



ecos SA
EMPRESA DE CONSTRUCCION Y SERVICIOS S.A.



1. Presentación General de la Empresa



2. Obras eléctricas



3. Energías Renovables



4. Fin de la presentación



➤ **Objeto**

- Empresa dedicada a la ejecución de obras y a la prestación de servicios, con alcance nacional y líder en operaciones en el Noroeste Argentino.

➤ **Que hacemos:**

- Ejecución de proyectos y obras: eléctricas, energías renovables, iluminación, civiles, y telefonía, de diferente envergadura, brindando a nuestros clientes soluciones integrales. 
- Prestación de servicios operativos y administrativos a empresas de servicios públicos. 

➤ Presencia en el Mercado: Desde el año 1997.

Misión, Visión y Valores

➤ Misión

“Ser una empresa de ingeniería, obras y servicios, con procesos internos eficientes, personal altamente calificado, en un ambiente de trabajo agradable y seguro, logrando una posición competitiva, diferenciadora y sostenible, generando valor para la comunidad, nuestros empleados, clientes y accionistas.”

➤ Visión

“Ser una Empresa líder, ofreciendo la mejor alternativa de solución para nuestros clientes, representando una oportunidad de desarrollo profesional y personal a nuestros empleados.”

➤ Valores

- Compromiso con la excelencia, la responsabilidad y la seguridad en el trabajo.
- Proactividad, Creatividad e Innovación.
- Respeto por las Personas.
- Compromiso con la Comunidad.



Servicios Operativos

➤ **Generales a empresas**

- Atención comercial a clientes y de líneas de cajas.
- Tareas administrativas.
- Tareas de logística.
- Tareas técnicas.



➤ **Lectura y Distribución**

- Lectura de medidores de servicios públicos.
- Distribución de facturas y de notificaciones.

➤ **Atención técnica a empresas**

- Despacho de reclamos técnicos.
- Guardias de Emergencias.

➤ **Mantenimientos**

- Electromecánicos de instalaciones
- De Líneas Eléctricas de diferentes tensiones.



➤ Alianzas estratégicas.

- En desarrollo concretar una Alianza estratégica con TE CONNECTIVITY para ejecución de empalmes subterráneos en AT.



Obras eléctricas

➤ Ingeniería y Construcción de:

- Líneas Aéreas y Subterráneas de Alta, Media y Baja Tensión.
- Estaciones Transformadoras
- Estaciones de Rebajes.

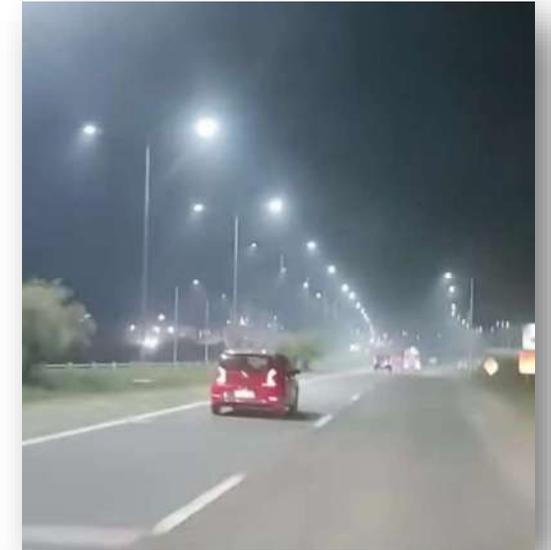
➤ Montajes electromecánicos.

- Construcción de Centrales de Generación Solar, Diésel y Gas.



Obras de iluminación

- **Construcción de obras de:**
 - Alumbrado público.
- **Iluminación ornamental.**
 - Decorativa exterior (fachadas).
 - Edificios Públicos.
 - Plazas, parques y jardines.



➤ **Construcción de:**

- Gasoductos.
- Redes de Gas en Media y Baja Presión.
- Plantas Reguladoras de Gas en Media Presión.
- Redes de agua y de cloacas.

➤ **Obras de:**

- Arquitectura.
- Civiles en general.
- Pavimentación.
- Caminería.



Telefonía y Fibras Ópticas

➤ **Construcción de:**

- Nuevas instalaciones domiciliarias.
- Gabinetes FTTH-VDSL-OUTDOOR.
- Cámaras y canalizaciones.

➤ **Tendidos de:**

- Líneas convencionales
- Fibra óptica.

➤ **Mantenimientos:**

- Mayor de plantel exterior.
- Correctivos.

