

Lugar: Ajmán, EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Aplicación: Instalación Desaladora de Agua de Mar - IDAM

Solución: Sistemas de Dosificación POLYPACK® ALS-MAX-2000 ; Equipo Automático de Preparación de Floculantes Líquidos Concentrados.

DATOS GENERALES DE LA PLANTA⁽¹⁾

SDM ha participado en el proyecto de la IDAM ASHDOD (Israel), la cual posee una capacidad de tratamiento de 384.000 m³/día.

EQUIPOS SUMINISTRADOS SDM

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

2 unidades POLYPACK® ALS-MAX-2000- Equipos Automáticos de Preparación de Floculantes Líquidos Concentrados

Se trata de un equipo automatizado de preparación capaz de producir floculantes para proceso a partir de floculantes líquidos concentrados.



Foto equipo suministrado

El equipo suministrado contiene los siguientes elementos para su correcto funcionamiento durante el proceso:

- Cuba con 3 compartimentos (preparación, maduración y mantenimiento) con **capacidad de 2000 l construida en PPH** (Polipropileno de Alta Densidad).
- **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.
- **Sonda de nivel ultrasónico de funcionamiento por reflexión directa** que garantiza una lectura de alta precisión en el 100% del volumen útil del equipo.

- Bomba dosificadora MiltonRoy GTM M para la dosificación de polielectrolito concentrado con **cuerpo dosificador adaptado para trabajar con líquidos viscosos.**

Bomba Modelo: GM10V1H9HX.Z			
Caudal Max.	9 l/h	Bolas	316L
Caudal Min.	0,9 l/h	Asientos	PTFE
Presión Max.	12 bar	Conexiones	PP
Frecuencia	144 gpm	Membrana	PTFE / 316L
Cuerpo dosificador	PP	Motor	Monofásico
Cajas de válvulas	PP	Protección	IP65



Foto orientativa

- Dos agitadores que **garantizan la correcta agitación para una adecuada preparación del floculante diluido.** El primer agitador se sitúa en la cámara de preparación, mientras que el segundo se sitúa en la cámara de maduración.

Material Agitador	316L
Motoreductor	
Potencia	0,37 kW
Motor	Trifásico
Tensión	230 / 400 V
Frecuencia	50 Hz
Protección	IP65
Vueltas de salida	96 rpm

- Cuadro eléctrico de control y mando **modular y configurable mediante PLC según las necesidades del proceso**. El cuadro se instala completamente cableado a los elementos eléctricos del equipo.



REFERENCIAS

⁽¹⁾ http://www.sadyt.com/ES_ES/Referencias/Aguas-de-Mar-y-Salobres/detalleFicha.aspx?C=tcm:22-5691&P=1

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

CASOS DE ÉXITO