



## MSABP PEQUEÑOS MUNICIPIOS – PLANTA COMPACTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

### La Tecnología

**Integra Environmental S.L.**, subsidiaria española de la israelí **CTG Clean Technologies Ltd.**

**Integra Environmental** es una compañía especializada en el diseño y fabricación de sistemas y equipos avanzados para el tratamiento de aguas residuales.

**Integra** tiene el compromiso de suministrar a nuestros clientes una tecnología de tratamiento de aguas residuales a un costo asequible, tanto en inversión inicial como en costes operativos, garantizando la calidad del efluente y el rendimiento del proceso.

### Depuración de pequeños municipios

En Diciembre de 2005 fue emitida una **normativa europea**, que **obliga** a todos sus municipios a tratar sus vertidos.

En los pueblos pequeños (menos de 1000 habitantes) las instalaciones existentes, están fuera de servicio o son difíciles de mantener.

La necesidad del personal especializado, y las distancias geográficas hasta los centros de tratamiento de residuos para tratar los fangos en exceso, complican más esta situación.

### La solución MSABP™

Con la tecnología **MSABP™** se consigue solucionar este problema de un modo sencillo.

Las principales ventajas que tiene en comparación con otras tecnologías son: una instalación rápida, sencilla de operar, ahorro en el mantenimiento, inexistencia de quipos mecánicos superfluos, no necesita un tratamiento de fangos (ya que no los genera) y no requiere la presencia permanente de personal especializado para garantizar el buen funcionamiento de la planta.

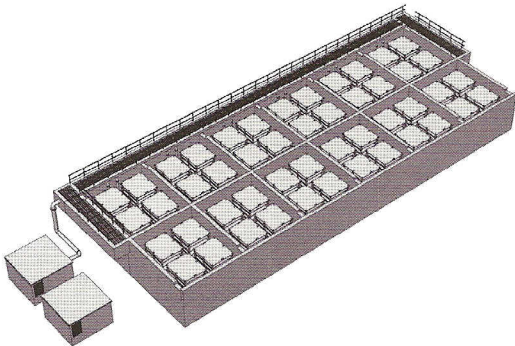
Además se puede programar la planta para que, por control remoto, se puedan recibir los valores de los parámetros de funcionamiento de la misma.

***Mantenimiento sencillo, tecnología probada.***

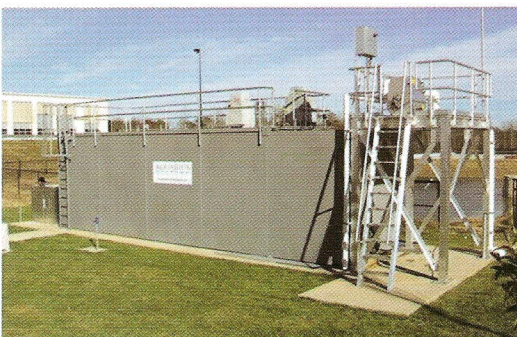
***Bajos costes de explotación con una fiabilidad total. La solución definitiva para la depuración en pequeños municipios.***

## Ventajas del MSABP™

- ① **Eliminación del fango activo en exceso.** Todos los métodos de tratamientos de aguas residuales producen fango activo en exceso. El tratamiento de Fango es un proceso en sí mismo, independiente y costoso, que genera problemas tanto económicos como medio ambientales. El propuesto **MSABP™ no produce fangos activos en exceso**, por lo que evita todos los problemas asociados.
- ① **Altos niveles de calidad del agua tratada.** La calidad que se obtiene del efluente de un MSABP™ es superior a la obtenida de un sistema convencional en instalaciones de tratamiento secundario.
- ① **Diseño modular.** El MSABP™ está diseñado para una construcción modular, a través de la cual las ampliaciones de la planta pueden ser logradas añadiendo un módulo adicional.



- ① **Poco espacio de ocupación.** La planta de tratamiento de aguas residuales es mucho más pequeña que las plantas usadas por métodos alternativos, basando esto en dos conceptos básicos: la no existencia de línea de fangos, y la necesidad menor de horas de retención en el proceso completo.



- ① **Simplicidad de manejo y automatización del mismo.** El sistema MSABP™ está completamente automatizado. A su vez la planta puede estar monitorizada permanentemente a distancia, por lo que permite un control efectivo del efluente, y de sus variaciones.



- ① **Alta capacidad de recuperación y adaptabilidad a los cambios.** El MSABP™ tiene una baja sensibilidad a cambios de carga hidráulica y orgánica.

