




M
micronor

INGENIERÍA ARGENTINA PARA LA INDUSTRIA DEL MUNDO





 caedis@micronor.com.ar

 RN 34, KM 723, La Banda,
Santiago del Estero,
ARGENTINA

 www.micronor.com.ar

CUIT 30-71660724-7



Somos...

una **empresa argentina** con recursos técnicos genuinos que se desarrollan en distintas áreas de la ingeniería.

Los servicios de nuestra compañía reflejan una amplia red de conocimientos aplicados a diversas ramas de la industria, siendo el resultado de la profesionalización y la fusión entre las áreas de electrónica, electromecánica e informática.

Micronor SRL ha realizado más de 14 instalaciones termoeléctricas en todo el país, entre las que se destacan:

- Charata-Chaco
- Pirané-Formosa
- Ledesma-Jujuy
- Calilegua-Jujuy
- Añatuya-Santiago del Estero
- Bandera-Santiago del Estero
- La Plata-Buenos Aires
- Ushuaia-Tierra del Fuego
- Tinogasta-La Rioja
- Pinamar-Buenos Aires
- Bell Ville-Cordoba



 clientes@micronor.com.ar

 +54 9 385 515-4697

NUESTROS SERVICIOS:

■ INDUSTRIA

- Movimiento de Suelo
- Detección Geoeléctrica de Fugas (DGF)
- Montaje de Equipos
- Protección Catódica
- Pinturas Especiales

■ INGENIERÍA ELECTRÓNICA

- Soluciones Innovadoras
- Baterías de Litio
- GPU y Arrancadores
- Sistemas de Puesta a Tierra (SPAT)
- Sistemas de Pararrayos
- Automatización

■ TERMOGRAFÍA

■ INVESTIGACIÓN y DESARROLLO

- Industria IoT 4.0
- Conectividad
- Sensorización
- Rastreadores y Seguimiento GPS
- Monitoreo y Control Energético

■ NUESTROS CLIENTES

■ CERTIFICACIONES

micronor

**20 AÑOS JUNTO
A LA INDUSTRIA**

KOMATSU

.Movimiento de suelos

Compromiso

Demostramos respeto por el oficio en cada metro de obra. Nos comprometemos con tus objetivos, construimos confianza.

Contamos con los equipos necesarios para llevar adelante proyectos de cualquier envergadura:

- Excavadora
- Cargador Frontal
- Motoniveladora
- Compactador

Tenemos más de 20 años de experiencia con 200 obras concretadas con nuestro equipo técnico por todo el país.



Garantía

Realizamos ensayos no destructivos en el 100% de la superficie, garantizando la máxima calidad en la instalación

Por medio de un método geo eléctrico, detectamos roturas y fugas en geomembranas, prácticamente imposibles de detectar a simple vista.

Para verificar si hay fuga, fisura o roturas, se genera un campo eléctrico entre la superficie de instalación y la parte inferior donde se apoya la geomembrana. A continuación se miden en superficie corrientes conocidas, capaces de identificar con precisión los posibles puntos de fuga.

* Inspección de dique de agua fresca



Minimizamos los riesgos de pérdidas que afecten el Medio Ambiente y a la industria

.Montaje de Equipos .Puesta en servicio de Sistemas Electromecánicos

know-how

Contamos con la tecnología y el know-how necesario en la dirección de proyectos, como así también con profesionales y especialistas de cada área para cumplir con los más estrictos requerimientos de la normativa vigente

Llevamos adelante todas las tareas necesarias para el funcionamiento de la industria:

- **Mantenimiento general de plantas industriales**
- **Montaje de equipos**
- **Fabricación / Montaje de estructuras metálicas**
- **Tendidos de cañerías**
- **Prefabricados / Montajes de cañerías**
- **Soldaduras para alta tensión y de materiales especiales**
- **Arenados / Granallados / Revestimientos de prefabricados**
- **Ensayos electromecánicos**

Somos el aliado técnico que su industria necesita para crecer rápido y seguro

Protección

Realizamos estudios y mediciones previas para elaborar la ingeniería de detalle de instalaciones nuevas o en instalaciones con protección catódica existente que necesite un reajuste, teniendo siempre como premisa las normas vigentes.

