede utilizarse en instalaciones:

- LAM ..** depósitos de laminación
- IPPA ..** plantas de almacenamiento de primera lluvia
- IPC ..** planta continua de tratamiento de aguas pluviales
- DEC MB ..** depuradora continua de aguas pluviales con by-pass



BYEplast integrado en depuradoras de escorrentía



BYEplast se suministra como un único sistema para instalar en líneas de alcantarillado de aguas blancas nuevas o existentes.



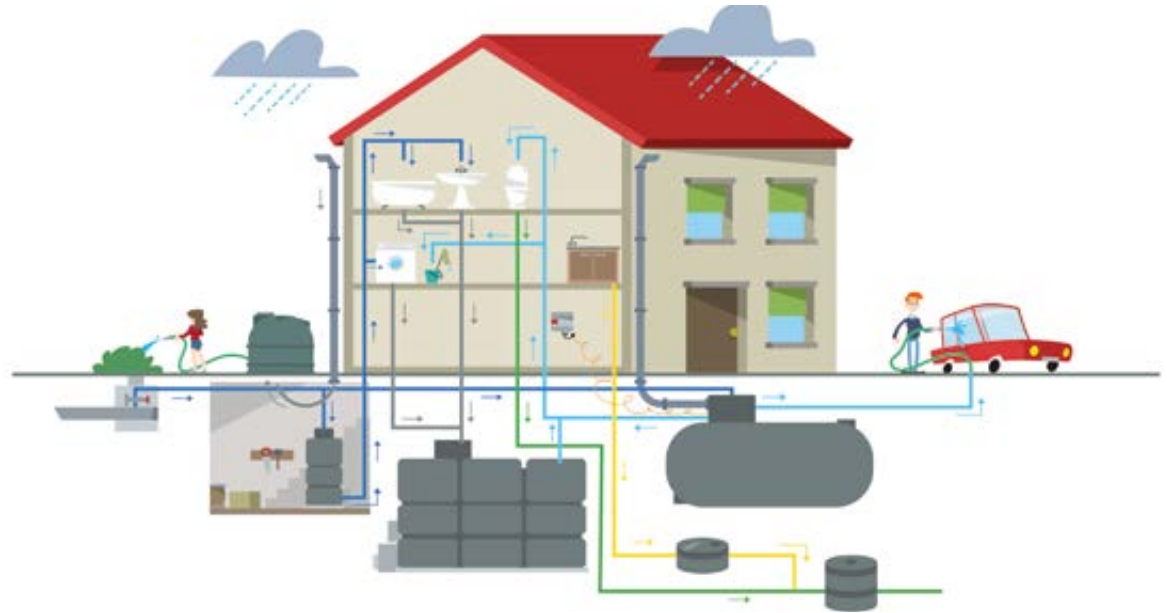
# RECUPERACIÓN DE AGUAS

“El recurso de agua dulce de la Tierra representa un porcentaje muy pequeño de todo lo que hay en el planeta. El cambio climático, el despilfarro y las averías de los acueductos, afectan a la disponibilidad de los recursos de agua potable. Además, los costes energéticos para bombear, trasvasar y potabilizar el agua son extremadamente elevados.

Por estas razones, el coste del agua potable aumentará en los próximos años con porcentajes incluso de dos dígitos.

STARPLAST, a este respecto, ha acuñado el lema “salve su oro azul” proponiendo diversas soluciones de instalaciones.

Por lo tanto, es esencial prever en los edificios sistemas adecuados para ahorrar agua potable y reutilizar el agua menos valiosa (agua de lluvia y agua menos valiosa (agua de lluvia y aguas grises) para determinados servicios que no requieren agua potable con ahorros de consumo incluso superiores al 50%”.



## CALYPSO



- panettone
- verticale
- quadrata
- cisterna
- dado
- valigia
- jolly
- anfora
- orcio

## DEPÓSITOS



- disponibilidad de 1.000 a 48.000 litros
- disponibilidad de 24.000 a 200.000 litros

## RECUPERACIÓN DE AGUAS



- bioblu
- biogrigio

## AUTOCLAVE



- aut Q con bomba sumergible
- aut Q con bomba externa
- aut VA valigia
- aut J jolly

# DEPÓSITOS DEL EXTERIOR CLY



## DONDE SE UTILIZA



## FUNCIÓN Y USO

El depósito puede utilizarse para el almacenamiento de: agua de lluvia, agua pluvial, agua de lluvia, almacenamiento contra incendios, aguas residuales domésticas, lixiviados de vertedero, agua potable, etc.”.

El depósito puede perforarse en las partes planas presentes para la inserción de tuberías o accesorios. Equipado con un respiradero en la tapa final y conexiones de carga, descarga y vaciado total. Las conexiones al depósito deben realizarse mediante acoplamientos flexibles para no forzar la conexión.

Tapa final con rosca hembra para evitar la entrada de material en la cisterna.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

### Cumplir los requisitos

Reglamento nº 1935/2004/CE

Reglamento UE 2023/2006

Reglamento UE 10/2011

Reglamento UE 213/218

Decreto Presidencial 777/82 y posteriores modificaciones y suplementos

D. M. 21/03/73 y posteriores modificaciones y suplementos

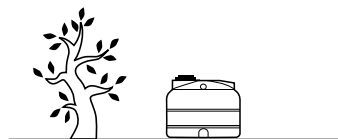
D. M. nº 174 de 06/04/2004



### Aptitud para el contacto con productos alimenticios:

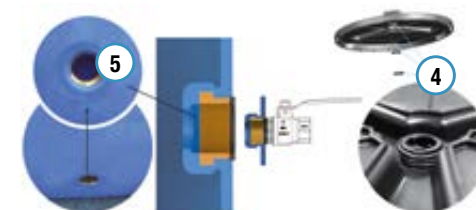
Informe de ensayo IIP  
nº 821LP/2021 de 20/10/2021

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEGENDA

- ① Depósito de contención de agua potable o líquidos en general
- ② Tapón de bayoneta hembra contra infiltración de agua de lluvia
- ③ Venteo
- ④ Juntas tóricas n.º 3 para conexión a los insertos de latón
- ⑤ Nº 3 insertos de latón de 1
- ⑥ Cáncamo de elevación



## COLORACIÓN DE TANQUES

Todos los depósitos de exterior también están disponibles en los siguientes colores bajo pedido



verde



terracota



gris

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono | modelo | Volumen<br>total<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tapas Ø cm |    | respi-<br>rade-<br>ros<br>n. | € |
|-------|--------|------------------------|-------------------|------------|----|------------------------------|---|
|       |        |                        |                   | 40         | 60 |                              |   |

### PANETTONE P...

|                                                                                   |                                                                                                   |        |             |   |   |   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|---|---|---|-----------|
|  |  CLY 3000 P 180  | 3.000  | Ø 180 x 146 | 1 | - | 1 | 765,00    |
|                                                                                   |  CLY 4000 P 180  | 4.000  | Ø 180 x 186 | 1 | - | 1 | 1.200,00  |
|                                                                                   |  CLY 5000 P 180  | 5.000  | Ø 180 x 226 | 1 | - | 1 | 1.530,00  |
|                                                                                   |  CLY 5000 P 220  | 5.000  | Ø 220 x 163 | 1 | - | 1 | 1.530,00  |
|                                                                                   |  CLY 7000 P 220  | 7.000  | Ø 220 x 216 | 1 | - | 1 | 2.010,00  |
|                                                                                   |  CLY 8000 P 240  | 8.000  | Ø 245 x 201 | - | 1 | 1 | 2.603,00  |
|                                                                                   |  CLY 10000 P 240 | 10.000 | Ø 245 x 229 | - | 1 | 1 | 4.095,00  |
|                                                                                   |  CLY 15000 P 240 | 15.000 | Ø 245 x 367 | - | 1 | 1 | 5.985,00* |

\* Fabricado con dos módulos electrosoldados, transporte excluido.

### VERTICALE V...

|                                                                                    |                                                                                                    |       |             |   |   |   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---|---|---|--------|
|  |  CLY 150 V 060    | 150   | Ø 60 x 60   | 1 | - | 1 | 190,00 |
|                                                                                    |  CLY 300 V 080    | 300   | Ø 80 x 71   | 1 | - | 1 | 220,00 |
|                                                                                    |  CLY 400 V 080    | 400   | Ø 80 x 94   | 1 | - | 1 | 250,00 |
|                                                                                    |  CLY 500 V 080    | 500   | Ø 80 x 116  | 1 | - | 1 | 290,00 |
|                                                                                    |  CLY 800 V 090    | 800   | Ø 90 x 152  | 1 | - | 1 | 390,00 |
|                                                                                    |  CLY 1000 V 090   | 1.000 | Ø 90 x 185  | 1 | - | 1 | 450,00 |
|                                                                                    |  CLY 1000 V 120 | 1.000 | Ø 120 x 108 | 1 | - | 1 | 450,00 |
|                                                                                    |  CLY 1500 V 120 | 1.500 | Ø 120 x 154 | 1 | - | 1 | 595,00 |
|                                                                                    |  CLY 2000 V 120 | 2.000 | Ø 120 x 200 | 1 | - | 1 | 685,00 |

### QUADRATA Q...

|                                                                                     |                                                                                                    |       |               |   |   |   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|---|---|---|--------|
|  |  CLY 500 Q 070  | 500   | 67 x 67 x 124 | 1 | - | 1 | 405,00 |
|                                                                                     |  CLY 800 Q 070  | 800   | 67 x 67 x 199 | 1 | - | 1 | 555,00 |
|                                                                                     |  CLY 1000 Q 090 | 1.000 | 95 x 95 x 147 | 1 | - | 1 | 698,00 |
|                                                                                     |  CLY 1500 Q 090 | 1.500 | 95 x 95 x 200 | 1 | - | 1 | 915,00 |

| icono | modelo | Volumen<br>total<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tapas Ø cm |    | respi-<br>rade-<br>ros<br>n. | € |
|-------|--------|------------------------|-------------------|------------|----|------------------------------|---|
|       |        |                        |                   | 30         | 40 |                              |   |

### CISTERNA CT...

|                                                                                     |                                                                                                     |       |                 |   |   |   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|---|---|---|----------|
|  |  CLY 500 CT 071  | 500   | 136 x 71 x 79   | 1 | - | 1 | 295,00   |
|                                                                                     |  CLY 1000 CT 090 | 1.000 | 170 x 90 x 98   | 1 | - | 1 | 435,00   |
|                                                                                     |  CLY 1500 CT 115 | 1.500 | 170 x 115 x 126 | 1 | - | 1 | 610,00   |
|                                                                                     |  CLY 2000 CT 130 | 2.000 | 170 x 130 x 138 | 1 | - | 1 | 795,00   |
|                                                                                     |  CLY 3000 CT 145 | 3.000 | 200 x 145 x 153 | - | 1 | 1 | 1.090,00 |
|                                                                                     |  CLY 5000 CT 170 | 5.000 | 247 x 170 x 178 | - | 1 | 1 | 1.845,00 |

### DADO D...

|                                                                                     |                                                                                                   |     |              |   |   |   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|---|---|---|--------|
|  |  CLY 300 D 070 | 250 | 67 x 67 x 60 | 1 | - | 1 | 300,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|---|---|---|--------|

### VALIGIA VA...

|                                                                                      |                                                                                                   |     |               |   |   |   |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---|---|---|--------|
|  |  CLY 500 VA 65 | 500 | 99 x 65 x 105 | 1 | - | 1 | 430,00 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---|---|---|--------|

### JOLLY J...

|                                                                                       |                                                                                                     |     |                |   |   |   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|---|---|---|--------|
|  |  CLY 1000 J 66 | 965 | 145 x 60 x 150 | 1 | - | 1 | 610,00 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|---|---|---|--------|

# DEPÓSITOS DEL EXTERIOR GARDEN

NEW



## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEYENDA

- ① Cubeta de retención de aguas pluviales
- ② Rejilla antihojas
- ③ Tapa de cierre superior
- ④ Tapa de cierre de bayoneta



ANFORA



ORCIO

## FUNCIÓN Y USO

Los depósitos modelo tinaja y ánfora se utilizan para recoger y almacenar el agua de lluvia de los tejados de los edificios. Su diseño está hecho especialmente para ser fácilmente ornamentales tanto en zonas verdes residenciales como públicas. Están equipados con conexiones de entrada y salida. Las conexiones al depósito se realizan mediante juntas flexibles para fin de no tensar la sección de conexión. La parte superior del tanque es desmontable y en ella es posible insertar una rejilla protectora de hojas de acero inoxidable en la que es posible colocar un florero u otro objeto ornamental. Tapón roscado macho Ø 200 con respiradero'.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

### Cumplir los requisitos

Reglamento n. 1935/2004/CE  
Reglamento UE 2023/2006  
Reglamento UE 10/2011  
Reglamento UE 213/218  
Decreto Presidencial 777/82

y posteriores modificaciones y suplementos  
D. M. 21/03/73 y posteriores modificaciones y suplementos  
D. M. n. 174 del 06/04/2004

### Aptitud para el contacto con productos alimenticios:

Informe de ensayo IIP nº 0466LP/2022  
del 30 giugno 2022





## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono | modelo | Volumen<br>total<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tapas Ø cm | € |
|-------|--------|------------------------|-------------------|------------|---|
|       |        |                        |                   | 20         |   |
|       |        |                        |                   | n.         |   |

## GARDEN

|                                                                                     |                 |      |             |   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-------------|---|--------|
|  | CLY 500 GR 095  | 500  | Ø 95 x 126  | 1 | 450,00 |
|  | CLY 1000 GR 120 | 1000 | Ø 120 x 130 | 1 | 680,00 |

## ACCESORIOS

| icono                                                                               | modelo       | descripción            | material | tamaño | €      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|----------|--------|--------|
|  | GRA Y 300 PF | rejilla portahojas     | INOX     | Ø 300  | 80,00  |
|  | TTP X 670 GR | tapa del depósito      | PE       | Ø 670  | 85,00  |
|  | FIF X 080 GR | filtro de hojas jardín | PE       | Ø 80   | 140,00 |

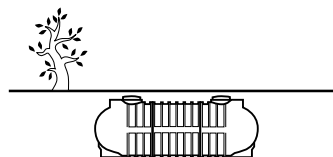
# DEPÓSITOS DE ENTIERRO SEI



## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEYENDA

- ① Tanque de contención
- ② Tapa abatible
- ③ Tapa de bayoneta
- ④ Ventilación

## FUNCIÓN Y USO

El depósito puede utilizarse para el almacenamiento de: agua de lluvia, agua pluvial, agua de lluvia, almacenamiento contra incendios, aguas residuales domésticas, lixiviados de vertedero, agua potable, etc.

Los depósitos pueden perforarse en las partes planas presentes para la inserción de tuberías o accesorios.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

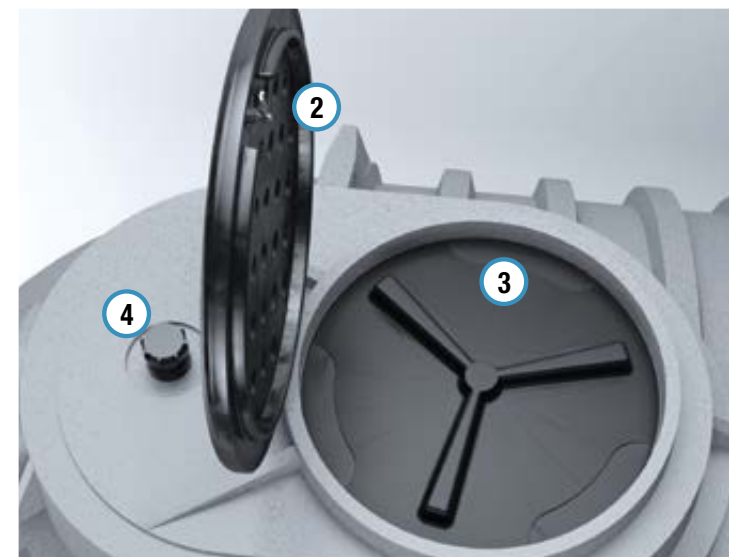
### Cumplir los requisitos

Reglamento n° 1935/2004/CE  
Reglamento UE 2023/2006  
Reglamento UE 10/2011  
Reglamento UE 213/218  
Cumplir los requisitos  
Reglamento 1935/2004/CE  
Reglamento UE 2023/2006  
Reglamento UE 10/2011

Reglamento UE 213/218  
Decreto Presidencial 777/82 y  
posteriores modificaciones y  
suplementos  
D. M. 21/03/73 y posteriores  
modificaciones y suplementos  
D. M. n° 174 de 06/04/2004

### Aptitud para el contacto con productos alimenticios:

Informe de ensayo IIP n° 823LP/2021  
del 20/10/2021



## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

### SEI CC...

| icono                                                                             |                                                                                   | modelo         | Volumen<br>total | Lu x La x h | tapas Ø cm |    | €        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------|------------|----|----------|
|                                                                                   |                                                                                   |                |                  |             | 40         | 60 |          |
|                                                                                   |                                                                                   |                | lt               |             | n.         |    |          |
|  |  | SEI CC 1000 AG | 1.050            | Ø 130 x 103 | 1          | -  | 660,00   |
|                                                                                   |  | SEI CC 1200 AG | 1.400            | Ø 130 x 133 | 1          | -  | 810,00   |
|                                                                                   |  | SEI CC 1800 AG | 1.900            | Ø 130 x 178 | 1          | -  | 1.020,00 |
|                                                                                   |  | SEI CC 2000 AG | 2.150            | Ø 130 x 200 | 1          | -  | 1.170,00 |
|                                                                                   |  | SEI CC 2100 AG | 2.450            | Ø 150 x 167 | 1          | -  | 1.470,00 |
|                                                                                   |  | SEI CC 2600 AG | 2.800            | Ø 150 x 182 | 1          | -  | 1.650,00 |
|                                                                                   |  | SEI CC 3000 AG | 3.300            | Ø 165 x 177 | 1          | -  | 2.025,00 |
|                                                                                   |  | SEI CC 3500 AG | 3.700            | Ø 165 x 200 | 1          | -  | 2.100,00 |

### SEI N...

|                                                                                   |               |       |                 |   |   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-----------------|---|---|----------|
|  | SEI N 2000 AG | 2.020 | 210 x 125 x 134 | - | 1 | 1.425,00 |
|                                                                                   | SEI N 3000 AG | 2.930 | 290 x 125 x 134 | - | 1 | 2.025,00 |
|                                                                                   | SEI N 5000 AG | 5.000 | 240 x 180 x 187 | - | 1 | 2.475,00 |
|                                                                                   | SEI N 6000 AG | 5.870 | 238 x 186 x 195 | - | 1 | 2.850,00 |
|                                                                                   | SEI N 9000 AG | 8.650 | 285 x 210 x 234 | - | 1 | 5.250,00 |

### SEI MP...

|                                                                                    |                |       |                 |   |   |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------|---|---|----------|
|  | SEI MP 3700 AG | 3.700 | 371 x 125 x 134 | - | 1 | 2.970,00 |
|                                                                                    | SEI MP 5000 AG | 4.600 | 451 x 125 x 134 | - | 2 | 3.600,00 |
|                                                                                    | SEI MP 5500 AG | 5.600 | 531 x 125 x 134 | - | 2 | 4.350,00 |
|                                                                                    | SEI MP 7000 AG | 6.600 | 632 x 125 x 134 | - | 2 | 5.100,00 |
|                                                                                    | SEI MP 9000 AG | 8.600 | 813 x 125 x 134 | - | 2 | 6.600,00 |

### SEI MM...

| icono                                                                               |                                                                                     | modelo          | Volumen<br>total | Lu x La x h     | tapas Ø cm | €        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|----------|
|                                                                                     |                                                                                     |                 |                  |                 | 60         |          |
|                                                                                     |                                                                                     |                 | lt               | cm              | n.         |          |
|  |  | SEI MM 7500 AG  | 7.200            | 355 x 176 x 186 | 2          | 5.400,00 |
|                                                                                     |  | SEI MM 8500 AG  | 8.500            | 415 x 176 x 186 | 2          | 6.300,00 |
|                                                                                     |  | SEI MM 10000 AG | 10.000           | 445 x 176 x 186 | 2          | 6.600,00 |
|                                                                                     |  | SEI MM 11000 AG | 11.600           | 535 x 176 x 186 | 2          | 8.850,00 |

### SEI M... / MN...

|                                                                                      |                 |        |                  |   |  |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------|---|--|------------|
|   | SEI M 12000 AG  | 12.750 | 440 x 210 x 234  | 2 |  | 8.100,00   |
|                                                                                      | SEI MN 15000 AG | 14.880 | 465 x 210 x 234  | 2 |  | 10.200,00  |
|                                                                                      | SEI M 18000 AG  | 18.980 | 620 x 210 x 234  | 2 |  | 12.900,00  |
|                                                                                      | SEI MN 21000 AG | 21.110 | 645 x 210 x 234  | 2 |  | 14.400,00  |
|                                                                                      | SEI M 24000 AG  | 25.200 | 800 x 210 x 234  | 2 |  | 16.350,00  |
|                                                                                      | SEI MN 27000 AG | 27.340 | 825 x 210 x 234  | 2 |  | 18.750,00  |
|                                                                                      | SEI M 30000 AG  | 31.420 | 980 x 210 x 234  | 2 |  | 20.250,00  |
|                                                                                      | SEI MN 33000 AG | 33.580 | 1005 x 210 x 234 | 2 |  | 23.700,00  |
|                                                                                      | SEI M 36000 AG  | 37.650 | 1160 x 210 x 234 | 2 |  | 25.200,00  |
|                                                                                      | SEI MN 39000 AG | 40.100 | 1185 x 210 x 234 | 2 |  | 28.650,00  |
|  | SEI M 42000 AG  | 43.870 | 1340 x 210 x 234 | 2 |  | 31.800,00  |
|                                                                                      | SEI M 48000 AG  | 50.100 | 1520 x 210 x 234 | 2 |  | 35.850,00* |

\* Montaje in situ excluido del precio.

RECUPERACIÓN DE AGUAS/DEPÓSITOS

# DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS MODULARES CONTINUOS SEI MC



## FUNCIÓN Y USO

El depósito puede utilizarse para el almacenamiento de: agua de lluvia, agua de primera lluvia, almacenamiento contra incendios, aguas residuales domésticas, lixiviados de vertedero, agua potable, plantas de laminación, etc.

Los depósitos deben colocarse en una superficie plana, uniforme y horizontal que sea igual o mayor que la base del depósito.

