



IMV una empresa de valor<sup>®</sup>

Especialistas en  
**Pruebas Eléctricas**

# IMV Chile

*IMV Chile somos una empresa con más de 20 años de especialización en Pruebas en Equipos Eléctricos*



Yuri Melgarejo, Gerente general

Nuestros servicios apuntan al desarrollo de proyectos eléctricos en la gran industria chilena, sector energía, minero, forestal, pesquero, metalmecánica entre otros.

Nos enfocamos en desarrollar todas nuestras actividades con la excelencia, flexibilidad y conocimientos aplicados, para garantizar un servicio profesional, que otorga el máximo beneficio a nuestros clientes, integrando altos estándares de seguridad en todos los procesos operacionales.

Nuestra propuesta de valor se enfoca en mantener la excelencia operacional en todos los procesos del proyecto, desarrollando procedimientos en terreno que brinden a nuestros clientes la información, asegurando así un óptimo resultado en cada proyecto que realizamos.

Contamos con un equipo técnico-profesional idóneo, altamente capacitado y con un laboratorio de equipos de última generación certificados, que nos permite ofrecer un servicio de alta calidad, acorde a cada necesidad y requerimiento de nuestros clientes.

Poseemos los equipos y operarios especializados para realizar las pruebas y mediciones eléctricas todos los equipos que forman parte de un sistema eléctrico industrial.

### **TRANSFORMADORES DE CORRIENTE**

- Medida de razón de transformación.
- Medida de polaridad.
- Medida de saturación.
- Medida de resistencia de aislamiento.
- Medida de burden.
- Medida de resistencia de devanados.

### **TRANSFORMADORES DE CORRIENTE**

- Resistencia de contacto.
- Medida de integridad de vacío.
- Registro de simultaneidad al cierre y apertura.
- Registro de tiempo de cierre y apertura.
- Prueba de control local.
- Medida de resistencia de aislamiento.

### **PROTECCIÓN MULTIFUNCIÓN**

- (51/51N/50/50N/27/ etc).
- Programación.
- Verificación.
- Control (trip efectivo).

### **TRANSFORMADORES DE POTENCIAL**

- Medida de razón de transformación.
- Resistencia de devanados.
- Medida de resistencia de aislamiento.

### **CABLES BT Y MT**

- Medida de resistencia de aislamiento
- Medidas de alto potencial (VLF O DC)

### **TRANSFORMADORES DE CORRIENTE**

- Resistencia de devanados.
- Medida de factor de potencia (TAN delta).
- Rigidez dieléctrica aceite.
- Medida de humedad del aceite.
- Ensayos cromatográficos del aceite.
- Revisión control local.
- Revisión TC imagen térmica.
- Medida de índice de polarización.
- Medida de corriente de excitación.
- Medida de razón de transformación.

### **DESCONECTADORES DE LÍNEA**

- Medida de resistencia de aislamiento.
- Medición de simultaneidad de contacto al cierre y apertura.
- Resistencia de contacto.

### **DESCONECTADORES DE TIERRA**

- Medida de resistencia de aislamiento.
- Medición de simultaneidad de contacto al cierre y apertura.
- Resistencia de contacto.

### **INYECCIONES DE C.A.**

- Corrientes.
- Potenciales.

### **PARARAYOS**

- Medida de resistencia de aislamiento.
- Medida de factor de potencia.
- Operación contador de descargas.



#### **CONTRATO “EPC – Manejo de Materiales PVI” arriba de Minera Centinela**



CONSTRUCTORA SK-TNT LTDA.

Región de Antofagasta, a 50 km de Calama y a 35 km de Sierra Gorda

Pruebas Eléctricas de Pre-comisionamiento para los distintos Equipos del TIE – IN PM1.

3 Salas Eléctricas: una sala de 10MVA y dos salas de 6MVA.

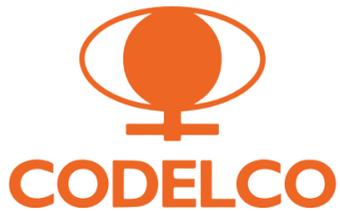
Energización y puesta en marcha

Las pruebas eléctricas involucra lo siguiente:

- Pruebas Eléctricas PRECOM SEU s 1 c/u 10MVA , 2c/u 6MVA
- Pruebas Eléctricas SAT PROTECCIONES SEU s 1 c/u 10MVA , 2c/u 6MVA
- Supervisión y préstamo de M/O Energización SEU s 1 c/u 10MVA , 2c/u 6MVA
- Cambio TP SEU 10MVA
- Estudio de coordinación y ajuste de protecciones SEU s 1 c/u 10MVA , 2c/u 6MVA
- Inscripción al SEC DE SEU s 1 c/u 10MVA , 2c/u 6MVA
- Pruebas TIE IN

Las pruebas eléctricas correspondiente al ítem anterior involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables a través de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente Chequeo de control
- Medición de factor de potencia



### **CONTRATO N° 4600023597 “Planta Petróleo Radomiro Tomic”**

DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC  
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SIGDO KOPPERS S.A.  
Calama, Región de Antofagasta

Pruebas Eléctricas del Sistema Media Tensión en Transformadores Secos y CCM para el Proyecto precedentemente indicado.