➤ **Proyectos y Obras FTTH.**



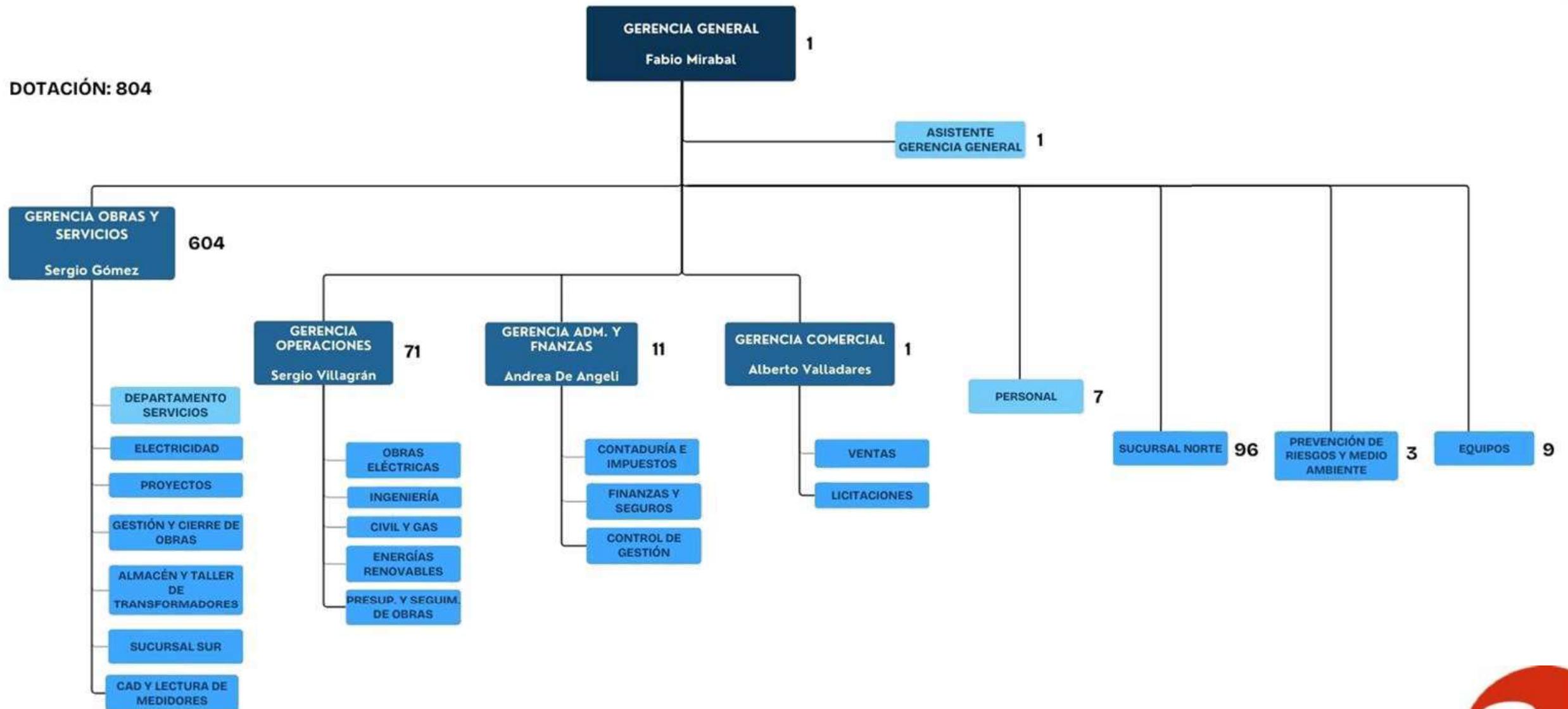
Energías Renovables

- **Proyectos y construcción de:**
 - Instalaciones Fotovoltaicas On Grid.
 - Instalaciones Fotovoltaicas Off Grid.
 - Parques Fotovoltaicos.
- **Mantenimientos:**
 - Correctivos.
 - Preventivos.

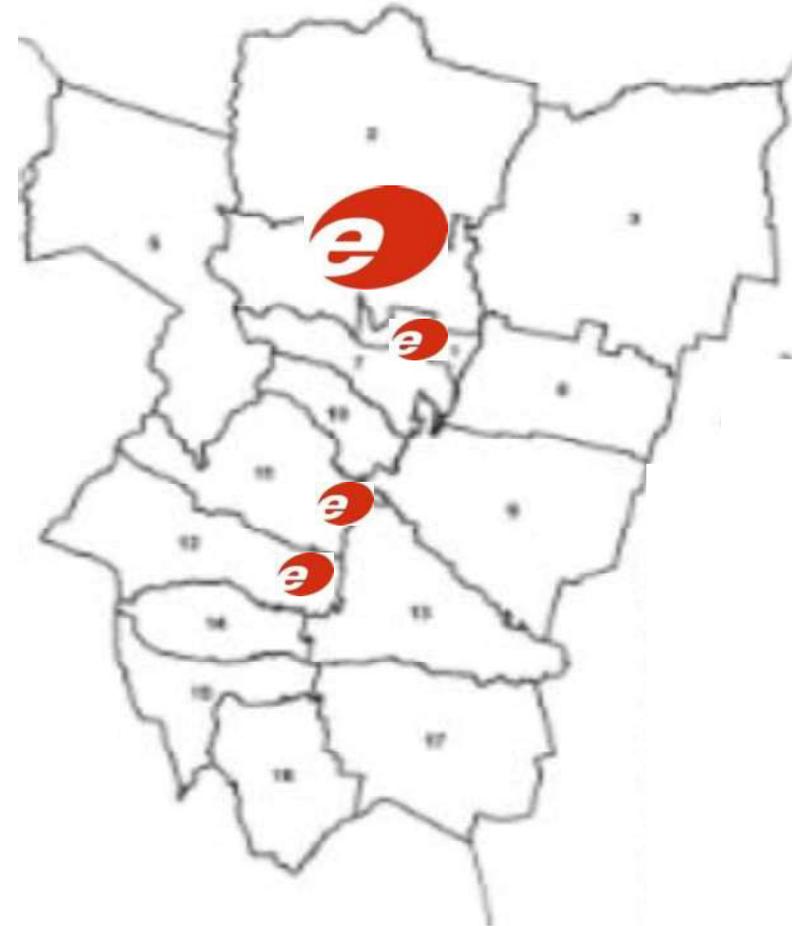
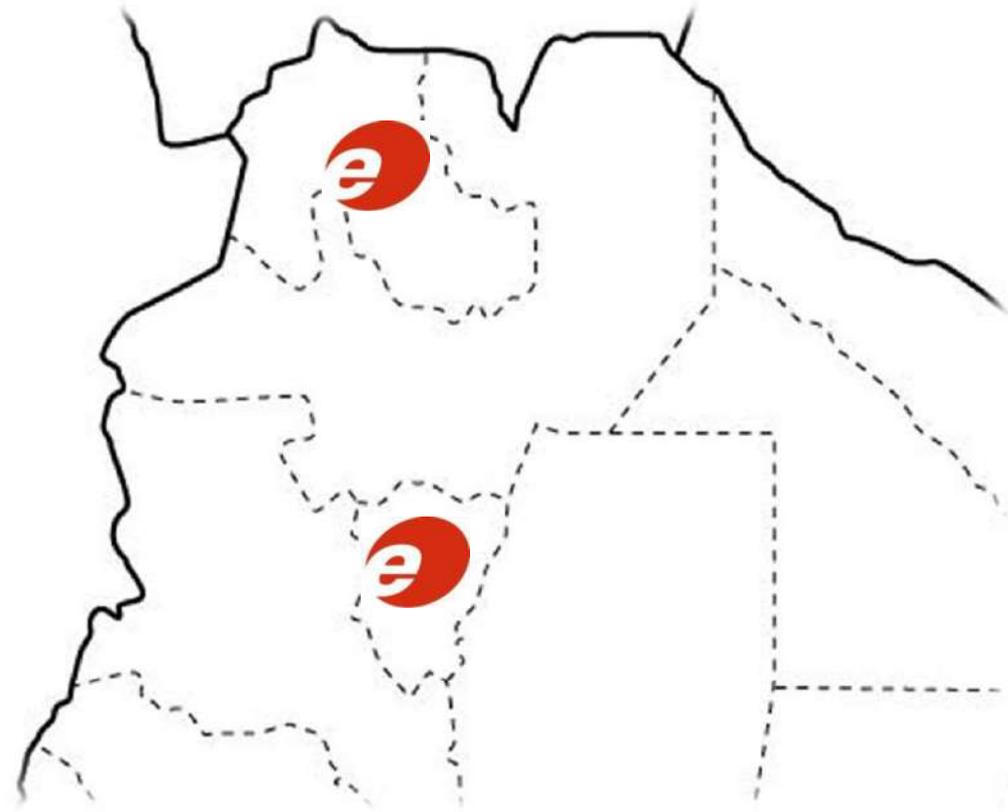


Dotación de Personal

DOTACIÓN: 804



Establecimientos Operativos



Flota vehicular



Flota total: 225 unidades.



Algunos de nuestros clientes

Industrias Juan F. Secco S. A.



Capacidad Técnica



SECRETARÍA DE ESTADO
OBRAS PÚBLICAS - TUCUMÁN
Registro General de Constructores
de Obras Públicas

San Miguel de Tucumán, 28 de Junio de 2024.-

RESOLUCIÓN N° 028/2024/RGC

VISTO el Expediente N° 871/320/E/2024 del 21/05/2024, mediante el cual la Empresa "ECOS S.A.", con domicilio real en Ruta 315 Km 9, Tafi Viejo, Provincia de Tucumán, solicita ACTUALIZACIÓN DE LA CAPACIDAD DE EJECUCIÓN ANUAL en este Registro General de Constructores de Obras Públicas, y

CONSIDERANDO:

Que la Empresa ECOS S.A. presenta la misma Productividad que abarca desde 01/01/2019 hasta el 31/12/2019 en la Especialidad Arquitectura .

