



SANEAMIENTO Y DEPURACION DE LOS MUNICIPIOS DE ARRUBAL Y AGONCILLO (LA RIOJA)





Proyecto Cofinanciado FONDO DE COHESIÓN UNIÓN EUROPEA

Estación depuradora de Aguas Residuales de Arrubal y Agoncillo (La Rioja)



DESCRIPCION DE LAS INSTALACIONES Y FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA

La Estacion Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de los municipios de Arrubal y Agoncillo se encuentra ubicada en el término municial de Arrubal y trata también las aguas residuales del poligono industrial de El Sequero.

Los vertidos llegan por gravedad hasta una arqueta aliviadero y desde ésta, a traves de un colector de hormigón armado de 800 mm., se conducen hasta un pozo de bombeo equipado con 5 bombas de 16 Kw y 375 m³/h de caudal unitario.

El agua elevada se incorpora a los canales de desbaste, dos de ellos equipados con una reja automática de 20 mm. de paso y un tamiz autolimpiante de 6 mm. de luz y el tercero, que funciona como by-pass, con una reja de limpieza manual.

Una vez retirada la fracción gruesa el agua pasa a dos tanques de desarenado-desengrasado aireados mediante tres grupos motosoplantes de 3 Kw de potencia y un caudal unitario de 220 Nm³/h, tras medir el caudal el agua pasa a los reactores biológicos formados por dos tanques independientes con selectores anoxicos en cabeza y configurados como carruseles con un ancho de canal de 8 m., una longitud recta de 47 m. y un volumen total de 4.288,78 m³ cada uno de ellos, la aireación se realiza mediante 3 grupos motosoplantes de 55 Kw y un caudal unitario de 2.500 Nm³/h.

El agua pasa a dos clarificadores de 24 m. de diámetro y una altura cilindrica de 3.50 m. donde se separa la materia decantable antes de la incorporación del efluente al rio. Una parte del fango separado en los decantadores se recircula a cabecera del tratamiento biológico mediante 4 bombas sumergibles (2+2) de 4 Kw y 190 m³/h de caudal unitario y el resto se retira del sistema mediante 4 bombas (2+2)de 1.3 Kw y 15 m³/h.

El fango purgado se concentra en un espesador de 8 m. de diámetro y 4.50 m. de altura útil desde donde pasa, mediante 3 bombas (2+1) de tornillo helicoidal de 3 Kw y 13 m³/h de capacidad, a deshidratación en 2 decantadores centrifugos de 30 Kw.

El fango deshidratado se almacena y acondiciona en un parque de fangos, previamente a su utilización en agricultura como enmienda orgánica del suelo.

PRESUPUESTO	
Pesetas	687.291.880
Euros	4.130.707,39

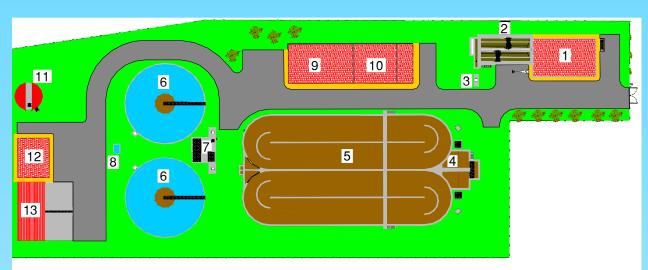








ESQUEMA GENERAL DE LA INSTALACIÓN



LEYENDA

- 1 DESBASTE Y PRETRATAMIENTO
- 2 DESARENADO Y DESENGRASADO
- 3 MEDIDA DE CAUDAL
- 4 REPARTO A BIOLOGICO
- 5 REACTORES BIOLOGICOS
- 6 DECANTADORES SECUNDARIOS
- 7 BOMBEO DE FANGOS EN RECIRCULACION Y EN EXCESO
- 8 ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA
- 9 EDIFICIO DE CONTROL
- 10 EDIFICIO DE TRANSFORMADORES Y SOPLANTES
- 11 ESPESADOR DE FANGOS
- 12 EDIFICIO DE DESHIDRATACION
- 13 PARQUE DE FANGOS



UTE ARRUBAL AGONCILLO



