

CASO DE ÉXITO

AMPLIACIÓN PLANTA DESALADORA

Aguas Antofagasta

Ingeniería y Tableros Eléctricos | Servicios Eléctricos

11 MW

POTENCIA INSTALADA

6 MESES

DURACIÓN DEL PROYECTO

100%

INSCRIPCION SEC

Resumen del Proyecto

DESCRIPCIÓN GENERAL

FEN Soluciones Eléctricas Industriales ejecutó exitosamente un contrato integral de ingeniería, fabricación y apoyo en terreno para la ampliación de la **Planta Desaladora de Aguas Antofagasta**. El proyecto contempló la instalación de 11 MW de nueva capacidad eléctrica, abarcando desde el suministro de equipos, pruebas y configuración de equipos, certificación de redes y hasta la inscripción del TE1 ante la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), consolidando la experiencia técnica de **FEN** en proyectos de alta complejidad en el sector industrial.

Servicios ejecutados

ALCANCE DEL CONTRATO

**Suministro de Tableros Eléctricos**

Fabricación y entrega de tableros de alumbrado, fuerza y enchufes según especificaciones técnicas del proyecto.

**Pruebas de Protecciones BT y MT**

Verificación y certificación de la operación, protecciones en baja y media tensión, garantizando la seguridad operacional de los equipos.

**Pruebas de Interruptores BT y MT**

Ensayos funcionales y de coordinación de interruptores en todos los niveles de voltaje del sistema.

**Pruebas de Ductos de Barras**

Verificación de continuidad, resistencia de contacto, aislación y capacidad de corriente en la infraestructura de barras instalada.

**Pruebas de CCM y SWG**

Comisionamiento y configuración de las protecciones de los Centros de Control de Motores y Switchgear, asegurando la operación según ECAP del cliente.

**Confección de Mufas y Pruebas VLF**

Ejecución de terminaciones de cable de media tensión y pruebas de tensión VLF (Very Low Frequency) para validación de cables de potencia.

**Fusiones de FO y Certificación**

Empalme y certificación de fibra óptica para sistemas de control y comunicaciones industriales.

**Inscripción SEC**

Gestión y tramitación completa ante la Superintendencia de Electricidad y Combustibles del nuevo proyecto de 11 MW instalados.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL PROYECTO



Zona de pruebas eléctricas de cables en terreno - Planta Desaladora Aguas Antofagasta.

Señalización de área de seguridad FEN Service.



Técnico FEN junto a switchgear MT en sala eléctrica.



Instrumentación y equipos de medición para pruebas de protecciones.

Valor agregado

DESAFÍOS Y RESULTADOS CLAVE

DESAFÍOS

- Ambiente industrial exigente en zona norte de Chile.
- Coordinación multidisciplinaria de servicios eléctricos simultáneos.
- Cumplimiento estricto de normativa SEC para inscripción de instalaciones.
- Integración de sistemas BT, MT y FO en un solo contrato.

RESULTADOS

- 11 MW instalados y operativos sin incidentes.
- Proyecto entregado en plazo estimado de 6 meses.
- Inscripción SEC tramitada y aprobada sin observaciones.
- Equipos en operación exitosamente sin inconvenientes para el cliente.

Ficha técnica

DATOS DEL PROYECTO

Cliente	Aguas Antofagasta
Proyecto	Ampliación Planta Desaladora ADASA
Tipo de Contrato	Ingeniería, Fabricación y Pruebas de construcción
Capacidad Instalada	11 MW
Duración	6 meses aproximadamente
Ubicación	Antofagasta, Región de Antofagasta, Chile
Área FEN	Ingeniería y Tableros Eléctricos / Servicios Eléctricos



Entregamos soluciones y servicios eficientes y seguros. Aseguramos la calidad en nuestra fabricación de tableros y servicios eléctricos, trabajando bajo los estándares nacionales e internacionales vigentes.

FEN — Soluciones Eléctricas Industriales