



## CURRICULUM EMPRESA

---

### SAPRI SpA

Servicio y Asesorías Profesional para la Industria

#### ANTECEDENTES

Representante Legal : Álvaro Marcel Romero Mosqueira.  
Razón Social : SAPRI SpA  
Giro : Servicio de Ingeniería.  
Rut : 76.338.947-2  
Dirección : Augusto D'Halmar #1364, Dpto.22 – Concepción.  
Fono : 41 2 3181436 / +56 9 8439 0955  
Email : [alvaro.romero@sapri.cl](mailto:alvaro.romero@sapri.cl)  
Web : [www.sapri.cl](http://www.sapri.cl)

#### PRESENTACIÓN

SAPRI SpA, es una Empresa de Servicios y Asesoría Profesional para la Industria, localizada en la ciudad de Concepción, la cual presta servicios de Ingeniería, Puesta en Marcha (Área de Electricidad, Instrumentación y Mecánica-Piping). Además de servicios de Pruebas Eléctricas, Verificaciones, Laboratorio de Contrastación de Instrumentos, Chequeos y Certificaciones de Redes de comunicación, Verificaciones y Mantenimiento Electromecánico.

#### NUESTROS SERVICIOS

##### 1. Ingeniería:

- Proyectos eléctricos y salas de alta disponibilidad:  
Diseño y cálculo de proyectos eléctricos de baja, media y alta tensión.
- Ingeniería, Diseño e Integración de Tableros y Gabinetes Eléctricos:  
Proyectos de baja, media y alta envergadura (Potencia, control y PLC).
- Instrumentación:  
Especificación técnica de equipos y cables de comunicación e instrumentación industrial.
- Inspección:  
Inspección de obra eléctricas en baja, media y alta tensión.  
Inspección de obra instrumentación y control.  
Inspección de obras mecánicas



## CURRICULUM EMPRESA

---

### 2. Mantenimiento y Pruebas Eléctricas:

SAPRI, en la búsqueda de ser un socio estratégico para nuestros clientes, ha decidido conformar el equipo de mantenimiento, pruebas y ensayos eléctricos a equipos primarios y salas eléctricas.

- Pruebas a Subestaciones.
- Pruebas a Transformadores.
- Medición de Resistencia Puesta a Tierra en Subestaciones.
- Pruebas a Interruptores Electromagnéticos.
- Pruebas a Interruptores Termomagnéticos.
- Pruebas HiPot VLF a Cables de Media Tensión.
- Prueba a Subestaciones GIS.
- Pruebas en Celdas de Media Tension.
- Pruebas TTCC's y TTPP's.
- Mantenimiento de Tableros Eléctricos.
- Mantenimiento a Sistema de Tierra.

### 3. Mantenimiento y Pruebas Mecánicas.

SAPRI, ha decidido conformar el equipo de mantenimiento, pruebas mecánicas.

- Análisis de Vibraciones.
- Alineación Laser.
- Termografía.
- Mantenimiento e inspección mecánica

### 4. Equipamiento de Alta Gama y Certificados.

SAPRI, ofrece el desarrollo de sus pruebas con los equipos más avanzados y personal especializado.

- Pruebas y ensayos de equipos secundarios como, relés de protección.
- Análisis de fallas.
- Monitoreo de equipos de producción y servicio.
- Pruebas y ensayos de equipos Primarios como, Barras, ductos de barra y Cables Hi-pot, VLF.
- Sistema de Prueba de Transformadores y Subestaciones.
- Equipo para ensayo de descarga de baterías.
- Análisis de Equipos de patio primarios y secundarios.
- Pruebas y ensayos de equipos Mecánicos, Alineación de motores.



## CURRICULUM EMPRESA

---

### NUESTRA EXPERIENCIA EN COMISIONAMIENTO, PEM Y PRUEBAS.

#### **Noviembre 2014 a Marzo 2015**

- Administración de trabajos Pre-comisionamiento, Comisionamiento y PEM Proyecto Suministro de Agua para Antucoya (Minera Centinela).

#### **Mayo 2015 a Agosto 2015**

- Asesoría Apoyo Pre-Comisionamiento y Comisionamiento cartera de Proyecto GP. (Minera Centinela).

#### **Junio 2015**

- Servicio de Pruebas Eléctricas (Cadbo).

#### **Junio 2015 a Agosto 2015**

- Servicio de Apoyo y Supervisión durante la PEM del Proyecto Chancado 2°-3° (Minera Centinela).

#### **Septiembre 2015**

- Servicio de Medición de Resistividad en Terreno (R&Q Ingeniería S.A.).

#### **Noviembre 2015**

- Especialista en Pruebas Eléctricas para Apoyo en SSEE (BBosh).
- Servicio de Pruebas GIS 100kV (Coelpro).
- Servicio Especialistas de Control y Protecciones Eléctricas (Coelpro).
- Servicio de Pruebas Eléctricas Portal de 23kV (Salfa Montaje).

#### **Septiembre 2015 a Diciembre 2015**

- Personal de Apoyo para labores tempranas en PEM, Proyecto SAOXE (Minera Centinela).

#### **Enero 2016**

- Servicio Medición de Resistencia de Puesta a Tierra (AVA Montajes – Minera Centinela).
- Servicio de Apoyo Mediciones de Fieldbus Foundation, Profibus y Ethernet (AVA Montajes – Minera Centinela).
- Servicio de Apoyo Precomisionamiento, Pruebas Sala Eléctricas y Chequeos (AVA Montajes – Minera Centinela).

