



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL JUCAR

COLECTORES GENERALES Y EDAR DE NOVELDA Y MONFORTE DEL CID

UNIDAD COMPETENTE: DIRECCIÓN TÉCNICA

UBICACIÓN

Término municipal	Novelda y Monforte del Cid
Provincia	ALICANTE

OBJETO

Las obras e instalaciones contempladas en este proyecto permiten el tratamiento completo de los vertidos de aguas residuales producidos en los núcleos de Novelda y Monforte del Cid, de forma que con ello se consiga el grado de depuración necesario, cumpliendo los límites fijados para su incorporación al cauce receptor.

DESCRIPCIÓN

Las actuaciones previstas consisten en:

1. COLECTORES:

Se diseña un colector para Novelda desde el punto del actual vertido en el Río Vinalopó hasta su entronque con el de Monforte del Cid. La longitud del colector es de 3.600 metros con diámetro 800 mm.

El Colector de Monforte del Cid parte del último registro antes de su trazado por el cauce de la Rambla de Orito hasta la llegada a la EDAR, con una longitud total de 1.800 m.

2. ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES.

Consta de los siguientes elementos y/o procesos:

- Pozo de gruesos, predesbaste y pozo de elevación de agua bruta.
- Pretratamiento mediante rejas y tamices, compuertas de aislamiento y tornillos transportadores-compactadores para evacuación de residuos, dos desarenadores aireados, un concentrador lavador de arenas y un concentrador de grasas, conducción de alivio, medidor de caudal y la desodorización de la nave.
- Tratamiento biológico en doble etapa: Dos reactores de alta carga con difusores de burbuja fina y dos decantadores primarios. Recirculación de fangos decantados a reactores biológicos, tamizado de fangos biológicos recirculados y retirado de residuos, extracción de fangos en exceso y extracción de flotantes. Dos reactores de media carga divididos en zonas anóxica y oxica para desnitrificación con agitador sumergible. Dos decantadores secundarios, recirculación de fangos biológicos decantados a los reactores, extracción de fangos en exceso y extracción de flotantes de los decantadores.
- Tratamiento terciario . Filtración de arena y sistema de desinfección por UV en tubería, balsa de regulación para reutilización en riego.
- Tratamiento de fango. Espesado, digestión anaerobia, almacenaje en depósito tampón, deshidratación mediante centrífugas.
- Línea de gas. Almacenamiento de gas para su utilización en la central de cogeneración eléctrica.
- Desodorización. Se cuenta con sistema de eliminación de olores en varios puntos de la EDAR.

INVERSIÓN TOTAL ESTIMADA

FONDOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA (DGA)

REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Vista aérea de la planta



Pozo de gruesos



Pretratamiento



Tratamiento de fangos. Digestor anaerobio.