



AINAWEN

Ingeniería e Inspección Técnica

**SERVICIO DE
INSPECCIÓN
TÉCNICA DE
OBRAS**

Soluciones de Ingeniería Eléctrica e Inspección Técnica de Obras

Introducción

Los proyectos a continuación se realizan para el área de Mantenimiento Mayor y área de Control y Protecciones del Grupo SAESA.

Las Inspecciones Técnicas y Supervisión, se realizan en Nuevos Proyectos Construcción de SSEE y en SSEE existentes que se encuentran en Servicio.



PROYECTO MONTAJE Y OBRAS CONTROL T1 30 MVA 66/23kV SSEE OSORNO Y LOTA

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

Montaje Electromecánico y Control, nuevo T1 30MVA 66/23kV SE Osorno y SE Lota:
Revisión de Ingeniería, Elaboración Mapa de Memoria, Comisionamiento, implementación de lógica adaptativa, pruebas de comunicación SCADA/CEN y PES.



PROYECTO ACOPLADORES BARRA MT 23 kV SSEE OSORNO-PICARTE-PANGUIPULLI

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

Montaje Electromecánico y Control, Revisión de Ingeniería, Elaboración Mapa de Memoria, Comisionamiento, implementación de lógica adaptiva, pruebas comunicación SCADA/CEN y PES.



PROYECTO REEMPLAZO UNIDADES DE CONTROL F4C POR SEL651RA VARIAS SSEE

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

Montaje Electromecánico, Control y Caseta Comunicaciones en patio, revisión de Ingeniería, elaboración mapa de memoria, comisionamiento, implementación de lógica adaptativa, pruebas comunicación SCADA/CEN y PES



PRUEBAS ELECTRICAS EQUIPOS PRIMARIOS CABLES MT

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

Supervisión e inspección de Obras
Montaje Electromecánico y Control
Revisión de Ingeniería, lógica adaptiva,
pruebas comunicación SCADA/CEN y PES.



PROYECTO REEMPLAZO RELÉ MAESTRO 86T Y 86B VARIAS SSEE

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

Reemplazo de Irelpe 86T y 86B tipo electromecánico por relé biestable marca Arteche, levantamiento en terreno, revisión de ingeniería, pruebas operacionales y reset remoto a través de RTU (TELEVENT/Controles), controladores de paños y modulos cooper I/O SMP, con pruebas aérea de Scada y CCT.

Cuadro de resume de reemplazo 87T en las diferentes zonales del grupo SAESA

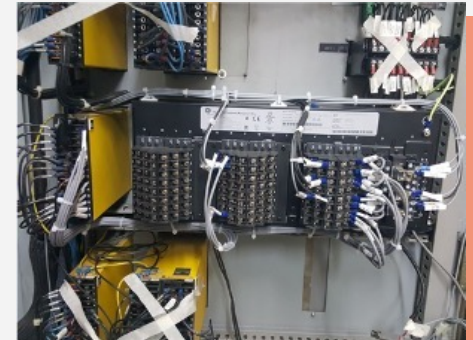
Chiloé	11
Osorno	35
Puerto Montt	5
Temuco	12
Total general	63



PROYECTO REEMPLAZO PROTECCIONES VARIAS SSEE

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

Reemplazo de reemplazo de Protecciones, levantamiento en terreno, Revisión de Ingeniería, Parametrización, carga ECAP, con pruebas con el Aérea Control & Protecciones.

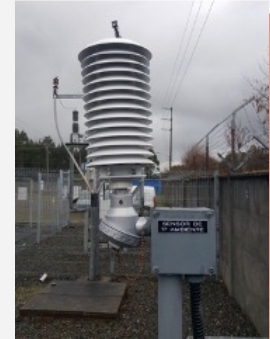


Proyecto SITR varias SEE

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

Correspondientes al Proyecto SITR en las diferentes subestaciones de las zonales. Dentro las obras Proyecto SITR se encuentran:

- Normalización sensor de temperatura ambiente.
- Normalización de señales desconectores AT.
- Normalización de señales AI, asociado a señales de potencia T1 medidor operacional.
- Traspaso de señales de PML 3720 a RTU.



