



# PROSEC LTDA

SOLUCIONES ELECTRICAS Y CIVILES

Somos una empresa dedicada al rubro eléctrico y civil, ofrecemos soluciones integrales para la mantención preventiva y correctiva acorde a las necesidades de nuestros clientes; calidad, compromiso y excelencia es lo que caracteriza a nuestra empresa con los resultados de nuestros servicios.

Nuestros servicios, se encuentran orientados a la mantención eléctrica y civil, nos especializamos en áreas de iluminación, instalaciones eléctricas, sistemas de puesta tierra, servicios de termografía, calidad de energía, paneles solares, aire acondicionado, grupos electrógenos, remodelaciones civiles, pintura, herrería y pisos flotantes.

- **Termografía:** Inspecciones termográficas a sistemas eléctricos - mecánicos.

- **Análisis de redes Eléctricas:** Registro en el tiempo de parámetros eléctricos en sistemas eléctricos subestaciones, tableros de potencia, acometidas principales, entre otros.

- **Sistemas de Puesta a Tierra:** Desarrollo de proyectos, ejecución y mantención de sistemas de aterramiento.

- **Pruebas de aislamiento:** Realizamos pruebas de megado de motores eléctricos, transformadores de baja tensión, acometidas eléctricas y tableros.

- **Sistemas de iluminación:** Desarrollo de proyectos, ejecución y mantención de sistemas de alumbrado industrial y decorativo.

- **Instalaciones eléctricas en general:** Instalación de transformadores, grupos electrógenos, motores eléctricos, canalizaciones, acometidas eléctricas, mantención a subestaciones, etc.

- **Paneles Solares ON-GRID Y OFF-GRID:** Desarrollo de proyectos con paneles solares, ejecución y mantención de sistemas aislados con baterías y sincronizados con la red.

- **Aire Acondicionado:** Desarrollo de proyectos, ejecución y mantención de equipos de aire acondicionado de expansión directa y sistemas de agua fría "UMA".

- **Grupos Electrógenos:** Desarrollo de proyectos, ejecución y mantención de grupos electrógenos sincronizados o modo isla.

- **Obras Civiles:** Remodelación de espacios, alfombras, pisos flotantes, pintura, portones y rejas, demarcación vial y de seguridad.



(56) 9 3343 3716

[contacto@serviciosprosec.cl](mailto:contacto@serviciosprosec.cl)

[www.serviciosprosec.cl](http://www.serviciosprosec.cl)

[@servicios\\_prosec](https://www.instagram.com/servicios_prosec)

Quinta Av, San Miguel, STGO



## Termografía.

## Servicios y costos.

Equipo utilizado: *Cámara termográfica infrarroja, marca Fluke, modelo TI-27.*

Rango de temperatura: -20 a 600°C.

Exactitud:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ , a 25°C nominal.

Resolución térmica: 240 x 180 con la Tecnología IR-Fusion®

### Inspección de equipos eléctricos:

- Tableros principales y secundarios.
- Tableros de control y potencia.
- Subestaciones eléctricas en general.
- Motores eléctricos.
- Sistemas de ductos de barras.
- Cableado de acometidas principales (detecta sobrecarga en los conductores).
- Tableros de subestaciones donde existen arreglos de barras.
- Conexiones de potencia en interruptores principales.
- Bornes de potencia en transformadores de baja, media y alta tensión.
- Conexión de fusibles de potencia.
- Accesorios en posteaduras de líneas de media y alta tensión.

### Otras aplicaciones:

- Cajas reductoras.
- Rodamientos.
- Serpentes de equipos de refrigeración.
- Aislamiento térmico de tuberías con fluidos a baja temperatura.
- Visualización de pérdidas de frío en cavas de congelado.