- Estudios C.I.P.S./D.C.V.G.
- Resistividad de terreno
- Potenciales On/Off (Interruptores sincronizados)
- Potenciales naturales
- Chequeo de aislación de juntas dieléctricas
- Detección de fuga de gases
- Calibración de Protección Catódica (Protección Catódica de activos metálicos enterrados o sumergidos)
- Instalación de sistemas de Protección Catódica por corriente impresa y por corriente galvánica
- Estudios de integridad de ductos y tanques

Mediciones con instrumentos normalizados y presentación de certificados e informes técnicos

.Pinturas especiales

Calidad

Trabajamos con productos con una especial selección de cargas, pigmentos y aditivos perfectamente balanceados para otorgar terminaciones prácticas, decorativas y arquitectónicas de la más alta calidad

PINTURA VIAL:

Demarcación Acrílica diseñada para áreas de tráficos pesados como calles, pisos industriales, etc. con agregado de micro esferas de vidrio donde se requiera

PINTURA INDUSTRIAL

- **Revestimiento Plástico Texturable**
- **Pintura Epoxilica con amplia carta de colores**
Aplicada para brindar alta resistencia a la humedad, corrosión y abrasión. Óptima adherencia sobre hierro y aluminio
- **Esmaltes Poliuretanos**
Para terminación de máquinas, equipos, estructuras, tanques, carrocerías, manteniendo su aspecto y color, aún en exposiciones exteriores.
- **Fondos Anticorrosivos**
Bases con fosfato de zinc, de excelente adherencia para terminaciones con pinturas epoxi, poliuretánicas, sintéticas, nitro celulósicas, etc.
- **Pinturas Autonivelantes para Pisos**

Aplicación de Pinturas Industriales y Revestimientos Especiales, con insumos de la más alta calidad

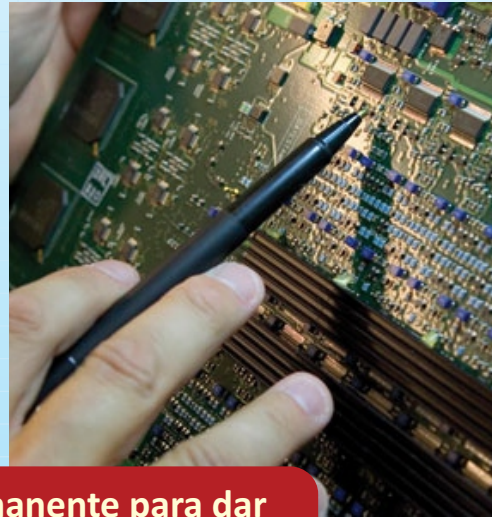


Soluciones

Innovamos con desarrollos propios,
garantizando soluciones en Ingeniería
Electrónica altamente eficientes



Capacitación permanente para dar
mantenimiento a sistemas complejos



Ofrecemos servicios de
electrónica, informática
y comunicaciones,
orientado a sectores de
alta complejidad
Industrial:

