



**NOTA INFORMATIVA SOBRE NUESTRO  
RELLENO PLÁSTICO PARA LECHO  
MÓVIL FLUIDIZADO (MBBR) ECO STAR**

## CUERPOS DE RELLENO ECO STAR

Nuestro ECO STAR es un cuerpo de relleno, cilíndrico, adecuado para sistemas de biomasa adherida en suspensión o sistemas biológicos de lecho móvil fluidizado (MBBR). Esta tecnología, que cada día adquiere mayor importancia, es la mejor solución para reducir el volumen de una nueva instalación o para aumentar el rendimiento de una planta de tratamiento de aguas residuales existentes, con una mínima inversión.

## DISEÑO

Nuestro cuerpo ECO STAR es un pequeño cilindro con radios interiores y ranuras exteriores, cuyo diseño ha sido especialmente estudiado para maximizar, favorecer y proteger la superficie de adhesión y crecimiento de las biopelículas.

Está fabricado en polietileno o polipropileno, según las necesidades y con una densidad ligeramente inferior a la del agua, para permitir un equilibrio de la suspensión continua.

## PRINCIPALES VENTAJAS

Los principales beneficios de la utilización de esta tecnología en comparación con los sistemas convencionales de lodos activados, son los siguientes:

- Elevado porcentaje de biomasa en contacto con el lodo
- El proceso biológico es muy rápido, con menor tiempo de reacción y una importante reducción del volumen necesario, con el consiguiente ahorro de costes y espacio.
- El proceso no está influenciado por la presencia de sólidos en suspensión.
- El proceso es prácticamente insensible a las variaciones de los parámetros del agua de entrada.
- La planta alcanza su plena eficiencia en menores tiempos respecto a una PTAR convencional.
- Alta flexibilidad, ya que no existen restricciones especiales relacionadas a la forma del tanque.

El proceso también puede ser realizado en dos reactores en serie, para facilitar las operaciones de limpieza y mantenimiento.

## CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL DE FABRICACIÓN

Los polímeros utilizados para fabricar nuestro ECO STAR son conforme con las normativas más estrictas.

Altura	15 mm
Diámetro exterior	25 mm
Superficie específica total	900 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>
Peso específico	94 kg/ dm <sup>3</sup>
Espesor medio	0.5 mm
No. Piezas/m <sup>3</sup>	87, 000
Material de fabricación	Polipropileno virgen
Indice de vacio	90%
Peso de 1 m <sup>3</sup> en vacio	161 kg