Los tanques podrán perforarse en las partes planas presentes para la inserción de tuberías o accesorios.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

### Cumplir los requisitos

Reglamento nº 1935/2004/CE

Reglamento UE 2023/2006

Reglamento UE 10/2011

Reglamento UE 213/218

Decreto Presidencial 777/82

y posteriores modificaciones y suplementos

D. M. 21/03/73 y posteriores modificaciones y suplementos

D. M. nº 174 de 06/04/2004

### Aptitud para el contacto con productos alimenticios:

Informe de ensayo IIP nº 823LP/2021 del 20/10/2021

## COMPONENTES



TERMINAL CON TORRETA  
DE INSPECCIÓN



CENTRAL



CENTRAL  
CON TORRETA



CURVA 45°



CURVA DE 45°  
CON TORRETA

## VENTAJAS

**Grandes volúmenes  
en espacios reducidos**

**Superficie interior  
paso total**

**Posibilidad de  
inspecciones personalizadas**

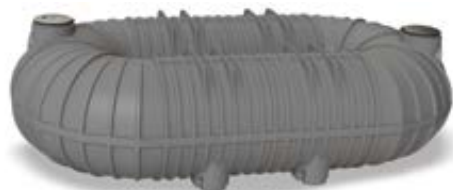
**Cierre mecánico mediante  
atornillado de módulos**

**Nervios de refuerzo  
horizontales y verticales**



## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

### SEI MCO (Nº2 SOLDADURAS\*)



| icono | modelo        | Volumen total<br>lt | Lu x La x h<br>cm | tappi Ø cm<br>60<br>n. | €          |
|-------|---------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------|
|       | SEI MCO 24000 | 24.000              | 462 x 462 x 232   | 2                      | 20.250,00* |
|       | SEI MCO 36000 | 36.000              | 641 x 461 x 232   | 4                      | 28.350,00* |
|       | SEI MCO 48000 | 48.000              | 821 x 461 x 232   | 4                      | 36.150,00* |
|       | SEI MCO 60000 | 60.000              | 1001 x 461 x 232  | 4                      | 41.700,00* |
|       | SEI MCO 72000 | 72.000              | 1181 x 461 x 232  | 6                      | 50.850,00* |
|       | SEI MCO 84000 | 84.000              | 1361 x 461 x 232  | 7                      | 58.950,00* |

### SEI MCU (Nº1 SOLDADURA\*)



|  |               |        |                   |   |            |
|--|---------------|--------|-------------------|---|------------|
|  | SEI MCU 36000 | 36.000 | 630 x 462 x 232   | 4 | 25.350,00* |
|  | SEI MCU 48000 | 48.000 | 810 x 461 x 232   | 5 | 33.450,00* |
|  | SEI MCU 60000 | 60.000 | 990 x 461 x 232   | 5 | 41.700,00* |
|  | SEI MCU 72000 | 72.000 | 1.170 x 461 x 232 | 7 | 49.500,00* |
|  | SEI MCU 84000 | 84.000 | 1.350 x 461 x 232 | 8 | 58.350,00* |

### SEI MCC (Nº5 SOLDADURAS\*)



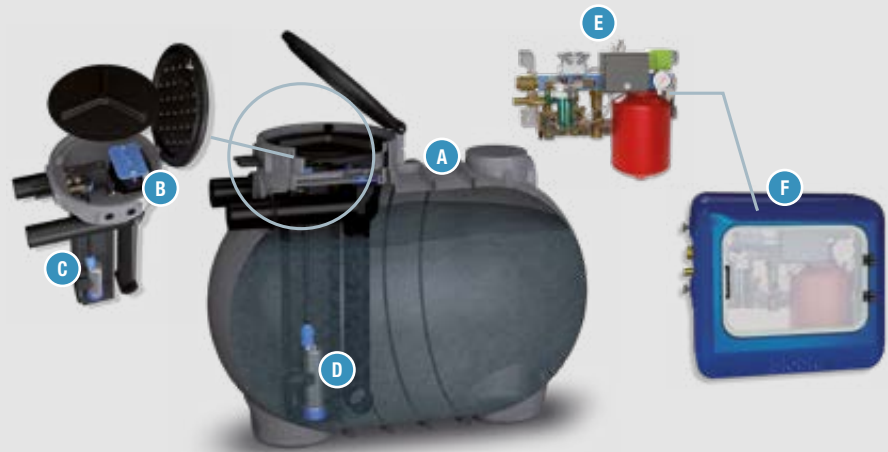
|  |                |         |                     |   |             |
|--|----------------|---------|---------------------|---|-------------|
|  | SEI MCC 114000 | 114.000 | 1.000 x 1.001 x 232 | 5 | 73.800,00*  |
|  | SEI MCC 126000 | 126.000 | 1.180 x 1.001 x 232 | 9 | 93.450,00*  |
|  | SEI MCC 162000 | 162.000 | 1.360 x 1.001 x 232 | 9 | 114.000,00* |
|  | SEI MCC 186000 | 186.000 | 1.540 x 1.010 x 232 | 9 | 123.300,00* |

\* Excluida la soldadura in situ.

**NB** Para este tipo de acumulación es necesario prever la realización del montaje in situ.

Además de la configuración propuesta en este catálogo, los volúmenes y las disposiciones pueden personalizarse según las necesidades del cliente.

# SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUAS PLUVIALES BIOBLU



## LEYENDA

- A Tanque de almacenamiento de agua de lluvia
- B Filtro de hojas, rebosadero y tubo de decantación
- C Depósito de servicio con válvula unidireccional
- D Bomba de presurización
- E Unidad de control IRRI / IDRO
- F Caja de protección de la unidad de control

## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## FUNCIÓN Y USO

“El sistema BIOBLU permite recuperar el agua de lluvia para su reutilización tanto por ciudadanos individuales como en el ámbito público. Consta de un depósito de almacenamiento y una unidad de control para la bomba de refuerzo. Los usos a los que puede destinarse el agua de lluvia recuperada son cisternas de inodoros, riego de jardines y lavado de vehículos. Sin embargo, es obligatorio mantener abastecidos desde el acueducto público los usos de agua potable relacionados con la higiene, el cuidado corporal el cuidado del cuerpo y la cocina.

## NORMAS Y PARÁMETROS DE CÁLCULO

UNI EN 11445:2012

## LEYENDA DE COMPONENTES

|                                                    | BASE | IRRI | IDRO |
|----------------------------------------------------|------|------|------|
| Tanque                                             | x    | x    | x    |
| Torreta de servicio                                | x    | x    | x    |
| Inspección de pozos                                | x    | x    | x    |
| Tapón Ø 620 cierre bayoneta                        | x    | x    | x    |
| Tapón Ø 750                                        | x    | x    | x    |
| Cierre de tapa                                     | x    | x    | x    |
| Ventilación                                        | x    | x    | x    |
| Entrada tubo PE Ø 125                              | x    | x    | x    |
| Filtro de hojas y rebosadero Salida tubo PE Ø 125  | x    | x    | x    |
| Filtro de hojas autolimpiante                      | x    | x    | x    |
| Cierre con llave de inspección del filtro de hojas | x    | x    | x    |
| Tubo decantador                                    | x    | x    | x    |
| Bomba sumergible                                   | -    | x    | x    |
| Interruptor de flotador de nivel mínimo de agua    | -    | x    | x    |
| Tubo PE Ø 32 impulsión bomba                       | -    | x    | x    |
| Depósito de servicio 30 litros                     | -    | x    | x    |
| Interruptor de nivel de agua mínimo/máximo         | -    | -    | x    |
| Válvula unidireccional                             | -    | -    | x    |
| Tubería PE Ø 20 suministro de agua                 | -    | -    | x    |
| Unidad de control externa IRRI                     | -    | x    | -    |
| Unidad de control externa IDRO                     | -    | -    | x    |



## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono | modelo          | volumen<br>total<br>lt | Lu x La x h<br>cm | rebosadero<br>he / hu<br>cm | Ø<br>in/out<br>mm | tapas Ø cm<br>60<br>n. | filtro de<br>hojas<br>tipo | bomba sumergible<br>Q 5÷90 l/min - h 5,8÷0,8 m - pot. 1,2 kW |    |    | unidad de control externa |     |     | €         |            |                 |
|-------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------|-----|-----|-----------|------------|-----------------|
|       |                 |                        |                   |                             |                   |                        |                            | BA                                                           | IR | ID | BA                        | IR* | ID* | BA (base) | IR (riego) | ID (hidráulico) |
|       |                 |                        |                   |                             |                   |                        |                            |                                                              |    |    |                           |     |     |           |            |                 |
|       | IAP N 2000 ..   | 2.020                  | 210 x 125 x 133   | 113 / 111                   | 125               | 1                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 1.925,00  | 3.955,00   | 6.225,00        |
|       | IAP N 3000 ..   | 2.930                  | 290 x 125 x 133   | 113 / 111                   | 125               | 1                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 2.540,00  | 4.570,00   | 6.840,00        |
|       | IAP N 5000 ..   | 5.000                  | 245 x 175 x 199   | 166 / 164                   | 125               | 1                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 3.175,00  | 5.205,00   | 7.475,00        |
|       | IAP N 6000 ..   | 5.870                  | 238 x 186 x 233   | 205 / 203                   | 125               | 1                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 3.570,00  | 5.600,00   | 7.870,00        |
|       | IAP N 9000 ..   | 8.650                  | 285 x 210 x 266   | 238 / 236                   | 125               | 1                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 5.950,00  | 7.980,00   | 10.245,00       |
|       | IAP MP 5000 ..  | 4.600                  | 451 x 125 x 133   | 113 / 111                   | 125               | 2                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 4.280,00  | 6.310,00   | 8.580,00        |
|       | IAP MP 7000 ..  | 6.600                  | 632 x 125 x 133   | 113 / 111                   | 125               | 2                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 5.860,00  | 7.895,00   | 10.160,00       |
|       | IAP MP 9000 ..  | 8.600                  | 813 x 125 x 133   | 113 / 111                   | 125               | 2                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 7.455,00  | 9.485,00   | 11.750,00       |
|       | IAP MM 7500 ..  | 7.200                  | 355 x 176 x 221   | 192 / 190                   | 125               | 2                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 6.335,00  | 8.365,00   | 10.635,00       |
|       | IAP MM 8500 ..  | 8.500                  | 415 x 176 x 221   | 192 / 190                   | 125               | 2                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 7.245,00  | 9.280,00   | 11.550,00       |
|       | IAP MM 10000 .. | 10.000                 | 445 x 176 x 221   | 192 / 190                   | 125               | 2                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 7.470,00  | 9.500,00   | 11.770,00       |
|       | IAP M 12000 ..  | 12.750                 | 440 x 210 x 266   | 238 / 236                   | 125               | 2                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 8.870,00  | 10.900,00  | 13.170,00       |
|       | IAP MN 15000 .. | 14.880                 | 465 x 210 x 266   | 238 / 236                   | 125               | 2                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 10.935,00 | 12.965,00  | 15.235,00       |
|       | IAP M 18000 ..  | 18.980                 | 620 x 210 x 266   | 238 / 236                   | 125               | 2                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 13.770,00 | 15.800,00  | 18.070,00       |
|       | IAP MN 21000 .. | 21.100                 | 645 x 210 x 266   | 238 / 236                   | 125               | 2                      | interior                   | -                                                            | 1  | 1  | -                         | 1   | 1   | 15.185,00 | 17.220,00  | 19.485,00       |

## EQUIPO ECU

### Unidad de control IR externa:

- Presostato 1,4÷4,6 bar
- Depósito de expansión 8 litros
- Cuadro eléctrico 230 voltios
- Conexiones 1"

### Unidad de control externa ID:

- Presostato 1,4÷4,6 bar
- Depósito de expansión 8 litros
- Cuadro de 230 voltios
- Entrada bomba 1"
- Entrada agua red 3/4
- Filtro de cartucho 120 micras
- Dosificador proporcional de desinfectante 0,10 litros

RECUPERACIÓN DE AGUAS | BIOGRIGIO

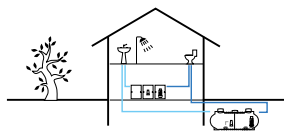
# SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUAS GRISES BIOGRIGIO



## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEGENDA

- A** Sedimentación primaria
- B** Oxidación biológica
- C** Bomba de equalización
- D** Ultrafiltración
- E** Extracción del permeado

## FUNCIÓN Y USO

El sistema BIOGRIGIO permite recuperar y reutilizar las aguas grises para el riego y el uso doméstico.

Se entiende por aguas grises las aguas procedentes de lavabos, duchas y bañeras (excluidos los fregaderos de cocina).

Se recogen, se tratan y se envían a los hogares que no necesitan agua potable. Se generalmente utilizadas por un gran número de consumidores, como hoteles, escuelas, bloques de apartamentos, etc.

Aguas abajo de la planta es necesario instalar un depósito de almacenamiento especial para el agua depurada destinada a los usos permitidos (cisternas de inodoros, riego de jardines, lavado de vehículos, etc. ....). En cualquier caso, es obligatorio mantener abastecidos desde el acueducto público los usos del agua potable relacionados con la higiene, el cuidado del cuerpo y la cocina.

## NORMAS Y PARÁMETROS DE CÁLCULO

DM 185/2003

Art. 98 152/2006



TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

BGR I ENTIERRO

| icono                                                                             | modelo           | potenciales<br>habitantes | Lu x La x h     |  |  | he / hu   | Ø      | tapas Ø cm |    |    | € |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--|--|-----------|--------|------------|----|----|---|-----------|
|                                                                                   |                  |                           |                 |  |  |           | in/out | 20         | 40 | 60 |   |           |
|                                                                                   |                  |                           | cm              |  |  | cm        | mm     | n.         |    |    |   |           |
|  | BGR 10÷30 I 1000 | 10÷30                     | 371 x 125 x 164 |  |  | 118 / 115 |        | 80         | -  | 1  | 2 | 13.390,00 |
|  | BGR 30÷50 I 2000 | 30÷50                     | 371 x 125 x 164 |  |  | 118 / 115 |        | 80         | -  | 1  | 2 | 15.280,00 |
|  | BGR 50÷70 I 3000 | 50÷70                     | 490 x 130 x 178 |  |  | 108 / 151 |        | 80         | 3  | 2  | 1 | 18.900,00 |

BGR E EXTERIOR

| icono                                                                             | modelo           | potenciales<br>habitantes | Lu x La x h     |  |  | he / hu   | Ø<br>in/out | tapas Ø cm |    |    | € |    |   |   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|--|--|-----------|-------------|------------|----|----|---|----|---|---|-----------|
|                                                                                   |                  |                           |                 |  |  |           |             | 20         | 40 | 60 |   |    |   |   |           |
|                                                                                   |                  |                           | cm              |  |  |           |             | mm         |    |    |   | n. |   |   |           |
|  | BGR 10÷30 E 1000 | 10÷30                     | 219 x 81 x 128  |  |  | 128 / 128 |             |            | 80 |    |   | -  | 2 | 1 | 15.435,00 |
|                                                                                   | BGR 30÷50 E 2000 | 30÷50                     | 290 x 81 x 128  |  |  | 128 / 128 |             |            | 80 |    |   | -  | 3 | 1 | 17.640,00 |
|                                                                                   | BGR 50÷70 E 3000 | 50÷70                     | 490 x 130 x 151 |  |  | 108 / 151 |             |            | 80 |    |   | 3  | 2 | 1 | 18.900,00 |

RECUPERACIÓN DE AGUAS | AUTOCLAVE

# AUT AUTOCLAVE

**AUT Q EST**  
CON BOMBA  
EXTERNA



**AUT Q IN**  
CON BOMBA  
SUMERGIBLE



**AUT VA**  
VALIGIA



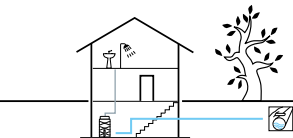
**AUT J**  
JOLLY



## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## FUNCIÓN Y USO

La unidad autoclave Starplast es adecuada para presurizar pequeñas redes domésticas para mantener presión constante de la red y como reserva de agua en caso de corte temporal del servicio de agua potable. Totalmente automatizado, consta de un depósito de polietileno con carcasa bomba externa o presostato en caso de utilización de una bomba sumergible y tapa de protección. El depósito está equipado con una entrada con válvula de flotador para la reintegración del agua desde el acueducto.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

### Cumplir los requisitos

Reglamento nº 1935/2004/CE  
Reglamento UE 2023/2006  
Reglamento UE 10/2011  
Reglamento UE 213/218  
Decreto Presidencial 777/82 y  
posteriores modificaciones y  
suplementos

D. M. 21/03/73 y posteriores modificaciones y suplementos  
D. M. n. 174 de 06/04/2004  
UNI EN 1717

### Aptitud para el contacto con productos alimenticios:

IIP test report nº 821LP/2021 del 20/10/2021



## LEYENDA DE COMPONENTES

|                                 | Q EST | Q IN | VA | J |
|---------------------------------|-------|------|----|---|
| Lavabo                          | X     | X    | X  | X |
| Tapa con respiradero            | X     | X    | X  | X |
| Válvula de entrada              | X     | X    | X  | X |
| Desbordamiento                  | X     | X    | X  | X |
| Bomba de presurización          | X     | X    | X  | X |
| Cadena de elevación de la bomba | -     | X    | X  | X |
| Tubo de aspiración              | X     | X    | X  | X |
| Tuberías de descarga            | X     | X    | X  | X |
| Accesorios de aspiración        | X     | -    | -  | - |
| Válvula de pie                  | X     | -    | -  | - |
| Tubería de descarga             | X     | X    | X  | X |
| Presostato                      | -     | X    | -  | - |
| Placa de anclaje                | X     | -    | -  | - |
| Cúpula de protección            | X     | X    | -  | - |

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

### BOMBA EXTERNA



| modelo               |      | características dimensionales |      |    |   |     | configuración TOP |       |                         |          | €      | accesorios |          |          |       |       |
|----------------------|------|-------------------------------|------|----|---|-----|-------------------|-------|-------------------------|----------|--------|------------|----------|----------|-------|-------|
|                      | Vol. | bombas                        |      |    |   |     | depósito          | bomba | componentes<br>mecánico | tuberías |        | cúpula     | embalaje |          |       |       |
|                      |      | Lu                            | x    | La | x | h   |                   |       |                         |          |        |            |          |          |       |       |
|                      |      | mm                            | mod. | kW | Ø |     |                   |       |                         |          |        |            |          |          |       |       |
|                      | lt   |                               |      |    |   |     | €                 |       |                         |          | €      |            |          |          |       |       |
| AUT Q 500 EST 055 CM | 500  | 67                            | x    | 67 | x | 149 | POM Z P 055 CME   | 0,55  | 1"                      | 570,00   | 675,00 | 160,00     | 55,00    | 1.460,00 | 95,00 | 45,00 |
| AUT Q 500 EST 075 CM | 500  | 67                            | x    | 67 | x | 149 | POM Z P 075 CME   | 0,75  | 1"                      | 570,00   | 715,00 | 160,00     | 55,00    | 1.500,00 | 95,00 | 45,00 |

### BOMBA SUMERGIDA



| modelo              |      | características dimensionales |   |    |   |     | configuración TOP |       |                         |            | €      | accesorios |          |          |       |       |
|---------------------|------|-------------------------------|---|----|---|-----|-------------------|-------|-------------------------|------------|--------|------------|----------|----------|-------|-------|
|                     | Vol. | bombas                        |   |    |   |     | depósito          | bomba | componentes<br>mecánico | presostato |        | cúpula     | embalaje |          |       |       |
|                     |      | Lu                            | x | La | x | h   |                   |       |                         |            |        |            |          | mod.     | kW    | Ø     |
|                     |      | mm                            |   |    |   |     |                   |       |                         |            |        |            |          |          |       |       |
|                     | lt   |                               |   |    |   |     |                   |       |                         | €          |        | €          |          |          |       |       |
| AUT Q 500 IN 055 CM | 500  | 67                            | x | 67 | x | 149 | POM Z P 055 CMI   | 0,55  | 1"                      | 510,00     | 860,00 | 65,00      | 195,00   | 1.630,00 | 95,00 | 45,00 |
| AUT Q 500 IN 080 CM | 500  | 67                            | x | 67 | x | 149 | POM Z P 075 CMI   | 0,75  | 1"                      | 510,00     | 880,00 | 65,00      | 195,00   | 1.650,00 | 95,00 | 45,00 |

### VALIGIA



| modelo               | Vol.        | características dimensionales |                 |      |    |        | configuración TOP |        |          | € |
|----------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|------|----|--------|-------------------|--------|----------|---|
|                      |             | bombas                        |                 |      |    |        | depósito          | bomba  | tuberías |   |
|                      | Lu x La x h |                               |                 |      |    |        |                   |        |          |   |
|                      | mm          | mod.                          | kW              | Ø    | €  |        |                   |        |          |   |
| AUT VA 500 IN 255 PM | 500         | 99 x 65 x 105                 | POM Z P 255 PMI | 0,55 | 1" | 450,00 | 690,00            | 145,00 | 1.285,00 |   |
| AUT VA 500 IN 355 PM | 500         | 99 x 65 x 105                 | POM Z P 355 PMI | 0,55 | 1" | 450,00 | 710,00            | 145,00 | 1.305,00 |   |

### JOLLY



| modelo               | Vol         | características dimensionales |                 |      |    |        | configuración TOP |        |          | € |
|----------------------|-------------|-------------------------------|-----------------|------|----|--------|-------------------|--------|----------|---|
|                      |             | bombas                        |                 |      |    |        | depósito          | bomba  | tuberías |   |
|                      | Lu x La x h |                               |                 |      |    |        |                   |        |          |   |
|                      | mm          | mod.                          | kW              | Ø    | €  |        |                   |        |          |   |
| AUT J 1000 IN 255 PM | 1.000       | 145 x 60 x 150                | POM Z P 255 PMI | 0,55 | 1" | 625,00 | 690,00            | 145,00 | 1.460,00 |   |
| AUT J 1000 IN 355 PM | 1.000       | 145 x 60 x 150                | POM Z P 355 PMI | 0,55 | 1" | 625,00 | 710,00            | 145,00 | 1.480,00 |   |



# HIDRÁULICA

En el marco de la búsqueda de soluciones cada vez más eficaces y sencillos de utilizar y conformes a las normas nacionales y europeas, STARPLAST también fabrica productos específicos para determinados sectores de la ingeniería de plantas hidráulicas.

Entre ellos se encuentran soluciones especialmente eficaces y económicas para sistemas de elevación de agua y sistemas contra incendios.

## ELEVACIÓN

El uso creciente de obras a menudo subterráneas implica inevitablemente el uso de un sistema de elevación que tiene la función de llevar el agua a un nivel superior con la ayuda de bombas.

## CONTRA INCENDIOS

### Offire

Sistema conforme a las normas exigidas, completo con depósito de agua y estación de presurización estación de presurización todo subterráneo sin ayuda de salas técnicas pero con un panel de control externo sencillo.

### Depósito de agua contra incendios

Depósitos utilizados para estaciones de presurización aéreas completos con todos los accesorios para las conexiones hidráulicas.



