



**ELECTROSISTEMAS**  
**ES**  
*25 años*





## CONTENIDO

---

- **Presentación**
  - Carta de Presentación
  - Certificaciones
  - Visión, Misión, Valores
- **Trabajos destacados**
- **Servicios**
  - Descripción
  - Antecedentes
- **Contacto**



# PRESENTACIÓN

Electrosistemas es una empresa dedicada a realizar proyectos, obras y mantenimientos en las áreas de Energía y Telecomunicaciones, realizando también las obras civiles asociadas.

**Operando desde 1994 y con más de 150 empleados desarrolla su actividad tanto en el sector público como privado.**

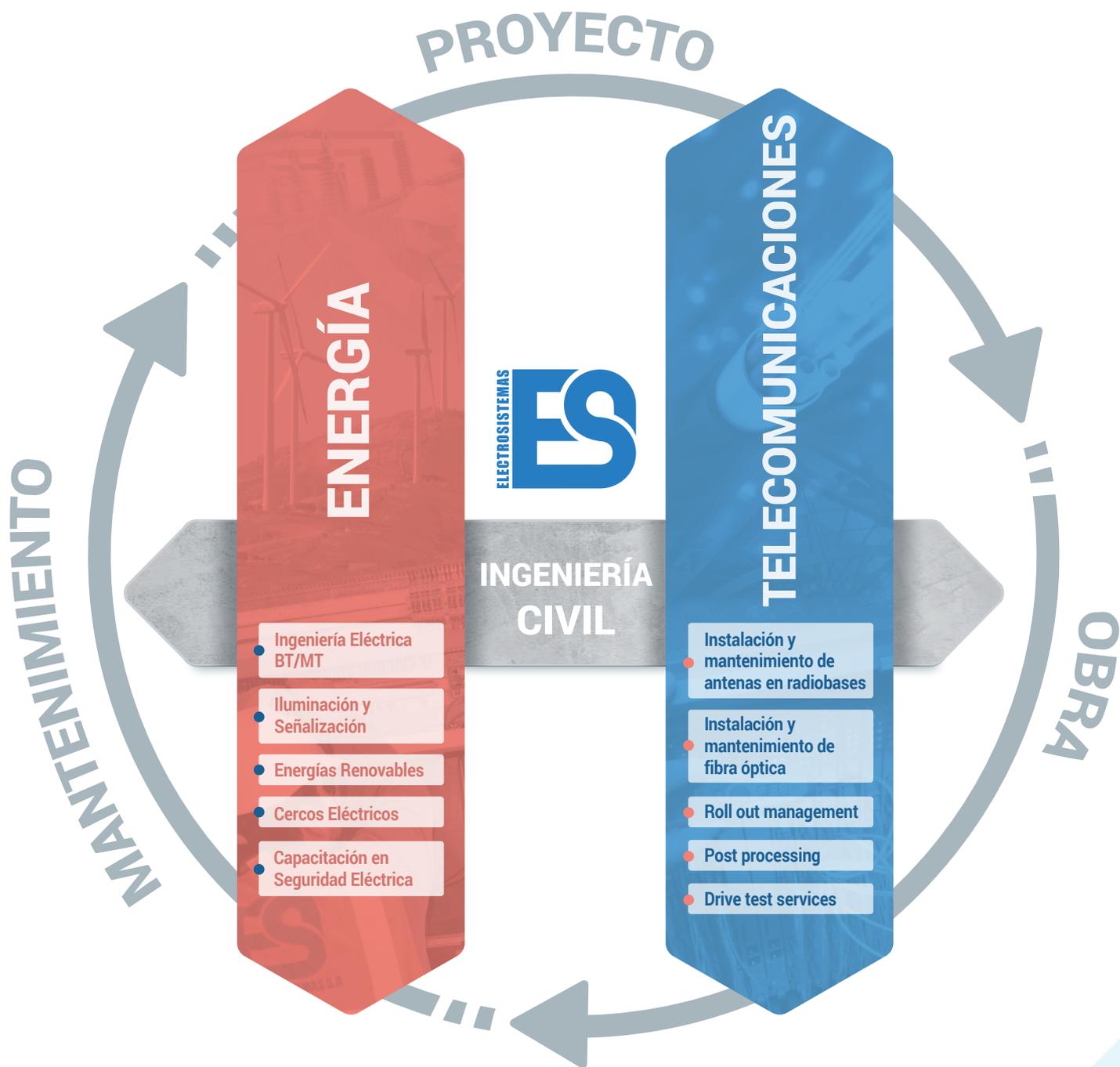
Se destacan como clientes dentro del ramo ESTATAL empresas como UTE, ANTEL, MTOP, ANCAP, Ministerio del Interior y las distintas intendencias departamentales. En el sector PRIVADO predominan clientes del sector industrial, emprendimientos comerciales de grandes superficies, polos logísticos, y empresas de telefonía celular.



## Certificaciones:



# VERTICALES DE NEGOCIO



# PRESENTACIÓN

## VISIÓN

*Ser una empresa del rubro "construcción / eléctrica" comprometidos con la eficiencia y eficacia de sus trabajos, donde la innovación tecnológica sea un pilar fundamental para adaptar las unidades de negocio y gestionar los procesos, atendiendo demandas de trabajo provenientes equitativamente tanto del sector público como del privado.*

*Nos visualizamos como referentes a nivel nacional para la ejecución de obras y mantenimientos, reconocidos por todas las partes interesadas vinculadas a Electrosistemas S.A. por nuestros valores tales como confianza, responsabilidad, cumplimiento y profesionalidad.*



## MISIÓN

*Proyectar, ejecutar y mantener instalaciones y redes de MT/BT y telecomunicaciones tanto en la industria pública como en la privada con elevados niveles de calidad y de manera eficiente; adaptando y evolucionando nuestras unidades de negocio y nuestros procesos a las últimas tecnologías y generando relaciones "ganar-ganar" con nuestros clientes, socios, empleados, proveedores y nosotros mismos. La confianza de nuestros clientes es nuestra mayor motivación y responsabilidad; su satisfacción nuestra principal meta.*

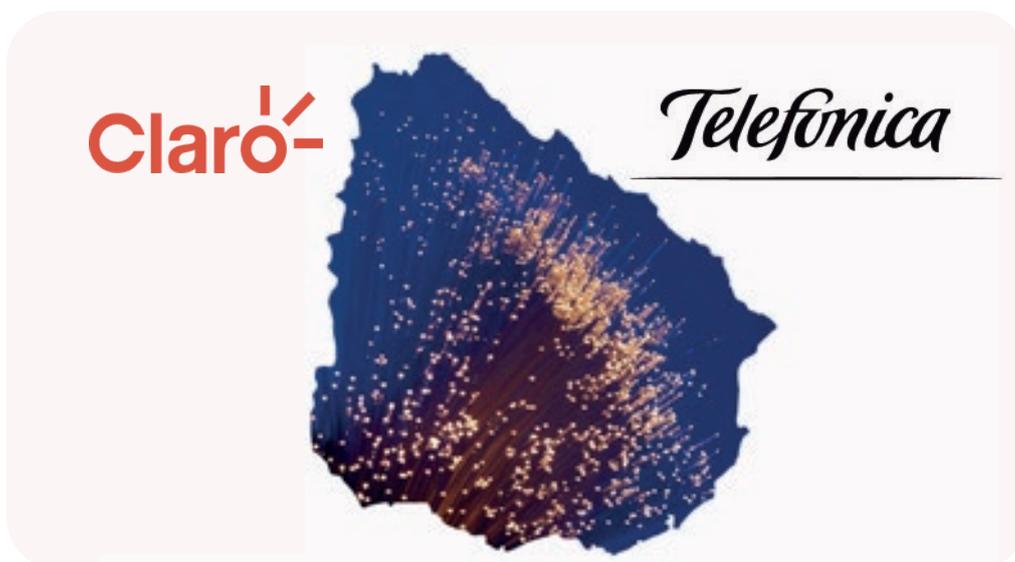
## VALORES

- ◆ *Confianza*
- ◆ *Responsabilidad*
- ◆ *Cumplimiento*
- ◆ *Profesionalismo*
- ◆ *Actitud positiva*