Que lo peticionado se haya avalado por la documentación y planillas obrantes en el referido Expediente, encuadrándose en las disposiciones de la Ley de Obras Públicas N° 5.854 y sus Decretos, e incorporado a su legajo N° 770.

Que de la verificación y evaluación de la misma no surge observación alguna.

Que Asesoría Letrada se ha pronunciado favorablemente.

Por todo ello,

EL CONSEJO DEL REGISTRO GENERAL DE CONSTRUCTORES DE OBRAS PÚBLICAS
RESUELVE:

ARTÍCULO N° 1: ACTUALIZAR la CAPACIDAD de EJECUCIÓN ANUAL a la Empresa "ECOS S.A.", con domicilio legal en Av. Marina Alfaro 1.110, San Miguel de Tucumán, Provincia de Tucumán manteniendo el N° 770, otorgándole una Capacidad de Ejecución Anual de acuerdo al siguiente detalle:

N° DE INSCRIPCIÓN	ESPECIALIDAD	CAPACIDAD DE EJECUCIÓN ANUAL
---770---	ARQUITECTURA - A1,A2.1,A2.2,A2.3,A2.4,A.3	\$ 15.337.168.268
---770---	INGENIERÍA -	--- INSCRIPTA SIN CUPO ---

ARQUITECTURA: PESOS QUINCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES CIENTO SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO.-

INGENIERÍA: INSCRIPTA SIN CUPO.-

RNC Registro Nacional
de Constructores

Dirección Nacional de Contrataciones
de Obra Pública, Registro de Constructores
y Firmas Consultoras

Constancia de Inscripción

Registro Nacional de Constructores y de Firmas Consultoras de Obras Públicas.

Fecha de emisión

24/09/2024

Datos de la empresa

EMPRESA DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS (ECOS) S.A.

Registrado como: CONSTRUCTORA

Estado: INSCRIPTO - VERIFICADO

Cuit: 30091770000

Tipo de Trámite: ACTUALIZACION

Fecha de vigencia

30/06/2025

LA EMPRESA SE ENCUENTRA INSCRIPTA Y CON SU INFORMACIÓN ACTUALIZADA EN ESTE MOMENTO. CONSULTE LOS PRÓXIMOS VENCIMIENTOS EN ESTA CONSTANCIA.

Capacidades

Capacidad económico financiera de contratación referencial:
\$9,536,148,289.73

Capacidad económico financiera de ejecución referencial:
\$16,499,544,471.85

Especialidades

Tipo:

OBRAS DE ARQUITECTURA, INGENIERÍA HIDRÁULICA, INGENIERÍA ELECTROMECHANICA

Tipo:

OBRAS DE ARQUITECTURA, INGENIERÍA HIDRÁULICA, INGENIERÍA ELECTROMECHANICA



Ética & Compliance

Consideramos que actuar con integridad, honestidad, transparencia y cumplir con las leyes y regulaciones es fundamental para el éxito organizacional. Por este motivo adoptamos un “Programa de Ética & Compliance” con el cual nos comprometemos con los más altos estándares éticos y de conducta empresarial. Con la redacción del Código de Ética, como parte integrante de este programa, guiamos el camino a seguir diariamente en nuestras relaciones laborales. Creemos fundamentalmente que la participación activa y el compromiso de todos es necesario para lograr la efectividad de este programa.



Gestión de Calidad



Implementamos un sistema de Gestión de la Calidad con certificación de Normas ISO 9001:2015 y, a través de nuestra política de la calidad, nos comprometemos para el logro de los objetivos propuestos.



Certificación voluntaria Norma ISO
con TÜV Rheinland



Certificado

Normativa de aplicación **ISO 9001:2015**

N° registro certificado 01 10006 2029937

Titular del certificado: **Empresa de Construcción y Servicios ECOS S.A.**
Ruta Provincial 315 Km 9
4103 Tafí Viejo
Tucumán
Argentina

con las delegaciones según anexo

Ámbito de aplicación: Servicio de toma de lectura de medidores de energía eléctrica, facturación in situ y entrega de las facturas al usuario final del servicio público de distribución y comercialización de energía eléctrica de la provincia de Tucumán.

Mediante una auditoría se verificó el cumplimiento de los requisitos recogidos en la norma ISO 9001:2015.

Validez: Este certificado es válido desde 2024-06-25 hasta 2027-06-23.
Primera certificación 2021
Fecha de auditoría de recertificación 2024-05-09
Fecha de expiración del último ciclo 2024-06-23

2024-07-12

TÜV Rheinland Argentina S.A.
Av. Cabildo 642, Piso 2 - Buenos Aires

Anexo del certificado

Normativa de aplicación **ISO 9001:2015**

N° registro certificado 01 10006 2029937

N°	Emplazamiento	Ámbito de aplicación
/01	Empresa de Construcción y Servicios ECOS S.A. Ruta Provincial 315 Km 9 4103 Tafí Viejo Tucumán Argentina	Servicio de toma de lectura de medidores de energía eléctrica, facturación in situ y entrega de las facturas al usuario final del servicio público de distribución y comercialización de energía eléctrica de la provincia de Tucumán.
/02	Empresa de Construcción y Servicios (Ecos) S.A. - Sede Lavalle Lavalle 3157 San Miguel de Tucumán Tucumán Argentina	Servicio de toma de lectura de medidores de energía eléctrica, facturación in situ y entrega de las facturas al usuario final del servicio público de distribución y comercialización de energía eléctrica de la provincia de Tucumán.
/03	Empresa de Construcción y Servicios (Ecos) S.A. - Sede Villa Quinteros Perito Moreno S/N Villa Quinteros Tucumán Argentina	Servicio de toma de lectura de medidores de energía eléctrica, facturación in situ y entrega de las facturas al usuario final del servicio público de distribución y comercialización de energía eléctrica de la provincia de Tucumán.

2024-07-12

TÜV Rheinland Argentina S.A.
Av. Cabildo 642, Piso 2 - Buenos Aires



Gestión de Medio Ambiente



Ejecutamos acciones que promuevan la Gestión Ambiental, involucrando a todos los niveles de nuestra organización, tomando como referencia las normas ISO 14001:2015.



Gestión de Medio Ambiente

BUREAU VERITAS
Certification



EMPRESA DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS ECOS S.A.

Ruta Provincial 315 Km 9, (4103) Tafí Viejo, Provincia de Tucumán
Argentina

*Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión de la organización
arriba mencionada ha sido auditado y encontrado acorde con los requisitos
de la norma detallada a continuación*

Norma

ISO 14001:2015

Alcance de la Certificación

Actividades administrativas, comerciales, de mantenimiento de vehículos y equipos,
de herrería y de almacenamiento de insumos y materiales para obras y servicios de
infraestructura, realizadas en las instalaciones ubicadas en sede central, Tafí Viejo,
Tucumán.