## ELEVACIÓN



• babysol small • babysol • minisol • minisol XL • maxisol • maxisol XL • corrugati

## SISTEMA ANTIINCENDIOS



• offire

## ACUMULACIÓN DE INCENDIOS



• depósito equipado para sistemas aéreos

HIDRÁULICA | ELEVACIÓN

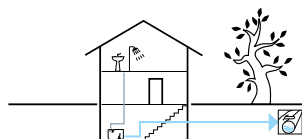
# BABYSOL SMALL BSS



## DONDE SE UTILIZA



## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## FUNCIÓN Y USO

La estación elevadora BABYSOL SMALL consiste en un depósito de polietileno, con la función de recoger y trasladar las aguas pluviales o residuales a un nivel superior. En su interior hay un sistema de bombeo controlado por flotadores y un panel de control electrónico. El sistema es adecuado para elevar pequeños servicios públicos que se instalan en sótanos, etc.

La cesta de malla colocada a la entrada está diseñada específicamente para retener los sólidos gruesos que obstruirían las bombas (trozos de papel, materiales plásticos, tela de papel, etc.). Cuando la entrada de materiales gruesos es sustancial, se indica el uso de pretratamiento de desbaste aguas arriba de la estación.

## LEYENDA

- ① Depósito
- ② Inspección depósito/bomba: tapón Ø 400 cierre de bayoneta
- ③ Inspección de la entrada de la tubería/cesta tapón Ø 113 roscado
- ④ Tubo de entrada de aguas residuales
- ⑤ Cesta de PE de malla grande
- ⑥ Tubos de impulsión de la bomba
- ⑦ Bomba sumergible
- ⑧ Válvula de retención de bola de hierro fundido
- ⑨ Interruptores de flotador en el tablero de la bomba

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

LISTA COMPLETA DE CONFIGURACIÓN SUPERIOR

| modelo         | características dimensionales |    |   |    |   |    |          |           | configuración superior |                       |       | total    | opcional             |        |                   |        |
|----------------|-------------------------------|----|---|----|---|----|----------|-----------|------------------------|-----------------------|-------|----------|----------------------|--------|-------------------|--------|
|                | Vol.                          | Lu | x | La | x | h  | bombas   |           | depósito               | tuberías de impulsión | bomba |          | válvula de retención | panel  | placa de fijación |        |
|                |                               |    |   |    |   |    | potencia | impulsión |                        |                       |       |          |                      |        |                   |        |
|                |                               |    |   |    |   |    | lt       | cm        |                        |                       |       |          |                      |        |                   | n.     |
| BSS 100 L037MM | 100                           | 76 | x | 50 | x | 59 | 1        | 0,37      | 1"1/4                  | 232,00                | 76,00 | 415,00   | 723,00               | 143,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 100 L060MM |                               | 76 | x | 50 | x | 59 | 1        | 0,6       | 1"1/4                  | 232,00                | 76,00 | 575,00   | 883,00               | 143,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 100 L075MM |                               | 76 | x | 50 | x | 59 | 1        | 0,75      | 1"1/2                  | 232,00                | 91,00 | 615,00   | 938,00               | 146,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 100 L037ZM |                               | 76 | x | 50 | x | 59 | 1        | 0,37      | 1"1/2                  | 232,00                | 91,00 | 560,00   | 883,00               | 146,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 100 L060AM |                               | 76 | x | 50 | x | 59 | 1        | 0,6       | 1"1/2                  | 232,00                | 91,00 | 535,00   | 858,00               | 146,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 100 T075PM |                               | 76 | x | 50 | x | 59 | 1        | 0,75      | 1"1/4                  | 232,00                | 76,00 | 1.480,00 | 1.788,00             | 143,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 100 T090AM |                               | 76 | x | 50 | x | 59 | 1        | 0,9       | 1"1/4                  | 232,00                | 76,00 | 1.465,00 | 1.773,00             | 143,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 100 T110AM |                               | 76 | x | 50 | x | 59 | 1        | 1,1       | 1"1/4                  | 232,00                | 76,00 | 1.520,00 | 1.828,00             | 143,00 | 290,00            | 298,00 |
|                |                               |    |   |    |   |    |          |           |                        |                       |       |          |                      |        |                   |        |
| BSS 200 L037MM | 200                           | 76 | x | 50 | x | 85 | 1        | 0,37      | 1"1/4                  | 262,00                | 76,00 | 415,00   | 753,00               | 143,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 200 L060MM |                               | 76 | x | 50 | x | 85 | 1        | 0,6       | 1"1/4                  | 262,00                | 76,00 | 575,00   | 913,00               | 143,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 200 L075MM |                               | 76 | x | 50 | x | 85 | 1        | 0,75      | 1"1/2                  | 262,00                | 91,00 | 615,00   | 968,00               | 146,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 200 L037ZM |                               | 76 | x | 50 | x | 85 | 1        | 0,37      | 1"1/2                  | 262,00                | 91,00 | 560,00   | 913,00               | 146,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 200 L060AM |                               | 76 | x | 50 | x | 85 | 1        | 0,6       | 1"1/2                  | 262,00                | 91,00 | 535,00   | 888,00               | 146,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 200 T090AM |                               | 76 | x | 50 | x | 85 | 1        | 0,9       | 1"1/4                  | 262,00                | 76,00 | 1.465,00 | 1.803,00             | 143,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 200 T075PM |                               | 76 | x | 50 | x | 85 | 1        | 0,75      | 1"1/4                  | 262,00                | 76,00 | 1.480,00 | 1.818,00             | 143,00 | 290,00            | 298,00 |
| BSS 200 T110AM |                               | 76 | x | 50 | x | 85 | 1        | 1,1       | 1"1/4                  | 262,00                | 76,00 | 1.520,00 | 1.858,00             | 143,00 | 290,00            | 298,00 |

**Note:** en el caso de que la bomba disponga de interruptor de flotador, el sistema no requiere cuadro eléctrico.  
Si la bomba no tiene el interruptor de flotador a bordo, es necesario instalar el panel de control y no. 2 interruptores de flotador (código INT GAL G) precio €/cad. 125,00.

HIDRÁULICA | ELEVACIÓN

# BABYSOL BBS

TANQUE INDIVIDUAL



TANQUE DOBLE

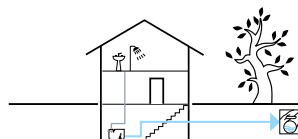


## DONDE SE UTILIZA



La estación elevadora Babysol se utiliza generalmente aguas abajo de pequeños desagües de doméstico.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEYENDA

- ① Depósito
- ② Inspección depósito/bomba: tapa Ø 350 con cierre roscado
- ③ Inspección de la entrada de la tubería/cesta tapón Ø 140 cierre bayoneta
- ④ Entrada de aguas residuales
- ⑤ Cesta de PE de malla grande para eliminar cuerpos gruesos
- ⑥ Tubos de impulsión de la bomba
- ⑦ Interruptores de flotador:
  - versión de bomba simple interruptor de flotador en la bomba
  - versión de bomba doble n. 3 interruptores de flotador (bloqueados los de a bordo de la bomba)
- ⑧ Bomba sumergible
- ⑨ Válvula de retención de bola de hierro fundido

## FUNCIÓN Y USO

La estación elevadora BABYSOL consiste en un depósito de polietileno, con la función de recoger y aguas pluviales o residuales a un nivel superior. En su interior hay un sistema de bombeo controlado por flotadores y un panel de control electrónico. El sistema es adecuado para elevar pequeños servicios públicos que se instalan en sótanos, etc.

La cesta de malla colocada a la entrada está diseñada específicamente para retener los sólidos gruesos que obstruirían las bombas (trozos de papel, materiales plásticos, tela de papel, etc.). Cuando la entrada de materiales gruesos es sustancial, se indica el uso de pretratamiento de desbaste aguas arriba de la estación.

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

LISTA DE PRECIOS CONFIGURACIÓN SUPERIOR COMPLETA

| modelo             | características dimensionales |               |    |      |          |           | configuración superior |                       |          | total  | opcional             |                  |
|--------------------|-------------------------------|---------------|----|------|----------|-----------|------------------------|-----------------------|----------|--------|----------------------|------------------|
|                    | Vol.                          | Lu x La x h   |    |      | bombas   |           | depósito               | tuberías de impulsión | bomba    |        | válvula de retención | cuadro eléctrico |
|                    |                               |               |    |      | potencia | impulsión |                        |                       |          |        |                      |                  |
|                    |                               |               |    |      | lt       | cm        |                        |                       |          |        |                      |                  |
| BBS TOP 101 L037MM | 100                           | 80 x 50 x 56  | 1* | 0,37 | 1"1/4    | 451,00    | 67,00                  | 415,00                | 933,00   | 143,00 | 290,00               |                  |
| BBS TOP 101 L060MM |                               | 80 x 50 x 56  | 1* | 0,6  | 1"1/4    | 451,00    | 67,00                  | 575,00                | 1.093,00 | 143,00 | 290,00               |                  |
| BBS TOP 101 L075MM |                               | 80 x 50 x 56  | 1* | 0,75 | 1"1/2    | 451,00    | 83,00                  | 615,00                | 1.149,00 | 146,00 | 290,00               |                  |
| BBS TOP 101 T075PM |                               | 80 x 50 x 56  | 1* | 0,75 | 1"1/4    | 451,00    | 67,00                  | 1.480,00              | 1.998,00 | 143,00 | 290,00               |                  |
| BBS TOP 101 T110AM |                               | 80 x 50 x 56  | 1* | 1,1  | 1"1/4    | 451,00    | 67,00                  | 1.520,00              | 2.038,00 | 143,00 | 290,00               |                  |
| BBS TOP 102 L037MM | 200                           | 80 x 100 x 56 | 2  | 0,37 | 1"1/4    | 831,00    | 424,00                 | 830,00                | 2.085,00 | 286,00 | 335,00               |                  |
| BBS TOP 102 L060MM |                               | 80 x 100 x 56 | 2  | 0,6  | 1"1/4    | 831,00    | 424,00                 | 1.150,00              | 2.405,00 | 286,00 | 335,00               |                  |
| BBS TOP 102 L075MM |                               | 80 x 100 x 56 | 2  | 0,75 | 1"1/2    | 831,00    | 461,00                 | 1.230,00              | 2.522,00 | 292,00 | 335,00               |                  |
| BBS TOP 102 T075PM |                               | 80 x 100 x 56 | 2  | 0,75 | 1"1/4    | 831,00    | 424,00                 | 2.960,00              | 4.215,00 | 286,00 | 335,00               |                  |
| BBS TOP 102 T110AM |                               | 80 x 100 x 56 | 2  | 1,1  | 1"1/4    | 831,00    | 424,00                 | 3.040,00              | 4.295,00 | 286,00 | 335,00               |                  |
| BBS TOP 201 L037MM | 200                           | 80 x 50 x 84  | 1* | 0,37 | 1"1/4    | 702,00    | 67,00                  | 415,00                | 1.184,00 | 143,00 | 290,00               |                  |
| BBS TOP 201 L060MM |                               | 80 x 50 x 84  | 1* | 0,6  | 1"1/4    | 702,00    | 67,00                  | 575,00                | 1.344,00 | 143,00 | 290,00               |                  |
| BBS TOP 201 L075MM |                               | 80 x 50 x 84  | 1* | 0,75 | 1"1/2    | 702,00    | 83,00                  | 615,00                | 1.400,00 | 146,00 | 290,00               |                  |
| BBS TOP 201 L110MM |                               | 80 x 50 x 84  | 1* | 1,1  | 2"       | 702,00    | 123,00                 | 965,00                | 1.790,00 | 146,00 | 290,00               |                  |
| BBS TOP 201 T110AM |                               | 80 x 50 x 84  | 1* | 1,1  | 1"1/4    | 702,00    | 67,00                  | 1.520,00              | 2.289,00 | 143,00 | 290,00               |                  |
| BBS TOP 201 T150PM |                               | 80 x 50 x 84  | 1* | 1,5  | 1"1/4    | 702,00    | 67,00                  | 2.560,00              | 3.329,00 | 143,00 | 290,00               |                  |
| BBS TOP 202 L037MM | 400                           | 80 x 100 x 84 | 2  | 0,37 | 1"1/4    | 1.414,00  | 424,00                 | 830,00                | 2.668,00 | 286,00 | 335,00               |                  |
| BBS TOP 202 L060MM |                               | 80 x 100 x 84 | 2  | 0,6  | 1"1/4    | 1.414,00  | 424,00                 | 1.150,00              | 2.988,00 | 286,00 | 335,00               |                  |
| BBS TOP 202 L075MM |                               | 80 x 100 x 84 | 2  | 0,75 | 1"1/2    | 1.414,00  | 461,00                 | 1.230,00              | 3.105,00 | 292,00 | 335,00               |                  |
| BBS TOP 202 L110MM |                               | 80 x 100 x 84 | 2  | 1,1  | 2"       | 1.414,00  | 540,00                 | 1.930,00              | 3.884,00 | 292,00 | 335,00               |                  |
| BBS TOP 202 T110AM |                               | 80 x 100 x 84 | 2  | 1,1  | 1"1/4    | 1.414,00  | 424,00                 | 3.040,00              | 4.878,00 | 286,00 | 335,00               |                  |
| BBS TOP 202 T150PM |                               | 80 x 100 x 84 | 2  | 1,5  | 1"1/4    | 1.414,00  | 424,00                 | 5.120,00              | 6.958,00 | 286,00 | 335,00               |                  |

Bomba modelo nº 1: interruptor de flotador en la bomba (no requiere cuadro eléctrico)

HIDRÁULICA | ELEVACIÓN

# MINISOL MNS



## DONDE SE UTILIZA



La estación elevadora Minisol se utiliza generalmente aguas abajo de pequeños desagües domésticos.

## FUNCIÓN Y USO

“La estación elevadora MINISOL consiste en un depósito cilíndrico vertical de polietileno, con la función de recoger y evacuar el agua de lluvia o las aguas residuales. En su interior hay un sistema de bombeo sistema de bombeo controlado por flotadores y panel de control electrónico. El sistema es adecuado para la elevación de pequeños y medianos usuarios con un diámetro máximo de impulsión de DN 50. Se indica el uso de pretratamiento de desbaste aguas arriba de la estación.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEYENDA

- ① Tina
- ② Inspección del depósito/bomba:  
Tapón Ø 600 con cierre de bayoneta
- ③ Tubería de entrada de aguas residuales
- ④ Tuberías de impulsión de la bomba
- ⑤ Interruptores de flotador:
  - versión de bomba simple  
interruptor de flotador en la bomba
  - versión de bomba doble  
n. 3 interruptores de flotador (bloqueados  
los de a bordo de la bomba)
- ⑥ Bomba sumergible
- ⑦ Válvula de retención de bola de hierro fundido

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

LISTA COMPLETA DE PRECIOS DE CONFIGURACIÓN SUPERIOR

| modelo             | características dimensionales |    |   |    |   |    |          |            | configuración superior |                        |        | total    | opcional             |                  |        |
|--------------------|-------------------------------|----|---|----|---|----|----------|------------|------------------------|------------------------|--------|----------|----------------------|------------------|--------|
|                    | Vol.                          | Lu | x | La | x | h  | bombas   |            | depósito               | tuberías de suministro | bomba  |          | válvula de retención | panel de control |        |
|                    |                               |    |   |    |   |    | potencia | suministro |                        |                        |        |          |                      |                  |        |
|                    |                               |    |   |    |   |    | It       | cm         |                        |                        |        |          |                      |                  | n.     |
| MNS TOP 251 L037MM | 250                           | 78 | x | 78 | x | 65 | 1        | 0,37       | 1"1/4                  | 380,00                 | 67,00  | 415,00   | 862,00               | 143,00           | 290,00 |
| MNS TOP 252 L037MM |                               | 78 | x | 78 | x | 65 | 2        |            |                        | 380,00                 | 424,00 | 830,00   | 1.634,00             | 286,00           | 335,00 |
| MNS TOP 251 L060MM |                               | 78 | x | 78 | x | 65 | 1        | 0,6        | 1"1/4                  | 380,00                 | 67,00  | 575,00   | 1.022,00             | 143,00           | 290,00 |
| MNS TOP 252 L060MM |                               | 78 | x | 78 | x | 65 | 2        |            |                        | 380,00                 | 424,00 | 1.150,00 | 1.954,00             | 286,00           | 335,00 |
| MNS TOP 251 L075MM |                               | 78 | x | 78 | x | 65 | 1        | 0,75       | 1"1/2                  | 380,00                 | 83,00  | 615,00   | 1.078,00             | 146,00           | 290,00 |
| MNS TOP 252 L075MM |                               | 78 | x | 78 | x | 65 | 2        |            |                        | 380,00                 | 457,00 | 1.230,00 | 2.067,00             | 292,00           | 335,00 |
| MNS TOP 251 T075PM |                               | 78 | x | 78 | x | 65 | 1        | 0,75       | 1"1/4                  | 380,00                 | 67,00  | 1.480,00 | 1.927,00             | 143,00           | 290,00 |
| MNS TOP 252 T075PM |                               | 78 | x | 78 | x | 65 | 2        |            |                        | 380,00                 | 424,00 | 2.960,00 | 3.764,00             | 286,00           | 335,00 |
| MNS TOP 251 T110AM |                               | 78 | x | 78 | x | 65 | 1        | 1,1        | 1"1/4                  | 380,00                 | 67,00  | 1.520,00 | 1.967,00             | 143,00           | 290,00 |
| MNS TOP 252 T110AM |                               | 78 | x | 78 | x | 65 | 2        |            |                        | 380,00                 | 424,00 | 3.040,00 | 3.844,00             | 286,00           | 335,00 |
|                    |                               |    |   |    |   |    |          |            |                        |                        |        |          |                      |                  |        |
| MNS TOP 401 L037MM | 400                           | 78 | x | 78 | x | 95 | 1        | 0,37       | 1"1/4                  | 480,00                 | 67,00  | 415,00   | 962,00               | 143,00           | 290,00 |
| MNS TOP 402 L037MM |                               | 78 | x | 78 | x | 95 | 2        |            |                        | 480,00                 | 424,00 | 830,00   | 1.734,00             | 286,00           | 335,00 |
| MNS TOP 401 L060MM |                               | 78 | x | 78 | x | 95 | 1        | 0,6        | 1"1/4                  | 480,00                 | 67,00  | 575,00   | 1.122,00             | 143,00           | 290,00 |
| MNS TOP 402 L060MM |                               | 78 | x | 78 | x | 95 | 2        |            |                        | 480,00                 | 424,00 | 1.150,00 | 2.054,00             | 286,00           | 335,00 |
| MNS TOP 401 L075MM |                               | 78 | x | 78 | x | 95 | 1        | 0,75       | 1"1/2                  | 480,00                 | 83,00  | 615,00   | 1.178,00             | 146,00           | 290,00 |
| MNS TOP 402 L075MM |                               | 78 | x | 78 | x | 95 | 2        |            |                        | 480,00                 | 457,00 | 1.230,00 | 2.167,00             | 292,00           | 335,00 |
| MNS TOP 401 L110MM |                               | 78 | x | 78 | x | 95 | 1        | 1,1        | 2"                     | 480,00                 | 123,00 | 965,00   | 1.568,00             | 169,00           | 290,00 |
| MNS TOP 402 L110MM |                               | 78 | x | 78 | x | 95 | 2        |            |                        | 480,00                 | 530,00 | 1.930,00 | 2.940,00             | 338,00           | 335,00 |
| MNS TOP 401 T110AM |                               | 78 | x | 78 | x | 95 | 1        | 1,1        | 1"1/4                  | 480,00                 | 67,00  | 1.520,00 | 2.067,00             | 143,00           | 290,00 |
| MNS TOP 402 T110AM |                               | 78 | x | 78 | x | 95 | 2        |            |                        | 480,00                 | 424,00 | 3.040,00 | 3.944,00             | 286,00           | 335,00 |
| MNS TOP 401 T150PM |                               | 78 | x | 78 | x | 95 | 1        | 1,5        | 1"1/4                  | 480,00                 | 67,00  | 2.560,00 | 3.107,00             | 143,00           | 290,00 |
| MNS TOP 402 T150PM |                               | 78 | x | 78 | x | 95 | 2        |            |                        | 480,00                 | 424,00 | 5.120,00 | 6.024,00             | 286,00           | 335,00 |

HIDRÁULICA | ELEVACIÓN

# MINISOL XL MNX

BOMBA LIBRE

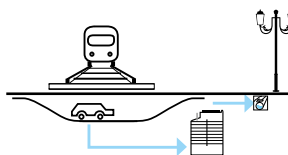


## DONDE SE UTILIZA



La estación elevadora Minisol XL se utiliza generalmente aguas abajo de pequeños desagües de doméstico.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEYENDA

- ① Tanque
- ② Tapa
- ③ Tubería de entrada de aguas residuales
- ④ Tubería de impulsión de la bomba
- ⑤ Tuberías de salida del líquido bombeado
- ⑥ Interruptores de flotador
- ⑦ Bomba sumergible
- ⑧ Válvula de retención de bola de hierro fundido

## FUNCIÓN Y USO

La estación elevadora MINISOL XL consiste en un depósito cilíndrico vertical de polietileno, con función de recogida y evacuación de aguas pluviales o residuales. En su interior hay un sistema de bombeo controlado por flotadores y un panel de control electrónico. Puede equiparse con un sistema de acoplamiento rápido o una bomba libre. El sistema es adecuado para la elevación de usuarios pequeños y medianos con diámetros de impulsión máximos de DN 50. Se indica el uso de pretratamiento de desbaste aguas arriba de la estación.