# TRABAJOS DESTACADOS



<b>OBRA</b>	<b>PARQUE EÓLICO EN SIERRA DE LOS CARACOLES (20MW)</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Energías Renovables.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Suministro y montaje del Parque de Generación de Energía Eólica.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	ES fue contratada por Eduinter, empresa española ganadora de la licitación K35603 (UTE) para el suministro y montaje del Parque de Generación de Energía Eólica de 10 MW y su posterior ampliación a 20 MW, ubicado en la Sierra de los Caracoles, a 30 km de Punta del Este en Uruguay.
<b>AÑO</b>	2007 - 2010
<b>CLIENTE</b>	EDUINTER



<b>OBRA</b>	<b>TENDIDO Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE FIBRA ÓPTICA A NIVEL NACIONAL</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Fibra óptica.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Tendido y mantenimiento FO.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Canalizaciones, tendido de ductos y fibra, fusiones, mantenimientos correctivos y preventivos sobre toda la traza. Mantenimiento de red de FO (>1000 km). Servicio preventivo y correctivo, cobertura 24/7 en todo el país. Tiempo de respuesta máximo: 6 hs.
<b>AÑO</b>	2011 - hasta la fecha
<b>CLIENTE</b>	CLARO UY & TELEFÓNICA UY

# TRABAJOS DESTACADOS

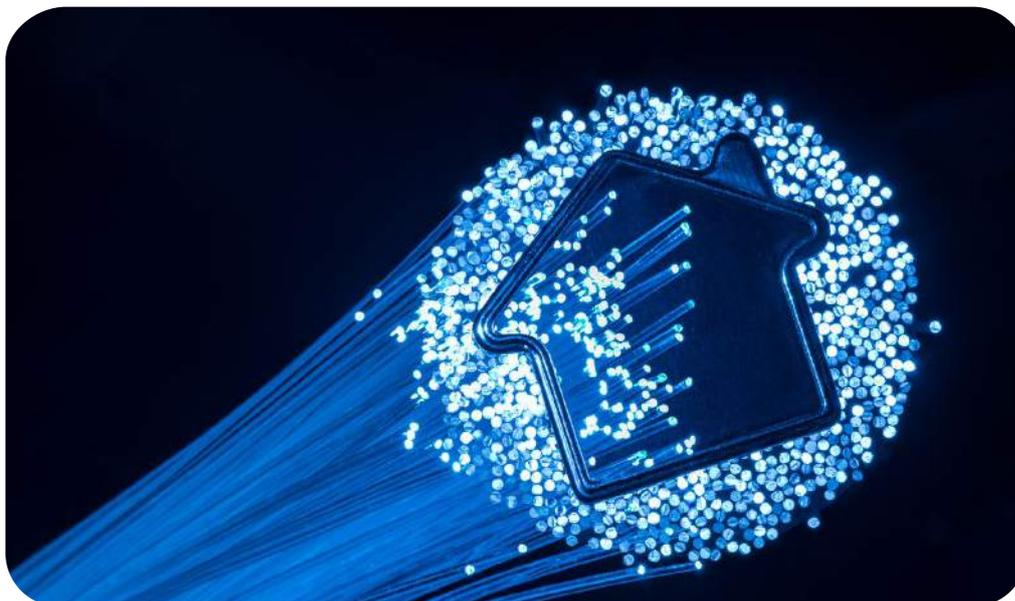


<b>OBRA</b>	<b>ESTACIÓN ISMAEL CORTINAS 60/15 KV</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Ingeniería Eléctrica / Ingeniería Civil.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Obra civil y montaje electromecánico.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Construcción de nueva playa de 60 kV, secciones de llegada y transformador. Obra civil completa y montaje de equipamiento. Telecontrol de nuevas secciones de 60 kV y 15 kV. Incluye reforma de salas de tableros, instalación del nuevo ACE RTU y reforma de tableros existentes.
<b>AÑO</b>	2011
<b>CLIENTE</b>	UTE



<b>OBRA</b>	<b>ADECUACIÓN ELÉCTRICA EN PLANTA MINAS FNC S.A.</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Ingeniería eléctrica (BT/MT)
<b>TIPO DE OBRA</b>	Montaje SSEE-MT e infraestructura de potencia BT.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Montaje de subestación MT e infraestructura de potencia BT en planta de elaboración de cerveza en Minas, distribución BT en nueva línea de envasado, suministro e instalación de celdas de media tensión clase 24 kV, e iluminación de nuevos sectores de planta de elaboración.
<b>AÑO</b>	2014
<b>CLIENTE</b>	FNC S.A.

# TRABAJOS DESTACADOS



<b>OBRA</b>	<b>FTTH CANELONES</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Fibra óptica.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Ejecución de tendido de fibra óptica al hogar.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Ejecución de 40 km de canalización con tritubo y caño de 100 mm, montaje de 134 km de cable de fibra óptica que incluye cable enterrado, aéreo y mural, y 4.500 m <sup>2</sup> de reposición de veredas. En Canelones y Santa Lucía.
<b>AÑO</b>	2012 - 2015
<b>CLIENTE</b>	ANTEL



<b>OBRA</b>	<b>PANELES SOLARES PARA ESCUELAS RURALES</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Energías Renovables.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Suministro y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Suministro e instalación de sistema fotovoltaico OFF grid en 28 escuelas rurales de Uruguay, ANTEL; también realizamos el mantenimiento anual de 65 sistemas fotovoltaicos en escuelas.
<b>AÑO</b>	Obra: 2014-2015 & Mantenimiento: 2014 - hasta la fecha
<b>CLIENTE</b>	ANTEL & UTE

# TRABAJOS DESTACADOS



## OBRA CERCO ELÉCTRICO DE 6.000 MTS EN HOTEL FASANO, SAN CARLOS.

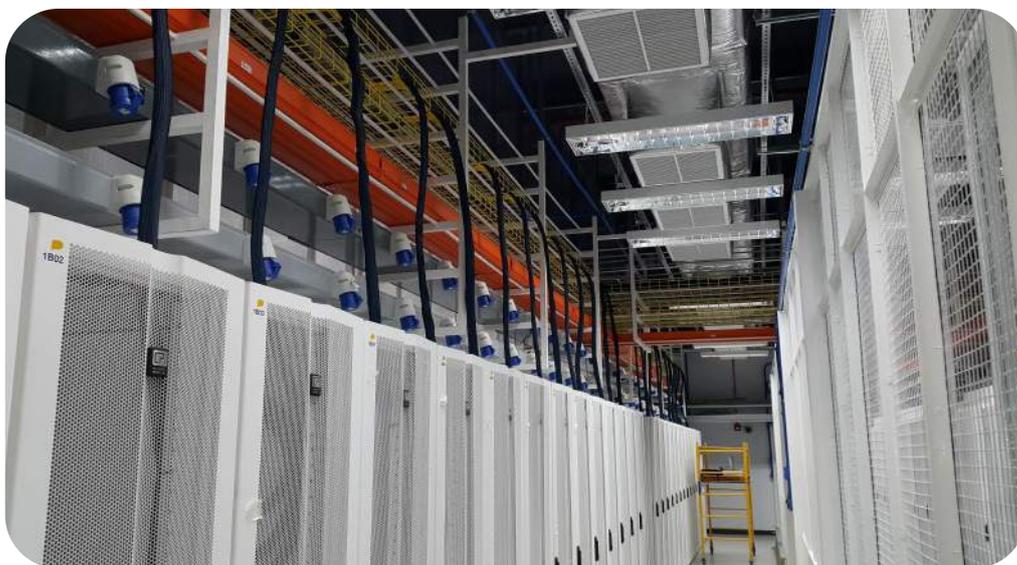
**UNIDAD DE NEGOCIO** Seguridad electrónica.

**TIPO DE OBRA** Cerco eléctrico.

**DESCRIPCIÓN** Instalación y mantenimiento de 6.000 mt de cerco eléctrico en el Hotel Fasano, incluye 14 hilos electrificados desde el piso a 0,80 cm del tejido olímpico.

