



Una Empresa nacional de ingeniería eléctrica con dedicación exclusiva en **sistemas de puestas a tierras...**

The background features a collage of electrical-related images. On the left, there's a close-up of a textured, metallic surface, possibly a heat exchanger or a specialized cable jacket. In the center, several bundles of electrical cables are shown, some with their insulation removed, revealing the internal conductors. On the right, a bright yellow lightning bolt strikes against a dark, stormy sky.

Calidad y eficiencia energética
para sus proyectos eléctricos

BIENVENIDOS

Desde nuestros inicios la base al crear esta empresa, el foco fue el compromiso leal, ético y moral con cada uno de nuestros clientes. Que perciban desde su primera consulta e inquietudes una cercanía, una acogida que se vean interpretados y mejor aún que perciban que Grundelec está al servicio desde principio a fin sobre todo cuando ellos crean que es necesario nuestro respaldo.





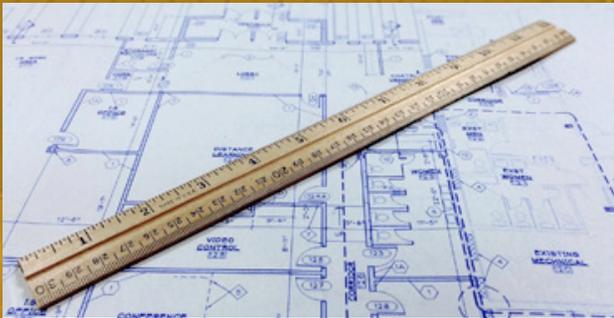
La única forma de
hacer el mejor trabajo es
amando lo que hacemos.

Grundelec es una empresa formada por un grupo multidisciplinario de profesionales del área de la Ingeniería con un alto sentido de la responsabilidad y compromiso.



OFRECEMOS

Un servicio profesional y de calidad el que se ve reflejado en la permanente dedicación como equipo de trabajo hacia nuestros clientes externos e internos; orientamos todos nuestros esfuerzos en la búsqueda constante de soluciones innovadoras tendiente a incrementar el valor de los negocios por la vía de la eficiencia, reducción de costos, la seguridad de las personas, los activos de la empresa y el medio ambiente.



Profesionalismo

Esta filosofía de trabajo nos ha permitido participar en más de 146 proyectos en tres años



Conocimientos

Proyectos en áreas de: Telecomunicaciones, Empresas Eléctricas, Plantas de producción de alimentos procesados, Minería, Hotelería, Invernaderos, Salud, Retail, Bancos, Mall, Strip Center, Supermercados, Bodegas y Plantas Fotovoltaicas entre otros.



Resultados

La función primaria de GRUNDELEC es la de proporcionar seguridad para los seres humanos que están en contacto con equipos e instalación eléctrica cuando presenta condiciones de fallas de corto circuito o descargas atmosféricas, así como para la operación eficiente de sistemas eléctricos y electrónicos sensibles.



Quienes Somos

NUESTRO ENFOQUE ES

Atender a nuestros clientes con un producto innovador con un alto estándar en la ingeniería eléctrica. Entregar soluciones competitivas y eficientes enfocando nuestro centro de interés en las necesidades y expectativas del mercado.

¿QUÉ QUEREMOS?

Ser la mejor empresa que tenga un equipo de profesionales con un alto nivel ético, que, a través de sus servicios y asesoría genere el liderazgo en el mercado de la energía, permanecer en un continuo crecimiento, con el fin de ser un aporte de futuro tanto para sus clientes como para sus colaboradores con presencia multinacional, que se distinga por la excelencia en el servicio a sus clientes.



PRODUCTOS SERVICIOS

Electrodos Magneto activos

Desarrollo de Proyectos

Mallas en fleje y tradicionales

Medición y Estudio de Mallas a Tierra

Pararrayos Modelo Franklin con
Dispositivo de cebado Eléctricos

ELECTRODO-MAGNETOACTIVO (SPT)

Un electrodo magneto activo GRUNDELEC es una malla a tierra con tecnología validada por SEC y que se ha instalado en más de 146 proyectos sean estos en BT, MT y Alta Tensión.



45 AMP
85 AMP
100 AMP
200 AMP
400 AMP
1000 AMP
1500 AMP
2500 AMP

CUADRO COMPARATIVO ENTRE GRUNDELEC vs VARILLAS, ELECTRODOS QUIMICOS Y MALLAS.