#### **Marzo 2016**

- Servicio de Pruebas Eléctricas (AVA Montajes – Minera Centinela).

#### **Marzo 2016 a Mayo 2016**

- Servicio de Apoyo en ensayos y Pruebas Eléctricas (PAIS).

#### **Abril 2016 a Mayo 2016**

- Servicio Arriendo de Equipo Omicron CMC 356 (PAIS).
- Servicio Arriendo Equipo de Prueba VLF SEBA KTM CR-60Kv (PAIS).



## CURRICULUM EMPRESA

---

### **Junio 2016**

- Especialista en Control y Protección Pruebas Pre-FAT y FAT (Siemens).

### **Mayo 2016 a Junio 2016**

- Apoyo a Trabajos de Comisionamiento (Astaldi – Codelco Chuquicamata).
- Servicio Arriendo Medidor de Aislación 5Kv Megger MIT510 (PAIS).

### **Agosto 2016 a Noviembre 2016**

- Arriendo de Equipos de Laboratorio de Instrumentación (Comin S.A. – CMPC Cartulina).

### **Agosto - Septiembre y Noviembre 2016**

- Mantenimiento y Pruebas a Equipos Eléctricos (Prime Energía).

### **Septiembre – Noviembre 2016**

- Supervisión para montaje de Switchgear Media Tensión 13.8 kV (Siemens – Colbún).

### **Enero a Febrero 2017**

- Servicio de Pruebas Eléctricas (Salfa Montaje – Codelco Potrerillo).

### **Septiembre 2016 a Febrero 2017**

- Servicios de Especialista Control, Protecciones y Pruebas Eléctricas (High Service – Codelco Chuquicamata).

### **Marzo 2017 a Mayo 2017**

- Servicios de Especialista Control, Protecciones y Pruebas Eléctricas (Siemens – Colbún, Proyecto La Mina).

### **Junio 2017 a Enero 2018**

- Servicio de Pruebas Eléctricas (Siemens – SS/EE Nva. Pan de Azúcar, SS/EE Nva. Maitencillo, SS/EE Nva. Cardones, SS/EE Ampliación Polpaico, SS/EE Ampliación Pan de Azúcar, SS/EE Ampliación Maitencillo, SS/EE Ampliación Cardones).

### **Marzo 2018**

- ESO Pruebas FAT y pruebas SAT de SS/EEs ABC-PP / ABC-SS Servicio programación y pruebas de inyección secundaria a relés de protección SIEMENS Siprotec 4 modelos 7SJ80, 7SJ62 en 4,16 kV. Pruebas Eléctricas y control a equipos GIS. (Observatorio Paranal)

### **Abril 2018**

- Servicio programación y pruebas de inyección secundaria a relés de protección (SIEMENS Siprotec 4 modelos 7SJ62) en 4,16 kV. Servicio programación y pruebas de inyección secundaria a relés de protección SIEMENS Siprotec 5 modelos 7SJ82 en 13,8 kV. (GNL Mejillones Montaje de GIS NXPlus Pruebas Eléctricas y control a Equipos GIS.)



## CURRICULUM EMPRESA

---

### **Abril – Noviembre 2018**

- Servicio de Fusión, certificación y suministro de materiales y componentes para Fibra Optica Monomodo y multimodo OM3 50/125.( Proyecto Reducción de Emisiones Fundición Caletones CODELCO - El Teniente).

### **Abril - Julio 2018**

- Servicio programación y pruebas de inyección secundaria a relés de protección (ABB modelos REF630, REM620) en 13,8 kV. Servicio de pruebas a Protecciones y control de equipos GIS. Pruebas Eléctricas y control a Equipos de Sala Eléctrica. Servicio medición, reparación y relleno de GIS. (Proyecto Reducción de Emisiones Fundición Caletones CODELCO – El Teniente)

### **Julio - Septiembre 2018**

- Servicio programación y pruebas de inyección secundaria a relés de protección (ABB modelos REF630, REM620) en 13,8 y 4,16 kV. Pruebas Eléctricas y control a Equipos de Sala Eléctrica. Servicio medición cables mediante VLF y DAC. (Proyecto Nuevo Nivel Mina CODELCO - El Teniente)

### **Septiembre 2018**

- Pruebas Eléctricas y control a Equipos de Sala Eléctrica. Servicio medición cables mediante VLF. Servicio de medición y pruebas de sub-estaciones unitarias. (Proyecto Reducción de Emisiones Potrerillos Mina CODELCO – El Salvador)

### **Octubre 2018**

- Servicio de pruebas de Recepción Transformador T2 220/13,8/6.9 kV, prueba a Interruptores celdas M.T. programación y pruebas de inyección secundaria a relés de protección SIEMENS Siprotec 4 modelos 7SJ62 y GE MULTILIN 750 EN 13,8 kV y medición cables mediante VLF. (Proyecto EWSE, Minera Escondida Ltda. Antofagasta).

## **NUESTRA EXPERIENCIA EN INGENIERÍA.**

### **Marzo 2018 a Diciembre 2018**

- Servicio de Ingeniería, Diseño e Integración de Gabinetes PLC control Puertas, Estanques y Bombas. (Proyecto Nuevo Nivel Mina CODELCO - El Teniente)

### **Noviembre 2018 a la fecha**

- Integración de Gabinetes y Tableros de Fuerza y Control (EECOL Electric, Concepción)