Fecha de inicio del ciclo original: **13 de noviembre de 2023**

Fecha de expiración del ciclo anterior: **N/A**

Fecha de la auditoría de certificación / recertificación: **06 de octubre de 2023**

Fecha de inicio del ciclo de certificación / recertificación: **13 de noviembre de 2023**

Sujeto a la operación continua y satisfactoria del Sistema de Gestión este certificado
expira el: **12 de noviembre de 2026**

Certificado No. AR-O240375 Versión 01 Fecha de emisión: **13 de noviembre de 2023**

Certificado Anterior No. **N/A**


Ing. Marta G. Paz

OAA ✓

Organismo
Argentino de
Acreditación

Organismo de Certificación de
Sistemas de Gestión Ambiental
OCBGA 663

Oficina de Gestión y Emisión: Bureau Veritas Argentina S.A. - Av. L. N. Alem 855, Piso 2º- Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Cualquier aclaración adicional en relación al alcance de este certificado y la aplicación de los requisitos del sistema de gestión se puede
obtener consultando a la organización. Para verificar la validez de este certificado puede llamar al +54 11 4000 8100.



Gestión de Higiene y Seguridad

LAS CINCO REGLAS DE ORO

para trabajar sin tensión

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



Reglas:

- 1 Cortar efectivamente todas las fuentes de tensión.
- 2 Realizar bloqueo de los aparatos de corte.
- 3 Detectar ausencia de tensión.
- 4 Poner a tierra y en cortocircuito la instalación.
- 5 Señalizar y delimitar la zona de trabajo.

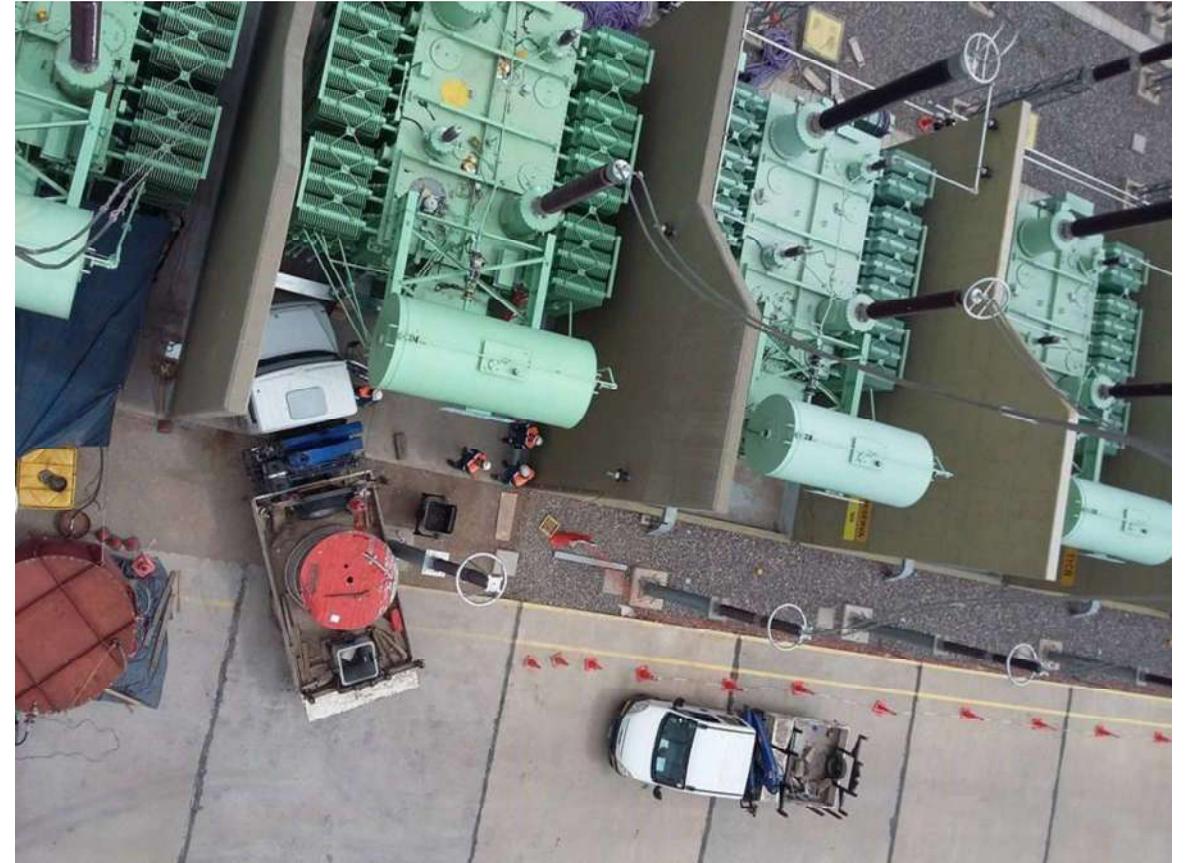
ecos SA 

EMPRESA DE CONSULTORIA Y SERVICIOS S.A.

En ECOS S.A. la prevención de riesgos es uno de los principales fundamentos en el desarrollo de toda actividad, basándonos en la actitud responsable de cada uno de los integrantes. Contamos con un Sistema de Gestión para el Mejoramiento Continuo en la gestión global de la empresa, para ayudar a alcanzar los objetivos propuestos en nuestra Misión, Visión a través de la acción precedida de la reflexión.



Anexo: Obras Eléctricas



Antecedentes

Cliente: CORREDORES VIALES S.A.

Obra: "Iluminación Acceso Tafí Viejo - RN N°9 – Km. 1304,00 - Departamento de Tafí Viejo / Provincia de Tucumán - Tramo I" - EX-2021-00027855- -CVSA-SC#CVSA

Alcance:

- Baranda Metálica de Defensa.
- Reubicación de Luminarias.
- Sistema de Iluminación por Led- Bajo Puente.
- Sistema de Iluminación por Led – Columna de Iluminación.



Antecedentes

Ciente: HITACHI ENERGY ARGENTINA S.A.U.

Obras: Montaje electromecánico y civil **Estación Transformadora 132kV Los Nogales.**
Montaje electromecánico y civil **Estación Transformadora 132kV Manantial**

Alcance:

- Montaje de tableros nuevos.
- Instalación de interruptores de 123kV.
- Montaje del banco de transformadores de potencia.
- Tendido de cables de comando y adecuación de tableros.
- Verificación de conexionado, pruebas y puesta en servicio.

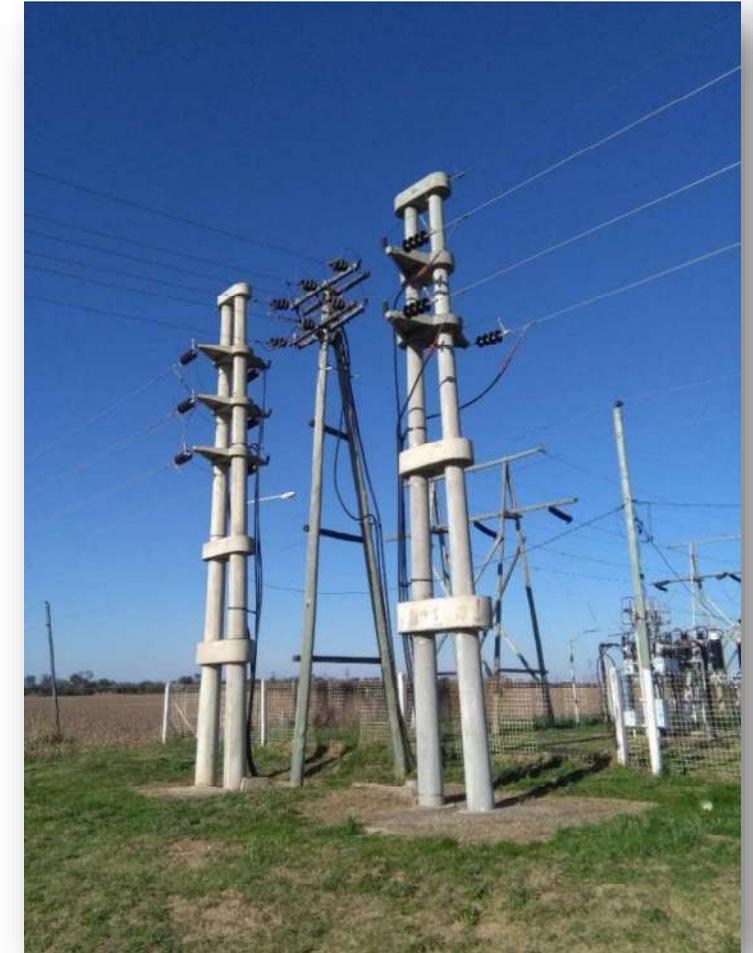


Cliente: LIT S.A.

