



SERVICIOS ELÉCTRICOS

- Servicios de Mantenimiento Preventivo y Predictivo para Subestaciones AT/MT..
- Sistema SCADA de Mantenimiento: Monitoreo de Subestaciones Eléctricas y Materiales para Gestión de Redes Eléctricas.
- Detección Puntos Calientes en Subestaciones .
- Indicadores de Falla para 13,6/23/39/44/69/110KV Línea MT/AT .



SERVICIOS TELECOMUNICACIONES

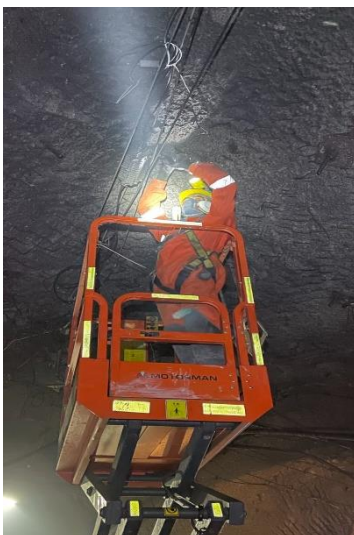
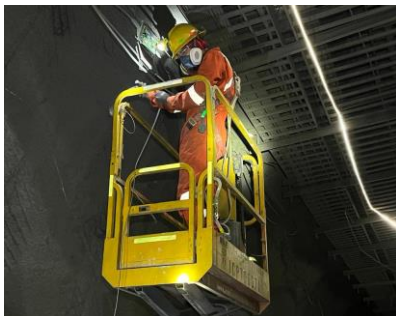
- Technical Site Survey (TSS) Visita y Reporte- Búsqueda de sitio-
- Diseño de sitio- Obra Civil y montaje de estructuras.
- Instalaciones eléctricas de sitios de telecomunicaciones.
- Tramitación de empalme eléctrico para sitios, incluye T1 y tramitación ante empresa eléctrica.
- Instalación y desinstalación de BTS- Suministro e instalación de Jumpers, feeder, cable de energía, transiciones, splitters, etc.
- Reemplazos de módulos de energía y baterías.
- Sistemas de Videovigilancia



- Suministro, Ingeniería e Instalación de RTU.
- Suministro, Ingeniería e Instalación de Fibra óptica.
- Suministro, Ingeniería e Instalación de gabinetes de Comunicación.
- Suministro, Ingeniería e Instalación de Sistema de Control de acceso.
- Suministro, Ingeniería e Instalación de Sistemas de Videovigilancia.



- Mantenimiento preventivo de repetidores Powerwave, radios base fijas y portátiles, salas de equipos. (mediciones de carga banco de baterías de repetidor, medicación de señal de radio frecuencia en tarjeta electrónica de repetidor y en salas de equipos)
- Instalación y reparación de cable radiante, fibra óptica, cable coaxial, qr540, leaky feeder,
- Fusiones en fibra.
- Instalación de cabeceras de fibra.
- Construcción de vía para tendido tipo mensajero. (perforación a cavidad superior de túnel, posterior instalación de pernos de sujeción, pernos ojo y instalación de piola afianzada en extremos).



- Instalación y reparación de cables de alimentación 600/220/110 [V]. (revisión del alimentador, mejoramiento de aislación en uniones y cambio de ser necesario de tramo de alimentador, se anexa instructivos de trabajo)
- Instalación de gabinetes. (instalación de bases estructural para gabinete, posterior montaje de la estructura y fijación con ferretería de soportación a estructura de túnel)
- Conexión de equipos activos y pasivos Catron (splitters, amplificadores, antenas, coplas y fuentes de poder).
- Conexión avanzado de equipos activos y pasivos (splitters, acopladores direccionales, cargas de término).
- Obras estructurales menores para fijaciones e instalaciones relacionadas con el montaje de la infraestructura de telecomunicaciones (perforaciones en estructura de túnel cajas laterales, pernos de anclajes, etc.).
- Trabajos menores de soldadura. (confección de estructuras para instalación de todo tipo de gabinetes y equipos necesarios para redes telecomunicaciones)

- Mantenimiento de Subestaciones y Salas Eléctricas.
- Mantenimiento e inspección de equipos de maniobra en media tensión (switchgears, desconectadores convencionales, desconectadores compactos, desconectadores Cut-Out).
- Mantenimiento, reparación y reposición de equipos de alumbrado en subestaciones.
- Maniobra y aterrizamiento de equipos de media tensión.