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

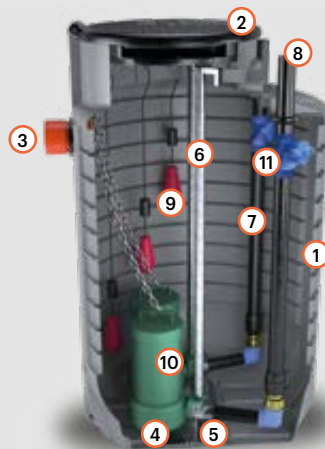
LISTA DE PRECIOS CONFIGURACIÓN SUPERIOR COMPLETA - BOMBA LIBRE

| modelo                 | características dimensionales |             |   |      |          | configuración superior |          |                       | total    | opcional |                      |                  |
|------------------------|-------------------------------|-------------|---|------|----------|------------------------|----------|-----------------------|----------|----------|----------------------|------------------|
|                        | Vol.                          | La          | x | h    | bombas   |                        | depósito | tuberías de impulsión |          | bomba    | válvula de retención | panel de control |
|                        |                               |             |   |      | potencia | caudal                 |          |                       |          |          |                      |                  |
|                        |                               |             |   |      |          |                        |          |                       |          |          |                      |                  |
| MNX TOP 0651 L060MM PL | 650                           | Ø 100 x 120 | 1 | 0,60 | 1"1/4    | 1.190,00               | 133,00   | 575,00                | 1.898,00 | 143,00   | 290,00               |                  |
| MNX TOP 0652 L060MM PL |                               |             | 2 |      |          | 1.190,00               | 543,00   | 1.150,00              | 2.883,00 | 286,00   | 335,00               |                  |
| MNX TOP 0651 L075AM PL |                               |             | 1 | 0,75 | 1"1/2    | 1.190,00               | 153,00   | 590,00                | 1.933,00 | 146,00   | 290,00               |                  |
| MNX TOP 0652 L750AM PL |                               |             | 2 |      |          | 1.190,00               | 590,00   | 1.180,00              | 2.960,00 | 292,00   | 335,00               |                  |
| MNX TOP 0801 L075MM PL | 800                           | Ø 100 x 140 | 1 | 0,75 | 1"1/2    | 1.370,00               | 153,00   | 615,00                | 2.138,00 | 146,00   | 290,00               |                  |
| MNX TOP 0802 L075MM PL |                               |             | 2 |      |          | 1.370,00               | 590,00   | 1.230,00              | 3.190,00 | 292,00   | 335,00               |                  |
| MNX TOP 0801 L110AM PL |                               |             | 1 | 1,10 | 2"       | 1.370,00               | 199,00   | 930,00                | 2.499,00 | 169,00   | 290,00               |                  |
| MNX TOP 0802 L110AM PL |                               |             | 2 |      |          | 1.370,00               | 679,00   | 1.860,00              | 3.909,00 | 338,00   | 335,00               |                  |
| MNX TOP 1001 L060AM PL | 1000                          | Ø 100 x 170 | 1 | 0,60 | 1"1/2    | 1.600,00               | 153,00   | 535,00                | 2.288,00 | 146,00   | 290,00               |                  |
| MNX TOP 1002 L060AM PL |                               |             | 2 |      |          | 1.600,00               | 590,00   | 1.070,00              | 3.260,00 | 292,00   | 335,00               |                  |
| MNX TOP 1001 L110MM PL |                               |             | 1 | 1,10 | 2"       | 1.600,00               | 199,00   | 965,00                | 2.764,00 | 169,00   | 290,00               |                  |
| MNX TOP 1002 L110MM PL |                               |             | 2 |      |          | 1.600,00               | 679,00   | 1.930,00              | 4.209,00 | 338,00   | 335,00               |                  |
| MNX TOP 1201 L037ZM PL | 1200                          | Ø 100 x 200 | 1 | 0,37 | 1"1/2    | 1.805,00               | 153,00   | 560,00                | 2.518,00 | 146,00   | 290,00               |                  |
| MNX TOP 1202 L037ZM PL |                               |             | 2 |      |          | 1.805,00               | 590,00   | 1.120,00              | 3.515,00 | 292,00   | 335,00               |                  |
| MNX TOP 1201 L110AM PL |                               |             | 1 | 1,10 | 2"       | 1.805,00               | 199,00   | 930,00                | 2.934,00 | 169,00   | 290,00               |                  |
| MNX TOP 1202 L110AM PL |                               |             | 2 |      |          | 1.805,00               | 679,00   | 1.860,00              | 4.344,00 | 338,00   | 335,00               |                  |
| MNX TOP 1451 L120DM PL | 1450                          | Ø 100 x 230 | 1 | 1,20 | 2"       | 2.010,00               | 199,00   | 1.325,00              | 3.534,00 | 169,00   | 290,00               |                  |
| MNX TOP 1452 L120DM PL |                               |             | 2 |      |          | 2.010,00               | 679,00   | 2.650,00              | 5.339,00 | 338,00   | 335,00               |                  |

HIDRÁULICA | ELEVACIÓN

# MINISOL XL MNX

BOMBA COMPLETA  
Y PIE DE ACOPLAMIENTO

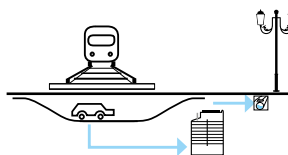


## DONDE SE UTILIZA



La estación elevadora Minisol XL se utiliza generalmente aguas abajo de pequeños desagües de doméstico.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEYENDA

- ① Tanque
- ② Tapa
- ③ Tubo de entrada de aguas residuales
- ④ Base de PE para fijar el pie de acoplamiento
- ⑤ Pie de acoplamiento rápido
- ⑥ Tubos guía de la bomba
- ⑦ Tubos de impulsión de la bomba
- ⑧ Tuberías de salida del líquido bombeado
- ⑨ Interruptores de flotador
- ⑩ Bomba sumergible
- ⑪ Válvula de retención de bola de hierro fundido

## FUNCIÓN Y USO

La estación elevadora MINISOL XL consiste en un depósito cilíndrico vertical de polietileno, con función de recogida y evacuación de aguas pluviales o residuales. En su interior hay un sistema de bombeo controlado por flotadores y un panel de control electrónico. Puede equiparse con un sistema de acoplamiento rápido o una bomba libre. El sistema es adecuado para la elevación de usuarios pequeños y medianos con diámetros de impulsión máximos de DN 50. Se indica el uso de pretratamiento de desbaste aguas arriba de la estación.

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

LISTA DE PRECIOS CONFIGURACIÓN SUPERIOR - BOMBA COMPLETA Y PIE DE ACOPLAMIENTO

| modelo                 | características dimensionales |              |                |              |    | configuración superior |                          |          | total    | opcional                         |                  |
|------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|--------------|----|------------------------|--------------------------|----------|----------|----------------------------------|------------------|
|                        | Vol.<br>lt                    | La x h<br>cm | bombas         |              |    | depósito               | tuberías de<br>impulsión | bomba    |          | válvula antirretorno<br>(Tanque) | panel de control |
|                        |                               |              | potencia<br>n. | caudal<br>kW | DN |                        |                          |          |          |                                  |                  |
|                        |                               |              |                |              |    |                        |                          |          |          |                                  |                  |
| MNX TOP 0651 L055ZM PA | 650                           | Ø 100 x 120  | 1              | 0,55         | 50 | 1.190,00               | 815,00                   | 740,00   | 2.745,00 | 169,00                           | 290,00           |
| MNX TOP 0652 L055ZM PA |                               |              | 2              |              |    | 1.190,00               | 1.450,00                 | 1.480,00 | 4.120,00 | 338,00                           | 335,00           |
| MNX TOP 0651 L110MM PA |                               |              | 1              | 1,10         | 50 | 1.190,00               | 815,00                   | 965,00   | 2.970,00 | 169,00                           | 290,00           |
| MNX TOP 0652 L110MM PA |                               |              | 2              |              |    | 1.190,00               | 1.450,00                 | 1.930,00 | 4.570,00 | 338,00                           | 335,00           |
| MNX TOP 0801 L110BM PA | 800                           | Ø 100 x 140  | 1              | 1,10         | 50 | 1.370,00               | 835,00                   | 980,00   | 3.185,00 | 169,00                           | 290,00           |
| MNX TOP 0802 L110BM PA |                               |              | 2              |              |    | 1.370,00               | 1.490,00                 | 1.960,00 | 4.820,00 | 338,00                           | 335,00           |
| MNX TOP 0801 L120DM PA |                               |              | 1              | 1,20         | 50 | 1.370,00               | 835,00                   | 1.325,00 | 3.530,00 | 169,00                           | 290,00           |
| MNX TOP 0802 L120DM PA |                               |              | 2              |              |    | 1.370,00               | 1.490,00                 | 2.650,00 | 5.510,00 | 338,00                           | 335,00           |
| MNX TOP 1001 L150MM PA | 1000                          | Ø 100 x 170  | 1              | 1,50         | 50 | 1.600,00               | 865,00                   | 1.000,00 | 3.465,00 | 169,00                           | 290,00           |
| MNX TOP 1002 L150MM PA |                               |              | 2              |              |    | 1.600,00               | 1.550,00                 | 2.000,00 | 5.150,00 | 338,00                           | 335,00           |
| MNX TOP 1001 L150ZM PA |                               |              | 1              | 1,50         | 50 | 1.600,00               | 865,00                   | 1.300,00 | 3.765,00 | 169,00                           | 290,00           |
| MNX TOP 1002 L150ZM PA |                               |              | 2              |              |    | 1.600,00               | 1.550,00                 | 2.600,00 | 5.750,00 | 338,00                           | 335,00           |
| MNX TOP 1201 L150BM PA | 1200                          | Ø 100 x 200  | 1              | 1,50         | 50 | 1.805,00               | 965,00                   | 905,00   | 3.675,00 | 169,00                           | 290,00           |
| MNX TOP 1202 L150BM PA |                               |              | 2              |              |    | 1.805,00               | 1.715,00                 | 1.810,00 | 5.330,00 | 338,00                           | 335,00           |
| MNX TOP 1201 L110AM PA |                               |              | 1              | 1,10         | 50 | 1.805,00               | 965,00                   | 930,00   | 3.700,00 | 169,00                           | 290,00           |
| MNX TOP 1202 L110AM PA |                               |              | 2              |              |    | 1.805,00               | 1.715,00                 | 1.860,00 | 5.380,00 | 338,00                           | 335,00           |
| MNX TOP 1451 L150ZT PA | 1450                          | Ø 100 x 230  | 1              | 1,50         | 50 | 2.010,00               | 990,00                   | 1.300,00 | 4.300,00 | 169,00                           | 385,00           |
| MNX TOP 1452 L150ZT PA |                               |              | 2              |              |    | 2.010,00               | 1.770,00                 | 2.600,00 | 6.380,00 | 338,00                           | 470,00           |

HIDRÁULICA | ELEVACIÓN

# MAXISOL MXS



## DONDE SE UTILIZA

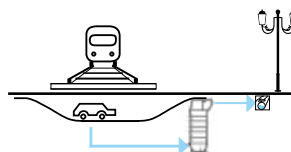


La estación elevadora Maxisol se utiliza generalmente con el fin de elevar en altura y llevar a una distancia adecuada agua de lluvia, agua sucia y aguas residuales con presencia de sólidos de tamaño modesto.

## FUNCIÓN Y USO

La estación elevadora MAXISOL consiste en un depósito de polietileno con fondo perfilado para recoger y aguas pluviales o residuales a un nivel superior. En su interior hay un sistema de bombeo controlado mediante flotadores y un panel de control electrónico. Puede equiparse con una cámara de accionamiento de válvulas premontada. El sistema es adecuado para la elevación de usuarios de tamaño medio con un diámetro máximo de impulsión de DN 80.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEYENDA

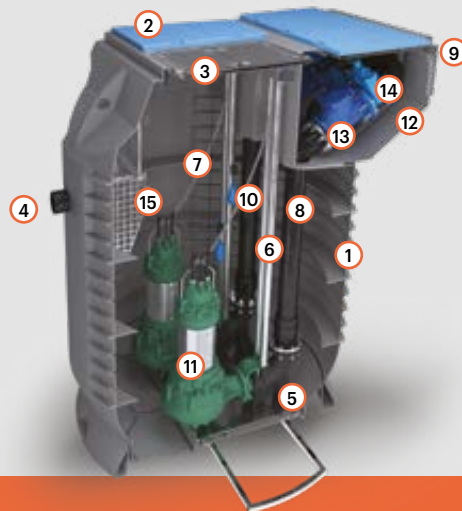
- ① Tanque
- ② Tapas de inspección del depósito y cámara de accionamiento de la válvula
- ③ accionamiento de la válvula
- ④ Rejilla de intrusión de acero inoxidable (opcional)
- ⑤ Tubo de entrada de aguas residuales
- ⑥ Pie de acoplamiento rápido
- ⑦ Tubos guía de la bomba de acero inoxidable
- ⑧ Cadena de elevación de la bomba y mosquetones
- ⑨ Tubos de impulsión de la bomba de polietileno
- ⑩ Tubería de salida del líquido bombeado
- ⑪ Interruptores de flotador
- ⑫ Bomba sumergible
- ⑬ Cámara de válvulas
- ⑭ Válvula de retención de bola de hierro fundido
- ⑮ Válvula de compuerta de cuerpo plano
- ⑯ Cesta de rejilla de acero inoxidable (opcional)

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| modelo                   | características dimensionales |                 |          |            |          | configuración superior |          |                    |          | modelo TOP | panel de control |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|----------|------------|----------|------------------------|----------|--------------------|----------|------------|------------------|
|                          | Vol.                          | Lu2 x La x h    | bombas   |            | depósito | tuberías de suministro | bomba    | cámara de válvulas |          |            |                  |
|                          |                               |                 | potencia | suministro |          |                        |          |                    |          |            |                  |
|                          |                               |                 |          |            |          |                        |          |                    | n.       |            |                  |
| lt                       | cm                            | n.              | kW       | DN         | €        |                        |          |                    | €        | €          |                  |
| MXS TOP 1201 L110MT CVVS | 1.200                         | 150 x 125 x 140 | 1        | 1,10       | 50       | 3.350,00               | 865,00   | 965,00             | 1.650,00 | 6.830,00   | 385,00           |
| MXS TOP 1202 L110MT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 3.350,00               | 1.550,00 | 1.860,00           | 2.290,00 | 9.050,00   | 470,00           |
| MXS TOP 1201 L150ZM CVVS |                               |                 | 1        | 1,50       | 50       | 3.350,00               | 865,00   | 1.300,00           | 1.650,00 | 7.165,00   | 290,00           |
| MXS TOP 1202 L150ZM CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 3.350,00               | 1.550,00 | 2.600,00           | 2.290,00 | 9.790,00   | 335,00           |
| MXS TOP 1201 L180ZT CVVS |                               |                 | 1        | 1,80       | 65       | 3.350,00               | 1.220,00 | 1.580,00           | 1.720,00 | 7.870,00   | 385,00           |
| MXS TOP 1202 L180ZT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 3.350,00               | 2.260,00 | 3.160,00           | 2.440,00 | 11.210,00  | 470,00           |
| MXS TOP 1701 L110BM CVVS | 1.700                         | 150 x 125 x 185 | 1        | 1,10       | 50       | 4.030,00               | 885,00   | 980,00             | 1.650,00 | 7.545,00   | 290,00           |
| MXS TOP 1702 L110BM CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 4.030,00               | 1.600,00 | 1.960,00           | 2.290,00 | 9.880,00   | 335,00           |
| MXS TOP 1701 L180DT CVVS |                               |                 | 1        | 1,50       | 65       | 4.030,00               | 1.255,00 | 2.035,00           | 1.720,00 | 9.040,00   | 385,00           |
| MXS TOP 1702 L180DT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 4.030,00               | 2.340,00 | 4.070,00           | 2.440,00 | 12.880,00  | 470,00           |
| MXS TOP 1701 T300MT CVVS |                               |                 | 1        | 3,00       | 50       | 4.030,00               | 885,00   | 2.900,00           | 1.650,00 | 9.465,00   | 385,00           |
| MXS TOP 1702 T300MT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 4.030,00               | 1.600,00 | 5.800,00           | 2.290,00 | 13.720,00  | 470,00           |
| MXS TOP 2201 L120DM CVVS | 2.200                         | 150 x 125 x 230 | 1        | 1,20       | 50       | 4.740,00               | 930,00   | 1.325,00           | 1.650,00 | 8.645,00   | 290,00           |
| MXS TOP 2202 L120DM CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 4.740,00               | 1.690,00 | 2.650,00           | 2.290,00 | 11.370,00  | 335,00           |
| MXS TOP 2201 L220MT CVVS |                               |                 | 1        | 2,20       | 65       | 4.740,00               | 1.335,00 | 2.265,00           | 1.720,00 | 10.060,00  | 385,00           |
| MXS TOP 2202 L220MT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 4.740,00               | 2.490,00 | 4.530,00           | 2.440,00 | 14.200,00  | 470,00           |
| MXS TOP 2201 L400DT CVVS |                               |                 | 1        | 4,00       | 80       | 4.740,00               | 1.665,00 | 4.590,00           | 1.995,00 | 12.990,00  | 385,00           |
| MXS TOP 2202 L400DT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 4.740,00               | 3.160,00 | 9.180,00           | 2.985,00 | 20.065,00  | 470,00           |
| MXS TOP 2701 T150MT CVVS | 2.700                         | 150 x 125 x 275 | 1        | 1,50       | 50       | 5.390,00               | 980,00   | 1.955,00           | 1.650,00 | 9.975,00   | 385,00           |
| MXS TOP 2702 T150MT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 5.390,00               | 1.785,00 | 3.910,00           | 2.290,00 | 13.375,00  | 470,00           |
| MXS TOP 2701 L300ZT CVVS |                               |                 | 1        | 3,00       | 65       | 5.390,00               | 1.410,00 | 2.795,00           | 1.720,00 | 11.315,00  | 385,00           |
| MXS TOP 2702 L300ZT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 5.390,00               | 2.645,00 | 5.590,00           | 2.440,00 | 16.065,00  | 470,00           |
| MXS TOP 2701 L550MT CVVS |                               |                 | 1        | 5,50       | 80       | 5.390,00               | 1.765,00 | 4.385,00           | 1.995,00 | 13.535,00  | 385,00           |
| MXS TOP 2702 L550MT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 5.390,00               | 3.345,00 | 8.770,00           | 2.985,00 | 20.490,00  | 470,00           |
| MXS TOP 3151 L150MT CVVS | 3.150                         | 150 x 125 x 320 | 1        | 1,50       | 50       | 7.030,00               | 1.080,00 | 1.000,00           | 1.650,00 | 10.760,00  | 385,00           |
| MXS TOP 3152 L150MT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 7.030,00               | 1.940,00 | 2.000,00           | 2.290,00 | 13.260,00  | 470,00           |
| MXS TOP 3151 L220DT CVVS |                               |                 | 1        | 2,20       | 65       | 7.030,00               | 1.520,00 | 2.360,00           | 1.720,00 | 12.630,00  | 385,00           |
| MXS TOP 3152 L220DT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 7.030,00               | 2.830,00 | 4.720,00           | 2.440,00 | 17.020,00  | 470,00           |
| MXS TOP 3151 L550ZT CVVS |                               |                 | 1        | 5,50       | 80       | 7.030,00               | 1.880,00 | 3.915,00           | 1.995,00 | 14.820,00  | 385,00           |
| MXS TOP 3152 L550ZT CVVS |                               |                 | 2        |            |          | 7.030,00               | 3.550,00 | 7.830,00           | 2.985,00 | 21.395,00  | 470,00           |

HIDRÁULICA | ELEVACIÓN

# MAXISOL XL MXL



## LEYENDA



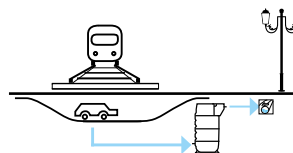
La stazione di sollevamento Maxisol XL viene generalmente utilizzata con la finalità di sollevare in quota e portare a distanza opportuna acque piovane, acque sporche ed acque luride con presenza di solidi.

## FUNCIÓN Y USO

La estación elevadora MAXISOL XL consiste en un depósito de polietileno con fondo perfilado para la recogida y evacuación de aguas pluviales o residuales. En su interior hay un sistema de bombeo con bombas instaladas sobre pies de acoplamiento rápido, controladas por flotadores y un panel de control electrónico.

Puede equiparse con una cámara de accionamiento de válvulas premontada con un único colector de de impulsión e incluye un tubo de vaciado accionado por válvula. El sistema es adecuado para elevación de usuarios medianos y grandes con diámetros de entrega máximos de DN 150.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEYENDA

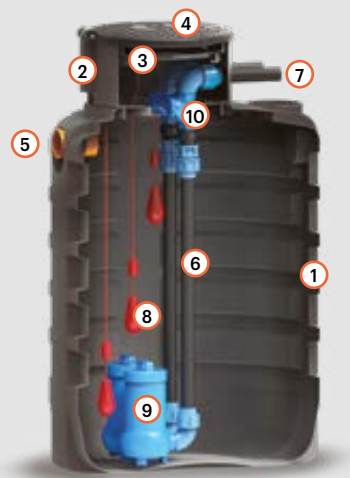
- ① Tanque
- ② Tapa de inspección del depósito y cámara de funcionamiento de la válvula
- ③
- ④ Rejilla de intrusión de acero inoxidable (opcional)
- ⑤ Tubo de entrada de aguas residuales
- ⑥ Pie de acoplamiento rápido
- ⑦ Tubos guía de la bomba de acero inoxidable
- ⑧ Cadena de elevación de la bomba y mosquetones
- ⑨ Tubos de impulsión de la bomba
- ⑩ Tubería de salida del líquido bombeado
- ⑪ Interruptores de flotador
- ⑫ Bomba sumergible
- ⑬ Cámara de válvulas
- ⑭ Válvula de retención de bola de hierro fundido
- ⑮ Válvula de compuerta de cuerpo plano
- ⑯ Cesta de rejilla de acero inoxidable (opcional)