Obra: Montaje y tendido de una línea en 33 kV, doble terna de tipo compacta, y revisión final de la LAT 2 x 33 kV Obras Complementarias **Brugne - Saladas**

Alcance:

- Ingeniería de las líneas de media tensión.
- Provisión de materiales.
- Ejecución del montaje electromecánico de las líneas de media tensión.
- Puesta a tierra primaria.
- Electrificación Rural 7,62 kV.
- Desplazamiento de LMT.
- Instalación de cuatro cables unipolares subterráneos de 33 kV Retenax en Sub estación Brugne.



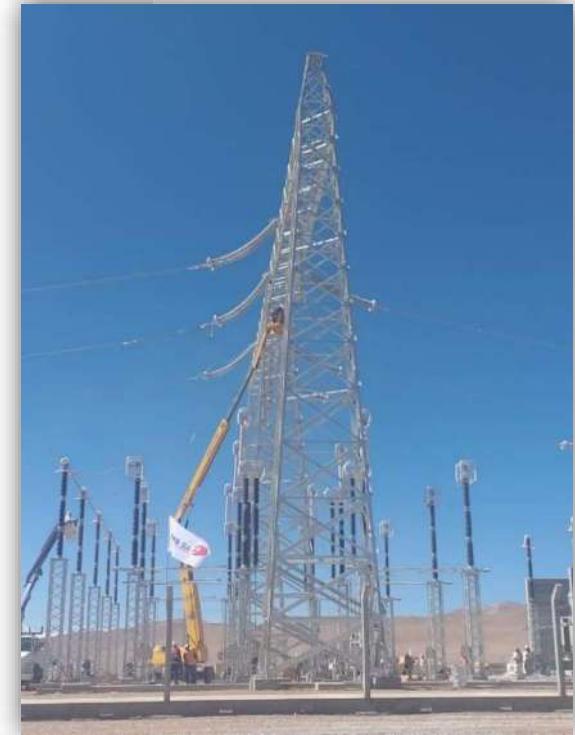
Antecedentes

Cliente: TCI-BETON UTE

Obra: Montaje electromecánico "ET Cauchari 33/345 kV" con potencia de 300 MVA.

Alcance:

- Sala de celdas de 33 kV.
- Campo de maniobra aéreo de 33 kV.
- Transformadores 33/345 kV.
- Campo de maniobra en 345 kV.
- Grupo electrógeno diésel.
- Reactores de neutro con servicios auxiliares.
- Salas de control.
- Conexionado de señales, maniobras y protección.
- Sistema de iluminación.



Antecedentes

Cliente: MANSFIELD S.A.

Obra: Líneas de media tensión en 6,6 kV y baja tensión en 0,4 kV “**Proyecto Lindero**” en el departamento de Los Andes, Municipio de Tolar Grande.

Alcance:

- Ingeniería de las líneas de media tensión.
- Provisión de materiales
- Ejecución del montaje electromecánico de las líneas de media tensión.
- Puesta a tierra primaria.

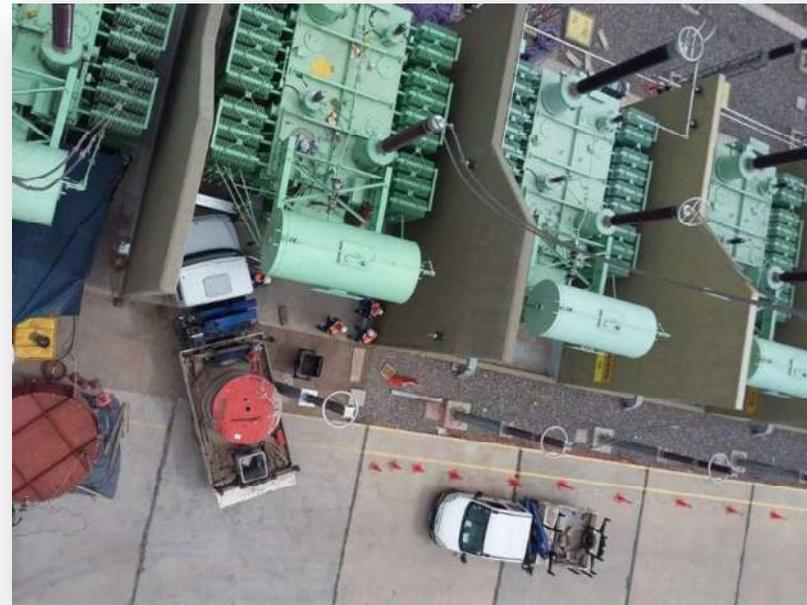


Cliete: ABB S.A.

Obra: Montaje electromecánico y civil "Estación Transformadora Cobos".

Alcance:

- Montaje de tableros nuevos.
- Instalación de interruptores de 500kV.
- Montaje del banco de transformadores de potencia.
- Tendido de cables de comando y adecuación de tableros.
- Adecuación de antenas y montaje de descargadores de 345kV y 500kV.
- Verificación de conexionado, pruebas y puesta en servicio.



Antecedentes

Cliente: JUAN F. SECCO

Obra: Montaje electromecánico en **Central Térmica Salar de Olaroz - Sales de Jujuy.**

Alcance:

- Usina de 12 MV con alimentación diésel y a gas.
- Provisión de materiales.
- Ejecución del montaje electromecánico.
- Puesta a tierra primaria.

Obras: Obras civiles, mecánicas y eléctricas

- Ampliación de la Central Dual Ing. Juárez - Formosa.
- Ampliación de la Central Dual Lagunas Blancas - Formosa.
- Ampliación de la Central Dual Piquirenda - Salta.
- Ampliación de la Central Dual Guachipa - Salta.
- Ampliación de la Central Dual Tartagal - Salta.
- Construcción de Central de Generación en Tafí del Valle – Tucumán.
- Construcción de Central de Generación en Amaicha del Valle – Tucumán.



Cliente: JUAN F. SECCO

Obra: Montaje Eléctrico de Media Tensión y Montaje, Ingeniería y Provisión de materiales electroductos en 7 PSV Jujuy
(Chalican, Rodeito, El Carmen, Cannava, Los Lapachos y Perico I y II)

Alcance:

- Instalación de Sub Estaciones Transformadoras.
- Provisión de materiales.
- Ejecución del montaje electromecánico.
- Cableado e instalación de aparamenta eléctrica.



