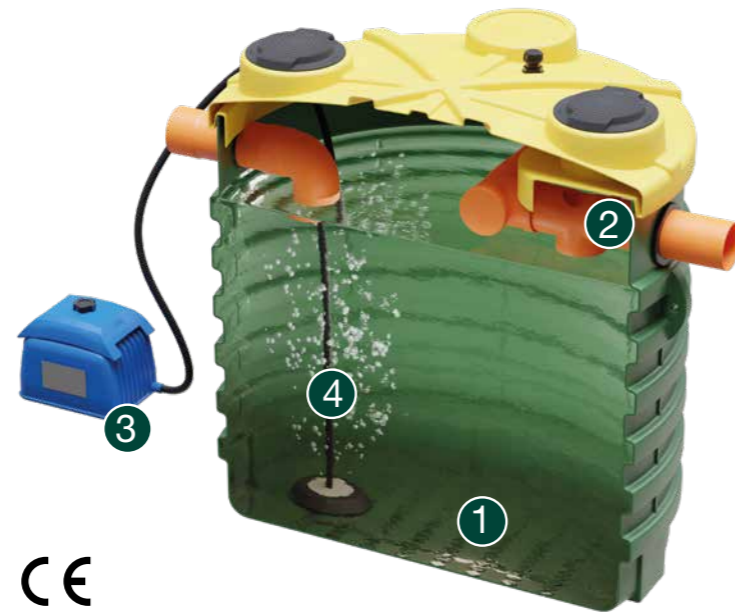


# DEPURADORAS DE OXIDACIÓN TOTAL

- 1 ZONA DE OXIGENACIÓN**  
Zona en la que, gracias a la presencia de platos difusores para el suministro de aire en microburbujas, accionados por una soplante-compresor externa, las aguas residuales se mezclan y oxigenan. De este manera, se desarrolla una flora bacteriana aeróbica que transforma los compuestos biodegradables en CO<sub>2</sub>, el nitrógeno orgánico en amoníaco y el amoníaco en nitratos.
- 2 DESINFECCIÓN FINAL**  
En la tubería de salida hay un alojamiento para colocar una pastilla de cloro de liberación lenta (no suministrada). De esta manera, las aguas residuales se desinfectan antes de ser vertidas (cuando sea necesario).
- 3 SOPLANTE**  
Incluido en el suministro.
- 4 PLATO DIFUSOR**  
Incluido en el suministro.



**CE**  
UNI 12566-3

## CARACTERÍSTICAS

Las depuradoras de oxidación total son sistemas de tratamiento primario de las aguas residuales (previa separación de las grasas) que aprovechan la acción de colonias bacterianas que, al quedar en suspensión en el agua residual, consumen el material orgánico biodegradable utilizándolo como nutrimento para obtener la energía y el material necesarios para la síntesis de nuevas células. De esta manera, se obtiene la formación de compuestos cada vez más estables hasta que la carga orgánica se degrada por completo. En las depuradoras de oxidación se desarrollan elevadísimas concentraciones de bacterias de tipo aeróbico, capaces de absorber el oxígeno disuelto en el agua para consumir el material biodegradable. Para garantizar la concentración de oxígeno necesaria para desarrollar las reacciones biológicas, se utiliza un sistema de aireación con difusores sumergidos que, desde el fondo del tanque, liberan un flujo de aire con burbujas finas, que, a su vez, asegura una mezcla adecuada para mantener en suspensión los sólidos presentes en el tanque en concentraciones elevadas.

## USO

Tratamiento primario de las aguas residuales urbanas previa separación de las grasas.

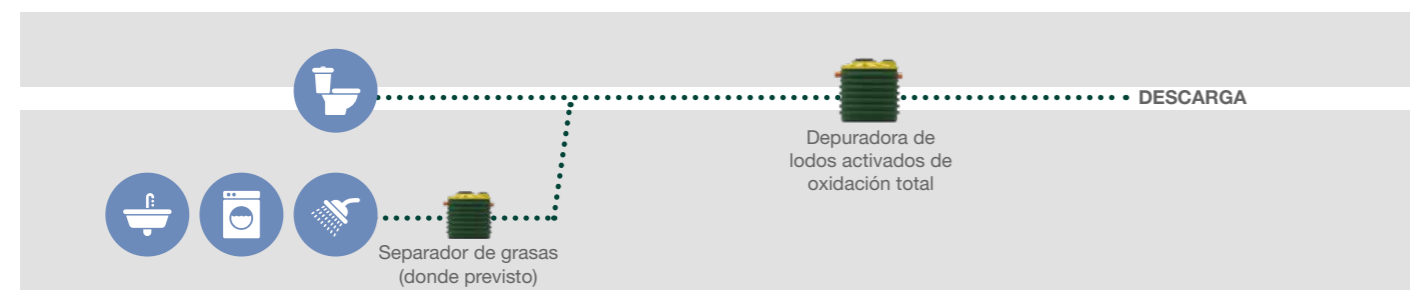
## CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO

UNI EN 12566-3.