PROYECTO SLRP VARIAS SSEE

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

Correspondientes al Proyecto SLRP en las diferentes subestaciones. Dentro de las obras Proyecto SLRP se encuentran:

- Revisión de ingeniería.
- Instalación de equipos en armarios.
- Pruebas de comunicaciones con SCADA y CEN



AUDITORIA ESQUEMA DE EQUIPOS DE MEDIDA TRANSFERENCIA ECONÓMICA Y OPERACIONES

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

Correspondientes Auditoria a esquema de medidas transferencia económicas y operacionales.

- Revisión de ingeniería.
- Verificación de equipos primarios TT/CC, TT/PP y cajas de agrupamiento.
- Elaboración de planos elementales CC y CA.
- Elaboración documentación para envío al CEN.



PROYECTO MALLA TIERRA PATIO 220 KV DE CHOLGUÁN

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

Correspondientes Obras de ejecución de malla tierra de reforzamiento patio 220/13,2 kV SE Cholguán.

- Revisión de ingeniería.
- Verificación excavaciones, tendido conductor y soldaduras por termo fusión.



PROYECTO REEMPLAZO DE TT/PP Y TT/CC EN BARRAS MT

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

Correspondientes montaje por reemplazo de TT/PP y TT/CC en barras MT en varia SSEE.

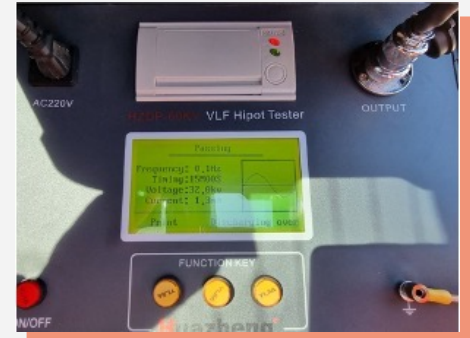
- Revisión de ingeniería.
- Verificación de equipos primarios TT/CC, TT/PP y cajas de agrupamiento.
- Elaboración de planos elementales CC y CA.
- Elaboración documentación para envío al CEN.



MEDICIONES ELECTRICAS EQUIPOS PRIMARIOS Y CABLES VARIAS SEE

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

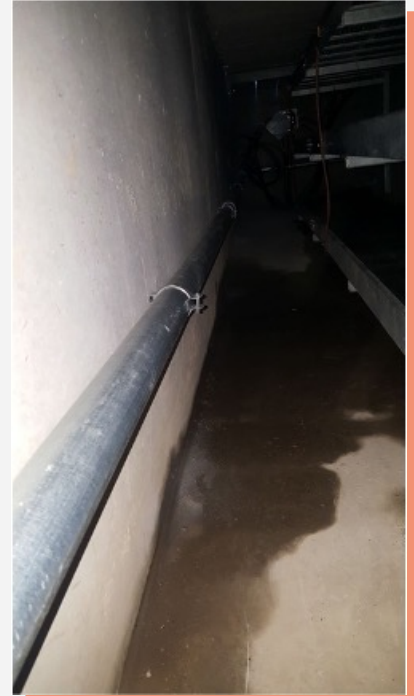
- Correspondientes a pruebas de equipos primarios, cables MT y mufas.
- Revisión y verificación protocolos de mediciones eléctricas.
- Verificación de equipos primarios TT/CC, TT/PP



OBRAS CANALIZACIONES Y TENDIDO FIBRA ÓPTICA

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

- Correspondientes a canalizaciones, tendido y protocolización de Fibra Óptica.
- Revisión y verificación de trazados y canalizaciones.
- Tendido de Fibra Óptica.
- Protocolización F.O



OBRAS CIVILES

Actividades de Supervisión e Inspección de Obras:

- Correspondientes a obras civiles, construcción de fundaciones equipos primarios, canaletas cables, banco ductos, sala eléctricas, cierre perimetral y accesos.
- Revisión y verificación trazados canalizaciones, fundaciones enfierraduras, proceso de hormigonado.





AINAWEN

Ingeniería e Inspección Técnica

www.ainawen.cl

fmunoz@ainawen.cl

+56-933799358

Colo-Colo 222 of 1008

Concepción