

### MBR

Reutilización, modular, transportable en contenedor, ciudades / industria  
 Reutilisation, modular, transportable in a container, cities / industry



La tecnología MBR (biorreactor de membrana) combina la acción del proceso biológico convencional con la tecnología de membrana.

Las membranas de GV Soluciones son paredes físicas que impiden el paso de cualquier sólido e incluso bacterias y virus. Por ello se consigue un efluente de muy alta calidad que además de cumplir las normativas más exigentes se puede reutilizar.

Diseñamos cada MBR adaptándolo a las necesidades de cada cliente, si su solución no se encuentra dentro del caudal indicado, contacte con nosotros y diseñaremos una solución adaptada a sus necesidades.

*MBR technology (membrane bioreactor) combines the action of conventional biological process with membrane technology.*

*GV Soluciones membranes are physical walls that prevent the passage of any solid and even bacteria and viruses. This achieves very high quality effluent, in addition to meeting the highest standards it may also be reused.*

*GV Soluciones designs each reutilization system adapted to the needs of the customer. If your solution is not found within the specified flow rates, please contact us and we will design tailored to your needs.*

Caudal  
 Water Flow

hasta 750 ( m<sup>3</sup> / h ) \*  
 up to 750 ( m<sup>3</sup> / h )

\*Caudal ampliable mediante módulos.  
 Flow rate expandable using modules.

### APLICACIONES

- Recuperación y reutilización de aguas residuales urbanas e industriales.
- Depuración de agua de condiciones muy restrictivas de vertido.

### APPLICATIONS

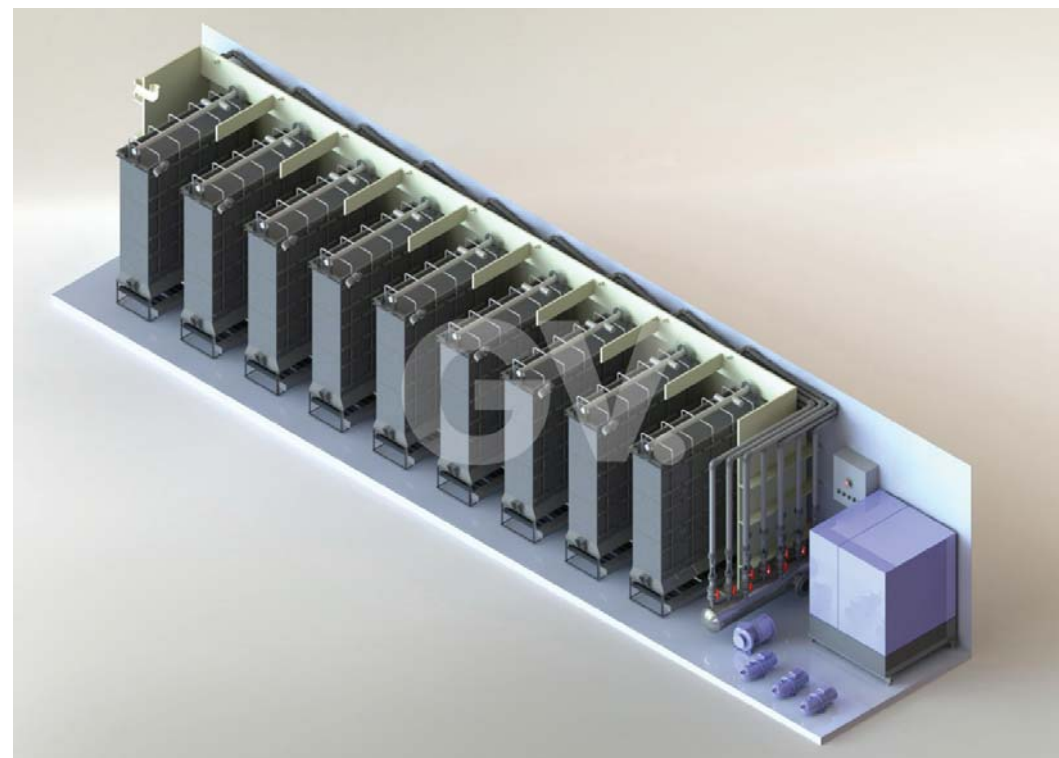
- Recovery and reuse of municipal and industrial wastewater.
- Water purification under very stringent disposal conditions.

### VENTAJAS

- Disminuye los lodos biológicos hasta un 80%.
- Retención de toda la materia particulada.
- Posibilidad de reutilizar el agua depurada.
- Compacidad: mínimo espacio requerido.
- Modular y transportable: Ampliación de la capacidad de tratamiento de plantas convencionales ya existentes.
- Desinfección: Efluente desinfectado tras atravesar una membrana de ultrafiltración.
- Sistemas muy automatizados, mantenimiento mínimo.
- Gran calidad en el agua de salida debido a la tecnología de membrana.
- Posibilidad de instalar en contenedor.

### ADVANTAGES

- 80% decrease in biological sludge.
- Retention of all particulate matter.
- Possibility of reusing the treated water.
- Compact: minimum space required.
- Modular and transportable: able to expand treatment capacity of existing conventional plants.
- Effluent disinfected through an ultrafiltration membrane.
- Highly automated output due to membrane technology.
- Can be installed in a container.



Reutilización de aguas residuales mediante membranas de ultrafiltración, MBR.  
 Waste water reutilisation using ultrafiltration membranes, MBR.

Módulos de membrana de ultrafiltración.

Ultrafiltration membrane module.



### MBR

Reutilización, modular, transportable en contenedor, ciudades / industria  
 Reutilisation, modular, transportable in a container, cities / industry



| Producto<br>Product | Caudal<br>Water flow<br>(m <sup>3</sup> /día) | Peso<br>Weight<br>(Kg) | Potencia instalada<br>Voltage<br>(kW) | Dimensiones<br>Dimensions<br>l . w . h (m) |
|---------------------|---|------------------------|---------------------------------------|--|
| MBR 07080           | 80  | 1300                   | 6,5                                   | 3 x 2,4 x 3                                |
| MBR 07160           | 160   | 2000                   | 10                                    | 4,5 x 2,4 x 3                              |
| MBR 07250           | 250   | 2600                   | 13,5                                  | 5,5 x 2,4 x 3                              |
| MBR 07325           | 325   | 3200                   | 16                                    | 6,5 x 2,4 x 3                              |
| MBR 07400           | 400   | 4000                   | 21,5                                  | 8 x 2,4 x 3                                |
| MBR 07500           | 500   | 4600                   | 24                                    | 9 x 2,4 x 3                                |
| MBR 07575           | 575   | 5500                   | 35                                    | 11 x 2,4 x 3                               |
| MBR 07650           | 650   | 6100                   | 36                                    | 12 x 2,4 x 3                               |
| MBR 07750           | 750   | 6500                   | 37,5                                  | 12 x 2,4 x 3                               |

### RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN

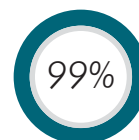
#### ELIMINATION PERFORMANCE



DQO  
COD



DBO 5  
BOD 5



SS  
SUSPENDED SOLIDS



NOTA: Las dimensiones del equipo son orientativas y pueden adaptarse a las necesidades del cliente.

NOTA: Dimensions are indicative and can be adapted to customer requirements.

