

**Lugar:** Huelva, ESPAÑA

**Aplicación:** Estación Depuradora de Aguas Residuales Industriales -EDARI

**Solución:** Sistema de Dosificación POLYPACK® APS-MAX; Válvulas de Manguito PIC®

SDM ha participado en el proyecto de las MINAS DE RIOTINTO (Huelva).

### EQUIPOS SUMINISTRADOS SDM

Por su parte, SDM ha suministrado el siguiente conjunto de equipos:

#### 2 Unidades POLYPACK® APS-MAX- Equipo Automático de Preparación de Floculantes

Se trata de un equipo automatizado de preparación capaz de producir floculantes para el proceso a partir de floculantes en polvo. Para el proyecto se suministraron dos equipos con una capacidad de producción\* de 4000 l/h.



Foto Equipo Suministrado

\*Capacidad de producción en función del tiempo de maduración

El proceso requiere unos equipos especiales fabricados a medida, diseñados para trabajar según las siguientes condiciones de servicio y características:

APS-MAX-4000	
Consumo máx. posible de polielectrolito	20 kg/h
Concentración de preparación	0,5% <math>\lt; 5 \text{ kg/m}^3</math>
Capacidad de producción	4000 l/h
Tiempo de Maduración	1 hora
Material Cuba	Inox. 304L
Nº Cámaras	3
Material Tolva + Dosificador	Inox. 304L
Material Agitadores	Inox. 304L
Dosificación	Skid acoplable para 2 bombas

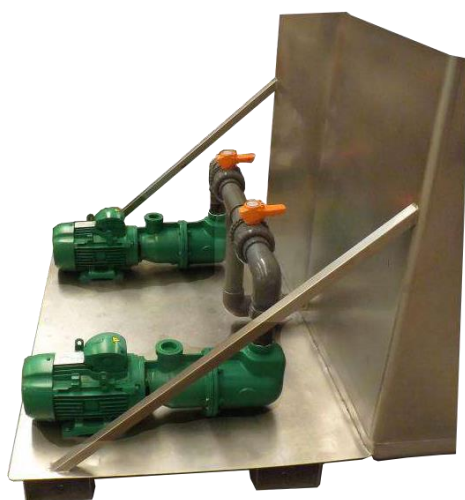
- Cuba con 3 compartimentos (preparación, maduración y trasiego).
- Dosificador de floculante en polvo modelo DPS-320 con **tolva de 60 l de capacidad**.
- **Sonda de nivel ultrasónico de funcionamiento por reflexión directa**. Garantiza una lectura de alta precisión en el 100% del volumen útil del equipo.
- **Tres agitadores** que garantizan una correcta agitación en cada uno de los tres compartimentos para la perfecta preparación del floculante diluido.
- **Conjunto de llegada de agua completamente instalado** con válvula reductora de presión con un manómetro y un presostato, válvula de regulación manual, electroválvula, filtro en "Y", rotámetro y rampa de llegada sin salpicaduras ni obstrucciones.
- Cuadro eléctrico de control y mando **modular y configurable mediante PLC**, según especificaciones concretas para el proyecto.



Cuadro eléctrico suministrado

Los equipos se equiparon con un Skid acoplable adaptado para 2 bombas dosificadoras (1+1R) de tornillo helicoidal SDflow, con las siguientes características:

BOMBAS POLIELECTROLITO		Modelo	FMN0ABBN-20840001CCN
Rango Caudal (m <sup>3</sup> /h)	2,6 - 6,8	Carcasa	Fundición GG-25
Presión Máx. (bar)	2	Rótor	Inox. 304L
Potencia Motor (kW)	2,2	Transmisión	Inox. 304L
Tensión (V)	400	Estátor	Nitrilo
Protección	IP65	Cierre Mecánico	Carbón / Cerámica / NBR



Bombas dosificadoras de tornillo helicoidal suministradas

Para conocer más casos de éxito, visite el siguiente enlace:

[\*\*CASOS DE ÉXITO\*\*](#)