Cliente: SULLAIR S.A.

Obras: Obras civiles, mecánicas y eléctricas

- Ampliación **Central Diesel y E.T. Gral. San Martín (20 MVA) – Ledesma - Jujuy.**
- Montaje, obra civil e instalación electromecánica **Usina de 12 MW en Añatuya – Santiago del Estero.**
- Montaje, obra civil e instalación electromecánica **Usina de 32MW en Bandera – Santiago del Estero.**
- Obras civiles, mecánicas y eléctricas en **Central Diesel (15 MVA) Charata, Chaco.**
- Montaje **Usina Bell Ville – Córdoba.**

Central Eléctrica en **Mina Casposo Troy - San Juan:**

- Ejecución del montaje electromecánico **(15MVA).**
- Puesta a tierra.



Cliente: JOSÉ CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES S.A.

Obras: Construcción de Anexo eléctrico en MT en Ruta Nacional N° 12 - Misiones

Alcance:

- Ingeniería de las líneas de media tensión.
- Provisión de materiales
- Ejecución del montaje electromecánico de las líneas de media tensión.
- Puesta a tierra primaria.



Antecedentes

Ciente: PLUSPETROL ENERGY S.A.

Obras: Mantenimiento campo de Extra Alta Tensión (500 kV) y otras obras.



Cliente: SIEMENS S.A.

Obra: E.T. Avellaneda - campos en 132 kV.

Alcance:

- Montaje de aparatos de playa, conexión y cableado.
- Ampliación iluminación.
- Conexión de Malla de PAT.



Cliente: KIOSHI S.A.

Obras:

E.T. Avellaneda – E.T. Ayacucho tendido cable subterráneo 132 kV.

Alcance:

- Excavaciones y zanjeo.
- Tendido de caños y cámaras de paso.
- Macizo de hormigón.
- Cañería para F.O.
- Tapado y reposición de calzada.
- Fosas para empalmes.

E.T. Estática Sur – E.T. Independencia tendido cable subterráneo 132 kV.

Alcance:

- Excavaciones y zanjeo.
- Tendido de caños y cámaras de paso.
- Macizo de hormigón.
- Cañería para F.O.
- Tapado y reposición de calzada.
- Fosas para empalmes.



Antecedentes

Cliente: EDET S.A.

Obras:

- Obra Civil y electromecánica **E.R. Lules 33/13,2 kV.**
- Obra Civil y electromecánica **E.T. Lules 132 kV.**
- Ampliación **E.T. Norte 13,2 kV.**
- Ampliación **E.T. Norte 33 kV.**
- Obra civil y electromecánica **Ampliación E.T. Oeste.**
- Montaje de pórtico de elevación de **E.T. Oeste barra 132 kV.**

- Montaje de estructuras e instalación de equipos **E.T. Tafí del Valle 220 kV.**
- Obra civil y electromecánica **E.R. El Mollar.**



Antecedentes

Cliente: MINERA EXAR S.A. - Jujuy

Obras adjudicadas

- Montaje de Celda de Salida Alimentación **Minera Exar 33kV – ET Cauchari.**
- Construcción de rebaje 33kV /13,2kV.
- Montaje de sistema de protección atmosférica en Planta Industrial.
- Montaje de sistema Cross Bonding en LMT 33 kV.
- Montaje de Bancos de Capacitores en LMT 33 kV.
- Iluminación de Naves Industriales.
- Alimentación de MT a pozo de agua.
- Montaje de Reconectores en distintos puntos de la planta.
- Toma de muestras y mantenimiento de Transformadores de MT

Alcance:

- Servicio de montaje y acoplamiento de Celda de Salida.
- Acometida
- Montaje pararrayos.
- Obras civiles varias.



Antecedentes

Ciente: AIR TOTAL S.R.L.

Obra: Obra eléctrica destinada a energizar los pozos de extracción de salmuera y las piletas de evaporación del **Proyecto Mariana en Salar de Lullailaco - Salta.**

Alcance:

- Provisión de ingeniería de detalle.
- Construcción de una línea aérea de media tensión de 35 kV.



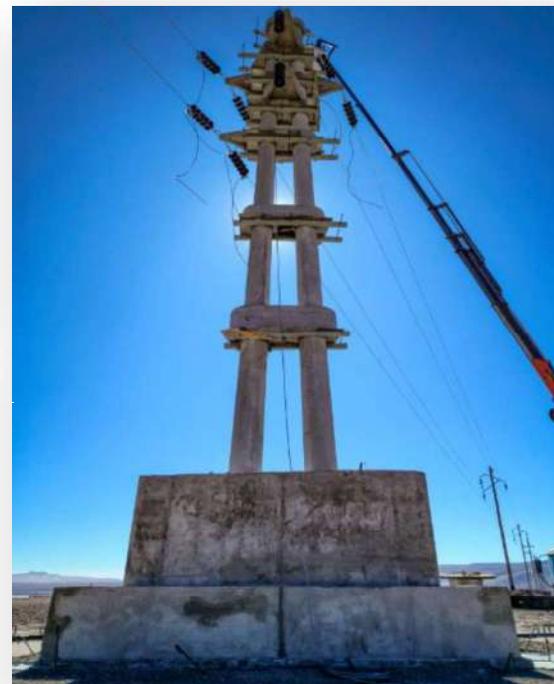
Antecedentes

Ciente: AIR TOTAL S.R.L.

Obra: Obra eléctrica destinada a energizar los pozos de extracción de salmuera y las piletas de evaporación del **Proyecto Mariana en Salar de Llullaillaco - Salta.**

Alcance:

- Provisión de ingeniería de detalle.
- Construcción de una línea aérea de media tensión de 35 kV.



Anexo: Energías Renovables



Cliente: EDET S.A.

Obra: Energías Renovables – Instalaciones en Tucumán.

Alcance:

- Instalación de paneles en 13 **Escuelas y Centros de Salud de Alta Montaña (2009)**



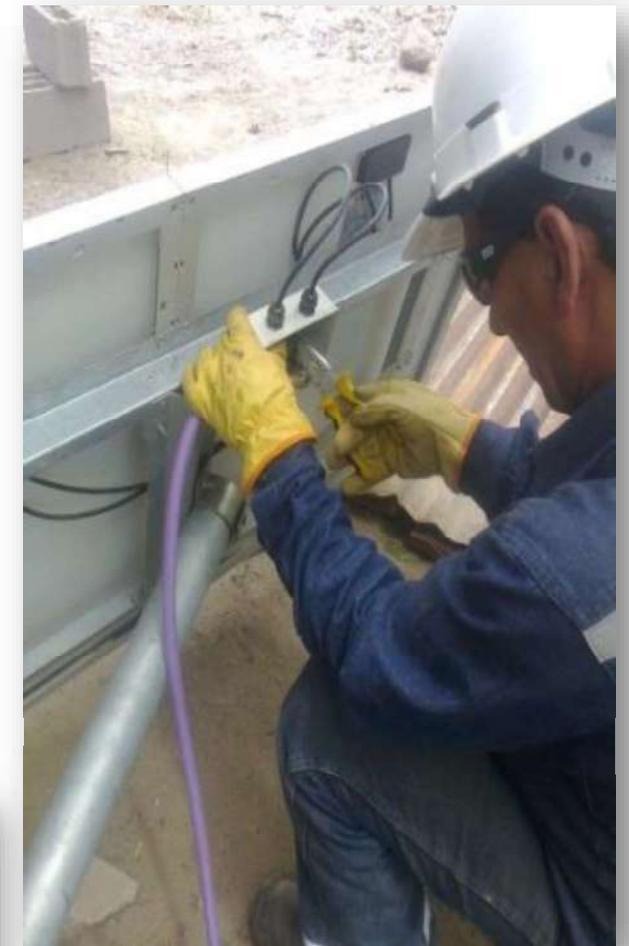
Antecedentes

Cliente: Secretaría de Energía de la Nación

Obra: PERMER I: Energías Renovables – Instalaciones en Tucumán

Alcance:

