



| | |
|------------------------------|---|
| Cliente: | acuaMed - Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino |
| Client | Ambiente y Medio Rural y Marino |
| Usuario final: | acuaMed |
| Final customer | |
| Situación: | Moncofa, Castellón (Spain) |
| Location | |
| Tipo de contrato: | Diseño, Construcc. y Operación (3 años) |
| Contract type | EPC + O&M |
| Inversión: | 43.853.911,56 € |
| Investment | 43,853,911.56 € |
| Año de contratación: | 2008 |
| Year of award | |
| Puesta en marcha: | mayo 2014 |
| Date of commissioning | may 2014 |

Moncofa

Datos Generales

| | |
|--|----------------------------|
| Tipo de agua bruta: (toma abierta) Agua de mar | |
| Proceso: | Ósmosis inversa (O.I.) |
| Factor de conversión: | 45% |
| Producción: | 30.300 m ³ /día |
| Calidad del producto (TSD): | < 400 ppm |

General Data

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Raw water type: | (Open intake) Sea water |
| Process: | Reverse osmosis (R.O.) |
| Recovery rate: | 45% |
| Product flow | 30,300 m ³ /day |
| Product quality (STD) : | < 400 ppm |

Características de la planta

SUMINISTRO SUPPLY

| | |
|---|--|
| Bombas agua alimentación (Nº/pot unit): | 3+1 |
| Filtros, arena/cartucho: | 7 1ª + 7 2ª etapa/3 |
| Nº Bombas de alta presión: | 5 |
| Sistema Recuperación de Energía | 3x10 PX-260 |
| Nº de líneas | 3 |
| Nº de bastidores de O.I.: | 3 |
| Nº Cajas de presión: | 3x110 |
| Nº de Membranas: | 3x7x110 |
| Tipo de Membranas: | Poliamida aromática en espiral SWC4B MAX |
| Postratamiento: | Remineralización con cal apagada desinfección con Hipoclorito sódico + CO ₂ |
| Bombeo agua de producto: | Moncofa 3+1 Chilches 3+1 |
| Depósito agua de producto: | 2 depósitos 30.300 m ³ |
| Descarga de salmuera: | Depósito de dilución de 238,5 m ³ , salida a emisario submarino de DN 1000 PRFV |

CYCLE

FLOW

ERI

DOW

HYDRANAUTICS

IDEAL

| | |
|---------------------------------|---|
| Feed water pumps (Nº/unit pot): | 3+1 |
| Sand/c artridge Filters: | 7 1st+7 2nd stage/3 |
| High pressure pumps Nº: | 7+1 |
| Recovery energy system: | 3x10 PX-260 |
| Process lines Nº: | 3 |
| R.O. Racks Nº : | 3 |
| Pressure vessels Nº : | 3x110 |
| Membranes Nº : | 3x7x110 |
| Membranes type: | Aromatic polyamide spiral SWC4B MAX |
| Posttreatment: | Remineralization with limestone beds, and Hypochlorite sodium disinfection + CO ₂ |
| Product water pumping: | |
| Product water tank : | 2 tanks 37,300 m ³ |
| Brine Discharge: | Dilution tank of 238.5 m ³ , exit outfall ND 1000 Fiberglass Reinforced Polyethylene |