GENERACIÓN DE ENERGÍA

- **Centrales Térmicas,
Geotérmicas, Solares,
Eólicas, etc.**

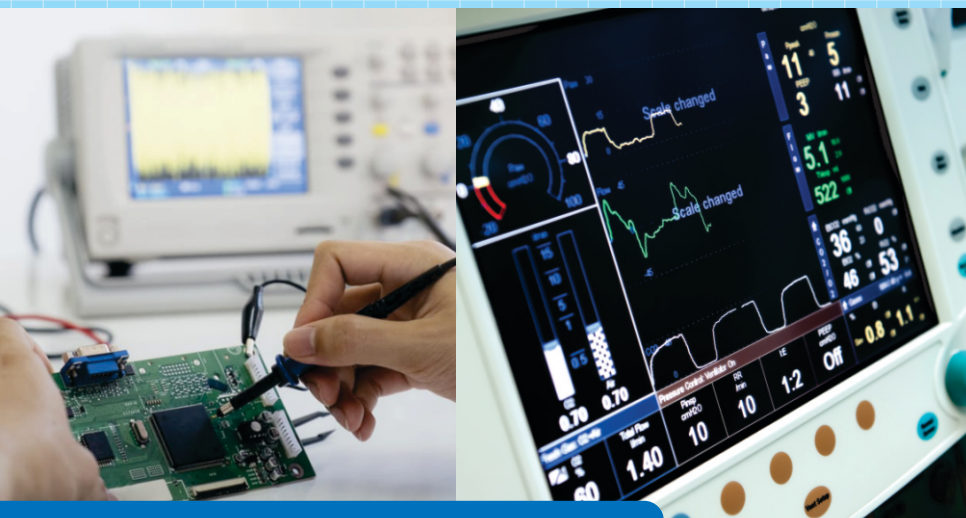
EQUIPAMIENTO
AERONÁUTICO y NAVAL

- **Civil y Militar**
Cumpliendo con las
máximas exigencias en
normativas vigentes



ELECTROMEDICINA

- Nuestros laboratorios
tienen el equipamiento
necesario para dar
soluciones con alto
grado de asepsia,
considerando
recomendaciones de
los fabricantes
más exigentes que
hoy abalan nuestra
performance.



Desarrollo

Somos fabricantes de baterías de Ion Litio de altas prestaciones con diseños a medida.

- Satisfacemos las necesidades específicas de cada proyecto, desarrollando acumuladores de Ion Litio que pueden entregar energía de forma óptima, permanente e innovadora.
- Realizamos estudio de viabilidad (TCO) e implementación de cambio en tecnología de los antiguos acumuladores de plomo a las modernas baterías con celdas prismáticas de ion litio.
- Nuestra empresa integra diseño, desarrollo y producción de sistemas para la gestión de baterías (BMS), con hardware y software propios que garantizan de forma precisa el funcionamiento de las celdas de litio dentro de su área de operación segura.
- En cumplimiento de nuestro compromiso con el medio ambiente y de la normativa en proceso de certificación ISO 14001, Micronor SRL contribuye activamente a la descarbonización del planeta como un desarrollador innovador de soluciones de almacenamiento de energía sostenible.

DISEÑO, DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE BATERÍAS DE LITIO

Potencia

Producimos unidades de arranque con tecnología y diseños propios

- Desarrollamos y fabricamos equipos de acumulación, transformación y gestión de energía limpia, no contaminante para todo tipo motorización de gran porte que necesite un arranque, de manera especial para aeronaves brindando un soporte eficiente durante sus operaciones en tierra.



Unidades Portátiles para soporte energético de arranques de equipos de tierra, agua o aire.



- Nuestros equipos son el producto de años de investigación para identificar y seleccionar las mejores celdas de litio disponibles, una innovadora combinación con ultracapacitores, que son de una tecnología de almacenamiento de energía de alta densidad de potencia para sostener los grandes picos de corriente que demandan los motores de arranque, aplicados en aeronaves, navíos, equipos de tierra de gran porte y otras aplicaciones de altos requerimientos de corriente.



Seguridad

Realizamos auditorías para verificar y corregir la eficiencia y vínculo correcto de todos los sistemas y subsistemas de puesta a tierra.

- Medición de puesta a tierra Res.900/15.
- Verificación de mallas, barras, tableros principales y seccionales
- Medición de continuidad de masas, tiempo y corriente de actuación de disyuntores
- Medición de corrientes de fuga
- Instalación de sistemas de puesta a tierra
- Anillos perimetrales
- Mallas de conexión y sistemas equipotenciales
- Sistemas de conexión TT, IT, TN-S
- Medición a puesta de tierra - continuidad - resistividad de terreno
- Instalación de PAT y pararrayos en edificios de altura, industrias, o a campo abierto, en silos, estaciones de servicios, playas de descarga o manipulación de combustible
- Cableado normalizado para equipos especiales sobre azoteas y terminales de edificios
- Sistemas de canalización, soporte y protección contra incendios
- Protección contra sobretensiones para sistemas de control y telecomunicaciones
- Circuitos de medición con tecnología de alta frecuencia (cálculo y diseño)
- Instalación y protección con electrodo anular y de cimiento