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| modelo                    | características dimensionales |                 |          |            |     | configuración superior |                        |           |                    | modelo TOP | panel de control |    |    |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------|----------|------------|-----|------------------------|------------------------|-----------|--------------------|------------|------------------|----|----|
|                           | Vol.                          | Lu2 x La x h    | bombas   |            |     | depósito               | tuberías de suministro | bomba     | cámara de válvulas |            |                  |    |    |
|                           |                               |                 | potencia | suministro |     |                        |                        |           |                    |            |                  |    |    |
|                           |                               |                 |          |            |     |                        |                        |           |                    |            |                  | it | cm |
| €                         |                               |                 |          |            |     |                        |                        |           |                    |            |                  | €  | €  |
| MXL TOP 5801 L220ZT CVVS  | 5.800                         | 278 x 228 x 207 | 1        | 2,20       | 65  | 14.460,00              | 1.520,00               | 2.445,00  | 4.925,00           | 23.350,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 5802 L220ZT CVVS  |                               |                 | 2        |            |     | 14.460,00              | 2.830,00               | 4.890,00  | 6.520,00           | 28.700,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 5803 L220ZT CVVS  |                               |                 | 3        |            |     | 14.460,00              | 3.005,00               | 7.335,00  | 7.810,00           | 32.610,00  | 1.000,00         |    |    |
| MXL TOP 5801 L400DT CVVS  |                               |                 | 1        | 4,00       | 80  | 14.460,00              | 1.775,00               | 4.590,00  | 5.145,00           | 25.970,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 5802 L400DT CVVS  |                               |                 | 2        |            |     | 14.460,00              | 3.320,00               | 9.180,00  | 7.040,00           | 34.000,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 5803 L400DT CVVS  |                               |                 | 3        |            |     | 14.460,00              | 3.380,00               | 13.770,00 | 8.495,00           | 40.105,00  | 1.000,00         |    |    |
| MXL TOP 8001 L180DT CVVS  | 8.000                         | 278 x 228 x 267 | 1        | 1,80       | 65  | 17.345,00              | 1.655,00               | 2.035,00  | 4.925,00           | 25.960,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 8002 L180DT CVVS  |                               |                 | 2        |            |     | 17.345,00              | 3.135,00               | 4.070,00  | 6.520,00           | 31.070,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 8003 L180DT CVVS  |                               |                 | 3        |            |     | 17.345,00              | 3.410,00               | 6.105,00  | 7.810,00           | 34.670,00  | 1.000,00         |    |    |
| MXL TOP 8001 L400MT CVVS  |                               |                 | 1        | 4,00       | 80  | 17.345,00              | 1.910,00               | 3.115,00  | 5.145,00           | 27.515,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 8002 L400MT CVVS  |                               |                 | 2        |            |     | 17.345,00              | 3.625,00               | 6.230,00  | 7.040,00           | 34.240,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 8003 L400MT CVVS  |                               |                 | 3        |            |     | 17.345,00              | 3.790,00               | 9.345,00  | 8.495,00           | 38.975,00  | 1.000,00         |    |    |
| MXL TOP 10201 L600DT CVVS | 10.200                        | 278 x 228 x 327 | 1        | 6,00       | 80  | 20.330,00              | 2.105,00               | 4.965,00  | 5.145,00           | 32.545,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 10202 L600DT CVVS |                               |                 | 2        |            |     | 20.330,00              | 3.990,00               | 9.930,00  | 7.040,00           | 41.290,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 10201 L300ZT CVVS |                               |                 | 1        | 3,00       | 100 | 20.330,00              | 2.115,00               | 2.795,00  | 5.555,00           | 30.795,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 10202 L300ZT CVVS |                               |                 | 2        |            |     | 20.330,00              | 4.305,00               | 5.590,00  | 7.960,00           | 38.185,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 10201 L750ZT CVVS |                               |                 | 1        | 7,50       | 150 | 20.330,00              | 4.055,00               | 8.395,00  | 7.025,00           | 39.805,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 10202 L750ZT CVVS |                               |                 | 2        |            |     | 20.330,00              | 7.635,00               | 16.790,00 | 10.925,00          | 55.680,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 12401 L550MT CVVS | 12.400                        | 278 x 228 x 387 | 1        | 5,50       | 80  | 21.915,00              | 2.275,00               | 4.385,00  | 5.145,00           | 33.720,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 12402 L550MT CVVS |                               |                 | 2        |            |     | 21.915,00              | 4.330,00               | 8.770,00  | 7.040,00           | 42.055,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 12401 L400ZT CVVS |                               |                 | 1        | 4,00       | 100 | 21.915,00              | 2.195,00               | 4.880,00  | 5.555,00           | 34.545,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 12402 L400ZT CVVS |                               |                 | 2        |            |     | 21.915,00              | 4.535,00               | 9.760,00  | 7.960,00           | 44.170,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 12401 L552ZT CVVS |                               |                 | 1        | 5,50       | 150 | 21.915,00              | 4.220,00               | 7.790,00  | 7.025,00           | 40.950,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 12402 L552ZT CVVS |                               |                 | 2        |            |     | 21.915,00              | 7.960,00               | 15.580,00 | 10.925,00          | 56.380,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 14601 L550ZT CVVS | 14.600                        | 278 x 228 x 477 | 1        | 5,50       | 80  | 24.945,00              | 2.440,00               | 3.915,00  | 5.145,00           | 36.445,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 14602 L550ZT CVVS |                               |                 | 2        |            |     | 24.945,00              | 4.670,00               | 7.830,00  | 7.040,00           | 44.485,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 14601 L551ZT CVVS |                               |                 | 1        | 5,50       | 100 | 24.945,00              | 2.305,00               | 6.445,00  | 5.555,00           | 39.250,00  | 385,00           |    |    |
| MXL TOP 14602 L551ZT CVVS |                               |                 | 2        |            |     | 24.945,00              | 4.840,00               | 12.890,00 | 7.960,00           | 50.635,00  | 470,00           |    |    |
| MXL TOP 14601 L900ZT CVVS |                               |                 | 1        | 9,00       | 150 | 24.945,00              | 4.415,00               | 10.020,00 | 7.025,00           | 46.405,00  | 455,00           |    |    |
| MXL TOP 14602 L900ZT CVVS |                               |                 | 2        |            |     | 24.945,00              | 8.360,00               | 20.040,00 | 10.925,00          | 64.270,00  | 755,00           |    |    |

HIDRÁULICA | ELEVACIÓN

# CORRUGATE SOL CC BOMBA LIBRE



## DONDE SE UTILIZA

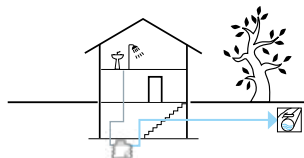


La estación elevadora se utiliza aguas abajo de los vertidos con el propósito de levantar y llevar a una distancia adecuada aguas de lluvia, aguas sucias y aguas residuales con sólidos de pequeñas dimensiones.

## FUNCIÓN Y USO

La estación elevadora CORRUGATED consiste en un depósito monobloque de polietileno, con la función de recoger y bombear aguas pluviales o residuales a un nivel superior. En su interior hay un sistema de bombeo controlado por flotadores y un cuadro eléctrico. Puede equiparse con acoplamiento rápido o bomba libre. El sistema es adecuado para la elevación de pequeños y medianos usuarios con diámetros de impulsión máximos de 2" (o DN 50).

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEYENDA

- ① Tanque
- ② Torreta de inspección Ø 600
- ③ Tapa de bayoneta Ø 600
- ④ Tapa abatible
- ⑤ Tubo de entrada de aguas residuales
- ⑥ Tuberías de impulsión de la bomba
- ⑦ Tuberías de salida del líquido bombeado
- ⑧ Interruptores de flotador
- ⑨ Bomba sumergible
- ⑩ Válvula de retención de bola de hierro fundido

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

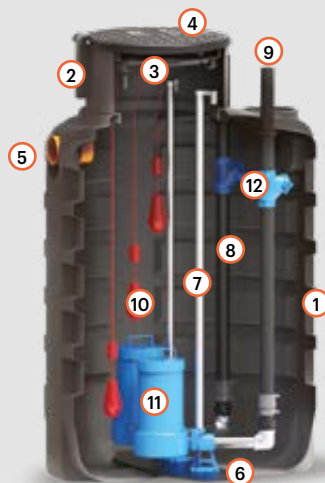
LISTA DE PRECIOS CONFIGURACIÓN SUPERIOR COMPLETA - BOMBA LIBRE

| modelo                | características dimensionales |       |       |    |      |       | configuración superior |            |          | total    | opcional                |                     |
|-----------------------|-------------------------------|-------|-------|----|------|-------|------------------------|------------|----------|----------|-------------------------|---------------------|
|                       | Vol.<br>lt                    | Lu    | x     | La | x    | h     | bombas                 |            |          |          | válvula<br>de retención | panel<br>de control |
|                       |                               |       |       |    |      |       | potencia               | suministro |          |          |                         |                     |
|                       |                               |       |       |    |      |       |                        |            |          |          |                         |                     |
|                       |                               |       | cm    |    |      |       | €                      |            |          | €        | €                       |                     |
| SOL CC 1001 L060MM PL | 1.050                         | Ø 130 | x 136 | 1  | 0,60 | 1"1/4 | 1.610,00               | 110,00     | 575,00   | 2.295,00 | 143,00                  | 290,00              |
| SOL CC 1002 L060MM PL |                               |       |       | 2  |      |       | 1.610,00               | 520,00     | 1.150,00 | 3.280,00 | 286,00                  | 335,00              |
| SOL CC 1001 L075AM PL |                               |       |       | 1  | 0,75 | 1"1/2 | 1.610,00               | 130,00     | 590,00   | 2.330,00 | 146,00                  | 290,00              |
| SOL CC 1002 L750AM PL |                               |       |       | 2  |      |       | 1.610,00               | 563,00     | 1.180,00 | 3.353,00 | 292,00                  | 335,00              |
| SOL CC 1601 L075MM PL | 1.900                         | Ø 130 | x 211 | 1  | 0,75 | 1"1/2 | 2.150,00               | 130,00     | 615,00   | 2.895,00 | 146,00                  | 290,00              |
| SOL CC 1602 L075MM PL |                               |       |       | 2  |      |       | 2.150,00               | 563,00     | 1.230,00 | 3.943,00 | 292,00                  | 335,00              |
| SOL CC 1601 L110AM PL |                               |       |       | 1  | 1,10 | 2"    | 2.150,00               | 176,00     | 930,00   | 3.256,00 | 169,00                  | 290,00              |
| SOL CC 1602 L110AM PL |                               |       |       | 2  |      |       | 2.150,00               | 656,00     | 1.860,00 | 4.666,00 | 338,00                  | 335,00              |
| SOL CC 2001 L060AM PL | 2.150                         | Ø 130 | x 233 | 1  | 0,60 | 1"1/2 | 2.470,00               | 130,00     | 535,00   | 3.135,00 | 146,00                  | 290,00              |
| SOL CC 2002 L060AM PL |                               |       |       | 2  |      |       | 2.470,00               | 563,00     | 1.070,00 | 4.103,00 | 292,00                  | 335,00              |
| SOL CC 2001 L110MM PL |                               |       |       | 1  | 1,10 | 2"    | 2.470,00               | 176,00     | 965,00   | 3.611,00 | 169,00                  | 290,00              |
| SOL CC 2002 L110MM PL |                               |       |       | 2  |      |       | 2.470,00               | 656,00     | 1.930,00 | 5.056,00 | 338,00                  | 335,00              |
| SOL CC 3001 L037ZM PL | 3.300                         | Ø 165 | x 211 | 1  | 0,37 | 1"1/2 | 3.545,00               | 130,00     | 560,00   | 4.235,00 | 146,00                  | 290,00              |
| SOL CC 3002 L037ZM PL |                               |       |       | 2  |      |       | 3.545,00               | 563,00     | 1.120,00 | 5.228,00 | 292,00                  | 335,00              |
| SOL CC 3001 L110AM PL |                               |       |       | 1  | 1,10 | 2"    | 3.545,00               | 176,00     | 930,00   | 4.651,00 | 169,00                  | 290,00              |
| SOL CC 3002 L110AM PL |                               |       |       | 2  |      |       | 3.545,00               | 656,00     | 1.860,00 | 6.061,00 | 338,00                  | 335,00              |
| SOL CC 3501 L120DM PL | 3.700                         | Ø 165 | x 233 | 1  | 1,20 | 2"    | 3.680,00               | 176,00     | 1.325,00 | 5.181,00 | 169,00                  | 290,00              |
| SOL CC 3502 L120DM PL |                               |       |       | 2  |      |       | 3.680,00               | 656,00     | 2.650,00 | 6.986,00 | 338,00                  | 335,00              |

HIDRÁULICA | ELEVACIÓN

# CORRUGATE SOL CC

BOMBA Y PIE  
DE ACOPLAMIENTO



## DONDE SE UTILIZA

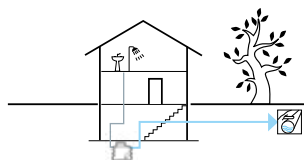


La estación elevadora se utiliza aguas abajo de los vertidos con el propósito de levantar y llevar a una distancia adecuada aguas de lluvia, aguas sucias y aguas residuales con sólidos de pequeñas dimensiones.

## FUNCIÓN Y USO

La estación elevadora CORRUGATED consiste en un depósito monobloque de polietileno, con la función de recoger y bombear aguas pluviales o residuales a un nivel superior. En su interior hay un sistema de bombeo controlado por flotadores y un cuadro eléctrico. Puede equiparse con acoplamiento rápido o bomba libre. El sistema es adecuado para la elevación de pequeños y medianos usuarios con diámetros de impulsión máximos de 2" (o DN 50)

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## LEYENDA

- ① Tanque
- ② Torreta de inspección Ø 600
- ③ Tapa de bayoneta Ø 600
- ④ Tapa abatible
- ⑤ Tubo de entrada de aguas residuales
- ⑥ Pie de acoplamiento rápido
- ⑦ Tubos guía de la bomba
- ⑧ Tubos de impulsión de la bomba
- ⑨ Tuberías de salida del líquido bombeado
- ⑩ Interruptores de flotador
- ⑪ Bomba sumergible
- ⑫ Válvula de retención de bola de hierro fundido

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

LISTA DE PRECIOS CONFIGURACIÓN SUPERIOR COMPLETA - BOMBA Y PIE DE ACOPLAMIENTO

| modelo                | características dimensionales |             |   |      |    |          | configuración superior |          |          | total  | opcional       |       |                          |                     |    |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|---|------|----|----------|------------------------|----------|----------|--------|----------------|-------|--------------------------|---------------------|----|
|                       | Vol.<br>lt                    | Lu          | x | La   | x  | h        | bombas                 |          | depósito |        | tubos mñadatos | bomba | válvula<br>de retención* | panel<br>de control |    |
|                       |                               |             |   |      |    |          | potencia               | caudal   |          |        |                |       |                          |                     |    |
|                       |                               |             |   |      |    |          |                        |          |          |        |                |       |                          |                     | n. |
| €                     |                               |             |   |      |    |          |                        |          |          |        |                |       |                          | €                   | €  |
| SOL CC 1001 L055ZM PA | 1.050                         | Ø 130 x 136 | 1 | 0,55 | 50 | 1.610,00 | 815,00                 | 740,00   | 3.165,00 | 169,00 | 290,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 1002 L055ZM PA |                               |             | 2 |      |    | 1.610,00 | 1.450,00               | 1.480,00 | 4.540,00 | 338,00 | 335,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 1001 L110MM PA |                               |             | 1 | 1,10 | 50 | 1.610,00 | 815,00                 | 965,00   | 3.390,00 | 169,00 | 290,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 1002 L110MM PA |                               |             | 2 |      |    | 1.610,00 | 1.450,00               | 1.930,00 | 4.990,00 | 338,00 | 335,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 1601 L110BM PA | 1.900                         | Ø 130 x 211 | 1 | 1,10 | 50 | 2.150,00 | 875,00                 | 980,00   | 4.005,00 | 169,00 | 290,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 1602 L110BM PA |                               |             | 2 |      |    | 2.150,00 | 1.575,00               | 1.960,00 | 5.685,00 | 338,00 | 335,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 1601 L120DM PA |                               |             | 1 | 1,20 | 50 | 2.150,00 | 875,00                 | 1.325,00 | 4.350,00 | 169,00 | 290,00         |       |                          |                     |    |
| SOLCC 1602 L120DM PA  |                               |             | 2 |      |    | 2.150,00 | 1.575,00               | 2.650,00 | 6.375,00 | 338,00 | 335,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 2001 L150MM PA | 2.150                         | Ø 130 x 233 | 1 | 1,50 | 50 | 2.470,00 | 970,00                 | 1.000,00 | 4.440,00 | 169,00 | 290,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 2002 L150MM PA |                               |             | 2 |      |    | 2.470,00 | 1.730,00               | 2.000,00 | 6.200,00 | 338,00 | 335,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 2001 L150ZM PA |                               |             | 1 | 1,50 | 50 | 2.470,00 | 970,00                 | 1.300,00 | 4.740,00 | 169,00 | 290,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 2002 L150ZM PA |                               |             | 2 |      |    | 2.470,00 | 1.730,00               | 2.600,00 | 6.806,00 | 338,00 | 335,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 3001 L150BM PA | 3.300                         | Ø 165 x 211 | 1 | 1,50 | 50 | 3.545,00 | 875,00                 | 905,00   | 5.325,00 | 169,00 | 290,00         |       |                          |                     |    |
| SOLCC 3002 L150BM PA  |                               |             | 2 |      |    | 3.545,00 | 1.575,00               | 1.810,00 | 6.930,00 | 338,00 | 335,00         |       |                          |                     |    |
| SOLCC 3001 L110AM PA  |                               |             | 1 | 1,10 | 50 | 3.545,00 | 875,00                 | 930,00   | 5.350,00 | 169,00 | 290,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 3002 L110AM PA |                               |             | 2 |      |    | 3.545,00 | 1.575,00               | 1.860,00 | 6.980,00 | 338,00 | 335,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 3501 L150ZT PA | 3.700                         | Ø 165 x 233 | 1 | 1,50 | 50 | 3.680,00 | 970,00                 | 1.300,00 | 5.950,00 | 169,00 | 385,00         |       |                          |                     |    |
| SOL CC 3502 L150ZT PA |                               |             | 2 |      |    | 3.680,00 | 1.730,00               | 2.600,00 | 8.010,00 | 338,00 | 470,00         |       |                          |                     |    |

\* Suministrado por separado del depósito.

HIDRÁULICA | INCENDIOS

# SISTEMA ANTIINCENDIOS OFFIRE

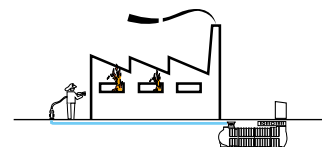


## DONDE SE UTILIZA



En todos los edificios destinados a actividades productivas y comerciales que superen los requisitos según la clasificación indicada por la propia norma el riesgo de incendio

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## FUNCIÓN Y USO

El sistema contra incendios Offire completo con tanque de polietileno para ser enterrado como reserva de agua y sistema de presurización con bombas verticales y armario de control para los siguientes fines finalidad de:

- garantizar la capacidad de carga del edificio durante un periodo de tiempo determinado
- limitar la producción y propagación de fuego y humo dentro de la obra y hacia las obras vecinas.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

### Conforme a las normas:

UNI EN 12845 e UNI 11292

UNI/TR 11438 (instrucciones complementarias a la norma UNI EN 12845), que especifica que:

- deben utilizarse bombas centrífugas de eje horizontal, instaladas debajo de la carcasa
- las únicas bombas de eje vertical permitidas son las bombas de turbina vertical
- deben evitarse las instalaciones con bombas sumergibles y bombas centrífugas horizontales por encima de la cabeza y sólo se utilizarán cuando no sea técnicamente viable instalarlas bajo la cabeza”.

**OFF..EP****OFF..EEP****OFF..EMP**Starplast 105

HIDRÁULICA | INCENDIOS

# SISTEMA DE ACUMULACIÓN DE AGUAS ANTIINCENDIOS SOPRABATTENTE

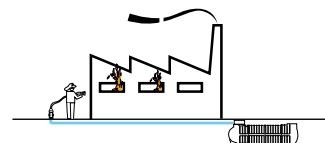


## DONDE SE UTILIZA



En los casos en que una unidad de presurización del tipo superior en todos los edificios utilizados para actividades de producción y edificios comerciales que superen los requisitos según clasificación indicados en la norma de riesgo de incendio.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## FUNCIÓN Y USO

La función de los depósitos de sobrepresión es almacenar una cantidad suficiente de agua de reserva para satisfacer las necesidades de un sistema de presurización contra incendios cuando se utilizan de unidades de presurización aéreas. Pueden equiparse con todas las tuberías y accesorios requeridos por la configuración de la unidad de presurización y el diseño de todo el todo el sistema.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

Todos los equipos de los depósitos cumplen la norma:  
UNI EN 12845

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                                  | modelo           | Vol.    | tanques |                | Lu x La x h       |    | tapas Ø cm | h max<br>(con torretta) | €           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------|----------------|-------------------|----|------------|-------------------------|-------------|
|                                                                                        |                  | lt      | n.      | codigo         | cm                | cm | 60<br>n.   | cm                      |             |
|       | SEI M 12000 AGA  | 12.750  | 1       | SEI M 12000 AG | 440 x 210 x 234   |    | 1          | 285                     | 8.170,00    |
|       | SEI M 18000 AGA  | 18.980  | 1       | SEI M 18000 AG | 620 x 210 x 234   |    | 1          | 285                     | 12.970,00   |
|       | SEI M 24000 AGA  | 25.200  | 1       | SEI M 24000 AG | 800 x 210 x 234   |    | 1          | 285                     | 16.420,00   |
|       | SEI M 30000 AGA  | 31.420  | 1       | SEI M 30000 AG | 980 x 210 x 234   |    | 1          | 285                     | 20.320,00   |
|       | SEI M 36000 AGA  | 37.650  | 1       | SEI M 36000 AG | 1.160 x 210 x 234 |    | 1          | 285                     | 25.270,00   |
|       | SEI M 42000 AGA  | 43.870  | 1       | SEI M 42000 AG | 1.340 x 210 x 234 |    | 1          | 285                     | 31.870,00   |
|       | SEI M 48000 AGA* | 50.400  | 1       | SEI M 48000 AG | 1.520 x 210 x 234 |    | 1          | 285                     | 35.920,00 * |
|  (x2) | SEI M 60000 AGA  | 62.840  | 2       | SEI M 30000 AG | 980 x 210 x 234   |    | 3          | 285                     | 42.770,00   |
|  (x2) | SEI M 72000 AGA  | 75.300  | 2       | SEI M 36000 AG | 1.160 x 210 x 234 |    | 3          | 285                     | 52.670,00   |
|  (x2) | SEI M 84000 AGA  | 87.740  | 2       | SEI M 42000 AG | 1.340 x 210 x 234 |    | 3          | 285                     | 65.870,00   |
|  (x3) | SEI M 90000 AGA  | 94.260  | 3       | SEI M 30000 AG | 980 x 210 x 234   |    | 5          | 285                     | 64.120,00   |
|  (x2) | SEI M 96000 AGA* | 100.200 | 2       | SEI M 48000 AG | 1.520 x 210 x 234 |    | 3          | 285                     | 73.970,00 * |
|  (x3) | SEI M 108000 AGA | 112.950 | 3       | SEI M 36000 AG | 1.160 x 210 x 234 |    | 5          | 285                     | 78.970,00   |
|  (x3) | SEI M 120000 AGA | 131.610 | 3       | SEI M 42000 AG | 1.340 x 210 x 234 |    | 5          | 285                     | 98.770,00   |

Los precios incluyen rebosadero y dos secciones de fondo de Ø 250 para conectar varios depósitos en paralelo.

\*Instalación in situ excluida.



# SECTORES ESPECÍFICOS

La fabricación de productos de polietileno por moldeo rotacional así como en el sector de la depuración y recuperación de aguas, encuentra aplicación también en otros sectores del mercado. Esta técnica permite la construcción de artículos incluso artículos de gran tamaño a un coste relativamente bajo.

La producción de STARPLAST incluye también una línea denominada Sectores Específicos que se refiere a los campos

**Construcción / Carretera**

**Depósitos diesel transportables / Dragado**

Los productos fabricados se enumeran a continuación.



## CONSTRUCCIÓN



- tolva
- tuberías de descarga de residuos

- baúl

## CARRETERA



- barreras viales

- barreras

- disuasores de estacionamiento

## DEPÓSITOS DE GASÓLEO



- depósitos transportables startank

- depósitos industriales para unidades electrónicas

- AdBlue

## DRAGADO



- flotadores

ESPECÍFICOS

# PRODUCTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN



**TUBERÍAS DE DESCARGA  
DE RESIDUOS**



**TOLVA**



**TOLVA APILABLE**



**BAÚL**

## FUNCIÓN Y USO



Sistema completo de PE amarillo utilizado en obras de construcción para transportar escombros de demolición desde los pisos superiores del edificio en construcción hasta el suelo construcción.



