

INFRAESTRUCTURAS HIDRAULICAS

REDACCION DE PROYECTO

TÍTULO: REDACCION DE PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA AMPLIACION DE LA EDAR DE POLIGONO INDUSTRIAL DE MIRALCAMPO. LOS SANTOS DE LA HUMOSA (MADRID).

PROMOTOR: GESTORA DEL P.I. MIRALCAMPO

LOCALIDAD: SANTOS DE LA HUMOSA (MADRID)

FECHA: MAYO 2007

PRESUPUESTO DE LA OBRA: 2.374.009,00 €.



DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS:

Los trabajos realizados consistieron en la redacción del proyecto modificado de la estación depuradora de aguas residuales del polígono industrial de Miralcampo.

Las características de las obras incluidas en el proyecto fueron las siguientes:

Población equivalente: 10.560 habs.

Caudal medio diario: 2.640 m³/día (verano)

Tipo de agua: Industrial

Elementos de la EDAR:

1) LINEA DE AGUA

- * Desbaste de gruesos y aliviadero de agua bruta
- * Elevación de agua bruta y aliviadero posterior de agua bruta
- * Tamizado de finos
- * Desarenado-desengrasado (aireado)
- * Medida de caudal, regulación y by-pass agua pretratada
- * Tanque de homogeneización (existente)
- * Decantación primaria
- * Reactor biológico con nitrificación-desnitrificación
- * Decantación secundaria
- * Filtración
- * Desinfección por rayos ultravioleta (existente)

2) LINEA DE FANGOS

- * Extracción y bombeo de fangos primarios a espesamiento por gravedad
- * Extracción y bombeo de fangos biológicos en exceso a espesamiento por gravedad.
- * Recirculación de fangos biológicos a reactor biológico
- * Espesamiento por gravedad de fangos
- * Acondicionamiento y deshidratación mecánica