

DESALINIZADORA DE ANTONIO LEON MARTÍNEZ CAMPOS-SAN PEDRO DEL PINATAR I (2005)

Situada en el paraje del Mojón, en las inmediaciones de las Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar. Los caudales aportados sirven al Canal de Cartagena y a la Conexión con la Vega Baja del Segura, ejecutada con posterioridad.

La desalinizadora consta de: Toma de agua de mar, Planta desalinizadora, Impulsión de agua desalinizada, Depósito regulador, Conexión al Nuevo Canal de Cartagena y a la Conexión con la Vega Baja y Vertido de agua de rechazo y efluentes.

El proceso del agua en la planta es común a todas las desalinizadoras de la MCT y consiste en:

- **PRETRATAMIENTO.** Dosificación de desinfectante, coagulante y acidificante, Filtración a presión sobre lecho de arena, Dosificación de dispersante, Reducción de cloro residual y Filtración de seguridad previa al proceso de desalinización.
- **DESALINIZACIÓN.** El proceso adoptado es el de ósmosis inversa, por el que el agua pasa a través de membranas a alta presión, separándose las sales disueltas en el agua.
- **POSTRATAMIENTO.** Remineralización, mediante hidróxido cálcico y CO₂, y dosificación de hipoclorito sódico para garantizar niveles adecuados de desinfectante residual.

Características principales:

PRODUCCIÓN DIARIA	65.000 m ³
PROCESO DE DESALINIZACIÓN	Ósmosis inversa
Nº DE LÍNEAS DE PROCESO	9 unidades
TIPO DE CAPTACIÓN	20 drenes horizontales
VERTIDO DEL AGUA DE RECHAZO	Emisario de 5.800 m (1.400 mm Ø)
POTENCIA TOTAL INSTALADA	15 Mva
CONSUMO ENERGÉTICO	4,22 Kwh/m ³
CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN	7.500 m (800 mm Ø)
DEPÓSITO REGULADOR	65.000 m ³





DESALINIZADORA DE SAN PEDRO DEL PINATAR II (2006)

Situada en el paraje del Mojón, en las inmediaciones de las Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar, junto a la desalinizadora de Antonio León Martínez Campos. Los caudales aportados sirven al Canal de Cartagena y a la Conexión con la Vega Baja del Segura.

La desalinizadora consta de: Toma de agua de mar, Planta desalinizadora, Impulsión de agua desalinizada, Depósito regulador, Conexión al Nuevo Canal de Cartagena y Vertido de agua de rechazo y efluentes.

El proceso del agua en la planta es similar al descrito para San Pedro I.

Características principales:

PRODUCCIÓN DIARIA	65.000 m ³
PROCESO DE DESALINIZACIÓN	Ósmosis inversa
Nº DE LÍNEAS DE PROCESO	9 unidades
TIPO DE CAPTACIÓN	Toma abierta de agua de mar
VERTIDO DEL AGUA DE RECHAZO	Emisario de 5.800 m (1.400 mm Ø)
POTENCIA TOTAL INSTALADA	15 Mva
CONSUMO ENERGÉTICO	3,75 Kwh/m ³
CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN	8.000 m (1.100 mm Ø)
DEPÓSITO REGULADOR	65.000 m ³