**AÑO** Obra 2014 y 2015 & Mantenimiento hasta el 2016

**CLIENTE** HOTEL FASANO



## OBRA DATA CENTER ANTEL

**UNIDAD DE NEGOCIO** Ingeniería eléctrica (BT/MT)

**TIPO DE OBRA** Infraestructura eléctrica & datos - Iluminación.

**DESCRIPCIÓN** Construcción de dos puestos de conexión y medida 30 kV en el nuevo Datacenter de ANTEL. Construcción de red eléctrica de MT y BT. 7.000 m de bandejas, rejillas y cañerías para control de acceso, CCTV, Iluminación interior y exterior, fibra óptica y datos, y más de 80.000 m de conductores de potencia.

**AÑO** 2014 - 2015

**CLIENTE** CIEMSA

# TRABAJOS DESTACADOS



<b>OBRA</b>	<b>CERCO ELÉCTRICO DE 15.000 MTS EN LA TAHONA.</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Seguridad electrónica.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Cerco eléctrico.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Instalación y mantenimiento de 15.000 mt de cerco eléctrico en todo el emprendimiento inmobiliario de La Tahona, incluye comunicación inalámbrica de señales.
<b>AÑO</b>	Obra: 2013 – 2016 & Mantenimiento hasta la fecha
<b>CLIENTE</b>	LOMAS DE CARRASCO, MIRADORES, ALTOS Y VIÑEDOS LA TAHONA.



<b>OBRA</b>	<b>MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO REFINERÍA ANCAP</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Ingeniería eléctrica (BT/MT)
<b>TIPO DE OBRA</b>	Mantenimiento electromecánico.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Trabajos de mantenimiento electromecánico en la Refinería La Teja. Los trabajos se realizaron en el marco de la parada de mantenimiento anual del Cliente.
<b>AÑO</b>	2016 - 2017
<b>CLIENTE</b>	ANCAP

# TRABAJOS DESTACADOS



<b>OBRA</b>	<b>150KM ADSS PARQUE EÓLICO PAMPA</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Fibra óptica.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Suministro y tendido de cable de FO ADSS.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Suministro y tendido de 150 km de cable de FO ADSS sobre torres de transmisión de 150 kV, con sus correspondientes cajas de empalme y medidas con OTDR y PMD para certificación final de los enlaces. La obra se llevó a cabo entre Tacuarembó y Represa Rincón del Bonete.
<b>AÑO</b>	2016
<b>CLIENTE</b>	NORDEX



<b>OBRA</b>	<b>ILUMINACIÓN BARRIO 33 ORIENTALES, RIVERA.</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Iluminación & Señalización.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Alumbrado Público.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Instalación de 402 columnas con su respectivas luminarias, así como también casi 12 kilómetros de tendido eléctrico. La obra se llevó a cabo en vía pública de la ciudad de Rivera, en el barrio 33 Orientales.
<b>AÑO</b>	2017
<b>CLIENTE</b>	INTENDENCIA DE RIVERA

# TRABAJOS DESTACADOS

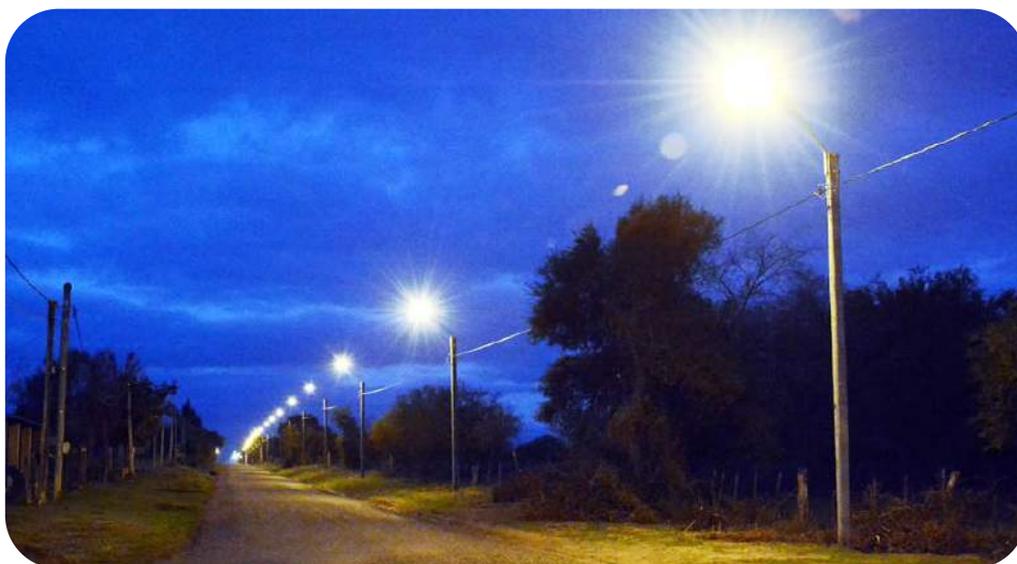


<b>OBRA</b>	<b>RENOVACIÓN DE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO EN MONTEVIDEO.</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Iluminación & Señalización.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Red de alumbrado público.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Suministro e instalación de 150 km de red de alumbrado público en la ciudad de Montevideo.
<b>AÑO</b>	2000
<b>CLIENTE</b>	INTENDENCIA MUNICIPAL DE MONTEVIDEO



<b>OBRA</b>	<b>INSTALACIÓN &amp; MANTENIMIENTO DE SEMÁFOROS EN MONTEVIDEO.</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Iluminación & Señalización.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Semáforos.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Instalación & mantenimiento civil y eléctrico de cruces semafóricos en la ciudad de Montevideo. Los trabajos son realizado en el marco de licitaciones públicas para la IMM de manera ininterrumpida desde el año 2005.
<b>AÑO</b>	2005 – hasta la fecha
<b>CLIENTE</b>	INTENDENCIA MUNICIPAL DE MONTEVIDEO

# TRABAJOS DESTACADOS



<b>OBRA</b>	<b>ILUMINACIÓN PUEBLOS ACHAR Y CURTINA, TACUAREMBÓ.</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Iluminación & Señalización.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Alumbrado Público.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	Instalación de 515 columnas con sus respectivas luminarias, así como también casi 15 kilómetros de tendido eléctrico.
<b>AÑO</b>	2018
<b>CLIENTE</b>	INTENDENCIA DE TACUAREMBÓ



<b>OBRA</b>	<b>RENOVACIÓN DE ILUMINACIÓN EN PARQUE RODÓ.</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Iluminación & Señalización.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Alumbrado público.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	En total se instalaron casi 300 columnas metálicas con luminarias LED y se tendieron casi 13.000 metros de conductores con su obra civil asociada.
<b>AÑO</b>	2018
<b>CLIENTE</b>	INTENDENCIA MUNICIPAL DE MONTEVIDEO

# TRABAJOS DESTACADOS



<b>OBRA</b>	<b>LÍNEA DE 15KV &amp; COLUMNAS PARA LÍNEA DE 60KV</b>
<b>UNIDAD DE NEGOCIO</b>	Electrificación Rural.
<b>TIPO DE OBRA</b>	Construcción de línea y montaje de columnas.
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El proyecto consistió por un lado en la construcción de 16 km de línea 15kv en la zona de Toscas de Caraguatá & Vichadero; por otro lado se montaron 100 columnas de hormigón de 18 mts para la línea de 60kv.
<b>AÑO</b>	2016
<b>CLIENTE</b>	PEUSA - UTE

# Ingeniería Eléctrica (BT/MT)



## SERVICIOS

*Diseños y proyectos de ingeniería eléctrica*

*Montaje de subestaciones y estaciones, líneas aéreas y subterráneas hasta 72kv*

*Mantenimientos en BT & MT*

*Instalaciones y mantenimientos eléctricos industriales*

*Electrificación rural*

*Localización de faltas en cables subterráneos*

*Aumento de carga*

*Medición de calidad de energía*

*Protecciones contra descargas atmosféricas*

*Diseño, ejecución y certificación de puestas a tierra*

*Ensayos de equipos de MT y AT*

*Cortes y reconexiones de puestos de medida*

*Capacitación en seguridad eléctrica (Riesgo Eléctrico, NS1D, TCT/BT, entre otros)*



# Mantenimientos Eléctricos Industriales

Servicio de Mantenimiento Eléctrico basado en planes diferenciados. Los mismos están diseñados especialmente para ofrecer al cliente, de manera inmediata, una solución a las cada vez más exigentes necesidades de la industria. Los planes son de abono mensual, escalables y personalizables.