- Instalación de **1125 paneles solares residenciales en la provincia de Tucumán (2010)**



Cliente: ENNERA

Obra: PERMER II

Alcance:

- Instalación de **1450 paneles solares residenciales** en la provincia de Salta en zonas rurales, tales como Joaquín V. Gonzales, El Quebrachal, A. Saravia, Campo Quijano, Chicoana (2018)



Cliente: ENERRAY

Obra: PERMER II: **Instalación de equipos fotovoltaicos e instalación interna en viviendas rurales – Salta - Tucumán. (2018-2019)**

Alcance:

- Relevamiento previo de los lugares donde se instalarán los sistemas.
- Provisión de obrador por lote.
- Recepción de equipos en obrador declarado por lote.
- Transporte de materiales del obrador a lugar de instalación.
- Provisión de MO, equipos y supervisión para la instalación de los sistemas fotovoltaicos e instalaciones interiores.
- Completar la documentación para la certificación.
- Capacitación de usuarios.



Cliente: MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE JUJUY

Obra: Instalación Fotovoltaica de la **Escuela N°20 de Catua -Jujuy**

Alcance:

- Instalación de Medidor inteligente ("smart meter").
- Instalación de Limitador para inyección cero en Tablero Seccional General (TSG).
- Tendido de conductor de línea de Tablero Seccional General (TSG) a Tablero de Inversor de CA (TICA).
- Instalación de Tablero de Inversor CA (TICA).
- Instalación de Inversor trifásico de conexión de red tipo "grid-tie".
- Instalación de Tablero de Inversor CC (TICC).
- Construcción de Cerramiento para Inversor Trifásico.
- Tendido de conductor de línea CC de Tablero de Inversor trifásico (TICC) a Tablero de Paneles Fotovoltaicos.
- Instalación de Tablero CC de Paneles Fotovoltaicos.
- Instalación de Paneles Fotovoltaicos.
- Soportes al piso para Paneles Fotovoltaicos.
- Construcción de cerco perimetral para instalación fotovoltaica.



Cliente: MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO DE LA PROVINCIA DE TUCUMAN

Obra: Planta solar fotovoltaica **Encalilla - Tucumán**

Alcance:

- Provisión de mano de obra para montaje de módulos fotovoltaicos,
- Realización de puesta a tierra.
- Realización de conexiones, instalación de inversores y tableros de protecciones.
- Tendido de cable de AC desde el Tablero General Fotovoltaico hasta gabinete de medición.
- Conexión a SET existente y planos con ingeniería de detalle de un Generador Fotovoltaico de 142 kWp.
- Provisión de materiales integrantes de la instalación.
- Obra Civil: restitución del suelo y cerco perimetral.
- Obras Eléctricas: Nexo, LMT subterránea y acometida BT.



Cliente: VARIOS

Obra: Instalaciones sobre cubiertas en Tucumán y Jujuy

Alcance:

- 105 kWp en Techo de ECOS S.A.
- 100 kWp en Techo EDET S.A.
- 20 kWp en DIMATER S.A.
- 35 kWp en Techo Hierronort
- 53 kWp en Techo Drogería Suizo Argentina
- 10 kWp Escuela Lipan de Moreno Jujuy



Cliente: VARIOS

Obra: Instalaciones en terreno

Alcance:

- 20 kWp NEHEH S.A. - Tafí del Valle – Tucumán
- 6 kWp Finca Soria - Burruyacú – Tucumán
- 7,6 kWp Finca Don Bruno Grupo Lucci - Tucumán
- 2 kWp Finca El Carmen Grupo Lucci - Catamarca



Antecedentes

Cliente: GRUPO LUCCI

Obra: Sistema de bombeo solar de 20hp y de 7,5hp en Finca El Carmen – Catamarca



Antecedentes

Ciente: DIMATER S.A.

Obra: Sistema Híbrido 150 kWp (paneles solares) - 7.500 kWh (baterías) - Pueblo solar – Olaroz - Jujuy



Cliente: PROYECCIÓN ELECTROLUZ S.R.L. BRAMAQ S.R.L. UTE

Obra: Instalación de PSV Híbrido 750 kWp para los pueblos El Toro, Catua y San Juan de Quillaques, Jujuy.

Alcance:

- Cerco Perimetral.
- Montaje de estructuras soporte de paneles.
- Montaje de paneles.
- Cableados DC y AC.
- Conexiones.
- Puesta a tierra.
- Instalación de luminarias y pararrayos.



Cliente: EJE S.A.

Obra: Sistema Híbrido 200 kWp - Pueblo solar Santa Ana – Jujuy.



Antecedentes

Cliente: Secretaría de Energía de la Nación

Obra: LPN1/2022 - PERMER

- 1- Provisión e instalación de equipos fotovoltaicos e instalaciones internas en veintitrés (23) instituciones públicas ubicadas en las **provincias de Catamarca, Jujuy , San Juan, Santiago del Estero y Tucumán**, correspondientes al **LOTE 3**.
- 2- Provisión e instalación de equipos fotovoltaicos e instalaciones internas en treinta y siete (37) instituciones públicas ubicadas en la **provincia de Salta**, correspondientes al **LOTE 4**.



Proyectos Energías Renovables

PVSYST

Contamos con un equipo de profesionales especialistas en cálculos y diseños de proyectos solares, para lo cual disponemos de la herramienta de simulación "PVSYST".