Personal altamente capacitado, con más de 20 años de experiencia en la certificación de normativas y con equipamiento de última tecnología



Tranquilidad

Nuestros profesionales están capacitados para diseñar e instalar sistemas de protección contra rayos (SPCR) tanto el externo (SEPCR) como el interno (SIPCR), según reglamentaciones AEA 92305, IRAM 2184, 2226, 2428 y IEC 62305.

- **Sistema primario**
- **Equipotencialidad de las masas**
- **Elección de los métodos de protección y coordinación por clase (clase I, Clase II ó Clase I+II)**
- **Sistemas de tierra para descargas atmosféricas (Puntas Franklin, arqueta de descarga, Jaula de Faraday)**
- **Protección contra sobretensiones**
- **Descargadores gaseosos - Varistores de Oxido metálico (MOV)**
- **Protectores de redes eléctricas y de control**
- **Protectores en redes de telecomunicaciones**

Productividad

Contamos con las herramientas y conocimientos necesarios a la hora de automatizar, domotizar o robotizar una planta o proceso industrial

- Programamos controladores PLC poniendo es servicio una gran variedad de recursos que ahorran tiempo y dinero
 - Actualización de sistemas con lógica cableada a lógicas de PLC por soft
 - Automatización de máquinas y procesos en líneas de trabajo
 - Optimización y control de procesos industriales
- Mantenimiento, programación, paneles digitales (HMI), soft Scada
- Redes Profibus, Wlan, Ethernet
 - Mediciones de variables, analógicas y digitales abarcando un abanico de sensores que permiten el control, manejo y extracción de datos que hacen a la producción
 - Interconexión entre dispositivos y monitoreos constantes

PROGRAMACIÓN Y ROBOTIZACIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES

.Detección de Potenciales Fallas

Prevención

Realizamos verificación de puntos calientes por análisis termográfico para localizar posibles fallas de instalaciones eléctricas de alta y baja tensión, aplicándose los resultados a la planificación de mantenimiento preventivo.



Los estudios termográficos planificados pueden ahorrar muchísimo dinero y dolores de cabeza a su empresa

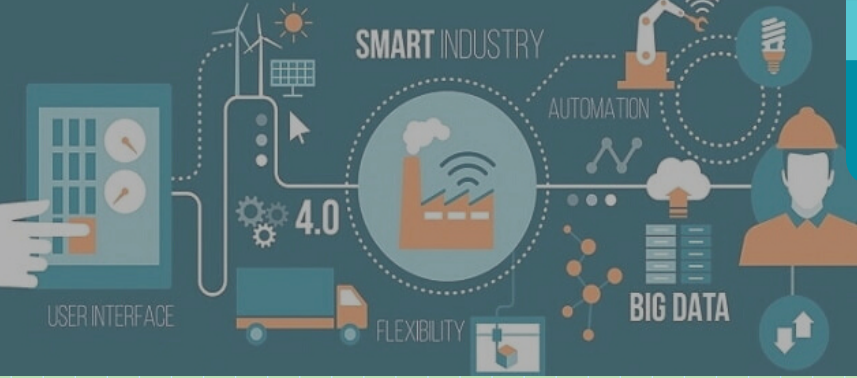
Bajo la Norma Internacional ISO 26000 de Responsabilidad Social Empresarial o en el marco de auditorías internas de seguridad eléctrica, cada empresa debería programar estudios de termografía en instalaciones eléctricas con el fin de comprometerse con la seguridad, ya que resulta una herramienta de diagnóstico fundamental en la detección de fallas que pueden tornarse catastróficas

.Industria IoT 4.0

Investigación
+ Desarrollo
+ Innovación

La investigación es nuestro fuerte, ya que el corazón de nuestra empresa se basa en la misma