Caja de herramientas de polietileno amarillo sin juntas ni soldaduras, con bisagras y cierre con llave ideal como contenedor para diversas aplicaciones, en particular para almacenar en particular para almacenar herramientas y diversos equipos de construcción.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

No existen normas que determinen las características de diseño de dichos artículos, sin embargo, éstos están sujetos a las siguientes normas:



Cadenas de acero galvanizado:  
certificación según trazio



Soporte de tolva de acero galvanizado:  
No superar la instalación de un número máximo de tubos de escombros igual a 6.  
Si se supera este valor en la columna de descarga, inserte una tolva adicional con soporte.



Ralentizador de acero galvanizado: debe colocarse dentro del tubo transportador para ralentizar la caída de residuos.

TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo        | descripción                                              | L  | La | L1 | L2 | a  | b  | h   | peso | embalaje  |    | €      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|------|-----------|----|--------|
|                                                                                   |               |                                                          | cm |    |    |    |    |    |     | kg   | tipo      | n. |        |
|  | ED TPS 1000 G | tuberías de descarga de residuos (incluidas las cadenas) | 70 | -  | 39 | 58 | -  | -  | 105 | 9    | palé      | 36 | 90,00  |
|                                                                                   | ED TRA 1000 G | tolva                                                    | 69 | -  | -  | 58 | 36 | 96 | 101 | 14   | palé      | 5  | 160,00 |
|                                                                                   | ED TRI 700 G  | tolva apilable                                           | 69 | -  | -  | -  | -  | 96 | 72  | 11   | palé      | 20 | 125,00 |
|                                                                                   | ED STR 800 Z  | porta tolva                                              | 69 | -  | -  | -  | -  | 80 | 130 | 14   | palé      | 5  | 160,00 |
|  | ED BAU 180 G  | tronco                                                   | 85 | 45 | -  | -  | -  | -  | 52  | 12,5 | individua | 1  | 240,00 |
|  | ED RAL 260 Z  | ralentizador                                             | 45 | -  | -  | -  | -  | -  | 26  | 1,5  | individua | 1  | 60,00  |
|                                                                                   | ED CAL 1100 Z | cadena                                                   | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 110 | 0,75 | individua | 1  | 15,00  |

ESPECÍFICOS

# PRODUCTOS PARA CARRETERA

- BARRERA SUPERAPILABLE
- BOLARDOS DE APARCAMIENTO
- BARRERAS DE CARRETERA



BARRERA SUPERAPILABLE



BARRERA SÚPER APILABLE



DISUASORES DE ESTACIONAMIENTO

## FUNCIÓN Y USO



La **barrera súper apilable** está fabricada en PE y garantiza un grosor constante y una construcción monolítica. Cada barrera está equipada con un tapón de llenado (a presión) y un tapón de vaciado (roscado) de vaciado para facilitar su extracción. El diseño especial patentado permite un transporte optimizado gracias a su fácil apilamiento. Se utiliza para delimitar zonas, canalizar flujos peatonales o vehiculares, bloqueo de accesos.



**Disuasores de estacionamiento.** Fabricado en PE lineal de alta densidad. Cada bolardo está provisto de un tapón roscado para su carga y descarga. Se utiliza para señalización de cortesía, delimitación de o para disuadir a los vehículos de aparcar. El orificio pasante central puede utilizarse para insertar postes de señalización.



**Barrera apilable.** Los paneles están fabricados en HDPE y equipados con un sistema de enclavamiento que permite apilar hasta un máximo de 40 barreras, facilitando el del almacenamiento. Los pies (PVC reciclado) están fabricados con un diseño almenado para evitar accidentes peatonales a los trabajadores."

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

No existen normas que determinen las características de diseño de tales artículos, sin embargo éstos están sujetos a las siguientes reglas

- Certificación de protección contra los rayos UV de la materia prima utilizada en su fabricación.

Pruebas de envejecimiento para garantizar la resistencia a la intemperie.

Las barreras apilables se ajustan a la norma BS8442 (estabilidad en condiciones de viento) y se suministran con bandas reflectantes según la norma EN 12899-1".

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono | modelo        | Lu x La x h    |    |     | orificio central del poste | acoplamiento | carga descarga |      | color | peso            |           | paquete de palés |      |  | € |
|-------|---------------|----------------|----|-----|----------------------------|--------------|----------------|------|-------|-----------------|-----------|------------------|------|--|---|
|       |               |                |    |     |                            |              |                |      |       | vacío           | lleno max | Lu x La x h      | q.tà |  |   |
|       |               | cm             | mm | M/F |                            |              | mm             | kg   |       | cm              | n.        |                  |      |  |   |
|       | ST BSI 700 BR | 100 x 40 x 70  | -  | -   | 60                         | 3/4"         | rojo           | 6,50 | 17    | 120 x 210 x 250 | 48*       | 110,00           |      |  |   |
|       | ST BSI 700 BB | 100 x 40 x 70  | -  | -   | 60                         | 3/4"         | blanco         | 6,50 | 17    | 120 x 210 x 250 | 48*       | 110,00           |      |  |   |
|       | ST DIS 500 G  | 50 x 50 x 55   | 58 | -   | 2"                         | -            | amarillo       | 5    | 70    | -               | 1         | 105,00           |      |  |   |
|       | ST DIS 500 B  | 50 x 50 x 55   | 58 | -   | 2"                         | -            | jaspeado       | 5    | 70    | -               | 1         | 105,00           |      |  |   |
|       | ST TRL 200    | 200 x 30 x 100 | -  | -   | -                          | -            | rojo           | 12   | -     | -               | 40        | 190,00           |      |  |   |

\* paquete mitad rojo, mitad blanco

ESPECÍFICOS

# DEPÓSITO DE GASÓLEO TRANSPORTABLE STARTANK



DEPÓSITO 230 LITROS



DEPÓSITO 440 LITROS

## LEYENDA

- 1 Tapa abatible con apertura de 95
- 2 Bomba de transferencia
- 3 Cable eléctrico con terminales
- 4 Caudalímetro digital
- 5 Pistola dosificadora
- 6 Tapón de llenado
- 7 Indicador de nivel de gasóleo

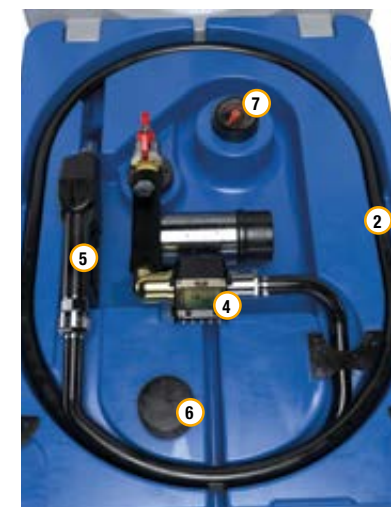
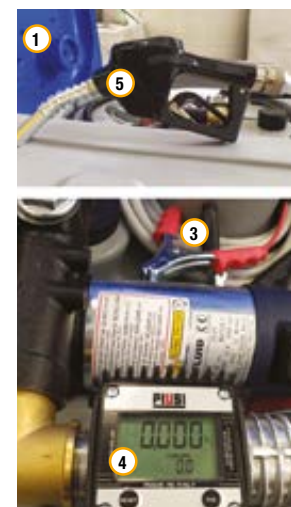
## FUNCIÓN Y USO

El depósito STARTANK es un sistema de trasiego diseñado para almacenar, transportar y trasvasar combustible diesel en vehículos o dispositivos mecánicos en general.

Está fabricado en polietileno lineal homologado para gasóleo mediante moldeo rotacional con espesor de pared constante en una construcción monolítica.

El depósito de almacenamiento está equipado con un indicador de nivel visible y en el lado de impulsión de la bomba de trasiego está instalado un contador digital de litros con pantalla LCD.

El sistema se alimenta conectando el equipo eléctrico de 12 V CC a la batería del vehículo mediante pinzas especiales.



## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| ícono | modelo          | Lu x La x h      | Vol. | peso en vacío | bomba | caudal | €        |
|-------|-----------------|------------------|------|---------------|-------|--------|----------|
|       |                 | mm               | lt   | kg            | Volt  | l/min  |          |
|       | SG STK D 230-12 | 600 x 800 x 700  | 230  | 35            | 12    | 40     | 2.035,00 |
|       | SG STK D 440-12 | 1200 x 700 x 800 | 440  | 55            | 12    | 40     | 2.555,00 |

También disponible para AdBlue a petición.

ESPECÍFICOS

# DEPÓSITO PARA AdBlue®

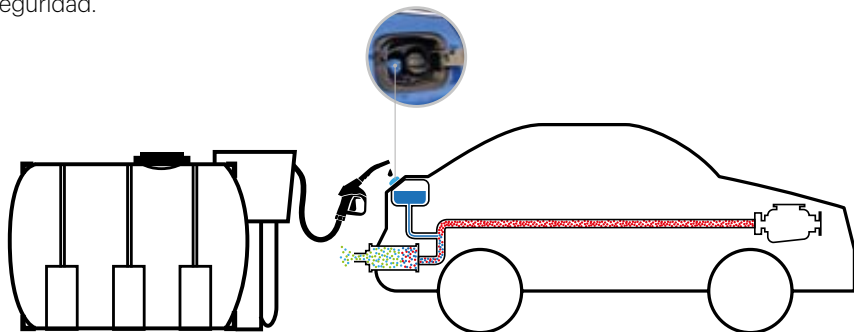


## FUNCIÓN Y USO

La planta consta de un depósito de polietileno, diseñado y construido para permitir una manipulación correcta y adecuada del producto mediante un sistema de vertido totalmente automático con boquilla dosificadora y caudalímetro digital. AdBlue® debe verse siempre en el depósito dedicado a ello, garantizando que éste nunca se llene de gasóleo.

## POR QUÉ UTILIZAR AdBlue®

Los óxidos de nitrógeno procedentes de la combustión del gasóleo en los vehículos son altamente contaminantes el aire que respiramos. Para reducir estos contaminantes se utiliza una solución acuosa de gran pureza denominada AdBlue®. Para reducir estos contaminantes se utiliza una solución acuosa de urea de gran pureza llamada AdBlue®. Gracias a un cuidadoso y profundo de la evolución de este sector específico, Starplast ha desarrollado un producto para satisfacer todas las demandas del mercado de almacenamiento y dispensado de AdBlue®. Todos los sistemas de trasvase y dosificación que Starplast suministra están diseñados y fabricados para garantizar la integridad del producto dispensado y, al mismo tiempo, permitir operaciones rápidas con la máxima seguridad.



El salpicadero está fabricado íntegramente en PE por Starplast y sirve para alojar

bomba eléctrica con  
membrana para AdBlue®  
230V 50Hz 40 l/min

Racores de plástico  
90° M/F 1" BSP

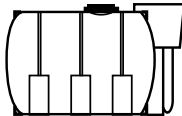
Caudalímetro digital de  
turbina para AdBlue® MEC 24  
capacidad min-max  
5-120 l/min

Boquilla automática en  
plástico INOX final  
"ap80" para AdBlue®

Manguera de llenado  
caucho antiestático  
EPDM 20 bar 19x29



TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                             | modelo    |      | DEPÓSITO    |       |       |         | SALPICADERO |                   |                            |                       | TAPA               | € |                         |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|-------|-------|---------|-------------|-------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                   |           |      | dimensiones |       |       | tapas Ø |             | respira-<br>deros | dimensiones<br>de la bomba | contador de<br>litros | tubo de<br>llenado |   | pistola<br>dispensadora | indicador visual<br>externo de nivel |
|                                                                                   |           |      | Lu          | x La  | x h   | 35      | 40          |                   |                            |                       |                    |   |                         |                                      |
|                                                                                   |           |      | Vol.        | cm    |       |         | cm          |                   | Ø                          | V                     | tipo               |   | materiale               | m                                    |
|  | ADB1000CT | 1000 | 212         | x 90  | x 100 | 1       | -           | 1                 | 230                        | digitale              | EPDM               | 3 | 40                      | 2.720,00                             |
|                                                                                   | ADB1500CT | 1500 | 212         | x 115 | x 128 | -       | 1           | 1                 | 230                        | digitale              | EPDM               | 3 | 64                      | 2.870,00                             |
|                                                                                   | ADB2000CT | 2000 | 212         | x 130 | x 140 | -       | 1           | 1                 | 230                        | digitale              | EPDM               | 3 | 80                      | 3.160,00                             |
|                                                                                   | ADB3000CT | 3000 | 242         | x 145 | x 155 | -       | 1           | 1                 | 230                        | digitale              | EPDM               | 3 | 93                      | 3.720,00                             |
|                                                                                   | ADB5000CT | 5000 | 289         | x 170 | x 180 | -       | 1           | 1                 | 230                        | digitale              | EPDM               | 3 | 120                     | 4.380,00                             |

También disponible para gasóleo a petición.

ESPECÍFICOS

# DEPÓSITO PARA GASÓLEO INDUSTRIALES



## FUNCIÓN Y USO

Depósitos de polietileno en estructura monolítica para la contención de gasóleo en formas personalizadas para su instalación en grupos electrógenos, maquinaria agrícola, etc. Los depósitos también pueden fabricarse para vehículos homologados para el transporte.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

Depósitos de contención de fuelóleo instalados en grupos electrógenos:

- Decreto Ministerial 13 de julio de 2011 y sus modificaciones.

Depósitos en vehículos de transporte homologados

- Norma de homologación según el Reglamento nº 34 de la CEPE/ONU.



ALTO



INCORPORADO



BAJO



VEHÍCULO



H

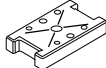
**TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS TANQUE RECTANGULAR BAJO**

| icono                                                                             | modelo           | Lu x La x h<br>mm | predisposiciones |       |         |             |         |         |            |                      |                   |                                  | €        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------|---------|-------------|---------|---------|------------|----------------------|-------------------|----------------------------------|----------|
|                                                                                   |                  |                   | Volumen máximo   | carga | entrega | ventilación | retorno | drenaje | rebosadero | conexión de flotador | correas de nervio | carcasa de detección de la bomba |          |
|                                                                                   |                  |                   | lt               | 2"    | 1/2"    | 1/2"        | 1/2"    | 1/2"    | 1/2"       | 6 fori               |                   |                                  |          |
|  | SG MI RB 50--200 | 600 X 500 X 200   | 52               | •     | •       | •           | •       | •       | •          | •                    | •                 | -                                | 160,00   |
|                                                                                   | SG MI RB 120-200 | 700 X 1000 X 200  | 122              | •     | •       | •           | •       | •       | •          | •                    | •                 | -                                | 295,00   |
|                                                                                   | SG MI RB 400-200 | 850 X 2700 X 200  | 400              | •     | •       | •           | •       | •       | -          | •                    | -                 | -                                | 930,00   |
|                                                                                   | SG MI RB 600-200 | 1100 X 3000 X 200 | 600              | •     | •       | •           | •       | •       | -          | •                    | -                 | -                                | 1.295,00 |

**TANQUE RECTANGULAR ALTO**

|                                                                                   |                  |                 |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|
|  | SG MI RA 130-400 | 520 X 850 X 400 | 130 | • | • | • | • | - | - | - | • | - | 325,00 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|

**TANQUE RECTANGULAR ALTO**

|                                                                                   |                  |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|
|  | SG MI RH 120-200 | 650 X 1130 X 210 | 120 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 315,00 |
|                                                                                   | SG MI RH 240-200 | 800 X 1800 X 210 | 240 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 640,00 |
|                                                                                   | SG MI RH 400-200 | 950 X 2450 X 210 | 400 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 965,00 |

**TANQUE RECTANGULAR ALTO**

|                                                                                     |                  |                  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|
|  | SG MI RI 250-200 | 730 X 1830 X 200 | 246  | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 665,00   |
|                                                                                     | SG MI RI 400-300 | 730 X 1830 X 300 | 401  | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 725,00   |
|                                                                                     | SG MI RI 500-350 | 730 X 1830 X 350 | 468  | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 775,00   |
|                                                                                     | SG MI RI 600-450 | 730 X 1830 X 450 | 601  | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 870,00   |
|                                                                                     | SG MI RI 900-650 | 730 X 1830 X 650 | 868  | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 1.010,00 |
|                                                                                     | SG MI RI 1000750 | 730 X 1830 X 750 | 1002 | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 1.105,00 |
|                                                                                     | SG MI RI 1100800 | 730 X 1830 X 800 | 1069 | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 1.215,00 |
|                                                                                     | SG MI RI 1200900 | 730 X 1830 X 900 | 1202 | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 1.325,00 |
|                                                                                     | SG MI RI 300-200 | 730 X 2100 X 200 | 311  | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 725,00   |
|                                                                                     | SG MI RI 500-300 | 730 X 2100 X 300 | 466  | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 820,00   |
|                                                                                     | SG MI RI 550-350 | 730 X 2100 X 350 | 544  | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 870,00   |
|                                                                                     | SG MI RI 700-450 | 730 X 2100 X 450 | 700  | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 945,00   |
|                                                                                     | SG MI RI 1000650 | 730 X 2100 X 650 | 1011 | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 1.120,00 |
|                                                                                     | SG MI RI 1200750 | 730 X 2100 X 750 | 1166 | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 1.245,00 |
|                                                                                     | SG MI RI 1250800 | 730 X 2100 X 800 | 1244 | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 1.355,00 |
|                                                                                     | SG MI RI 1400900 | 730 X 2100 X 900 | 1399 | • | • | • | • | - | - | - | - | • | 1.500,00 |

**DEPÓSITO PARA VEHÍCULOS**

|                                                                                     |                 |                 |    |   |   |   |   |      |   |   |   |   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----|---|---|---|---|------|---|---|---|---|--------|
|  | SG AUTO 500-300 | 500 X 330 X 300 | 40 | • | - | - | - | 1/4" | - | • | • | - | 145,00 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----|---|---|---|---|------|---|---|---|---|--------|

ESPECÍFICOS

# FLOTADORES PARA DRAGADO



## FUNCIÓN Y USO

Flotador cilíndrico monolítico de media concha de PE, fabricado mediante la técnica de moldeo rotacional.

Esta técnica garantiza no sólo un grosor de pared constante de 8/12 mm, sino también una excelente resistencia al impacto y durabilidad. Están disponibles en versiones: con interior hueco o espumado con poliuretano expandido con una densidad de 35/100 kg/m<sup>3</sup> (elegida en función de la profundidad en el agua de uso). Se utilizan normalmente para la flotación de tubos de PE u otro material, en obras de dragado de puertos, lagos, presas, etc. Bajo pedido, es posible rellenar con espuma de poliuretano de mayor densidad para necesidades de mayores profundidades marinas.

## NORMAS Y CERTIFICACIONES

No existen normas que determinen las características de diseño de estos artículos, sin embargo los artículos se someten a las siguientes pruebas:

- Pruebas mecánicas en la parte de polietileno.
- Prueba de densidad en el cubo de espuma de poliuretano.



