

Proyecto desnitrificación biológica en La Eliana (Valencia, España)



Figura 1: Planta de Biofiltración BIOBOX Nitratos 65 m³/h

Resumen Técnico del Artículo:

- **Afluente:** Agua de pozo
- **Tecnología:** BIOBOX Nitratos
- **Caudal:** 65 m³/h
- **Nitratos de entrada:** 60-70 mg/L
- **Nitratos de salida:** <35 mg/L
- **Características de la planta**
 - Desnitrificación biológica
 - Tratamiento ultravioleta
 - Refinado para eliminar los sólidos en suspensión
 - Desinfección final mediante hipoclorito sódico.

Este ambicioso proyecto enfrenta el reto de un espacio extremadamente limitado, con la construcción de una planta de tratamiento de 65 m³/h en un área inferior a 30 m². La planta forma parte de una ejecución especial en la que se han construido módulos prefabricados diseñados para encajar en dos antiguos depósitos que filtraban con arena. Ante las limitaciones del cliente, BIOBOX® ha demostrado su flexibilidad y capacidad técnica para ofrecer soluciones a medida en condiciones complejas.

Este proyecto único, **de próxima puesta en marcha en los próximos meses**, resalta la habilidad de BIOBOX® para ejecutar soluciones complejas con resultados excepcionales. La instalación mejora la calidad del agua de manera sostenible, adaptándose perfectamente a las necesidades del cliente y cumpliendo con los más altos estándares operativos y medioambientales.

Tabla 1 Resultados esperados del tratamiento

Parámetro	Afluente	Efluente tratado
Caudal (m³ / h)	65	
Nitratos (mg/L)	60-70	<35