- Continua expansión de la cobertura LoRaWAN
- Cobertura dedicada para proyectos
- NOC de monitoreo de la red, servicios y proyectos
- Costos que optimizan la rentabilidad de los proyectos
- Amplia cobertura
- Larga vida útil
- Infraestructura mínima
- Estándar abierto
- Ubicación
- Bidireccionalidad
- Seguridad
- Capacidad escalable
- Supervisión remota de variables productivas
- Historización de alarmas y eventos
- Toma de decisiones en base a información real
- Alerta temprana



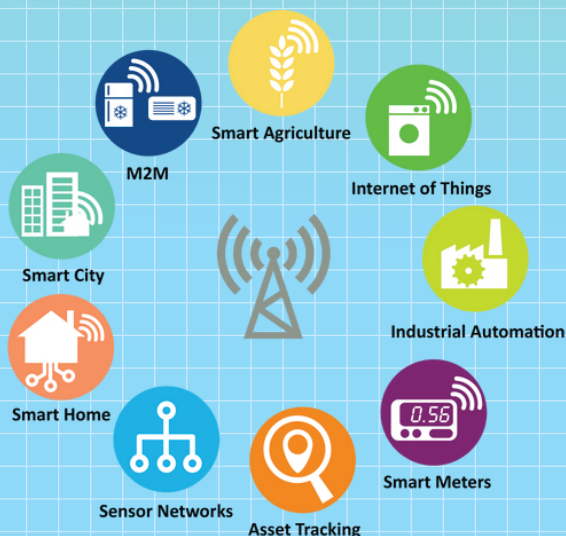
Conectividad LoRaWAN

A la hora de abordar un proyecto de IoT, la elección de la red de comunicación adecuada es fundamental. No todas se adaptan a las necesidades de cada proyecto. Pero tampoco todos los dispositivos encajan con todas las redes, ni todos los escenarios.

Tenemos el conocimiento de las redes, fabricantes de dispositivos y especialistas en todas las tecnologías que pueden aportar eficiencia a los proyectos de IoT

DESARROLLO DE PROYECTOS IT

Brindamos asesoramiento a empresas que buscan disminuir costos de operación



SENSORIZACIÓN

El concepto consiste en conectar dispositivos que en el pasado se relevaban de forma manual. Ahora existe la posibilidad de conectarlos para operar de forma más eficiente disminuyendo los tiempos de respuesta y elevando la producción

SENSORES QUE INSTALAMOS:

- Temperatura
- Humedad
- Presión
- Posición
- Distancia
- Estados ON / OFF
- Fugas
- Detección de VOC's
- Co2
- Vibraciones
- Interpretación de PLC's
entre otros

Desarrollo e implementación de Sensores Ad Hoc
Plataformas flexibles e integrables a programas existentes
Gran variedad de proveedores (Tier 1, 2, 3)

BAJO NIVEL DE
MANTENIMIENTO

REDUCCION DE
TAREAS
MANUALES

ELIMINACION DEL
ERROR HUMANO

Rastreadores GPS-LoRaWAN

Estos dispositivos son aprovisionados por varios fabricantes y pueden brindar distintas funcionalidades para el seguimiento de activos o personas, siendo sus funcionalidades básicas reportar la posición GPS vía la red LoRaWAN, pero con la posibilidad de incorporar también funcionalidades específicas, como botones de emergencia, sensores de movimiento, etc., que le permita a la empresa estar siempre en control de la situación

El seguimiento GPS le permite estar siempre en control



FUNCIONES DESTACADAS:

- Trazabilidad GPS
- Integración flexible a plataformas
- Excelente resistencia a señales de Jamming
- Encendido configurable a movimientos
- Estacionamiento de unidades logísticas y soporte dentro de la planta



BAJO
CONSUMO DE
BATERÍA

PRECISIÓN
GPS:
3 a 5 Mts.