L550



L700



L1150



L1200



L1900

## TABLA TÉCNICA - LISTA DE PRECIOS

| icono                                                                              | modelo                | valores dimensionales |            |       |         |                      |            | V = Vacío   | S35 = Espumado | S55 = Espumado | S100 = Espumado | €        |                      |                      |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------|---------|----------------------|------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|
|                                                                                    |                       | Ø interior            | Ø exterior | Lu    | conchas | vol. de media concha | Vol. total | empuje neto |                |                |                 | Vacío    | Espumado (Kg. 35 m³) | Espumado (Kg. 50 m³) | Espumado (Kg. 100 m³) |
|                                                                                    |                       |                       |            |       |         |                      |            | mm          | mm             | mm             | n.              |          |                      |                      |                       |
|    | DR GAL 55.45.110 ..   | 110                   | 450        | 550   | 2       | 32                   | 64         | 52,00       | 49,50          | 44,90          | 39,20           | 405,00   | 475,00               | 600,00               | 755,00                |
|                                                                                    | DR GAL 55.45.125 ..   | 125                   | 450        | 550   | 2       | 32                   | 64         | 52,00       | 49,50          | 44,90          | 39,20           | 405,00   | 475,00               | 600,00               | 755,00                |
|                                                                                    | DR GAL 55.45.140 ..   | 140                   | 450        | 550   | 2       | 31                   | 62         | 50,00       | 47,60          | 43,10          | 37,60           | 405,00   | 470,00               | 595,00               | 745,00                |
|                                                                                    | DR GAL 55.45.160 ..   | 160                   | 450        | 550   | 2       | 28                   | 56         | 44,00       | 41,80          | 37,80          | 32,80           | 405,00   | 465,00               | 575,00               | 710,00                |
|    | DR GAL 70.80.180 ..   | 180                   | 800        | 700   | 2       | 122                  | 245        | 216,86      | 207,46         | 189,86         | 167,86          | 795,00   | 1.055,00             | 1.535,00             | 2.135,00              |
|                                                                                    | DR GAL 70.80.200 ..   | 200                   | 800        | 700   | 2       | 119                  | 238        | 210,00      | 200,90         | 183,80         | 162,40          | 795,00   | 1.045,00             | 1.515,00             | 2.095,00              |
|                                                                                    | DR GAL 70.80.225 ..   | 225                   | 800        | 700   | 2       | 111                  | 222        | 194,00      | 185,50         | 169,50         | 149,60          | 795,00   | 1.030,00             | 1.465,00             | 2.010,00              |
|                                                                                    | DR GAL 70.80.250 ..   | 250                   | 800        | 700   | 2       | 114                  | 228        | 200,00      | 191,30         | 174,90         | 154,40          | 795,00   | 1.035,00             | 1.485,00             | 2.040,00              |
|                                                                                    | DR GAL 70.100.280 ..  | 280                   | 960        | 700   | 2       | 182                  | 364        | 330,00      | 316,10         | 289,90         | 257,20          | 990,00   | 1.370,00             | 2.085,00             | 2.980,00              |
|                                                                                    | DR GAL 70.100.315 ..  | 315                   | 960        | 700   | 2       | 177                  | 354        | 320,00      | 306,50         | 281,00         | 249,20          | 990,00   | 1.360,00             | 2.055,00             | 2.925,00              |
|                                                                                    | DR GAL 70.100.355 ..  | 355                   | 960        | 700   | 2       | 170                  | 340        | 306,00      | 293,00         | 268,60         | 238,00          | 990,00   | 1.345,00             | 2.015,00             | 2.850,00              |
|                                                                                    | DR GAL 70.140.400 ..  | 400                   | 1.400      | 700   | 2       | 390                  | 780        | 720,00      | 690,30         | 634,20         | 564,00          | 1.735,00 | 2.545,00             | 4.080,00             | 5.995,00              |
|                                                                                    | DR GAL 70.140.450 ..  | 450                   | 1.400      | 700   | 2       | 378                  | 756        | 696,00      | 667,20         | 612,80         | 544,80          | 1.735,00 | 2.520,00             | 4.005,00             | 5.865,00              |
|                                                                                    | DR GAL 70.140.500 ..  | 500                   | 1.400      | 700   | 2       | 364                  | 728        | 668,00      | 640,30         | 587,90         | 522,40          | 1.735,00 | 2.490,00             | 3.920,00             | 5.710,00              |
|  | DR GAL 70.140.560 ..  | 560                   | 1.400      | 700   | 2       | 347                  | 694        | 634,00      | 607,60         | 557,60         | 495,20          | 1.735,00 | 2.455,00             | 3.820,00             | 5.525,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.75.180 ..  | 180                   | 750        | 1.200 | 2       | 215                  | 430        | 388,00      | 371,60         | 340,70         | 302,00          | 1.245,00 | 1.690,00             | 2.535,00             | 3.590,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.75.225 ..  | 225                   | 750        | 1.200 | 2       | 208                  | 416        | 374,00      | 358,10         | 328,20         | 290,80          | 1.245,00 | 1.680,00             | 2.495,00             | 3.515,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.75.250 ..  | 250                   | 750        | 1.200 | 2       | 202                  | 404        | 362,00      | 346,60         | 317,50         | 281,20          | 1.245,00 | 1.665,00             | 2.460,00             | 3.450,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.85.280 ..  | 280                   | 850        | 1.200 | 2       | 216                  | 432        | 386,00      | 369,50         | 338,40         | 299,60          | 1.355,00 | 1.805,00             | 2.655,00             | 3.710,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.85.315 ..  | 315                   | 850        | 1.200 | 2       | 207                  | 414        | 368,00      | 352,20         | 322,40         | 285,20          | 1.355,00 | 1.785,00             | 2.600,00             | 3.615,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.85.350 ..  | 355                   | 850        | 1.200 | 2       | 197                  | 394        | 348,00      | 333,00         | 304,60         | 269,20          | 1.355,00 | 1.765,00             | 2.540,00             | 3.505,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.85.400 ..  | 400                   | 850        | 1.200 | 2       | 180                  | 360        | 314,00      | 300,30         | 274,40         | 242,00          | 1.355,00 | 1.730,00             | 2.435,00             | 3.320,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.125.400 .. | 400                   | 1.250      | 1.200 | 2       | 518                  | 1.036      | 966,00      | 926,60         | 852,00         | 758,80          | 1.995,00 | 3.070,00             | 5.105,00             | 7.650,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.125.450 .. | 450                   | 1.250      | 1.200 | 2       | 499                  | 998        | 928,00      | 890,00         | 818,20         | 728,40          | 1.995,00 | 3.030,00             | 4.990,00             | 7.445,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.125.500 .. | 500                   | 1.250      | 1.200 | 2       | 476                  | 952        | 882,00      | 845,80         | 777,20         | 691,60          | 1.995,00 | 2.985,00             | 4.855,00             | 7.190,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.125.560 .. | 560                   | 1.250      | 1.200 | 2       | 450                  | 900        | 830,00      | 795,80         | 731,00         | 650,00          | 1.995,00 | 2.930,00             | 4.695,00             | 6.910,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.125.630 .. | 630                   | 1.250      | 1.200 | 2       | 412                  | 824        | 754,00      | 722,60         | 663,30         | 589,20          | 1.995,00 | 2.850,00             | 4.470,00             | 6.495,00              |
|                                                                                    | DR GAL 120.150.630 .. | 630                   | 1.500      | 1.200 | 2       | 681                  | 1.362      | 1.272,00    | 1.220,20       | 1.122,10       | 999,60          | 2.580,00 | 3.995,00             | 6.675,00             | 10.015,00             |
|                                                                                    | DR GAL 120.150.710 .. | 710                   | 1.500      | 1.200 | 2       | 625                  | 1.250      | 1.160,00    | 1.112,50       | 1.022,50       | 910,00          | 2.580,00 | 3.880,00             | 6.335,00             | 9.405,00              |



**ACCESORIOS Y  
COMPONENTES**

| uso       |           |               |            | código de grupo | descripción de grupo   | artículo                                                                            |                  | características dimensionales |       |       |        |       | descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | €                                                                                                       |          |
|-----------|-----------|---------------|------------|-----------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|-------|-------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| biológico | meteorico | rec. de agua  | hidráulica |                 |                        | icono                                                                               | código           | Vol.                          | Lu    | La    | h      | Ø DN  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |          |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     |                  | lt                            |       | mm    |        | mm    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |          |
|           |           |               |            | POF             | Pozo fiscal            |    | POF O 200 UNI125 | 200                           | 600   | 600   | 800    |       | Pozo fiscal octogonal, capacidad lt 200, conforme según el manual UNICHIM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 360,00                                                                                                  |          |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     | POF O 200 UNI160 | 200                           | 600   | 600   | 800    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 390,00                                                                                                  |          |
| X         | X         |               |            |                 |                        |                                                                                     | POF O 125        | 150                           | 600   | 600   | 570    |       | Pozo fiscal octogonal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 310,00                                                                                                  |          |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     | POF O 160        | 150                           | 600   | 600   | 570    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 345,00                                                                                                  |          |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     | POF O 200        | 150                           | 600   | 600   | 570    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 375,00                                                                                                  |          |
| X         | X         |               |            | POR             | Pozo de registro       |    | POR O 125        | 200                           | 600   | 600   | 800    |       | Sumidero de conexión octogonal capacidad 150 l, nº3 tubos de entrada y nº1 tubo de salida.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 390,00                                                                                                  |          |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     | POR O 160        | 200                           | 600   | 600   | 800    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 505,00                                                                                                  |          |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     | POR O 200        | 200                           | 600   | 600   | 800    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 540,00                                                                                                  |          |
| X         |           |               |            | POC             | Pozo negro             |    | POC O 200        | 200                           | 600   | 600   | 800    |       | Sumidero octogonal capacidad lt 200 con tubo de entrada Ø125 y tubo de salida Ø80.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 660,00                                                                                                  |          |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     |                  | POC L 400                     | 300   | 800   | 800    | 690   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Foso de salida liso capacidad lt 500 con tubo de entrada tubo de entrada Ø 125 y tubo de salida Ø 80.   | 720,00   |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     |                  | POC L 500                     | 500   | 800   | 800    | 1.090 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sumidero de salida liso capacidad lt 400 con tubo de entrada tubo de entrada Ø125 y tubo de salida Ø80. | 820,00   |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     |                  | POC S 600                     | 600   | 1.040 | 780    | 1.010 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Capacidad del sumidero estrecho lt 600 con tubo de entrada tubo de entrada Ø160 y tubo de salida Ø 80.  | 1.090,00 |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     |                  | POC S 750                     | 750   | 1.040 | 780    | 1.300 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Capacidad del sumidero estrecho lt 750 con tubo de entrada tubo de entrada Ø 160 y tubo de salida Ø 80. | 1.140,00 |
| X         |           |               |            | PCL             | Sumidero clorador      |  | PCL O 125        | 150                           | 600   | 600   | 570    |       | Sumidero clorador octogonal capacidad lt 150, tubería ENTRADA/SALIDA Ø125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 375,00                                                                                                  |          |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     |                  | PCL O 160                     | 150   | 600   | 600    | 570   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sumidero clorador octogonal capacidad lt 150, tubería ENTRADA/SALIDA Ø 160 mm                           | 430,00   |
| X         | X         |               |            | SCM P           | Pequeño aliviadero     |  | SCM P 125/125    |                               | 1.040 | 790   | 430    |       | Sumidero de aliviadero equipado con tres troncos para entrada, salida y by-pass. Las salidas están equipadas con boquillas telescópicas para su adaptación a las tuberías. En el interior del sumidero hay un deflector dimensionado según las dimensiones de la tubería de salida. El pozo de registro también está equipado con tapa de registro de material polimérico 400x400 B125. | 790,00                                                                                                  |          |
|           |           | SCM P 160/160 |            |                 |                        |                                                                                     | 1.040            | 790                           | 430   |       | 805,00 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |          |
|           |           | SCM P 200/200 |            |                 |                        |                                                                                     | 1.040            | 790                           | 430   |       | 810,00 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |          |
|           |           | SCM P 250/250 |            |                 |                        |                                                                                     | 1.040            | 790                           | 430   |       | 775,00 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |          |
| X         |           |               |            | PGR             | Pozo de rejilla manual |  | PGR O 200        | 200                           | 600   | 600   | 800    |       | Sumidero de rejilla octogonal capacidad 200 lt, ENTRADA/SALIDA Ø 125 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 900,00                                                                                                  |          |
|           |           |               |            |                 |                        |                                                                                     |                  | PGR S 750                     | 750   | 1.040 | 780    | 1.300 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fosa de rejilla estrecha capacidad 750 lt, ENTRADA/ SALIDA Ø 160 mm.                                    | 2.120,00 |

| uso       |           |              |            | código de grupo | descripción de grupo            | artículo                                                                            |                     | características dimensionales |       |       |       |      | descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | €         |
|-----------|-----------|--------------|------------|-----------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| biológico | meteorico | rec. de agua | hidráulica |                 |                                 | icono                                                                               | código              | Vol.                          | Lu    | La    | h     | Ø DN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     |                     | lt                            | mm    |       | mm    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|           | X         |              |            | SCM G           | Gran aliviadero                 |    | SCM G 315/315       |                               | 1.780 | 1.450 | 880   |      | Sumidero de aliviadero equipado con tres secciones para entrada, salida y derivación. Las salidas están equipadas con boquillas telescópicas para su adaptación a las tuberías.<br>En el interior del sumidero hay un deflector dimensionado según las dimensiones de la tubería de salida. tapa de inspección 620. | 1.770,00  |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     | SCM G 400/400       |                               | 1.780 | 1.450 | 880   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.800,00  |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     | SCM G 500/500       |                               | 1.780 | 1.450 | 880   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.320,00  |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     | SCM G 630/630       |                               | 1.780 | 1.450 | 880   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.670,00  |
| X         |           |              |            | VDS             | Tanque de dispersión            |    | VDS CC 800          | 840                           | 1.300 | 1.300 | 1.030 |      | Tanque de polietileno para la dispersión del efluente en las capas superficiales del suelo mediante agujeros en la parte inferior del tanque.                                                                                                                                                                       | 930,00    |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     | VDS CC 1200         | 1.180                         | 1.300 | 1.300 | 1.330 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.030,00  |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     | VDS CC 1600         | 1.680                         | 1.300 | 1.300 | 1.780 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.215,00  |
|           | X         |              |            | POA             | Depósito de absorción de aceite |    | POA C 800           | 840                           | 1.300 | 1.300 | 970   |      | Tanque de polietileno con cojines absorbentes de hidrocarburos para la separación de hidrocarburos dispersos en agua de escorrentía en gen.                                                                                                                                                                         | 1.440,00  |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     | POA C 2000          | 1.920                         | 1.300 | 1.300 | 1.940 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.445,00  |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     | POA C 4500          | 4.500                         | 1.950 | 1.950 | 1.820 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.850,00  |
| X         |           |              |            | FCC             | Filtro sinfin                   |    | FCC Y 100 AUT       |                               | 1.450 |       | 900   |      | Colador de acero inoxidable AISI 304 para el cribado fino (separación de 3 mm) de aguas residuales civiles y/o industriales aguas residuales industriales para instalar en pozos de registro o en prefabricados canal prefabricado.                                                                                 | 10.000,00 |
|           |           |              | X          | CLL PE          | Cesta de rejilla de PE BabySol  |  | CLL Y BBS 100 PE    |                               |       |       | 300   | 100  | Cesta de rejilla de PE con asa extraíble instalada en bañera tipo Babysol                                                                                                                                                                                                                                           | 40,00     |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     | CLL Y BBS 200 PE    |                               |       |       | 500   | 100  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60,00     |
|           |           |              | X          | CLL IX          | Cesta de asado INOX             |  | CLL Y BBS 100 IX    |                               |       |       | 300   | 100  | Cesta de rejilla de acero inoxidable con asa para asa de extracción instalada en la sartén tipo Babysol.                                                                                                                                                                                                            | 140,00    |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     | CLL Y BBS 200 IX    |                               |       |       | 500   | 100  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 160,00    |
|           |           |              |            |                 |                                 |  | CLL MXS Y 500       |                               | 500   | 300   | 800   |      | Cesta de rejilla de acero inoxidable con guía de extracción para vaciado de materia gruesa. Para instalar en cuba tipo MXS.                                                                                                                                                                                         | 1.125,00  |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     | CLL MXL Y 700       |                               | 770   | 400   | 900   |      | Cesta de rejilla de acero inoxidable con guía de extracción para para el vaciado de materias gruesas. Se instala en cuba de tipo MXL.                                                                                                                                                                               | 1.910,00  |
| X         | X         | X            | X          | PRO RQ          | Extensión redonda/cuadrada      |  | PRO RQ X 400/40     |                               | 400   | 400   | 220   | 220  | Extensión de elevación de boca rectangular/cuadrada para la inserción de pozos de registro comerciales de PVC.                                                                                                                                                                                                      | 120,00    |
|           |           |              |            |                 |                                 |                                                                                     | PRO RQ X 400/40 TPP |                               | 400   | 400   | 220   | 220  | Extensión de elevación rectangular/boca cuadrada para inserción de sumideros comerciales de PVC con tapa superior.                                                                                                                                                                                                  | 180,00    |

|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     |                  |  |       |       |       |     |                                                                                                                                                                            |           |
|---|---|---|---|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|-------|-------|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| X | X | X | X | PRO     | Extensión circular                                  |    | PRO X 200        |  | 200   | 200   | 300   |     | Extensión de elevación PE Ø 200, h 300 mm.                                                                                                                                 | 70,00     |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | PRO X 400        |  | 400   | 400   | 300   |     | Extensión de elevación PE Ø 400, h 300 mm.                                                                                                                                 | 105,00    |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | PRO X 600        |  | 600   | 600   | 300   |     | Extensión de elevación PE Ø 600, h 300 mm.                                                                                                                                 | 290,00    |
| X | X | X | X | PRO MD  | Extensión rectangular para depósitos modulares      |    | PRO MD X 1200-10 |  | 1.200 | 800   | 100   |     | Torreta de elevación para insertar en la escotilla oval de los tanques modulares para inspección y mantenimiento normalmente utilizada para desaceitar los compartimentos. | 525,00    |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | PRO MD X 1200-50 |  | 1.200 | 800   | 500   |     |                                                                                                                                                                            | 585,00    |
|   |   | X |   | PRO IAP | Ampliación de la carcasa del sistema Bioblu         |    | PRO X 630 IAP    |  | 630   | 630   | 100   |     | Prolongación de polietileno con alojamiento de orificio paso de tubería de presión.                                                                                        | 120,00    |
| X | X | X | X | SSM     | Asientos para la colocación del depósito            |    | SSM Y 2100       |  | 810   | 2.450 |       | 880 | Sillín de acero galvanizado para posicionamiento de cisterna modular sobre suelo.                                                                                          | 1.570,00  |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | SSMP Y 1250      |  | 1.150 | 1.730 |       | 620 | Sillín de acero pintado para la colocación de pequeños depósitos modulares al aire libre.                                                                                  | 1.395,00  |
| X | X |   |   | CNC     | Cono de la carcasa de la bomba                      |    | CNC X 112        |  | 690   | 690   | 1.120 |     | Recipiente troncocónico de polietileno utilizado normalmente para alojar bombas eléctricas con previsión de tapa de cierre de diámetro 600 mm.                             | 310,00    |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | CNC X 130        |  | 690   | 690   | 1.300 |     |                                                                                                                                                                            | 335,00    |
| X | X | X | X | TTP     | Tapas                                               |    | TTP Y 140 BM     |  |       |       | 140   |     | Tapón de bayoneta Ø 140 mm                                                                                                                                                 | 14,00     |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | TTP Y 200 BM     |  |       |       | 200   |     | Tapón Ø 200 mm, rosca macho                                                                                                                                                | 22,00     |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | TTP Y 300 BF     |  |       |       | 300   |     | Tapón Ø 300 mm bayoneta rosca hembra                                                                                                                                       | 57,00     |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | TTP Y 400 BM     |  |       |       | 400   |     | Ø 400 mm tapón bayoneta                                                                                                                                                    | 57,00     |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | TTP Y 400 BF     |  |       |       | 400   |     | Ø 400 mm tapón bayoneta rosca hembra                                                                                                                                       | 64,00     |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | TTP Y 620 BM     |  |       |       | 620   |     | Ø 620 mm tapón bayoneta                                                                                                                                                    | 68,00     |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | TTP X 750 R      |  |       |       | 750   |     | Tapa ø 750 mm abatible.                                                                                                                                                    | 115,00    |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | TTP X 75-80      |  | 750   | 500   |       |     | Tapa rectangular con cierre de llave                                                                                                                                       | 160,00    |
| X | X | X | X | CHI     | Tapa de registro telescópica en material polimérico |  | CHI Y 400-200    |  | 300   | 300   | 115   | 250 | Tapa de registro basculante telescópica Clase B125 entrada de extensión Ø 200.                                                                                             | 190,00    |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | CHI Y 600-400    |  | 500   | 500   | 160   | 400 | Tapa de registro basculante telescópica Clase B125 prolongación Ø 400.                                                                                                     | 405,00    |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | CHI Y 800-600    |  | 840   | 840   | 225   | 630 | Boca de hombre basculante telescópica Clase B125 extensión Ø 600.                                                                                                          | 895,00    |
|   |   |   | X | CHI MX  | Marco y tapa de registro Maxisol                    |  | CHI Y 400 MXS    |  | 2.500 | 1.000 | 160   |     | Bastidor de soporte de la tapa de registro del depósito elevador Maxisol (MXS) para D 400 con tapa de registro de polímero.                                                | 6.430,00  |
|   |   |   |   |         |                                                     |                                                                                     | CHI Y 400 MXL    |  | 3.000 | 1.900 | 165   |     | Marco de soporte de tapa de pozo de elevación Maxisol XL (MXL) para D 400 con tapa de pozo de polímero.                                                                    | 10.250,00 |

| uso       |               |              |            | código de grupo | descripción de grupo                                        | artículo                                                                            |                | características dimensionales |    |    |   |      | descripción                                                               | €      |
|-----------|---------------|--------------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|----|----|---|------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| biológico | meteorológico | rec. de agua | hidráulica |                 |                                                             | icono                                                                               | código         | Vol.                          | Lu | La | h | Ø DN |                                                                           |        |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     |                | lt                            |    | mm |   | mm   |                                                                           |        |
| X         | X             | X            | X          | TUB EL          | Tubo de entrada/salida para conexión electrosoldada         |    | TUB Y 63 EL    |                               |    |    |   | 50   | Tubo de conexión de PE electrosoldado.                                    | 130,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 75 EL    |                               |    |    |   | 65   |                                                                           | 135,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 90 EL    |                               |    |    |   | 80   |                                                                           | 145,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 110 EL   |                               |    |    |   | 100  |                                                                           | 155,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 125 EL   |                               |    |    |   | 125  |                                                                           | 165,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 160 EL   |                               |    |    |   | 150  |                                                                           | 185,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 200 EL   |                               |    |    |   | 200  |                                                                           | 245,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 250 EL   |                               |    |    |   | 250  |                                                                           | 320,00 |
| X         | X             | X            | X          | TUB F           | Tubo de entrada/salida para conexión bridada electrosoldada |  | TUB Y 63 F     |                               |    |    |   | 50   | Pieza de conexión de PE electrosoldada al depósito con conexión embreada. | 290,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 75 F     |                               |    |    |   | 65   |                                                                           | 325,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 90 F     |                               |    |    |   | 80   |                                                                           | 410,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 110 F    |                               |    |    |   | 100  |                                                                           | 550,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 125 F    |                               |    |    |   | 125  |                                                                           | 290,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 160 F    |                               |    |    |   | 150  |                                                                           | 325,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 200 F    |                               |    |    |   | 200  |                                                                           | 410,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 250 F    |                               |    |    |   | 250  |                                                                           | 550,00 |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 63 FPVC  |                               |    |    |   | 50   | 230,00                                                                    |        |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 75 FPVC  |                               |    |    |   | 65   | 250,00                                                                    |        |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 90 FPVC  |                               |    |    |   | 80   | 270,00                                                                    |        |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 110 FPVC |                               |    |    |   | 100  | 305,00                                                                    |        |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 125 FPVC |                               |    |    |   | 125  | 345,00                                                                    |        |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 160 FPVC |                               |    |    |   | 150  | 415,00                                                                    |        |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 200 FPVC |                               |    |    |   | 200  | 635,00                                                                    |        |
|           |               |              |            |                 |                                                             |                                                                                     | TUB Y 250 FPVC |                               |    |    |   | 250  | 985,00                                                                    |        |

