CANARAGUA

OPERACIÓN Y MANTENIENTO

Estación Depuradora de Aguas Residuales El Tablero. T.M. San Bartolomé de Tirajana. Gran Canaria.

Nombre cliente:

Ayuntamiento de San Bartolomé

Emplazamiento:

EDAR El Tablero

(San Bartolomé de Tirajana, Las Palmas).

Descripción

Explotación de la Estación Depuradora de Aguas Residuales y Tratamiento Terciario, recoge las aguas residuales de la costa de Meloneras y El Tablero.

Magnitudes significativas

- Caudal de diseño: 12.000 m³/día.
- Pretratamiento: Formado por 2 canales entrada con desbaste de gruesos, desarenador-desengrasador, clasificador de arenas y separador de grasas.
- Tratamiento Biológico: Consistente en dos líneas dotadas de parrillas de difusores de burbuja fina, alimentados por soplantes de émbolos rotativos.
- Decantación: Constituida por dos decantadores secundarios de sedimentación de fangos.
- Tratamiento Terciario: Formado por bombeo de agua depurada, tratamiento de floculación en línea previo a un sistema de filtración de lecho filtrante dual (arena-antracita), una electrodiálisis reversible y depósito de agua tratada.
- Reutilización actual: 30% del agua tratada para el riego de campos de golf.
- Tratamiento de Fangos: Formado por un decantador de fangos por gravedad, equipo de preparación automática en continuo de electrolito, dos centrífugas para deshidratación de fangos y silo de almacenamiento.

Vista panorámica del Reactor Biológico

Decantación Secundaria y Silo Almacenamiento fangos

CANARAGUA

OPERACIÓN Y MANTENIENTO

Estación Regeneradora de Aguas Barranco Seco. T.M. Las Palmas de Gran Canaria. Gran Canaria.

Nombre cliente:

CONSEJO INSULAR DE AGUAS DE GRAN CANARIA

Emplazamiento:

Cta. General del Centro, KM2, S/N.
(Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas).

Descripción

Explotación de la Estación Regeneradora de Aguas de Barranco Seco, la cual recoge las aguas del efluente de depuración de la EDAR del municipio de Las Palmas de Gran Canaria para su posterior regeneración y reutilización.

Magnitudes significativas

- Caudal regenerado: 18.000 m³/día.
- Conductividad agua bruta: Hasta 5000 µS/cm.
- Conductividad agua salida: Menor a 800 µS/cm.
- Proceso preliminar de eliminación de sólidos en suspensión de desbaste por filtración de arena con limpieza en continuo de 2 etapas
- Primera etapa de ultrafiltración mediante membranas de fibra hueca formada por 4 bastidores.
- Segunda etapa de desalinización mediante Electrodiálisis Reversible, consistente en 3 módulos de 8 líneas y dos etapas.
- Finalmente se realiza un bombeo de las aguas regeneradas para su reutilización en el destino final.

Filtración de Arena con lavado en continuo

Electrodiálisis Reversible y Membranas de Ultrafiltración

CANARAGUA

OPERACIÓN Y MANTENIENTO

Estación Desaladora de Agua de Mar Morro Jable. T.M. Pájara. Fuerteventura.

Nombre cliente:

Pájara Ayuntamiento

Emplazamiento:

C/ El Mástil, 26. Morro Jable.
Polígono Industrial de
Los Atolladeros.
(Pájara, Las Palmas).

Descripción

Explotación de la Instalación Desaladora de Agua de Mar que abastece la localidad turística de Morro Jable, en el sur de Fuerteventura.

Magnitudes significativas

- Capacidad nominal: 6.000 m³/día.
- Población servida: 14.636 habitantes.
- La línea 1 esta compuesta de 2 bombas de captación sumergidas en catas de 30 m de profundidad, 3 filtros de arena, 2 filtros de cartucho y 2 trenes de alta presión en configuración (1+1).
- El tren A es el principal y está formado por un recuperador isobárico Dweer con 2 cámaras isobáricas, una bomba Booster de 37 kW y una turbo-bomba de cámara partida con motor de 450 kW en alta tensión. El tren B está dotado de Turbina Pelton con un rotor de 24 cucharas y una turbo-bomba de cámara partida con motor de 450 kW en alta tensión.
- La línea 2 esta compuesta de 1 bomba de captación, 2 filtros de arena, 2 filtros de cartucho y está dotada de turbina Pelton (con un rotor de 24 cucharas y una turbo-bomba segmentada con motor de 315 kW en baja tensión).

Vista General de la IDAM de Morro Jable

Bomba de Alta Presión y Membranas de Ósmosis Inversa