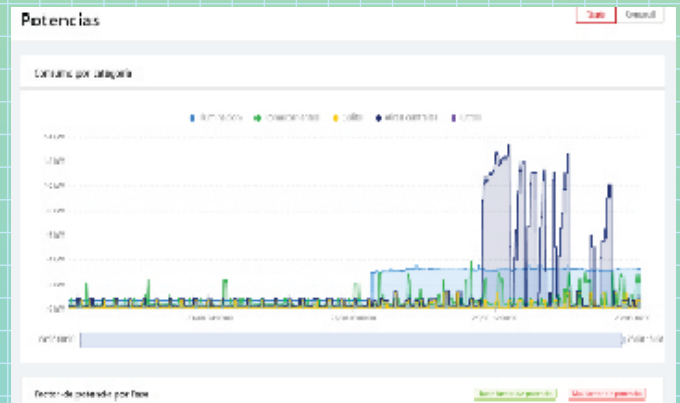
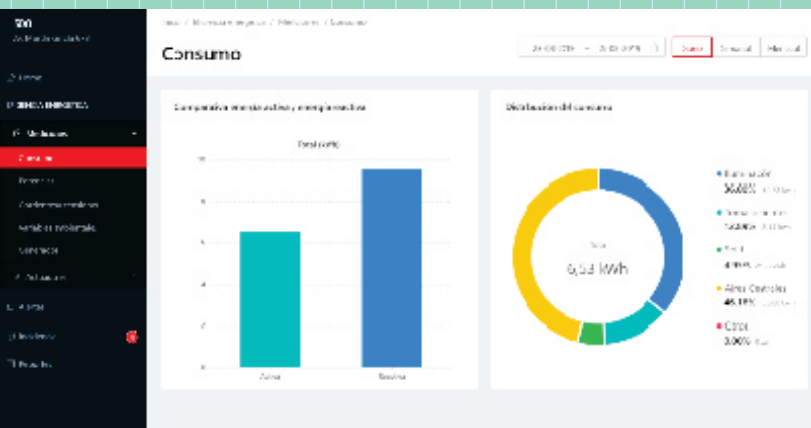
CONEXIÓN
SIMLESS A TODA
LA RED YEAP!

Monitoreo y Control Energético



El sistema consiste en dispositivos que se colocan para medición y actuación sobre sistemas eléctricos. Estos cuentan con la posibilidad, mediante plataforma, de programar actuaciones para el ahorro de energía, transformando así edificios, sucursales o máquinas industriales en sistemas capaces de medir y controlar variables energéticas

Control total de los consumos energéticos totales o por secciones



FUNCIONES DESTACADAS:

- Monitoreo de Uso de Energía
- Estimación de facturas
- Medición de tensión, KW/h, Amperaje, Energía Reactiva y Activa, Consumo por M2
- Sensorización Ambiental
- Actuación remota de cualquier circuito eléctrico
- ON/OFF y personalización de reglas

33% DE AHORRO EN OFICINAS COMERCIALES

100% MONITOREO DEL CONSUMO

ELIMINACION DEL ERROR HUMANO PARA EL CONTROL



ALGUNOS DE NUESTROS RECORDS

- Administramos el Mineraloducto más grande de Latinoamérica, con cinco estaciones rectificadoras, 3 estaciones de bombeo de más de 5.000 HP. Tenemos la responsabilidad de dicho ducto desde el año 2015 hasta la fecha.
- Somos responsables del mineraloducto sujetado al puente EL CANGREJILLO que es uno de los puentes colgantes más largos e importantes de Sudamérica, con más de 350 metros de longitud y una luz de casi 100 metros.
- Realizamos la certificación y homologación de variables eléctricas para la puesta en servicio del Parque Solar más grande de Latinoamérica, y el más alto del mundo.
Es la mayor planta de generación de energía solar de Argentina y es la segunda planta de su género más grande de Latinoamérica. Su construcción requirió más de 1.150.000 paneles solares, que en conjunto representan una potencia instalada de 300 MW con 345KV.
- Atendemos la protección catódica de toda la línea eléctrica de alta tensión (220KV), transmotaña desde El Bracho (Tucumán) a Hualfín (Catamarca), pasando por Campo Arenal, uno de los desiertos más altos e inaccesibles de Argentina.
- Mega movimientos: Trasladamos la planta de Coca Cola más grande de Latinoamérica en producción de botellas PET desde Catamarca a Buenos Aires.
- Realizamos la medición de PAT más grande de Latino américa con 315 Km de diámetro, para servicio y control de minera Alumbreira, en homologación y certificación de SRT 900/15.