## *Los pilares de la propuesta son:*

- *Asesoramiento permanente*
- *Cultura de mantenimiento de activos*
- *Plazos garantizados ante emergencias*
- *Instalación de tecnología de medición*
- *Equipamiento técnico de última generación, a disposición del cliente*
- *Servicio de respuesta las 24 horas del día, los 7 días de la semana, durante los 365 días del año*

## **SMT1**

Una solución pensada para la pequeña y mediana industria. Donde la red eléctrica pese a no ser compleja, debe garantizar continuidad y buen funcionamiento. El plan incluye el asesoramiento de ingenieros especializados, quienes coordinarán las actividades que aseguren el cumplimiento de requerimientos básicos del mantenimiento. La inversión se focaliza en el mantenimiento de activos y no en un estudio profundo del estado de las instalaciones, para lo cual prevé visitas mensuales de un equipo especializado a su disposición.

## **SMT2**

Al igual que el plan anterior, el mismo se enfoca en la pequeña y mediana industria. A las prestaciones de dicho plan se le agregan: plazos garantizados ante fallas en la red eléctrica, medidores de calidad de energía, cámaras termográficas, luxímetros (entre otros equipos) a disposición del cliente, y monitoreo en tiempo real basado en el equipamiento instalado.

## **CMT1**

Es un plan previsto para industrias con una subestación de baja complejidad y una red de Baja Tensión que requiere garantizar un plazo de respuesta. Al asesoramiento, supervisión, seguimiento mensual, equipamiento de la empresa a disposición, monitoreo en tiempo real y mantenimiento en Baja Tensión, se le suma un completo mantenimiento preventivo de la subestación y un mayor presupuesto para invertir en equipamiento de medición.

## **CMT2**

Plan más completo, que comprende todas las prestaciones. Recomendado para clientes que requieren un alto grado de disponibilidad de su red eléctrica y con un mantenimiento acorde. Asimismo, el plan incorpora más horas de trabajo dentro de las instalaciones del cliente, mayor presupuesto para invertir en equipamiento de medición y mayor dedicación para mantenimiento de Baja Tensión. El plan garantiza plazo de respuesta ante incidencias tanto en Baja como en Media Tensión.

# Ingeniería Eléctrica (BT / MT)

## ANTECEDENTES PRINCIPALES

MONTAJE ELECTROMECÁNICO

Obra	Cliente	Año
Instalación eléctrica BT en Talleres principal externo de represa Rincón del Bonete	IES	2018
Suministro e instalación de materiales eléctricos para obras de la administración en todo el país	ANTEL	2018
Acondicionamiento y reparación de tableros corrección energía reactiva (sector 230v)	MOLAM S.A. (MOLINO AMERICANO)	2018
Confección de nuevo tablero general de 400v para pasaje de cargas remanentes en 230v, tendidos de cables adecuaciones genéricas asociadas	MOLAM S.A.	2018
Tableros de potencia en estación Las Piedras, Maldonado, Punta del Este, Tarariras	ANTEL	2018
Instalaciones eléctricas de potencia e iluminación de la planta Pepsico Colonia – Fase 1 y 2	CIEMSA	2017
Tendido de 509 mts de lmt + 1 see 400 kva	GONZALO TECHERA	2017
Montaje electromecánico en datacenter de ANTEL en Pando	ANTEL	2016
Montajes refinería La Teja - contratación de trabajos de mantenimiento electromecánico en refinería La Teja	ANCAP	2016
Data Center - Montajes Industriales. Instalación de 7000 mts de bandejas y cañerías soporte en hierro e instalación eléctrica de MT/BT	CIEMSA	2016
Suministro e instalación de materiales eléctricos en centrales ANTEL todo Uruguay	ANTEL	2016
Acondicionamiento de planta para pasaje de 230v a 400v	MOLAM S.A.	2016
Reestructura de cargas, mantenimiento de SSEE y capacitación personal	HOSPITAL "GUSTAVO SAINT BOIS"	2016
Construcción SSEE - Pando	CIEMSA	2016
Reparación tablero reactiva	MOLAM S.A.	2016
Tendido doble terna línea 15kv y transición a cable subterráneo	FNC - FABRICAS NACIONALES DE CERVEZAS	2015
Retiro de equipos, desmontaje y traslado de torre reticulada - 1000 mts en Solís de Matajojo	MONTELECNOR - ENERFIN	2015
Tendido de MT y construcción de subestación en terminal acopio de granos.	OBRINEL	2015
Línea at 30 kv (subterránea & aérea)	CROP S.A.	2015
Adecuación de línea aérea y cable subterráneo en 30kv	CABLEX/UTE	2015
Instalación eléctrica en planta de superfosfato n°2: suministros y montajes del tablero, y motores y suministro y tendido de cable para alimentación de bombas.	ISUSA S.A.	2015
Trabajos en red de 30 kv planta Florida + ampliación	CONAPROLE S.A.	2014
Montaje electromecánico MT y BT - suministro e instalación de celdas de MT - suministro e instalación de tableros de BT	FNC	2014
Montaje de 2 aerogeneradores de 4 kW en edificio Punta del Este	ICON BRAVIA	2014
Trabajos de montaje electromecánico en estación Guichón – Salto	UTE	2014
Trabajos de montaje electromecánico y obra civil complementaria en estaciones, en el ámbito de la Gerencia Oeste.	UTE	2014
Servicios de renovación de puestos de medida de mediana potencia en el ámbito de la ciudad de Montevideo	UTE	2014
Suministro de puentes, tablero y bastidor para baterías.	EMERSON ARGENTINA	2014
Suministro e instalación de tableros de BT	FNC	2014
Instalación eléctrica y de control en Isusa planta Agraciada	ISUSA	2012
Montaje de columnas, tendido y acondicionamiento de línea 15kv	CABLEX/UTE	2012
Mantenimiento anual de subestaciones Schreiber Foods	SCHREIBER FOOD	2012
Suministro e instalación de tableros de compensación de reactiva	MOLAM	2012
Suministro e instalación de tableros para comando de maquinas	MOLAM	2012
Relevamiento previo de tableros a ser reemplazados o reacondicionados	MONTEVIDEO REFRESCOS S.A.	2011
Suministro e instalación de tableros generales, cableado de distribución de potencia (BT) y tableros principales de derivados	LÁCTEOS DULEI S.A.	2010
Trabajos de tendido de líneas aéreas de BT y MT y montaje de subestaciones aéreas en el marco de plan perfil y plan prisa. Formando parte (50%) del consorcio plan perfil.	UTE	2009
Trabajos de remodelación y extensión de la red de distribución en el ámbito de la gerencia regional I (Norte). Formando parte (50%) del consorcio Unión Eléctrica	UTE	2008
Montaje electromecánico en celdas de 30kv en estaciones de 150kv. Descripción de la obra: montaje, adecuación y mantenimiento de SSEE y estaciones	UTE	2007
Montaje de pararrayos en planta Carrasco	MONTEVIDEO REFRESCOS S.A.	

# Ingeniería Eléctrica (BT/MT)

## ANTECEDENTES PRINCIPALES

CONT.

