



# Depuración en urbanizaciones - **TECNOLOGÍA MSABP™**

## URBANIZACIÓN “EL VISO”, Los Hueros, VILLALBILLA (MADRID)

### EL REACTOR BIOLÓGICO AEROBIO MSABP™

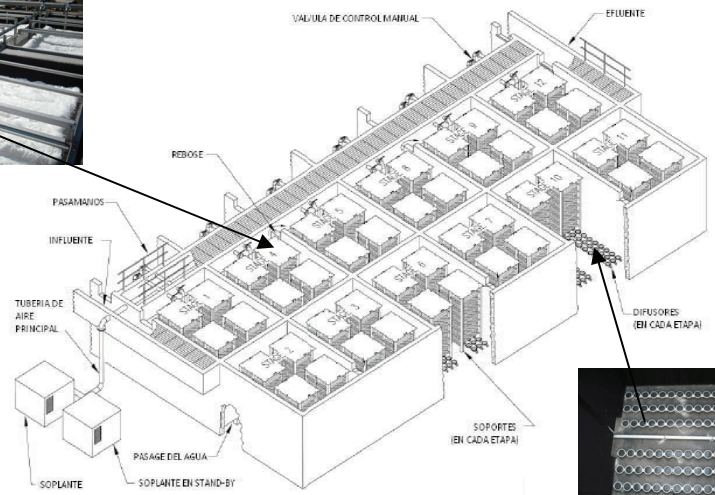
El MSABP™ está basado en una tecnología única que facilita el tratamiento de agua residual.

Esta tecnología facilita una reducción alta de carga contaminante **sin producir fangos activos en exceso.**

“EL VISO” es una urbanización con 2.135 viviendas de varias tipologías y 320.417m<sup>2</sup> de áreas verdes y espacios libres, situada en la carretera M-300 (Alcalá de Henares - Loeches) a 25km de Madrid.

Todo el agua residual proveniente de las viviendas es enviada a la depuradora que se ha construido cerca de la urbanización, para tratarla y posteriormente reutilizarla para el riego de las zonas verdes y abastecimiento del lago artificial que existe en los jardines de la urbanización.

La depuradora está constituida por un pre-tratamiento que consiste en un tamiz de 1mm de luz de paso, el propio tratamiento biológico, con la tecnología **MSABP™** y posteriormente un sistema de microfiltración AMF<sup>2</sup> seguido de una cloración, para cumplir con los límites legales para riego de zonas públicas.



El MSABP™ se basa en la formación de una cadena trófica microbiana, donde los lodos activos del nivel primario alimentan a los microorganismos del nivel superior.

El MSABP™ se caracteriza por una separación biológica y continuidad del funcionamiento hidráulico. Además el proceso tiene un **bajo consumo energético.**

Agua proveniente de la urbanización



Salida de agua tratada

DATOS DE DISEÑO	Influente	Salida tratamiento biológico MSABP™	Salida sistema filtración AMF <sup>2</sup>	Cloración
Caudal de diseño	1.200	1.200	1.200	1.200
pH	6,5 - 9,0	6,5 - 9,0	6,5 - 9,0	6,5 - 9,0
DQO	800mg/L	<125mg/L		
DBO5	400mg/L	<25mg/L		
SST	300mg/L	<35mg/L	<5mg/L	
N-NH3	40mg/L	<15mg/L		
P	25mg/L	<1mg/L		
Turbidez			<2NTU	
Nematodos intestinales				<1 huevo/L
Coliformes fecales				<200UFC/100mL

Vía de las Dos Castillas, 9C P2 piso 1ºB  
28224 - Pozuelo de Alarcón (MADRID)  
SPAIN

Tel. +34 91 799 29 19  
Fax +34 91 352 21 04

[www.integragroup.es](http://www.integragroup.es)  
[info@integragroup.es](mailto:info@integragroup.es)