ALGUNOS DE NUESTROS RECORDS

- Realizamos los servicios de protección católica CIPS y DCVG en la instalación del sistema de corriente impresa más austral del mundo en funcionamiento en Antártida Argentina, Base Esperanza.
- Producimos en nuestros laboratorios los equipos GPU más compactos del mundo para arranque de grandes aeronaves que cumplen con homologaciones y certificaciones de normas Militares. Actualmente en uso en el rompehielos ARA ALMIRANTE IRIZAR, y en gran parte de la Fuerza Aérea Argentina. Gracias a este logro hoy estamos fabricando nuestros equipos en Europa.
- Realizamos el control punto a punto, a paso de hombre, del gasoducto internacional Juana Azurduy, del cual nos cabe la responsabilidad de las mediciones de potenciales por tramos mayores a 700 Km. de longitud, tarea que logramos completar caminando con más de 10 grupos de trabajo en tramos de 70 Km. diarios.
- Medición de vibraciones y control de las tres torres de transmisión eléctrica (220 Kv), ubicadas en el punto más alto de Latinoamérica, sobre los 4.300 msnm, en El Infiernillo (Tucumán).
- Trabajamos conjuntamente en el cálculo, diseño y dirección técnica parcial del proyecto Laguna Colorada, proyecto geotérmico más alto del mundo con 4.970 msnm, en Bolivia.

EMPRESAS QUE NOS ACOMPAÑAN

Pampaenergía

AGD

MINERA ALUMBRERA
YMAD - UTE

ieasa
Integración Energética Argentina S.A.

YPF

APR
Energy

ERDWERK

Pan American
ENERGY

SULLAIR
ARGENTINA

CH2MHILL.

DEE
DEEP ENERGY
Energía & Ambiente

Schlumberger

VenOil
ENERGÍA

EN AR SA
Energía Argentina S.A.

MALEGONI
INSTALACIONES

CONFORMIDAD DE CLIENTES



Villa VII Andalgalá Catamarca, 23 de junio del 2022

A quien Corresponda:

Se deja constancia de que la empresa Micronor SRL, Cuit 30-71660724-7 con socio gerente, Isa, Carlos Eduardo DNI: 25168598, presta servicios de expertiz técnica desde el año 2015 de manera ininterrumpida, en el área de protección catódica, mediciones especiales, inspección de ductos, evaluación, parametrización técnica de variables físicas, eléctricas y mecánicas en ductos especiales, para transporte de agua fresca, agua residual, combustible, mineral concentrado, evaluación de tanques especiales.

El mismo se responsabiliza por la integridad de los ductos en mención y particularmente por el Mineraloducto de alta presión, el cual se encuentra vinculado catódicamente a dos pozos dispersores profundos sobre roca en Villa VII, Andalgalá, Catamarca y otro en Famaila, San Miguel de Tucumán.

La presente se cede a los fines de acompañar en recomendación la labor que vincula la experiencia con la prestación de servicios, para lo cual ésta compañía se muestra en conformidad de cumplimiento en todo sentido, logrando satisfacer y cubrir el área que compromete nuestro mayor valor que el producto que se transporta por el ducto de su responsabilidad.