Obra	Cliente	Año
Modernización de sistema de control de velocidad de turbinas en represa Gabriel Terra	EMERSON ARGENTINA/UTE	2018
Instalación eléctrica BT en Talleres principal externo de represa Rincón del Bonete	IES/UTE	2018
Suministro e instalación de materiales eléctricos para obras de la administración en todo el país	ANTEL	2018

ELECTRIFICACIÓN RURAL

Trabajos de adecuación de puesto de medida, cambio de medidores, cortes y reconexiones, 16 años de trabajo	UTE	2018
Sampayo 12 km de LMRT y 5 subestaciones	OBRA MIXTA	2018
Capón Alto 8 km LMRT y 7 subestaciones	OBRA MIXTA	2018
Laureles (50 Km LMRT y 27 sub Estaciones monofásicas)	OBRA MIXTA	2017
Electroluz 15 kv 15 km LMT y 3 sub estaciones	OBRA MIXTA	2017
Construcción de 2000 mts de línea mtr 15kv + 2 SSEE	PROYECCIÓN ELECTROLUZ URUGUAY S.A.	2016
Caraguatá 18 km de 60kv postación	PEUSA	2016
Proyección de líneas de electrificación rural para la zona norte del país	PEUSA	2015
•17,5 km de lmt	PEUSA	2015
•20 km de lmt	PEUSA	2015
•4 SSEE de 5 kVA	PEUSA	2015
•2 SSEE de 10 kvA	PEUSA	2015
•1 SSEE de 15 kVA	PEUSA	2015
•1 SSEE de 50 kVA	PEUSA	2015
Minas fraccionamiento 500 mt de LMT y 1 estructura de SSEE 400 kVA	OBRA MIXTA	2015
50 km LMRT, Cerro Pelado		
110 km de LMRT + 51 SSEE, Paraje Colonia Saravia		
50 km LMRT + 15 SSEE, Sierras Blancas		
404 km LMRT + 19 Km LMT + 141 SSEE en Paso del Parque Salto, Paysandú		
15 km c/ 7 SSEE en 5 Sauces, Tacuarembó		
35 km LMT c/ 5 puestos de medida en MT Castillos, Rocha		
35 km c/ 26 SSEE en Mangrullo, Cerro Largo		
20 km LMRT, bañado de Morales, Cerro Largo		
35 km en Isidoro Noblia, Cerro Largo		
20 km c/ 9 SSEE en Guarapiru, Paysandú		

MANTENIMIENTOS BT/MT

Mantenimiento de Planta	OSE	2019 A LA FECHA
Mantenimiento 5 puertos del litoral - Personal: 250 personas	ANP	2019 A LA FECHA
Mantenimiento de planta	MOLAM S.A.	2018 A LA FECHA
Mantenimiento de planta	TGM	2018 A LA FECHA
Mantenimiento de planta	VELCRO	2018 A LA FECHA
Mantenimiento de planta	ASSE SAINT BOIS	2018 A LA FECHA
Mantenimiento de planta	ROEMMERS	2018 A LA FECHA
Mantenimiento de planta	DIROX	2018 A LA FECHA
Mantenimiento Preventivo y Correctivo BCU	BCU	2018 A LA FECHA
Mantenimiento y auxilio de sistemas de distribución de energía eléctrica	ANP	2018 A LA FECHA

# Iluminación y señalización



## SERVICIOS

*Iluminación vial y de grandes superficies*

*Alumbrado público*

*Proyectos de control de iluminación*

*Señalización y publicidad urbana*

*Instalación y mantenimiento de semáforos*



# Iluminación y señalización

## ANTECEDENTES PRINCIPALES

ILUMINACIÓN

Obra	Cliente	Año
Instrucción de red de alumbrado localidad de Curtina	I. M. TACUAREMBÓ	2018
Iluminación red de alumbrado localidad de Achar	I. M. TACUAREMBÓ	2018
Iluminación Parque Rodó	I.M. MONTEVIDEO	2018
Iluminación Puerto de Colonia	ANP	2018
Iluminación predio polo logístico Transamerican	GRUPO RAS	2018
Construcción de redes de alumbrado público para la ciudad de Rivera	I. M. RIVERA	2017
Iluminación gimnasio Alemán	COLEGIO ALEMÁN	2017
Iluminación Plaza Independencia	I.M. MONTEVIDEO	2017
Iluminación Puerto de la Paloma	ANP	2017
Acondicionamiento alumbrado público	LOS OLIVOS urbanización	2016
BOMPORT - depósito fiscal instalación eléctrica, iluminación, canalización y obra civil	GRUPO RAS	2016
Mantenimiento de rutas nacionales. Formando parte del consorcio Unión Eléctrica 1 1 con un 50%.	MTOP	2016
Alimentación e iluminación planta stock n30	ISUSA S.A.	2016
Tendido iluminación	OBRINEL	2016
Canalización y tendido de cableado iluminación galpones. (BT subt 60 mts)	FNC	2015
Remodelación plaza de los olímpicos	I.M. MONTEVIDEO	2015
Obras nuevas y mantenimiento de alumbrado público en rutas nacionales.		
Consortio con Medina y Possamai 50%	MTOP	2015
Iluminación de predio universitario (2 canchas de 9 y una cancha de 11), colocación de 9 columnas de hormigón, 32 luminarias tipo hpi-t 400 y 3.000 mts de cable subterráneo.	UDELAR	2015
Iluminación Acceso a ciudad	I. M. DURAZNO	2015
Iluminación interior y exterior, iluminación vial dentro de la instalación eléctrica del nuevo data center ANTEL	CIEMSA	2015
Reconstrucción de la red de iluminación en la ruta n°8 , 17.200 mts	MTOP	2013
Suministro e instalación de radomos y luminarias para columnas de celular en la ciudad de Maldonado	ANTEL	2013
Cambio de iluminación led a las de estaciones de servicio ANCAP	DUCSA	2012

# Iluminación y señalización

## ANTECEDENTES PRINCIPALES

SEMÁFOROS

Obra	Cliente	Año
Recambio de 6.084 luminarias convencionales a iluminación led. Inst. de concentradores de iluminación p/control	I.M. ARTIGAS / SONDA	2018 A LA FECHA
Iluminación de sector molienda Planta en Minas	ANCAP	2018
Alumbrado Público del Barrio en nuevo predio	CIEMSA / I. M. MONTEVIDEO	2018
Acondicionamiento lumínico y eléctrico del parque Andalucía	I. M. MONTEVIDEO	2018
Mantenimiento de los cruces semaforizados existentes en la ciudad de Montevideo, con suministro de materiales, con destino al centro de gestión de movilidad	I. M. MONTEVIDEO por casi 10 años	2018
Realización de obras civiles anexas al montaje e instalación de semáforos en la ciudad de Montevideo	I. M. MONTEVIDEO	2018
Mantenimiento de los cruces semaforizados existentes en la ciudad de Montevideo, con suministro de materiales, con destino a la división tránsito y transporte	I. M. MONTEVIDEO	2017
Recambio a luces leds y puesta a punto de semáforos en la ciudad de San José	I. M. SAN JOSÉ	2017
Batería de semáforos	I. M. ROCHA	2017
Bvar. Artigas y Solano García, dársena	ALIAN S.A.	2017
Canalizaciones para radares CGM inscripto en el plan de movilidad de I. M. Montevideo	CIEMSA	2016
Cruce de semáforos en Av. de las Américas y camino a la playa. (MTOP)	CIEMSA	2016
Cruce de semáforos en Av. de las Américas y camino a la playa. (MTOP)	CIEMSA	2016
Canalización y semaforización del cruce en los alrededores del monumento a Luis Batlle Berres.	I. M. MONTEVIDEO	2016
Realización de obras de canalización, suministro de materiales e instalación de semáforos	I. M. MONTEVIDEO	2016
Suministro e instalación de luces indicadoras (semáforos) Mercedes	CIEMSA	2015
Instalación de 25 cruces semafóricos en la ciudad de Tacuarembó. Subcontrato de la empresa Cablex S.A.	I. M. TACUAREMBÓ	2015
Instalación de semáforos	I. M. MONTEVIDEO	2015
Suministro de controladores para semáforos	I. M. MONTEVIDEO	2015
Instalación de semáforos, canalizaciones y ejecución de pavimentos, veredas y canteros en Bvar. Batlle y Ordóñez	I. M. MONTEVIDEO	2015
Provisión e instalación de hasta 5 baterías de semáforos en la ciudad de Durazno - cambio de luminarias	I. M. DURAZNO	2015
Suministro de controladores para semáforos	I. M. MONTEVIDEO	2014
Realización de obras de canalización, suministro de materiales e instalación de semáforos	I. M. MONTEVIDEO	2014
Cruce semafórico para terminal TCP	CIEMSA	2014
Corrimiento de semáforos	BEIRICOR S.A.	2014
Instalación de semáforos	I. M. MONTEVIDEO	2014
Instalación de semáforos	MACROMERCADO	2014
Canalización y cableado de 5 cruces semafóricos en la ciudad de San José	CABLEX/UTE	2013
Instalación llave en mano de cruce con semáforo	PARQUE DE LAS CIENCIAS	2013
Instalación llave en mano de cruce con semáforo	PARQUE DE LAS CIENCIAS	2013
Instalación de dos cruces semafóricos para el shopping Nuevo Centro	NUEVOCENTRO S.A.	2013
Mantenimiento de cruces semáforos	I.M. MONTEVIDEO	2012
Instalación de semáforos, canalizaciones y ejecución de pavimentos, veredas y canteros	I.M. MONTEVIDEO	2011
Instalación de semáforos - ciudades Rocha y Chuy - obra civil con cambio de luminarias led	I. M. ROCHA	2010