- Inspección de cables de media tensión.
- Mantenimiento de transformadores de poder.
- Armado e instalación de tableros eléctricos (TDA, TDF, TDI, TDFyC, etc.).
- Mantenimiento de tableros eléctricos.
- Confección de mufas de unión y terminación para cables armados de hasta 500[MCM].
- Conexión de cables con equipos de maniobra y cargas.
- Tendido de cables de baja tensión.
- Pruebas de aislación, secuencia de fases, continuidad en equipos y tendidos de cable.
- Lectura y registro de variables eléctricas desde instrumentos.
- Construcción de vía para tendido tipo mensajero.
- Mantenimiento e intervención de sistemas de baterías y cargadores en subestaciones.

Mandante	Nombre de la obra, trabajo o servicio	Plazo	
		Inicio	Término
CGE	Contrato de Prestación de Servicios en Gestión de Proyecto PMO Infotécnica	jun-22	dic-23
Ferrostaal-Codelco División El Teniente	Construcción y Mantenimiento de redes e infraestructura eléctrica y de telecomunicaciones interior mina.	abr-09	abr-24
STS Grupo SAESA	Suministro 68 indicadores de Falla DE 110KV Sistema Scada de Gestión y Mantenimiento. Incluye Sistema REAL IoT de Monitoreo y Equipos de Telecomunicaciones	ago-22	dic-22
Highservice Ingeniería y Construcción Ltda/ Codelco Chuquicamata	Suministro Gabinetes TCM y Gabinetes DAS, para Proyecto Macrobloque Codelco Chuquicamata. Incluye Equipos de Telecomunicaciones	feb-21	dic-21
ENEL	Sistema de Control de Accesos a Bóvedas Subterráneas. Incluye Equipos de Telecomunicaciones	mar-21	jul-21
Highservice Ingeniería y Construcción Ltda/ Codelco Chuquicamata	Serv. Monitoreo Fallas P/Subestac Electricas Codelco Division Chuquicamata. Suministro, armado y configuración de Gabinetes de Comunicaciones. Incluye Equipos de Telecomunicaciones	ene-20	dic-20
CAP	Concentrador de Protecciones para Subestaciones de 220 KV en Minera CAP	mar-19	dic-19
Sociedad Austral de Electricidad SA(SAESA)	Suministro 2020 indicadores de Falla y Sistema Scada de Gestión y Mantenimiento. Incluye Sistema REAL IoT de Monitoreo y Equipos de Telecomunicaciones	may-18	dic-19
CGE	Suministro, Ingeniería y Servicios para de 5 Subestaciones, incluye integración a protecciones SEL, HMI Local y Comunicación a Sistema SCADA. Proyecto CGE para Maule y Arauco	may-18	jul-19
Enel Distribución	Suministro, Ingeniería y Servicios 250 Indicadores de Falla para RED MT, Sistema de Gestión y Mantenimiento, Integración a SCADA STM Enel. Incluye Sistema REAL IoT de Monitoreo y Equipos de Telecomunicaciones	ene-18	sept-18
MERVAL-CAF	Suministro y Montaje UTRs Sistema Eléctrico y de Control. Incluye Equipos de Telecomunicaciones	ene-17	jul-17
Ferrostaal-Codelco Chuquicamata	Ingeniería y Suministro de: Sistema Detección de Incendio (SDI), Sistema CCTV, Sistema Intercomunicación de Emergencia (SIE) y Equipamiento de Telecomunicación. Proyecto Sistema de Apoyo a la Construcción	mar-15	sept-18
Ferrostaal- Codelco División El Teniente	Mantenición Especializada Telecomunicaciones Interior Mina	ene-11	ene-18
Chilesat/Claro	Instalación de Redes de telecomunicaciones Sala de Equipos INTEREXPORT	ene-01	dic-01
Movistar	Instalación de Antenas en Sitios Celulares INTEREXPORT	ene-00	dic-00
Movistar y Entel	Intalación de Equipos de Telecomunicación en Sitios Celulares INTEREXPORT	ene-00	dic-00



PRINCIPALES CLIENTES