Pequeños sistemas de tratamiento de aguas residuales de hasta 50 PT

Parte 3: plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas premontadas y/o montadas in situ.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## DEPURADORAS DE OXIDACIÓN TOTAL

| Artículo    | Mod. | Long. mm | Ancho mm | Ø mm | H mm | HE mm | HS mm | Ø E/S mm | Tapa 1 | Tapa 2 | Extensión 1 (opcional) | Extensión 2 (opcional) | Vol. aireado l | Soplante mod. | Platos difusores n.º | H.E. |
|-------------|------|----------|----------|------|------|-------|-------|----------|--------|--------|------------------------|------------------------|----------------|---------------|----------------------|------|
| NIFAT1000   |      | -        | -        | 1150 | 1220 | 880   | 860   | 110      | CC400  | CC200  | PP45                   | PP30                   | 850            | HP40          | 1                    | 2    |
| NIFAT1500   |      | -        | -        | 1150 | 1720 | 1360  | 1340  | 110      | CC400  | CC200  | PP45                   | PP30                   | 1268           | HP40          | 1                    | 4    |
| NIFAT2100   |      | -        | -        | 1350 | 1975 | 1540  | 1520  | 110      | CC400  | CC300  | PP45                   | PP35                   | 1950           | HP60          | 2                    | 5    |
| NIFAT2600   |      | -        | -        | 1710 | 1450 | 1000  | 980   | 125      | CC400  | CC300  | PP45                   | PP35                   | 2061           | HP80          | 2                    | 6    |
| NIFAT3200   |      | -        | -        | 1710 | 1725 | 1240  | 1220  | 125      | CC400  | CC300  | PP45                   | PP35                   | 2525           | HP80          | 2                    | 8    |
| NIFAT3800   |      | -        | -        | 1710 | 1955 | 1490  | 1470  | 125      | CC400  | CC300  | PP45                   | PP35                   | 3104           | HP80          | 2                    | 10   |
| NIFAT4600   |      | -        | -        | 1710 | 2225 | 1710  | 1690  | 125      | CC400  | CC300  | PP45                   | PP35                   | 3594           | HP80          | 2                    | 12   |
| NIFAT5400   |      | -        | -        | 1950 | 2250 | 1660  | 1640  | 125      | CC400  | CC400  | PP45                   | PP45                   | 4578           | HP80          | 2                    | 15   |
| NIFAT6400   |      | -        | -        | 1950 | 2530 | 1970  | 1950  | 125      | CC400  | CC400  | PP45                   | PP45                   | 5293           | HP80          | 2                    | 20   |
| NIFAT7000   |      | -        | -        | 2250 | 2367 | 1850  | 1830  | 125      | CC400  | CC400  | PP45                   | PP45                   | 6934           | HP150         | 2                    | 25   |
| NIFAT9000   |      | -        | -        | 2250 | 2625 | 2070  | 2050  | 125      | CC400  | CC400  | PP45                   | PP45                   | 7823           | HP150         | 2                    | 30   |
| ITIFAT11000 |      | 4420     | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 10135          | HP302SF       | 8                    | 36   |
| ITIFAT13000 |      | 5010     | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 12105          | HP402SF       | 10                   | 44   |
| ITIFAT15000 |      | 5620     | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 14150          | HP402SF       | 12                   | 50   |
| ITIFAT18000 |      | 6680     | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 16962          | HP402SF       | 14                   | 60   |
| ITIFAT20000 |      | 7270     | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 18610          | HP402SF       | 16                   | 68   |
| ITIFAT22000 |      | 7880     | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 20700          | HP402SF       | 18                   | 75   |
| ITIFAT25000 |      | 8940     | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 22985          | HP402SF       | 20                   | 85   |
| ITIFAT28000 |      | 9530     | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 25270          | HP402SF       | 22                   | 92   |
| ITIFAT30000 |      | 10140    | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 27250          | HP502SF       | 24                   | 100  |
| ITIFAT33000 |      | 11200    | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 29630          | HP502SF       | 26                   | 110  |
| ITIFAT35000 |      | 11790    | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 31710          | HP502SF       | 28                   | 120  |
| ITIFAT36000 |      | 12400    | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 33800          | HP502SF       | 30                   | 130  |
| ITIFAT40000 |      | 13460    | -        | 2100 | 2200 | 1870  | 1850  | 160      | TAP800 | -      | PP77                   | -                      | 36290          | HP502SF       | 32                   | 140  |

H.E.= habitantes equivalentes; Ø= diámetro; H= altura; HE= altura del tubo de entrada; HS= altura del tubo de salida; Ø E/S= diámetro de los tubos de entrada/salida.