# Energías renovables



## SERVICIOS

*Construcción de parques eólicos y granjas fotovoltaicas*

*Asesoramiento en proyectos industriales de micro generación (eólicos y fotovoltaicos)*

*Montaje y mantenimiento de sistemas de micro generación (eólicos y fotovoltaicos)*

*Mediciones de viento*

*Obras y servicios eléctricos complementarios vinculados a proyectos de energías renovables*



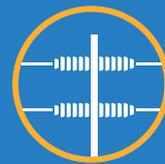
# Energías renovables

## ANTECEDENTES PRINCIPALES

ENERGÍAS RENOVABLES

Obra	Cliente	Año
Proyectos en general de energías renovables asociados con Eliu Prada	VIÑA EDÉN	2019
Estudio termográfico de puntos calientes en paneles fotovoltaicos	UTE	2016
Cableado de control en playa 150 KV RME	UTE	2015
Mantenimiento Parque Eólico Caracoles - Ampliación GG n° 031/15	UTE	2015
Instalación y mantenimiento de paneles solares (24 escuelas y 4 re-adecuaciones)	UTE	2014
Mantenimiento Parque Eólico Caracoles GR N° 255/13	UTE	2014
Parque Eólico Artillero, cableado para 150 KV, montaje de banco de baterías, instalación, programación, ensayos PLC, curso personal y clientes	UTE	2014
Instalación de paneles solares para alimentación eléctrica en Escuelas Rurales (4 escuelas)	UTE	2013
Cableado de control en Playa 150 KV RME	UTE	2009

# Seguridad electrónica perimetral



## SERVICIOS

*Instalación de cercos eléctricos de seguridad perimetral (domiciliarios, industriales y grandes superficies)*

*Mantenimientos preventivos y correctivos de cercos eléctricos*

*Instalación de sistemas de notificación y control a distancia*

*Integración con otros sistemas de seguridad electrónica*



# Seguridad electrónica perimetral

## ANTECEDENTES PRINCIPALES

CERCOS ELECTRICOS

Obra	Cliente	Año
Más de 50 instalaciones en antenas y locales	TELEFÓNICA	2018
Más de 50 instalaciones en antenas	CLARO	2018
8 instalaciones en supermercados	MACROMERCADO	2018
6 Instalaciones	GRUPO DISCO	2018
2 Instalaciones	PINTELUX	2018
1500 metros en Rivera	URUFOR	2018
500 metros de cercos en Rivera	BIOENER	2018
2 Instalaciones Central y Bufet	TIENDA INGLESA	2018
Suministro, instalación en locales de Antel en todo el país y Torre de las Telecomunicaciones	ANTEL	2018
Mantenimiento preventivo 24 meses	LA TAHONA	2018
Mantenimiento preventivo + correctivo de emergencia x 12 meses; según presupuesto nro. 4707 v3 en barrio urbanización "Lomas de Carrasco - Tahona"	URBANIZACIÓN LOMAS DE CARRASCO	2018
3 Cercos en locales	CENTROS COMUNALES	2017
Mantenimiento preventivo central Batlle	UTE	2017
Suministro e instalación en estación G Paysandú	UTE	2017
Suministro e instalación de 2 en Carapé - pcm 364 mts / set 212 mts	SEMIUR	2017
Sanenimiento preventivo mensual a 2 años	COVIDIMA	2017
La Planta de Camino Oncativo	HORMIGONES ARTIGAS	2016
1 Instalación sucursal Bvar. Artigas	CASMU	2016
Instalación 975 mts cerco eléctrico 14 hilos en represa Rincón del Bonete	UTE	2016
Instalación en 3 SSEE de UTE	PROSECO	2016
Instalación de 410 mts de en parque eólico de Sierras de los Caracoles	CIFROY S.A.	2016
Suministro e instalación 2 en Carapé	SEMIUR	2016
Instalación de aprox. 443 mts de 14 hilos de piso retirado a 80 cm del tejido olímpico	INGENER S.A.	2016
Mantenimiento preventivo del cerco eléctrico instalado en el predio de las Piedras Razano. 6000 mts	HOTEL FASANO	2016
Instalación y suministro de 1290 mts, sensores de flexión y comunicaciones	LAGUNA BLANCA	2016
Instalación de 25 mts más alarmas completas en 6 sitios sur este del país	CABO NORTE S.A.	2016
Mantenimiento preventivo UTE Bonete	IES	2016
Suministro e instalación en sub estación Rivera Chico	UTE / UNIÓN ELÉCTRICA	2016
Puesta a punto Gral. del CE existente	UTE /SECURITAS	2016
Suministro e instalación en parque eólico	NORDEX	2016
Instalación de CE de 25m + alarma en 6 sitios Buena Vista + Santa Clara + Cebollatí + Castillo + Cuchilla del Rey + Aiguá y solo alarma en 3 Fraile Muerto + Vergara + Cerro Colorado	CABONORTE	2016
Puesta a punto y preventivo en cerco eléctrico	UNISPORT S.A.	2016
Instalación de 7500 mts en Barrio La Tahona. Sistema sobre poste de madera 10 hilos debajo de los 2 mts por encima + comunicación vía UHF	MORAINE S.A.	2016
Cerco perimetral al depósito	PAPELERÍA ALDO	2015
1 instalacion local Ruta 1	CATERPILER	2015
Local Barrios Amorín y depósito	HONDA	2015
El CIM Ruta 5 e Igelitas	CONAPROLE	2015
2 Instalaciones	MINISTERIO DE TURISMO Y DEPORTES	2015
Deposito Alberdi	FARMASHOP	2015
Reparación de cerco eléctrico en 50 sitios (antenas) de Claro en todo el Uruguay	AMERICAN WIRELESS URUGUAY	2015
Suministro e instalación de cercas eléctricas de las estaciones de Paysandú, Salto, Young, Tacuarembó y Rivera	TEYMA S.A.	2015
Planta de Conaprole ubicada en ruta 5	SECURITAS URUGUAY S.A.	2015
1 Instalación	MORAINE	2015

# Seguridad electrónica perimetral

## ANTECEDENTES PRINCIPALES

CERCOS ELECTRICOS

Obra	Cliente	Año
1.200 m de cerco de 14 hilos	HYUNDAI / UTE	2019
Mantenimiento preventivo de cerco ya instalado (800 m - 14 hilos)	INACA	2019
Mantenimiento Rincón del Bonete 1.000 m - 14 hilos	UTE	2019
150 m - 14 hilos	CONAPROLE	2019
33 cercos de 14 hilos en todo el país	TELEFÓNICA	2019
Más de 40 instalaciones domiciliarias		2019
Mantenimiento preventivo de aprox. 800 mts	VISUAR	2015
Instalación de 462 mts de 14 hilo - ruta 22 km 37500	ASATUL S.A.	2015
Instalación de 1480 mts d 14 hilos retirado a 80 cm del tejido en Murchison camino Bajo de la Petiza	SECURITA SISTEMAS S.A.	2015
Instalación y mantenimiento en todo el país	ANTEL	2014
Instalación de cercos eléctrico en las estaciones de Arrape, Artigas y Tomás comenzaron	MONTELECNOR	2014
Instalación de cerco eléctrico en 3 estaciones: Melo. Treinta y Tres y Valentines	INGENER S.A.	2014
Instalación de Parque Palomas	TEIMA S.A.	2014
Instalación de 462 mt de 14 hilos. ruta 22 parque Astilleros Tarariras	ASATUL S.A. / TEYMA	2014
Suministro e instalación en parque eólico Peralta	TEYMA S.A.	2014
Suministro e instalación de ce en parque eólico Javier de Vaina	ISOTRON URUGUAY	2014
Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y reparación de cerca eléctrica perimetral, ubicada en el centro de almacenamiento y distribución de Montevideo de Antel, para mantenerla en óptimas condiciones de uso por un período de 12 meses	ANTEL	2013
1 Instalación	LOREAL	2012
Planta Ruta 1	EL PAÍS	2010
1 instalación, depósito de camiones	BANCO REPÚBLICA	2010
Planta de la Rambla y San Fructuoso	PETROBRAS	2010
1 Instalación	MÉDICA URUGUAYA	2010
1 Instalación en predio	MALTERÍA ORIENTAL	2010
Barrio Privado	CARMEL	2010