Descripción del funcionamiento del SISTEMA ELECTRODOMAGNETOACTIVOS	Mallas, Varilla y	SISTEMAS GRUNDELEC
Impedancia permanente y baja	X	✓
Requiere mantenimiento	✓	X
Áreas equipotenciales permanentes	Corto tiempo	Permanente
Protección anticorrosiva	✓	✓
Confina EMI	X	✓
Reduce Voltaje de paso	X	✓
Eficientiza el equipo eléctrico	X	✓
Elimina cargas ESD	X	✓
Proporciona protección catódica	X	✓
Depende de la conductividad del terreno	✓	X
Reduce el factor de pérdidas	X	✓
Minimiza el efecto Joule	X	✓
Separa tierras Neutro, Ground y Masa	X	✓
Cumple con la Normas IEEE	X	✓

BENEFICIOS DEL SISTEMA



Impedancia Permanente y Baja $\leq 5 \Omega$ *.



Sistema Unidireccional.



Producto validado por la SEC.



No Requiere Mantenimiento por 20 años.



Cuenta con Bobina MagnetoActiva LCR.



Ahorro en mano de obra.



Protección Catódica (Anticorrosiva).



Separa neutros de Masas y Ground



Volumen de instalación menor a 1m³.



Elimina Par-Galvánico.



Cumple con Norma NEC-250-50 y NCH Chilena.



No requiere estudio de suelo.



Elimina Efecto Joule.



Electrodo 98% Cobre Altamente Conductivo.



Sistema se justifica con memoria de cálculo.



Aumenta la Capacidad Conductiva del Suelo.



Garantía de 20 años.



Eficiencia Red Eléctrica.

EXCAVACIÓN EN EL TERRENO

En esta parte se debe cumplir con las dimensiones requeridas para la excavación, con una tolerancia de +/- 10% de acuerdo a las condiciones del terreno.

MODELO	CAPACIDAD	LARGO	ANCHO	PROFUNDO
GTK 45 A-D	45 A	50	50	95
GTK 85 A-D	85 A	55	55	115
GTK 100 A-D	100 A	55	55	115
GTK 200 A-D	200 A	55	55	120
GTK 400 A-D	400 A	60	60	130
GTK 600 A-D	600 A	1	1	140
GTK 1000 A-D	1000 A	1	1	220
GTK 2500 A-D	2500 A	1	1	230