Las pruebas eléctricas involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables a través de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente Chequeo de control
- Medición de factor de potencia

**SALFAMONTAJES®**

**ESCONDIDA | BHP**

#### **PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE WATER PRODUCTION PROYECTO EWSE**

##### **ACTIVIDADES SALA 13,8 kV.**

Pruebas eléctricas a todos los componentes de CCM media tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables atravez de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente
- Chequeo de control
- Medición de factor de potencia

##### **ACTIVIDADES SALA 6,9 kV.**

Pruebas eléctricas a todos los componentes de CCM media tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables atravez de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente
- Chequeo de control
- Medición de factor de potencia

**SALFAMONTAJES®**

**ESCONDIDA | BHP**

#### **PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE WATER PRODUCTION PROYECTO EWSE**

##### **ACTIVIDADES SALA 13,8 kV.**

Pruebas eléctricas a todos los componentes de CCM media tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables atravez de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente
- Chequeo de control
- Medición de factor de potencia

##### **ACTIVIDADES SALA 6,9 kV.**

Pruebas eléctricas a todos los componentes de CCM media tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables atravez de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente
- Chequeo de control
- Medición de factor de potencia



#### **PROYECTO 21 VDF (PLANTA LOS COLORADOS, MEL)**

##### **ACTIVIDADES SALA 202**

Pruebas eléctricas a transformadores de distribución y a todos los componentes de los CCM (baja y media tensión) esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables a través de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente
- Chequeo de control

##### **ACTIVIDADES SALA 5**

Pruebas eléctricas a transformadores de distribución y a todos los componentes de los CCM (baja y media tensión) esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables a través de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente
- Chequeo de control
- Medición de factor de potencia



#### ACTIVIDADES SALA 4

Pruebas eléctricas a transformadores de distribución y a todos los componentes de los CCM (baja y media tensión) esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables a través de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente
- Chequeo de control



#### PROYECTO CONSTRUCCIÓN MOLIENDA Y CHANCADO PEBBLE

Pruebas eléctricas a cables de media tensión en área molienda; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de corriente de fuga a través de VLF
- Medición de resistencia de contacto

Salas involucradas

- 0310-ERR-311
- 0310-ERR-312
- 0310-ERR-313
- 0310-ERR-314
- 0310-ERR-315
- 0310-ERR-325A
- 0310-ERR-325B
- 0930-ERR-932



#### **PROYECTO PRUEBAS ELECTRICAS EN SALA ELECTRICA IBAHT**

Pruebas eléctricas a transformadores de distribución y a todos los componentes de los CCM (baja y media tensión) esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables atravez de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente

#### **PROYECTO REGULARIZACION ELECTRICA PLANTA ANTOFAGASTA**

Pruebas eléctricas a todos los componentes de CCM de baja y media tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables atravez de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente
- Chequeo de control
- Medición de factor de potencia



#### **PROYECTO HABILITACIÓN ACCESO SUR, LINEA DE MT 23kV**

Pruebas eléctricas a líneas aéreas y alimentadores desde portales a salas eléctricas; esto involucra lo siguiente.

- Medición de aislación
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables a través de VLF

#### **PROYECTO COMISIONAMIENTO SALA ELECTRICA 95-ER-0021**

Pruebas eléctricas a todos los componentes de CCM de baja y media tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de fugas de corriente en cables a través de VLF
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Medición de integridad de vacío
- Ajustes de protecciones según estudio entregado por cliente
- Chequeo de control
- Medición de factor de potencia

#### **PROYECTO OBRAS ELECTRICAS DE BAJA TENSION EN DIFERENTES ÁREAS**

Pruebas eléctricas a tableros y gabinetes de fuerza y control.

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Chequeo de control



#### **PROYECTO MEDUSA PRIMER BARCO ASTILLEROS DE ASMAR (T)**

Pruebas eléctricas a todos los componentes de los CCM baja tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Chequeo de control



### **SERVICIO EN PATIO DE ALTA TENSIÓN SS/EE O` HIGGINS (COLOSO)**

Pruebas eléctricas a todos los TC de alta tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden

Pruebas eléctricas a barra de media tensión; en sala eléctrica principal de esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de corriente de fuga a través de VLF

Inyecciones primarias de corriente en 52 de B2, sala eléctrica principal; esto involucra lo siguiente:

- Uso de sistema Hexa fásico CMC 365 de Ómicron para simular falla y verificar la operatividad del ajuste en protección ubicada en B2 de barra principal.