**Oferta incluye Informe técnico en formato digital.**

Costo por jordana laboral de lunes a viernes, sin límites de imágenes (Santiago):

“8:00 - 17:00” con una hora de colación. **100.000 pesos.**

Costo por jordana laboral de fines de semana o feriados, sin límites de imágenes (Santiago):

“8:00 - 17:00” con una hora de colación. **120.000 pesos.**



(56) 9 3343 3716

contacto@serviciosprosec.cl

www.serviciosprosec.cl

@servicios\_prosec

Quinta Av, San Miguel, STGO



## Análisis de redes eléctricas.

## Servicios y costos.

Equipo utilizado: *Analizador de redes trifásico, marca Circutor, modelo AR-6.*

Pinzas flexibles “adaptables a la mayoría de las barras y conductores”: medición hasta 10Kamp.

Nivel de tensión: hasta 800Vac.

Precisión de medida: 0,5%.

Período de tiempo de medición mínimo: 1 seg.

### Registro de variables por segundo:

- Tensión Fase – Neutro.
- Tensión Fase – Fase.
- Corriente por fase.
- Potencias activa, inductiva, capacitiva, aparente.
- Consenso de phi.
- Factor de potencia.
- Distorsión armónica de tensión.
- Distorsión armónica de corriente.
- Frecuencia.
- Formas de ondas de tensión.
- Formas de ondas de corriente.
- Gráficos de armónicos.



**Oferta incluye Informe técnico en formato digital.**

Costo por día 24Hrs de lunes a viernes, (Santiago):

**100.000 pesos.**

Costo por semana completa, de lunes a lunes (Santiago):

**500.000 pesos.**



(56) 9 3343 3716

contacto@serviciosprosec.cl

www.serviciosprosec.cl

@servicios\_prosec

Quinta Av, San Miguel, STGO



## Sistemas de puesta a tierra.

## Servicios y costos.

Equipo utilizado: *Telurímetro digital, marca Circutor, modelo TL-5.*  
Rango de medición: 0,01 hasta 20K $\Omega$ .

### Tipos de medidas:

- Medición de puesta a tierra existente " $\Omega$ ".

*Se mide la resistencia del sistema de puesta a tierra existente con respecto al terreno circundante.*

*Prueba a 270Hz, simula una falla eléctrica de la empresa.*

*Prueba a 1470Hz, simula una descarga atmosférica.*

- Medición de tensiones espurias en el terreno "Volt".

*Se miden tensiones parásitas presentes en el terreno.*

- Medición de resistividad específica " $\rho$  ( $\Omega\text{m}$ )".

*A través del método Wenner "4 puntas". Para nuevos proyectos.*



## TL-5

 CIRCUTOR

*Telurímetro digital controlado por microprocesador*

**Oferta incluye Informe técnico en formato digital.**

Costo por punto de medición de lunes a viernes, (Santiago):

**50.000 pesos.**

**Medición de resistividad específica del terreno "costo depende del tamaño del terreno".**



(56) 9 3343 3716

contacto@serviciosprosec.cl

www.serviciosprosec.cl

@servicios\_prosec

Quinta Av, San Miguel, STGO



## Pruebas de aislamiento.

## Servicios y costos.

Equipo utilizado: Megómetro digital, *marca Fluke, modelo 1550B.*

Valores de tensión preconfigurados: 250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V y 5000 V.

Medición de resistencia: 0  $\Omega$  a 1 T $\Omega$ .

### Tipos de medidas:

- Medición de índice de polarización "IP".
- Medición de índice de absorción dieléctrica "DAR".

### Equipos a medir:

- Barras en tableros de potencia.
- Motores eléctricos.
- Transformadores de potencia.
- Ductos de barras.
- Acometidas eléctricas.



**Oferta incluye Informe técnico en formato digital.**

Costo por punto de medición de lunes a viernes, (Santiago):

**50.000 pesos.**



(56) 9 3343 3716

contacto@serviciosprosec.cl

www.serviciosprosec.cl

@servicios\_prosec

Quinta Av, San Miguel, STGO