# Ingeniería civil



## SERVICIOS

*Obras civiles asociadas a cualquiera de las otras unidades de negocio*

*Servicios para fraccionamientos en barrios privados*

*Obras civiles en general*



# Ingeniería civil

## ANTECEDENTES PRINCIPALES

ILUMINACIÓN SEÑALIZACIÓN

Obra	Cliente	Año
Suministro e instalación de casetas prefabricadas, construcción de bases de antenas y obras accesorias	JC DECAUX	2018
Parado y armado de columnas de hormigón para línea de 60 kv	ANTEL	2018
Construcción de casetas para generadores para el departamento de arquitectura e ingeniería	PROYECCIÓN ELECTROLUZ URUGUAY S.A.	2017
Acondicionamiento completo de salas de medidores	CBS OUTDOORS	2016
Instalación de bancos de plaza en vía pública - mobiliario urbano	BOM PORT S.A.	2016
Reestructura SSEE y aumento de potencia para playa de reefers	BOM PORT S.A.	2016
Construcción de edificio y montaje de 3 subestaciones (potencia 4mw)	PROYECCIÓN ELECTROLUZ URUGUAY S.A.	2016
Central Punta del Tigre - central term de respaldo ctr- Montevideo	ESTUDIO LECUEDER	2015
Ampliación, adecuación y mantenimiento de estaciones y SSEE de mt/bt. obras electromecánicas, telecontrol, seguridad y civiles complementarias	PEUSA	2015
Construcción edificio SSEE - ct Maldonado (ampliación)	ANTEL	2015
Construcción edificio SSEE - ct Maldonado	UTE	2015
Ampliación, adecuación y mantenimiento de estaciones y SSEE obras electromecánicas, telecontrol, seguridad y civiles complementarias+ ampliación		
Mantenimiento de subestaciones transformadoras de 6,3/0,23 kv centro hospitalario	ASSE - HOSP. PEREIRA ROSSELL	2015
Proyecto de instalación eléctrica del barrio jardín Las Higuieritas	LAS HIGUERITAS	2015
Ampliación, adecuación y mantenimiento de estaciones y SSEE. Obras electromecánicas, telecontrol, seguridad y civiles complementarias + ampliación	ED. MICHELANGELO	2015
Acondicionamiento completo de salas de medidores	UTE	2015
Obra civil y montaje electromecánico estación 30/15 kv y construcción de la mt 60kv 5km	ED. MICHELANGELO	2015
Proyecto, construcción de edificio y montaje de subestación y puesto de medida, línea aérea de 30kv	PEUSA	2015
Obras civiles y electromecánicas para la construcción del parque eólico de Sierra de los Caracoles (5 aerogeneradores de 2 mw c/u)	ANTEL	2014
Construcción de 3 SSEE	EDUINTER S.A.	2013
Obras civiles y electromecánicas para la construcción del parque eólico de sierra de los caracoles (5 aerogeneradores de 2 mw c/u)	UTE	2013
Ampliación, adecuación y mantenimiento de estaciones y SSEE de mt/bt. Obras electromecánicas, telecontrol, seguridad y civiles complementarias	EDUINTER S.A.	2013
Proyecto y construcción del edificio y montaje de SSEE	UTE	2013
Proyecto y construcción del edificio y montaje de SSEE	ASSE - HOSPITAL SAINT BOIS	2012
Montaje de subestación y obra civil complementaria	ASSE - HOSP. PEREIRA ROSSELL	2012
Trabajos de adecuación de estaciones y ssee para la gerencia oeste. Proyecto y construcción de edificios para SSEE	ISUSA S.A.	2012
Estación Durazno. ampliación, adecuación y mantenimiento de estaciones y SSEE obras electromecánicas, telecontrol, seguridad y civiles complementarias. + ampliación 50%	UTE	2011
Proyecto y ejecución de reformas en SSEE de la planta de Isusa en Rincón de la Bolsa	ISUSA S.A.	2011
Trabajos de montaje electromecánico y obra civil complementaria en estaciones, en el ámbito de la gerencia oeste	CROP S.A.	2011
Ampliación, adecuación y mantenimiento de estaciones y SSEE obras civiles y electromecánicas	INDIPEX S.A.	2011
Montaje electromecánico y obra civil de puesto de transformación	INDIPEX S.A.	2011
Trabajos de montaje electromecánico de subestaciones y estaciones de distribución en el ámbito geográfico de la regional 2 (oeste). Construcción, ampliación, adecuación y mantenimiento de estaciones y SSEE	UTE	2009
Reestructura SSSEE y aumento de potencia para playa de reefers	SCHREIBER FOODS	2009
Construcción de edificio y montaje de 3 SSEE (potencia 4mw)	SCHREIBER FOODS	2009
Trabajos de montaje electromecánico de subestaciones y estaciones de distribución en el ámbito geográfico de la regional 2 (oeste). Construcción, ampliación, adecuación y mantenimiento de estaciones y SSEE	UTE	2009
Trabajos de montaje electromecánico de subestaciones y estaciones de distribución en el ámbito geográfico de la regional 2 (oeste). Construcción de SSEE, montaje, adecuación y mantenimiento de SSEE y estaciones	UTE	2008

# Ingeniería civil

## ANTECEDENTES PRINCIPALES

ILUMINACIÓN SEÑALIZACIÓN

Obra	Cliente	Año
Obra civil y montaje electromecánico de celdas de 30 kv, barra y bancos de condensadores en las estaciones de Nueva Palmira y Colonia	UTE	2007
Obras civiles para telefonía celular en Lavalaja y Rocha	UTE	2007
Montaje electromecánico y obra civil de puesto de transformación	UTE	2007
Obra civil y montaje electromecánico de celdas de 30 kv, barra y bancos de condensadores en las estaciones de Nueva Palmira y Colonia	UTE	2007
Trabajos de montaje electromecánico y obra civil complementaria en estaciones, en el ámbito de la gerencia oeste.		
Ampliación, adecuación y mantenimiento de estaciones y SSEE. Obras civiles y electromecánicas	UTE	2007

# Capacitación en Seguridad Eléctrica

## CURSO DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

### Módulos:

- NS1D
- RIESGO ELÉCTRICO
- PO.TRA.SL

El curso está desarrollado para trabajos en instalaciones eléctricas sin tensión. El mismo abarca un módulo de la NS1D, otro de procedimiento operativo PO.TRA.SL, Riesgo Eléctrico y de manera opcional un Curso de Primeros Auxilios.

Esta capacitación está orientada a personal que desempeñe tareas en instalaciones de los sistemas de distribución y transmisión (puestos de conexión, estaciones, sub estaciones, líneas aéreas, cables subterráneos, equipos, instalaciones, etc.), estableciendo los requisitos que atañen a la organización y métodos de trabajo para la ejecución de tareas en dichas instalaciones.



## CURSO DE CAPACITACIÓN PARA TRABAJOS EN BAJA TENSIÓN - TCT / BT

### Enfoques:

- INDUSTRIAL - duración 4 días
- COMERCIAL - duración 10 días
- LÍNEAS AÉREAS Y SUBESTACIONES - duración 12 días

MODALIDAD:

#### Capacitación completa

Para quienes no cuenten con aprobación previa del curso.

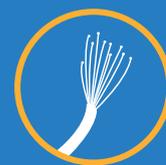
#### Reciclaje

Orientado a quienes cuentan con el curso aprobado, pero sin vigencia, o carezcan de actividad TCT en el correr del último año.

**Curso reconocido por UTE y Certificado por UNIT**



# Fibra Óptica



## SERVICIOS

Contamos con vasta experiencia trabajando con todo tipo de tecnología de cables: Subterránea, en tritubo, microducto, ADSS, OPGW. Contamos con el instrumental para realizar todas las mediciones (OTDR y PMD).