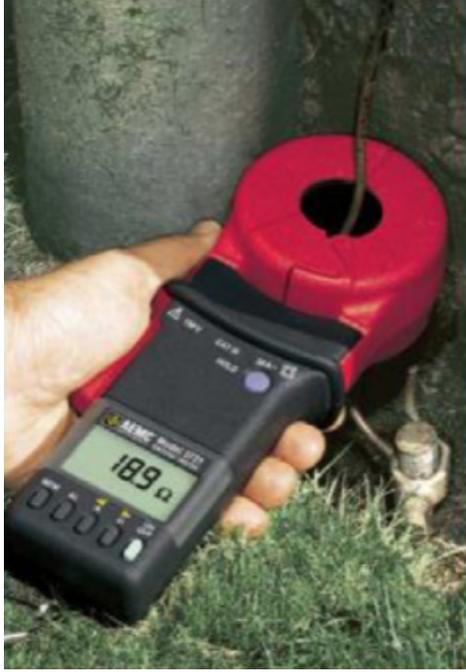
INSTALACIÓN



INSTALACIÓN



MEDICIÓN



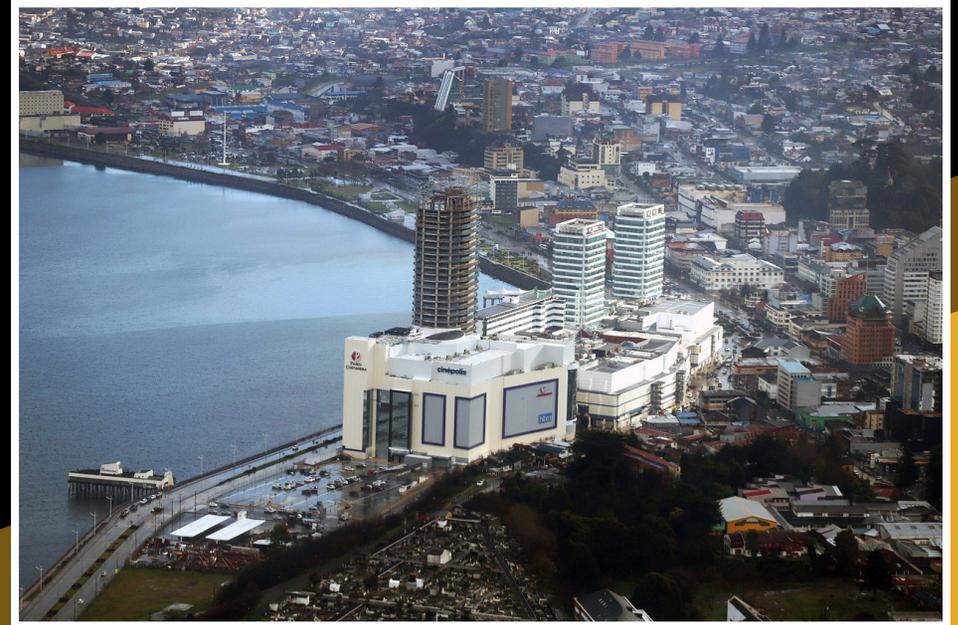


CONOZCA NUESTROS PROYECTOS

Empresa con **más de 146 Proyectos**
en tres años, a lo largo de todo Chile.

PROYECTOS REALIZADOS

Ampliación
Mall Paseo
Costanera
Puerto Montt



Hotel
Punta Piqueros
Concón

PROYECTOS REALIZADOS

Edificio
PDI
Valdivia



Empresa
BIOMAR
Parga

PROYECTOS REALIZADOS

Robot
Mill Reliner



Teleférico Cerro
San Cristobal
Santiago

PROYECTOS REALIZADOS

Planta de
explosivos
Coquimbo



Mall VIVO
Coquimbo
Coquimbo

PROYECTOS REALIZADOS

Global Center
Ñuñoa



Centro distribución
Salcobrand
Santiago

Minera Sierra Gorda



Solarpack

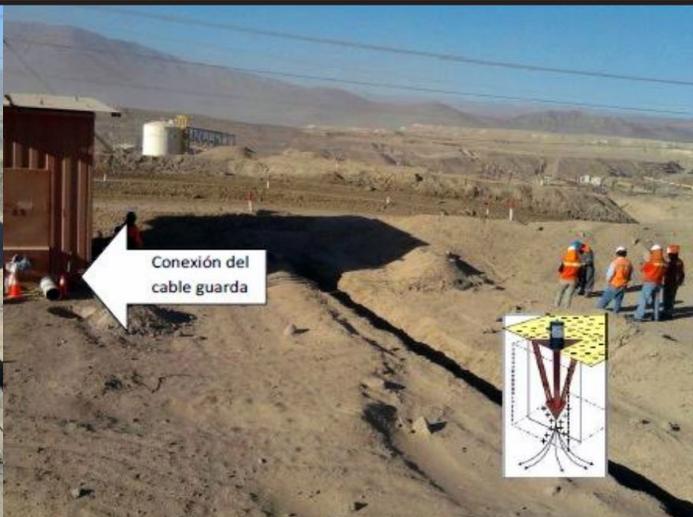
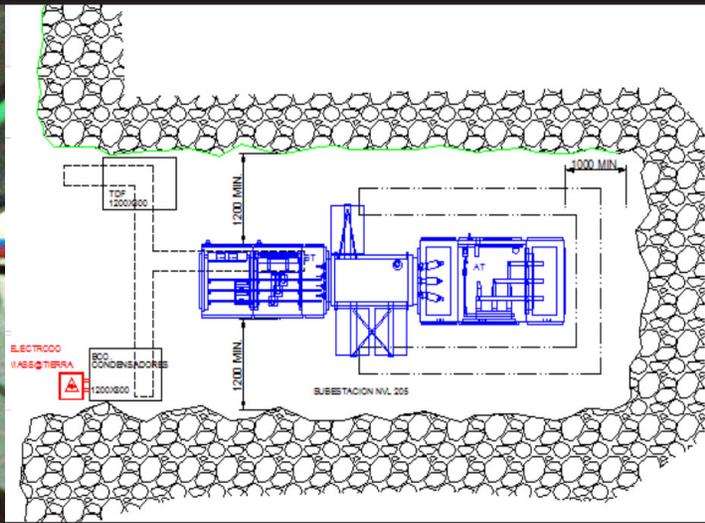
Conelse





MINERA ESPERANZA

Mina Subterránea Candelaria Norte



Sub Estación Móvil Cia Minera Xstrata Lomas Bayas



...Donde no es posible usar soluciones tradicionales como en terrenos altamente resistivo " roca interior mina " ," terreno napas de agua" lo indicado es un **electrodo magneto activo...**


ensys

ENERGIA | SISTEMAS

Distribuidor Directo de GRUNDELEC

Juan Rodolfo Valenzuela M.

cel.: +56 9 8 232 1443

jrvalenzuela@ensys-eng.com

Ulises L Bustillos G.

cel.: +56 9 9469 7708

ubustillos@ensys-eng.com