ATENTAMENTE

ING. RAUL HIPOLITO CARRIZO
SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO Y PLANIFICACION
MINERALODUCTO MINERA ALUMBRERA LTD



Bolivia, Cochabamba, 06 de julio de 2022

Por el presente se acompaña en antecedentes a la Empresa Micronor SRL, la cual, por medio de su personal especializado, Dip. Internacional ASTM - USA, Isa, Carlos Eduardo DNI: 25168598, ha prestado servicios en la **Intervención geotérmica** para una anomalía profunda en Laguna colorada, Potosí, Estado Plurinacional de Bolivia. Es de nuestra conformidad la labor realizada demostrando seriedad en la respuesta técnica, prolijidad en la presentación de la documentación requerida como servicio de cálculos, vinculando el área electro-termodinámica, protección catódica, dirección técnica de equipo, con excelencia en la calidad de la dinámica del trabajo. Ha demostrado la expertiz y validado cada ítem antepuesto por lo que se ha contratado oportunamente entre septiembre 2017 y agosto 2020.

Descripción del Proyecto:
Implementar "Construcción Planta Piloto Geotérmica Laguna Colorada", suministrando energía al Sistema Interconectado Nacional (S.I.N.), logrando contribuir al acceso de energía eléctrica a las poblaciones aledañas y vitalizar el cambio de la matriz energética Diésel a Geotérmica en la generación de energía eléctrica.

Ubicación:
El campo geotérmico Sol de Mañana está ubicado al sur de Laguna Colorada una distancia aproximada de 20 km y su latitud sur 22°25' y longitud oeste 67°45', ubicada en la provincia Sud Lípez del Departamento de Potosí y ocupa una superficie de 4 km.2.

Tipo Energía: Geotérmica

Empresa Ejecutora: ENDE CORPORACION

Financiado: Banco Central de Bolivia (BCB)

Potencia: 5 MW

Monto aproximado de la inversión: USD \$17.990.000. Diecisiete millones novecientos noventa mil dólares USA.

Responsable del contrato: Ing. Jose Marcelo Sagredo Cabrera (+591-77430115)

Referente por consulta del antecedente.

Sin otro particular, saludo a usted con las consideraciones del caso

Atentamente,



ENDE CORPORACION
Ing. Ramiro Mendizábal Vega
GERENTE DE PROYECTO LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA CARANA VI - TRINIDAD



Santiago del Estero, 29/ de Junio de 2022

El que suscribe Sarsfield Daniel A., DNI N° ...24470452, en carácter Apoderado de la firma Aceitera General Deheza S.A., CUIT N° 30-50287435-3, con domicilio en ...Ruta 34 Km 710, Beltran, Dpto Robles, SANTIAGO DEL ESTERO, de Nacionalidad ARGENTINA **CERTIFICO** que la firma MICRONOR SRL, Cuit: 30-71660724-7 contratista en las obras de movimiento de suelo, obras civiles, redes especiales de agua con perforación y aprovisionamientos de recursos periféricos para el funcionamiento del sistema, se ejecutaron en los plazos convenidos y que los trabajos se realizaron con arreglo a las condiciones y satisfacción de quien suscribe.

La presente se cede a los fines de acompañar en recomendación de los trabajos efectuados por la firma MICRONOR SRL, los cuales se llevaron a cabo con profesionalismo y mucha responsabilidad.

Se destaca que el proveedor se desempeña como tal ininterrumpidamente desde el año 2011.

DANIEL A. SANSFIELD

Apoderado

ACEITERA GENERAL DEHEZA

Referente

Firma y Sello

CERTIFICACIONES



Protección Catódica por Corriente Impresa y Corriente Galvánica para Activos Metálicos Sumergidos o Enterrados



Sistema de Gestión Ambiental



Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo



Sistema de Gestión de Calidad

INGENIERÍA ARGENTINA PARA LA INDUSTRIA DEL MUNDO



Micronor

km 723 Ruta Nacional 34, Santiago del Estero, Argentina

4.3 ★★★★★ 4 reviews

[View larger map](#)



Directions



INGENIERÍA ARGENTINA PARA LA INDUSTRIA DEL MUNDO

NUESTRA UBICACION




rtica refrigeración


Micronor

Google

Keyboard shortcuts Map data ©2023 Terms of Use Report a map error


 clientes@micronor.com.ar

 RN 34, KM 723, La Banda,
Santiago del Estero, ARGENTINA

 +54 9 385 4 088945

CUIT 30-71660724-7



 + 54 9 385 408 8946

 www.micronor.com.ar