### **Experiencia:**

- 7 años de operación y mantenimiento de la red de FO de Claro (1200km)
- 2 años de operación y mantenimiento de la red de FO de Telefónica (1400km)
- 3 años de operación y mantenimiento de la red de FO de Antel (1800km)
- 4 años de servicio de reparaciones de FO en más de 80 centrales de Antel (planta interna)
- Realización de más de 400 cajas de empalme completas
- Armado de más de 500 ODF
- Ejecución de más de 100mil fusiones
- 180km instalados de cable ADSS
- 300km instalados de cable tipo OPGW
- 250km instalados de cable subterráneo en tritubo o directamente enterrado
- Más de 180 intervenciones de emergencia con tiempo de respuesta menor a 2 horas
- Más de USD 180.000 en equipamiento dedicado a fibra óptica (instrumentos y herramientas)
- Más de 10 enlaces certificados con PMD
- Más de 1200 enlaces certificados con OTDR



# Fibra Óptica

## ANTECEDENTES PRINCIPALES

FIBRA ÓPTICA

Obra	Cliente	Año
Extensión de la red de fibra 5 sitios	TELÉFONICA	2019
Antenas LTE en radio bases y mantenimiento e instalación de radio bases	HUAWEI / ANTEL	2019
Relevamiento, instalación y desinstalación de equipamiento para servicio de banda ancha fija (antenas)	TELEFÓNICA	2019
Mantenimiento correctivo y preventivo de trazas de fibra óptica 2.260 KM	TELEFÓNICA	2019
Extensión de la red de Fibra ACCESO FO NODO TT001	CLARO	2018
Cotización accesos a sitios Movistar	MOVISTAR	2018
Mantenimiento correctivo y preventivo de trazas de fibra óptica (800km)	CLARO – Fibra Óptica	2018
Mantenimiento correctivo y preventivo de trazas de fibra óptica (800km)	CLARO – Fibra Óptica	2017
Suministro y tendido de 150 km de cable de fibra óptica adss sobre torres de transmisión de 150 kv	ING. LUIS CHOCHO	2017
Tendido FO multimodo en convertora Melo	ALSTOM Inc.	2017
Reparación FO dañada estación convertora de frecuencia Melo	ALSTOM GRID	2016
Mantenimiento correctivo fibra óptica	ERICSSON URUGUAY S.A.	2016
Servicio de montaje y fusiones de FO para proyecto galpón en centrales de Antel en todo el territorio nacional (ampliación)	ZTE	2015
Tendido de fibra óptica hasta el hogar (canelones Ip 2012/00552)	ANTEL	2015
Trabajos de fibra óptica	ZTE	2015
FTTH en el interior del país	ANTEL	2015
Supervisión de FO Montevideo y Rocha	CLARO	2015
Obra civil para tendido de 4000mts cable dieléctrico de fibra óptica (CDFO), conexionado y ensayos	TECHINT	2015
Instalación 45km fo en Montevideo	DEDICADO S.A.	2015
Acceso a sitios RR012 Claro	CLARO	2015
Servicio de empalme de cable OPGW en línea aérea de alta tensión (500kv)	TECHINT	2015
Instalación de fibra óptica	ANTEL	2015
Instalación de fibra óptica	AM WIRELES URUGUAY S.A.	2015
Interconexiones a fibra óptica	TELEFÓNICA	2015
Instalación de fibra óptica	I.M.M. - CIRCULO DE FOTOGRAFÍA	2015
Servicio de medidas con OTDR en bobinas OPGW en obrador San Carlos	TECHINT	2015
Servicios y suministros de operación y mantenimiento de fode transporte, 140 km de tendido	ANTEL	2015
Conectar el Centro de Fotografía (ex Bazar Mitre), al anillo de FO (telefónica) que pasa por 18 de Julio y Convención	I.M.M.	2015
Derivada de sitio a traza existente. Sitios SN007 - SN010	CLARO	2015
Servicios FO y materiales	TELEFÓNICA MOV. DEL URUGUAY	2015
Mantenimiento preventivo y correctivo de trazas de FO en todo el Uruguay	ERICSSON URUGUAY S.A.	2015
Conexión de fibra óptica Tetrapak	BERKES S.A.	2014
Tendido de FO desde casino parque hotel hasta su nueva ubicación en casa de Andalucía	I.M.M.	2014
Obra civil para tendido de 600mts de fibra óptica para conexión del CCZ1 al anillo de FO de la I. M. de Montevideo	I.M. MONTEVIDEO	2014
Suministro y tendido de 150 km. de cable de fibra óptica adss sobre torres de 150kv	LUIS CHOCHO	2014
Suministro y tendido de fibra óptica para conectar locales de Intendencia de Montevideo	I.M.M.	2014
Servicio de fusiones en cable opgw sobre línea aérea de media tensión (30kv) en estancias del lago, Durazno	PEUSA	2014
Tendido de 800mts de fibra óptica multimodo entre puesto de conexión de UTE y subestación propia	FNC S.A.	2014
Conexionado del Mercado Agrícola de Montevideo a la red de fibra óptica de la Intendencia de Montevideo	MAM	2013
Servicio de supervisión, asesoría y proyecto en obras civiles y cableado de FO en interior y Montevideo	AMERICAN WIRELESS URUGUAY (CLARO)	2013
Servicio de fusiones en trazas interurbanas Colonia y Maldonado	PROCOSERTEL	2013
Suministros y conexionado de FO en todo el país	TELEFÓNICA	2013
Tendido urbano fibra óptica - traza Prado Sur	AMERICAN WIRELESS URUGUAY (CLARO)	2012
Tendido urbano de fibra óptica 2000 metros urbano	CTI Móvil	2012
Tendido, conexionado y fusión en fibra óptica	CONSORCIO CLAUGER - Unión Eléctrica	2011
Servicio de fusiones para FTTH	TILSIST	2011
Readecuación de instalaciones de FO para semáforos	CSA Ingeniería	2011
Servicio de empalmes para derivaciones a sitios de Antel	GOFINAL	2011
Servicio de fusiones en centrales de Antel (FTTH)	ISBEL	2011

# Telecomunicaciones



*Desde el año 2018 Electrosistemas vuelve a lo que fueron sus orígenes, y comienza a brindar nuevamente luego de dos décadas servicios en el área de telecomunicaciones. Con Telefónica & Huawei como principales clientes y con una importante inversión en equipamiento de primer nivel, Electrosistemas presta actualmente los siguientes servicios:*

*Optimización de Redes.*

*Instalación y puesta en servicio de diferentes tecnologías y elementos de red.*

*Instalación, comisionamiento e integración de Radiobases, abarcando las distintas fases del proceso (Instalación de gabinetes, equipos activos, Energía, Líneas de Transmisión y Antenas).*

*Relevamiento de Sitios y posterior preparación de informes de adecuación para futuros proyectos.*

*Implementación de Proyectos de Expansión y/o Swap de Redes móviles GSM, 3G, LTE.*

*Planificación y ejecución de Mantenimientos correctivos y Preventivos de Redes Inalámbricas, asegurando el máximo tiempo de actividad de las mismas.*

*Mantenimientos correctivos y preventivos de cualquier sistema irradiante, balizamiento, estructura, predio, etc.*

*Re-ingeniería en RF. Cambios o Reorientación de antenas de RF para mantener los valores óptimos de la red, garantizando exactitud y precisión con la utilización de AAT (Antenna Alignment Tool).*

*Proveedo de Servicios de DriveTest / WalkTest y Post-processing con equipamiento y software de vanguardia que nos permite cubrir una amplia gama de necesidades en lo que a tecnologías se refiere (GSM, UMTS, NB-IoT, LTE FDD, TD-LTE, 5G, WiFi).*

*Diseño, ingeniería e Instalación de Radio-Enlaces punto a punto de servicio fijo.*



**ELECTROSISTEMAS**  
**ES**  
*25 años*



T: (+598) 2613 8514  
F: (+598) 2613 8514 / ext 101  
Alberto Zum Felde 1989  
Montevideo - Uruguay

[www.electrosistemas.com.uy](http://www.electrosistemas.com.uy)