|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          |                |  |     |     |       |        |                                                                                                                                                                                   |        |
|---|---|---|---|---------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|-----|-----|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| X | X | X | X | GRA     | Rejilla antiintrusión                           |         | GRA Y 40-80 AC |  | 400 | 800 |       |        | Pantalla de intrusión rectangular perfilada.                                                                                                                                      | 295,00 |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | GRA Y 40-80 IX |  | 400 | 800 |       |        |                                                                                                                                                                                   | 440,00 |
| X | X | X | X | GRI     | Rejilla anti-intrusión                          |         | GRI Y 600      |  |     |     | 600   |        | Pantalla de intrusión circular Ø 600 mm                                                                                                                                           | 90,00  |
| X | X | X | X | TUB GRN | Tubo de rebose macho de PVC                     | PVC<br> | TUB Y 125 GRN  |  |     |     |       | 125    | Toma de tubo de PVC macho conectada al depósito/ bañera mediante junta labial                                                                                                     | 50,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | TUB Y 160 GRN  |  |     |     |       | 150    |                                                                                                                                                                                   | 65,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | TUB Y 200 GRN  |  |     |     |       | 200    |                                                                                                                                                                                   | 75,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | TUB Y 250 GRN  |  |     |     |       | 250    |                                                                                                                                                                                   | 110,00 |
|   |   | X |   | TDC     | Tubo decantatore Bioblu                         |         | TDC X 125      |  | 160 | 320 | 1.800 | 125    | Tubo de polietileno rotomoldeado para insertar en la entrada de sistemas de recuperación de aguas pluviales para evitar turbulencias hidráulicas en el interior de los depósitos. | 90,00  |
| X |   |   |   | KIT AIR | Conexión air-lif con válvula                    |         | KIT Y AIR      |  |     |     |       | 1" 1/4 | Racor con válvula de doble bola para regular el flujo de aire a sistemas biológicos equipados con difusores y elevadores de aire para recirculación.                              | 250,00 |
| X | X | X |   | GRN     | Junta de labio                                  |         | GRN Y 50       |  |     |     |       | 50     | Junta Ø 50 mm                                                                                                                                                                     | 10,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | GRN Y 63       |  |     |     |       | 63     | Junta Ø 63 mm                                                                                                                                                                     | 10,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | GRN Y 80       |  |     |     |       | 80     | Junta Ø 80 mm                                                                                                                                                                     | 10,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | GRN Y 100      |  |     |     |       | 100    | Junta Ø 100                                                                                                                                                                       | 15,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | GRN Y 110      |  |     |     |       | 110    | Junta Ø 110 mm                                                                                                                                                                    | 15,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | GRN Y 125      |  |     |     |       | 125    | Junta Ø 125 mm                                                                                                                                                                    | 20,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | GRN Y 160      |  |     |     |       | 160    | Junta in EPDM Ø 160 mm                                                                                                                                                            | 30,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | GRN Y 200      |  |     |     |       | 200    | Junta in EDPM Ø 200 mm                                                                                                                                                            | 35,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | GRN Y 250      |  |     |     |       | 250    | Junta Ø 250 mm                                                                                                                                                                    | 40,00  |
| X | X | X | X | RPP PP  | Racor pasante Polypropilene Inserción exterior. |       | RPP Y 034 PP   |  |     |     |       | 3/4"   | Racor de pared roscado macho PP 3/4"                                                                                                                                              | 15,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | RPP Y 100 PP   |  |     |     |       | 1"     | Racor de pared roscado macho PP 1"                                                                                                                                                | 20,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | RPP Y 114 PP   |  |     |     |       | 1.1/4" | Racor de pared roscado macho PP 1"1/4                                                                                                                                             | 25,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | RPP Y 112 PP   |  |     |     |       | 1.1/2" | Racor de pared roscado macho PP 1"1/2                                                                                                                                             | 30,00  |
|   |   |   |   |         |                                                 |                                                                                          | RPP Y 200 PP   |  |     |     |       | 2"     | Racor de pared roscado macho PP 2"                                                                                                                                                | 35,00  |

| uso       |           |              |            | código de grupo | descripción de grupo                   | artículo                                                                            |                 | características dimensionales |    |    |   |          | descripción                                                                                                                                                                             | €      |
|-----------|-----------|--------------|------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----|----|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| biológico | meteorico | rec. de agua | hidráulica |                 |                                        | icono                                                                               | código          | Vol.                          | Lu | La | h | Ø DN     |                                                                                                                                                                                         |        |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     |                 | lt                            |    | mm |   | mm       |                                                                                                                                                                                         |        |
| X         | X         | X            | X          | RPP PO          | Racor de transición PE/Bolt            |    | RPP Y 020 PO    |                               |    |    |   | 20 / ½"  | Racor de transición compuesto por toma de polietileno soldado al depósito y extremo roscado macho de latón                                                                              | 25,00  |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | RPP Y 025 PO    |                               |    |    |   | 25 / ¾"  |                                                                                                                                                                                         | 30,00  |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | RPP Y 032 PO    |                               |    |    |   | 32 / 1"  |                                                                                                                                                                                         | 35,00  |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | RPP Y 040 PO    |                               |    |    |   | 40 / 1¼" |                                                                                                                                                                                         | 50,00  |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | RPP Y 050 PO    |                               |    |    |   | 50 / 1½" |                                                                                                                                                                                         | 60,00  |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | RPP Y 063 PO    |                               |    |    |   | 63 / 2"  |                                                                                                                                                                                         | 75,00  |
| X         | X         | X            | X          | RPP PX          | Racor de transición PE/INOX            |    | RPP Y 020 PX    |                               |    |    |   | 20 / ½"  | Racor de transición compuesto por toma de polietileno soldado al depósito y extremo roscado macho en acero inoxidable ASI 316.                                                          | 40,00  |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | RPP Y 025 PX    |                               |    |    |   | 25 / ¾"  |                                                                                                                                                                                         | 60,00  |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | RPP Y 032 PX    |                               |    |    |   | 32 / 1"  |                                                                                                                                                                                         | 75,00  |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | RPP Y 040 PX    |                               |    |    |   | 40 / 1¼" |                                                                                                                                                                                         | 115,00 |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | RPP Y 050 PX    |                               |    |    |   | 50 / 1½" |                                                                                                                                                                                         | 135,00 |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | RPP Y 063 PX    |                               |    |    |   | 63 / 2"  |                                                                                                                                                                                         | 140,00 |
|           | X         |              |            | VLC             | Válvula Clapet                         |  | VLC Y 125       |                               |    |    |   | 125      | Válvula Clapet para insertar en tubería de PVC compuesta por marco y varilla de acero inoxidable y flotador de plástico para cerrar alimentación del primer depósito de agua de lluvia. | 530,00 |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | VLC Y 160       |                               |    |    |   | 160      |                                                                                                                                                                                         | 570,00 |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | VLC Y 200       |                               |    |    |   | 200      |                                                                                                                                                                                         | 650,00 |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | VLC Y 250       |                               |    |    |   | 250      |                                                                                                                                                                                         | 720,00 |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | VLC Y 315       |                               |    |    |   | 315      |                                                                                                                                                                                         | 790,00 |
|           |           |              | X          | SAR             | Válvula de compuerta de hierro fundido |  | SAR Y GHI DN50  |                               |    |    |   | 50       | Válvula de compuerta de cuerpo plano de hierro fundido con bridas completa con con volante de hierro fundido.                                                                           | 255,00 |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | SAR Y GHI DN65  |                               |    |    |   | 65       |                                                                                                                                                                                         | 315,00 |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | SAR Y GHI DN80  |                               |    |    |   | 80       |                                                                                                                                                                                         | 390,00 |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | SAR Y GHI DN100 |                               |    |    |   | 100      |                                                                                                                                                                                         | 475,00 |
|           |           |              |            |                 |                                        |                                                                                     | SAR Y GHI DN150 |                               |    |    |   | 150      |                                                                                                                                                                                         | 815,00 |

|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     |                 |     |       |       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|---|---|---|---|-----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|   |   | X | X | VAL | Válvula de flotador                                |    | VAL A 34        |     |       |       |       | 3/4"   | Válvula de flotador de cierre de suministro de agua en polipropileno                                                                                                                                                                                               | 50,00    |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | VAL A 50        |     |       |       |       | 2"     | Válvula de flotador de cierre de suministro de agua de acueducto con doble bola.                                                                                                                                                                                   | 345,00   |
|   |   |   | X | VRF | Válvula de retención de bola                       |    | VRF Y GHI 025   |     |       |       |       | 1"     | Válvula de retención de bola roscada o embridada de hierro fundido para instalación en tuberías de descarga de bombas.                                                                                                                                             | 130,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | VRF Y GHI 032   |     |       |       |       | 1" 1/4 |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 130,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | VRF Y GHI 040   |     |       |       |       | 1" 1/2 |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 145,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | VRF Y GHI 050   |     |       |       |       | 2"     |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 165,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | VRF Y GHI DN50  |     |       |       |       | 50     |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 285,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | VRF Y GHI DN65  |     |       |       |       | 65     |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 365,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | VRF Y GHI DN80  |     |       |       |       | 80     |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 435,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | VRF Y GHI DN100 |     |       |       |       | 100    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 560,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | VRF Y GHI DN150 |     |       |       |       | 150    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.110,00 |
| X |   |   |   | CDR | Cuerpos de llenado                                 |    | CDR Y 120       | 120 |       |       | 200   | 38     | Cuerpos de llenado de forma cilíndrica y gran superficie específicos para su uso en tanques de depuración biológica para la adhesión y el crecimiento de biomasa. La superficie superficial en m²/m³ se indica en la columna Vol. El precio se entendido como €/m³ | 525,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | CDR Y 500       | 500 |       |       | 25    | 10     |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.670,00 |
|   | X |   |   | CCO | Cartucho coalescente                               |   | CCO X C 090     |     | 350   | 350   | 740   |        | Cartucho de esponja de poliuretano de alta densidad esponja de poliuretano, enrollado en carrete de PE roscado en la base para inserción en sifón de salida, preparado para alojar obturador flotador.                                                             | 285,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | CCO X C 115     |     | 350   | 350   | 1.020 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 315,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | CCO X C 135     |     | 350   | 350   | 1.315 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 345,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | CCO X CB 130    |     | 366   | 366   | 670   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 390,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | CCO X CB 185    |     | 435   | 435   | 950   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 495,00   |
|   | X |   |   | OTG | Obturador de flotador                              |  | OTG X C080      |     |       |       | 350   | 125    | Obturador flotador para el cierre automático del tubo de salida de aceite en caso de una capa excesiva de aceite en su interior.                                                                                                                                   | 45,00    |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | OTG X CB 130    |     |       |       | 350   | 315    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 145,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | OTG X CB 185    |     |       |       | 620   | 400    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 175,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | OTG X M 400     |     |       |       | 200   | 400    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 420,00   |
|   |   |   |   |     |                                                    |                                                                                     | OTG X MB 800    |     |       |       | 200   | 800    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 490,00   |
|   | X |   |   | SPU | Filtro de poliuretano para cartucho X coalescencia |  | SPU Y 340       |     | 1.000 | 1.000 | 25    |        | Lámina de espuma de poliuretano utilizada para la construcción de filtros de coalescencia.                                                                                                                                                                         | 160,00   |

| uso       |            |              |            | código de grupo | descripción de grupo                                               | artículo                                                                            |                | características dimensionales |       |       |       |                                                                                                                                                                         | descripción                                                                                                                                                                                    | €         |
|-----------|------------|--------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| biológico | meteoróico | rec. de agua | hidráulica |                 |                                                                    | icono                                                                               | código         | Vol.                          | Lu    | La    | h     | Ø DN                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                |           |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     |                | lt                            |       | mm    |       | mm                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |           |
|           | X          |              |            | PLM             | Pack lamelar                                                       |    | PLM Y 245      |                               | 1.800 | 300   |       |                                                                                                                                                                         | Filtro coalescente obtenido por ensamblaje de láminas de PVC convenientemente mediante termoformado. El envase se caracteriza por una estructura de panal y una elevada superficie específica. | 190,00    |
|           |            | X            |            | FIL FA          | Filtro de hojas autolimpiante                                      |    | FIF X 090      |                               | 840   | 400   |       |                                                                                                                                                                         | Filtro de hojas autolimpiante completo con tapa de registro B125 de material polimérico.                                                                                                       | 790,00    |
|           |            | X            |            | FIL FM          | Filtro de hojas manual                                             |    | FIF X 100      |                               | 600   | 600   | 850   |                                                                                                                                                                         | Filtro de hojas en sumidero octogonal con cesta de malla extraíble. Cesta de malla de PVC.                                                                                                     | 520,00    |
| X         | X          |              |            | SKYD RIM        | Installation manuelle de filtration de sable et de carbone en skid |    | SKYD Y 020 RIM |                               | 1.150 | 580   | 1.790 |                                                                                                                                                                         | Sistema de filtración a presión con contracorriente de filtro manual, compuesto por filtro de arena y filtro de carbón activado montado sobre patines de acero inoxidable.                     | 7.760,00  |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     | SKYD Y 040 RIM |                               | 1.150 | 580   | 1.790 |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                | 8.705,00  |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     | SKYD Y 060 RIM |                               | 1.350 | 760   | 2.060 |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                | 13.915,00 |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     | SKYD Y 100 RIM |                               | 1.500 | 890   | 2.060 |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                | 16.465,00 |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     | SKYD Y 230 RIM |                               | 2.800 | 1.300 | 2.200 |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                | 27.830,00 |
| X         |            | X            |            | MEM             | Membrana de ultrafiltración                                        |    | MEM Y 035      |                               | 3.490 | 3.490 |       | Módulo de ultrafiltración por membrana para separación de biomasa. La membrana puede utilizarse como tratamiento de refinamiento                                        | 2.010,00                                                                                                                                                                                       |           |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     | MEM Y 080      |                               | 3.490 | 3.490 |       |                                                                                                                                                                         | 2.945,00                                                                                                                                                                                       |           |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     | MEM Y 160      |                               | 4.790 | 4.430 |       |                                                                                                                                                                         | 6.565,00                                                                                                                                                                                       |           |
| X         |            |              |            | SOF             | Soplador                                                           |  | SOF MEM 035 M  |                               |       |       |       | Soplador de membrana para la insuflación de aire dentro de plantas biológicas aerobias.                                                                                 | 420,00                                                                                                                                                                                         |           |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     | SOF MEM 048 M  |                               |       |       |       |                                                                                                                                                                         | 545,00                                                                                                                                                                                         |           |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     | SOF MEM 050 M  |                               |       |       |       |                                                                                                                                                                         | 650,00                                                                                                                                                                                         |           |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     | SOF MEM 115 M  |                               |       |       |       | Compresor lineal de membrana.                                                                                                                                           | 1.490,00                                                                                                                                                                                       |           |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     | SOF CAN 110 M  |                               |       |       |       | Soplador de canal lateral para la insuflación de aire en el interior de plantas biológicas.                                                                             | 2.625,00                                                                                                                                                                                       |           |
|           |            |              |            |                 |                                                                    |                                                                                     | SOF CAN 220 T  |                               |       |       |       |                                                                                                                                                                         | 2.700,00                                                                                                                                                                                       |           |
| X         |            |              |            | RIC             | Kit completo de bomba de recirculación                             |  | KIT Z RIC037   |                               |       |       |       | Bomba de aguas residuales para recirculación de lodos 0,37 kW monofásica, completa con tubería de descarga y válvula antirretorno de 1"1/4.                             | 835,00                                                                                                                                                                                         |           |
| X         |            |              |            | EQU             | Bomba de Ecualización Kit completo                                 |  | KIT Z EQU037   |                               |       |       |       | Bomba de aguas residuales para control de flujo monofásico potencia 0,37 kW completa con tubería de presión 1"1/4 con salida con válvula para la regulación del caudal. | 910,00                                                                                                                                                                                         |           |
| X         |            |              |            | MIS             | Kit completo de mezclador                                          |  | MIS Z 055      |                               |       |       |       | Agitador sumergible con motor de hélice bipala autolimpiante trifásico potencia 0,55 kW completo de dispositivo de anclaje al depósito.                                 | 5.555,00                                                                                                                                                                                       |           |

|   |   |   |   |                |                                              |                                                                                     |                      |  |     |     |     |        |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
|---|---|---|---|----------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|-----|-----|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|   | X |   |   | <b>SEN</b>     | Sensor de lluvia                             |    | <b>SENPI</b>         |  |     |     |     |        | Sensor de lluvia capacitivo calefactado que incluye fuente de alimentación de 12 V que se conecta al panel de primera lluvia.                                                                                                      | <b>445,00</b>   |
|   | X |   |   | <b>SLO</b>     | Sensor de nivel de aceite                    |    | <b>SLO Z 003</b>     |  | 230 | 250 |     | 300    | Sensor de nivel de aceite compuesto de n. 2 flotadores para el nivelación de contacto con varillas ajustables para indicación de nivel de aceite para combinar con el panel de alarma QE ALL Z3 SM (no incluido).                  | <b>320,00</b>   |
|   | X |   |   | <b>SLA</b>     | Sensor de nivel de aceite Atex               |    | <b>SLA Z ATEX</b>    |  |     |     |     |        | Sonda de nivel de aceite según ATEX para detección de aceite en desaceitadores completa con cuadro eléctrico de mando.                                                                                                             | <b>2.945,00</b> |
| X |   |   |   | <b>SLG</b>     | Sensor de nivel de grasa                     |    | <b>SLG Z 002</b>     |  |     |     |     |        | Dispositivo de alarma para el nivel de grasa, con unidad de control y sonda capacitiva (monofásica).                                                                                                                               | <b>4.620,00</b> |
|   |   |   | X | <b>SLV</b>     | Indicador de nivel de agua en columna Visual |    | <b>SLV Y 001</b>     |  |     |     |     |        | Indicador de nivel visual para insertar en el exterior de los depósitos                                                                                                                                                            | <b>245,00</b>   |
|   |   | X | X | <b>INT GAL</b> | Interruptor de flotador                      |    | <b>INT GAL P</b>     |  | 70  |     |     | 172    | Interruptor de nivel flotante con cable y contrapeso.                                                                                                                                                                              | <b>30,00</b>    |
|   |   |   |   |                |                                              |                                                                                     | <b>INT GAL G</b>     |  | 81  |     |     | 109    |                                                                                                                                                                                                                                    | <b>125,00</b>   |
|   |   | X |   | <b>PRF</b>     | Presostato                                   |    | <b>PRF Z 080</b>     |  |     |     |     | 1" 1/4 | Presostato electrónico monofásico para el control directo de las electrobombas y el control contra la marcha en seco.                                                                                                              | <b>195,00</b>   |
|   |   | X |   | <b>CEN IR</b>  | Unidad de control de irrigación              |    | <b>CEN Y IR</b>      |  | 580 | 300 | 600 | 1"     | Unidad de control del sistema de recuperación de aguas pluviales tipo RIEGO, incluyendo presostato, vaso de expansión, válvula de retención, cuadro eléctrico y marco de acero inoxidable para colgar en la pared.                 | <b>1.985,00</b> |
|   |   | X |   | <b>CEN ID</b>  | Unidad de control hidráulico                 |    | <b>CEN Y ID</b>      |  | 580 | 300 | 600 | 1"     | Unidad de control del sistema de recuperación de aguas pluviales tipo HIDRÁULICA, incluyendo interruptor de presión, vaso de expansión, válvula de retención, cuadro eléctrico y marco de acero inoxidable para colgar en la pared | <b>3.035,00</b> |
|   |   | X |   | <b>KIT ACQ</b> | kit de reposición de agua                    |  | <b>KIT ACQ 220</b>   |  |     |     |     |        | Kits premontados para reponer agua de acueducto para sistemas completos de recuperación de la válvula solenoide, interruptor de flotador y cuadro de conexión.                                                                     | <b>525,00</b>   |
| X |   |   |   | <b>QE AIR</b>  | Cuadro de depuración biológica               |  | <b>QAIR Z 1CM</b>    |  | 185 | 190 | 110 |        | Panel eléctrico para soplador de aire monofásico con temporizador.                                                                                                                                                                 | <b>480,00</b>   |
|   |   |   |   |                |                                              |                                                                                     | <b>QAIR Z 2CM</b>    |  | 300 | 400 | 200 |        | Cuadro electromecánico para el control de los equipos Plantas electromecánicas de depuración biológica con temporizadores de jinetes y sistema de protección térmica para n. 2 unidades monofásicas.                               | <b>1.870,00</b> |
|   |   |   |   |                |                                              |                                                                                     | <b>QAIR Z 3CT</b>    |  | 300 | 400 | 200 |        | Cuadro electromecánico para el mando de 1 soplante trifásico 2,2 kW y no. 2 bombas monofásicas 0,37 kW. Para plantas de depuración biológica.                                                                                      | <b>2.400,00</b> |
|   |   |   |   |                |                                              |                                                                                     | <b>QAIR Z 2TIMER</b> |  |     |     |     |        | Cuadro electromecánico para el control de 2 compresores de membrana monofásica con temporizador digital de funcionamiento On/OFF para sistemas tipo DSS y DST.                                                                     | <b>570,00</b>   |

| uso       |               |              |            | código de grupo | descripción de grupo                            | artículo                                                                          |              | características dimensionales |       |     |    |      | descripción                                                                                                                                                                                                      | €        |
|-----------|---------------|--------------|------------|-----------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-------|-----|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| biológico | meteorológico | rec. de agua | hidráulica |                 |                                                 | icono                                                                             | código       | Vol.                          | Lu    | La  | h  | Ø DN |                                                                                                                                                                                                                  |          |
|           |               |              |            |                 |                                                 |                                                                                   |              | lt                            | mm    |     | mm |      |                                                                                                                                                                                                                  |          |
|           | X             |              |            | PLM             | Paquete lamelar                                 |  | PLM Y 245    |                               | 1.800 | 300 |    |      | Filtro de coalescencia obtenido mediante el montaje de láminas de PVC adecuadamente conformadas mediante termoformado. El paquete se caracteriza por una estructura alveolar y una elevada superficie específica | 190,00   |
| X         |               |              |            | ATT             | Activadores biológicos y bacterias liofilizadas |  | ATT Y TBS    |                               |       |     |    |      | Activador biológico de origen natural para la inoculación y activación de plantas de tratamiento biológico.                                                                                                      | 30,00    |
| X         |               |              |            |                 |                                                 |                                                                                   | STAR SINK    |                               |       |     |    |      | Aditivo en barras compuesto por microorganismos naturales para la degradación de grasas y sustancias orgánicas que se depositadas en los desagües y desengrasantes de cocina.                                    | 20,00    |
| X         | X             |              |            |                 |                                                 |                                                                                   | ATT Y SCH    |                               |       |     |    |      | Aditivo para la eliminación de espumas y tensioactivos. Especialmente indicado como antiespumante en plantas de depuración de aguas residuales procedentes de autolavado.                                        | 80,00    |
| X         |               |              |            | RPH             | Bomba dosificadora kit completo                 |  | KIT ZR PH022 |                               |       |     |    |      | Kit para la regulación del pH que incluye sonda de detección, bomba dosificadora automática y depósito de 100 litros para la contención del reactivo.                                                            | 3.075,00 |
| X         |               |              |            | POM D           | Pompa dosatrice Kit completo                    |  | POM Z D022   | 50                            |       |     |    |      | Bomba dosificadora con regulación manual del caudal completo con depósito de 50 litros para el almacenamiento del reactivo.                                                                                      | 1.065,00 |
| X         |               |              |            | TCL             | Pastillas de cloro                              |  | TCL Y 200    |                               |       |     |    |      | Pastilla a base de cloro para la desinfección de las aguas residuales que salen de las plantas biológica                                                                                                         | 20,00    |
|           |               | X            |            | LUV             | Lámpara uv                                      |                                                                                   | LUV Z 045    |                               |       |     |    |      | Lámpara UV para la desinfección del agua completa de Alimentador. Capa de acero inoxidable AISI 304 y conexiones 1" macho.                                                                                       | 1.140,00 |









Este catálogo y todos sus datos técnicos son propiedad de STARPLAST S.r.l., queda absolutamente prohibida la reproducción de los mismos. STARPLAST se reserva el derecho de aportar variaciones o mejoras en cualquier momento sin previo aviso.

Impresión finalizada Enero 2024

Leardini  
Gráficos  
Copyright

*Tipografia Guerrino Leardini*  
*Manolibera*  
*©Starplast*



via dell'Artigianato 43 | 61028  
Mercatale di Sassocorvaro Auditore (PU)  
t +39 **0722 079201**  
info@starplastsrl.it | [www.starplastsrl.it](http://www.starplastsrl.it)

   Starplast srl