### **SERVICIO EN PATIO ESTACION DE BOMBEO FARELLONES**

Pruebas eléctricas a cables de media tensión; esto involucra lo siguiente

- Medición de aislación
- Medición de corriente de fuga a través de VLF

Pruebas eléctricas a cables de media tensión; esto involucra lo siguiente

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Chequeo de control



### **SERVICIO EN PATIO ESTACION DE BOMBEO PURI (MEL)**

Pruebas eléctricas a cables de media tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de corriente de fuga a través de VLF

Pruebas eléctricas a banco de condensadores; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Chequeo de control

### **SERVICIO EN PATIO ESTACION DE BOMBEO CHIMBORAZO (MEL)**

Pruebas eléctricas a cables de media tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de corriente de fuga a través de VLF

Pruebas eléctricas a banco de condensadores; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Chequeo de control



### SERVICIO EN SALA 51 (MEL, AREA OLAP)

Pruebas eléctricas a alimentadores de portales PLS, OGPI, ILS; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de corriente de fuga a través de VLF
- Medición de resistencia de contacto

Pruebas eléctricas a ducto de barra MT, esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de corriente de fuga a través de VLF (onda cuadrática)
- Medición de resistencia de contacto

### **BUILDTEK**

#### **SERVICIO EN ESCONDIDA NORTE (MEL)**

Pruebas eléctricas a todos los TC con ajuste 50G en sala 5; esto involucra lo siguiente:

- Se ajusta protección en conformidad con estudio entregado por cliente, Luego se evalúa ajuste con sistema Hexa fásico CMC 365 de Ómicron simulando una falla y verificar la operatividad del ajuste en protección.

#### **SERVICIO EN PLANTA LOS COLORADOS (MEL)**

Pruebas eléctricas a cables de media tensión, asociados a molino 1, compresores aire de planta 1, 2, 3, 4; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de corriente de fuga a través de VLF

Pruebas eléctricas en sala 101 y 102; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de corriente de fuga a través de VLF

#### **SERVICIO EN ESCONDIDA NORTE (MEL)**

Pruebas eléctricas a alimentador de interruptor móvil chancador 5, estación de bombeo 5 y estación de bombeo 4; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de corriente de fuga a través de VLF
- Medición resistencia de contacto

#### **SERVICIO EN ESCONDIDA NORTE**

Pruebas eléctricas a alimentador de planta desagüe; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de corriente de fuga a través de VLF
- Medición de resistencia de contacto

Pruebas eléctricas a TC con ajuste 50G de puente grúa; esto involucra lo siguiente:

- Se ajusta protección en conformidad con estudio entregado por cliente, Luego se evalúa ajuste con sistema Hexa fásico CMC 365 de Ómicron simulando una falla y verificar la operatividad del ajuste en protección.



### **SERVICIO PRUEBAS ELÉCTRICAS EN DIVERSAS ÁREAS**

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Chequeo de control



### **SERVICIO PRUEBAS ELÉCTRICAS EN DIVERSAS ÁREAS**

Pruebas eléctricas a todos los componentes de los CCM baja tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Chequeo de control



### **SERVICIO PRUEBAS ELÉCTRICAS EN CMPC CORONEL**

Pruebas eléctricas a todos los componentes de los CCM baja tensión motores de baja tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación, IP y DAR (esto ultimo en motores y transformadores)
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Chequeo de control



### **SERVICIO PRUEBAS ELÉCTRICAS EN BANCO BCI Y LOCAL BRAVISSIMO**

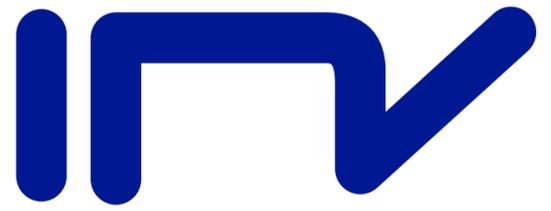
- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Chequeo de control



### **SERVICIO PRUEBAS ELÉCTRICAS EN LAMINADORA LOS ÁNGELES S.A**

Pruebas eléctricas a todos los componentes de tableros de fuerza y distribución de baja tensión; esto involucra lo siguiente:

- Medición de aislación
- Medición de resistencias bajas
- Medición de razón de transformación
- Evaluación de punto de saturación
- Evaluación de burden
- Medición de resistencia de contacto
- Medición de simultaneidad, apertura y cierre
- Chequeo de control



IMV una empresa de valor<sup>®</sup>



ISO 9001:2015

**Yuri Melgarejo V.**

*Gerente general*

[ymelgarejo@imvchile.com](mailto:ymelgarejo@imvchile.com)

*Correo electrónico*

**+569 56470095**

*móvil*



**Project  
Management  
Institute<sup>®</sup>**

[imvchile.com](http://imvchile.com)