ESTRUCTURAS

Realizamos cálculos, y diseños de estructuras y soportes para montaje de paneles fijos solares en cubierta y terreno.

ecoss SA		PVSYST V6.88	ECOS SA	12/06/23	Página 1/6
Sistema Conectado a la Red: Parámetros de la simulación					
Proyecto : Viñedos Yakoraite On Grid					
Sitio geográfico		Viñedos Yakoraite		Pais Argentina	
Ubicación		Latitud -23.38° S		Longitud -65.35° W	
Tiempo definido como		Hora Legal Huso horario UT-3		Altitud 2764 m	
Datos meteorológicos:		Viñedos Yakoraite		Meteonorm 7.2 (1997-2013), Sat=100% - Sintético	
Variante de simulación : Nueva variante de simulación					
Fecha de simulación 12/06/23 11h56					
Parámetros de la simulación					
Tipo de sistema		Cobertizos de tierra			
Orientación plano captador		Inclinación 25°		Acimut -33°	
Configuración de los cobertizos		Núm. de cobertizos 42		Conjuntos en cobertizo idénticos	
Separación entre cobertizos		0.99 m		Ancho receptor 2.11 m	
Ángulo límite de sombreado		Ángulo de perfil límite 1.20 m		Factor de ocupación del suelo (GCR) 213.5 %	
Modelos empleados		Transposición Perez		Difuso Perez, Meteonorm	
Horizonte		Sin horizonte			
Sombreados cercanos		Sombreado lineal			
Necesidades del usuario :		Carga ilimitada (red)			
Características del conjunto FV					
Módulo FV		Si-mono Modelo ZXM6-NHLDD144-455/M(2089×1039×30)			
Parámetros definidos por el usuario		Fabricante ZNshine Solar			
Número de módulos FV		En serie 14 módulos		En paralelo 3 cadenas	
Núm. total de módulos FV		Núm. módulos 42		Pnom unitaria 455 Wp	
Potencia global del conjunto		Nominal (STC) 19.11 kWp		En cond. de funciona: 17.43 kWp (50°C)	
Caract. funcionamiento del conjunto (50°C)		U mpp 527 V		I mpp 33 A	
Superficie total		Superficie módulos 91.2 m²		Superficie célula 82.9 m²	
Inversor		Modelo NXi 320			
Parámetros definidos por el usuario		Fabricante Luminous Power technologies Pvt.Ltd			
Características		Voltaje de funcionam. 200-800 V		Pnom unitaria 20.0 kWac	
Paquete de inversores		Núm. de inversores 1 unidades		Potencia total 20 kWac	
				Relación Pnom 0.96	
Factores de pérdida del conjunto FV					
Sucedad del conjunto				Fracción de pérdidas 3.0 %	
Factor de pérdidas térmicas		Uc (const) 20.0 W/m²K		Uv (viento) 0.0 W/m²K / m/s	
Pérdida óhmica en el Cableado		Res. global conjunto 265 mOhm		Fracción de pérdidas 1.5 % en STC	
Pérdida Diodos en Serie		Caída de voltaje 0.7 V		Fracción de pérdidas 0.1 % en STC	
LID - "Light Induced Degradation"				Fracción de pérdidas 2.0 %	
Pérdida Calidad Módulo				Fracción de pérdidas -0.8 %	
Pérdidas de "desajuste" Módulos				Fracción de pérdidas 1.0 % en MPP	
Pérdidas de "desajuste" cadenas				Fracción de pérdidas 0.10 %	

ecoss SA		PVSYST V6.88	ECOS SA	12/06/23	Página 3/6
Sistema Conectado a la Red: Definición del sombreado cercano					
Proyecto : Viñedos Yakoraite On Grid					
Variante de simulación : Nueva variante de simulación					
Parámetros principales del sistema					
Sombreados cercanos		Sombreado lineal		Cobertizos de tierra	
Orientación Campos FV		Inclinación 25°		acimut -33°	
Módulos FV		ZXM6-NHLDD144-455/M(2089×1039×30)		Pnom 455 Wp	
Conjunto FV		Núm. de módulos 42		Pnom total 19.11 kWp	
Inversor		Modelo NXI 320		Pnom 20.00 kW ac	
Necesidades del usuario		Carga ilimitada (red)			
Perspectiva del campo FV y situación del sombreado cercano					
Diagrama de Iso-sombreados					



ALTA TENSIÓN	
• Montaje electromecánico en Estación Transformadora Manantial- Tucumán	HITACHI ENERGY ARGENTINA S.A.U.
• Montaje electromecánico en en Estación Transformadora Los Nogales- Tucumán	HITACHI ENERGY ARGENTINA S.A.U.
• Montaje electromecánico de la E.T. Cauchari 33/345 kV con una potencia de 300 MVA	TCI-BETON UT
• Montaje civil y electromecánico campo 132 kV E.T Norte - Tucumán	EDET S.A.
• Montaje campo 132 kV E.T. Oeste - Tucumán	EDET S.A. - TRASNOA
• Remodelación campo E.T. Estática Sur - Tucumán	EDET S.A.
• Montaje civil y electromecánico E.T. Lules en 132 kV. - Tucumán	EDET S.A.
• Obra civil y tendido de conductores subterráneos en 132 kV. E.T. Estática - CD Ayacucho - Tucumán	EDET S.A.
• Obra civil y tendido de conductores subterráneos en 132 kV E.T. Avellaneda - CD Ayacucho - Tucumán	KIOSHI
• Montaje de Pórtico en 132 kV - E.T. Tafí del Valle - Tucumán	HELPA
• Mantenimiento campos de 132 y 500 kV E.T. El Bracho. Tucumán	TRANSENER
• Obra Civil, Electromecánica, Eléctrica - Ampliación E.T. Cobos - Salta - 500 kV	ABB S.A.
• Montaje de línea en 132 kV Güemes-Las Maderas - Salta	Electroingeniería S.A.
• Remodelación de campo de 132 kV y CD en 13,2 kV. E.T. V. Quinteros. Tucumán	ABB S.A.
• Montaje de Campo en 132 kV y nuevo CD en 13,2 kV. E.T. San Juancito, Jujuy	ABB S.A.
• Remodelación de campo de 132 kV y CD en 33 kV. E.T. La Cocha. Tucumán	ABB S.A.
• Mantenimiento de Línea, Barra 500 kV ET El Bracho	Pluspetrol



MEDIA TENSIÓN	
• Montaje Electromecánico en Papel Misionero - Misiones	José Cartellone Const. Civiles S.A.
• Reubicación de LMT y LBT sobre RN N° 34 ,Etapa 2:Tramo Cruce Las Cañadas-Los Lapachos	José Cartellone Const. Civiles S.A.
• Construcción de LAT emodelación CD en 13,2 y 33 kV en E.T. Jujuy Sur . Jujuy	ABB S.A.
• 132 kV- E.T. Indep. a E.T. Estática	KIOSHI S.A
• Montaje y tendido de línea en 33 kV, doble terna, revisión final de la LAT 2 x 33 kV obras complementarias Brugne- Saladas	LIT S.A.
• Provisión, montaje y acoplamiento de Celda de Salida, Iluminación, acometida 33kV y sistema de Pararrayos en Salar Cauchari-Olaroz – Jujuy	MINERA EXAR
• Construcción de LMT Subterránea	MINERA EXAR
• Instalación de Seccionadores de Líneas de 13,2 kV y 33 kV	MINERA EXAR
• Construcción de LMT en 6,6 kV y LBT en 0,4 kV “Proyecto Lindero” SAXUMING S.A.	MINERA MANSFIELD
• Tendido de LMT con cable protegido y construcción de SET	Procom S.R.L.
• Conexión a Red de MT en Hospital Regional de Concepción - Tucumán	SI.PRO.SA.
• Adicional Equipo y Puesta en marcha de SET y Sala de TGBT en Ex Sanatorio ADOS - Tucumán	SI.PRO.SA.
• Alimentación Sala de Emergencias Hospital Padilla - Tucumán	SI.PRO.SA.
• Alimentación en MT en Emprendimiento "Parque Industrial Sur"	TIUN S.A.
• Montaje y remodelación de SET – Bs. Aires.	EDENOR S.A.
• Alimentación local – Chango Más Jujuy-Santiago del Estero-Tucumán-Salta y Catamarca	Walmart S.R.L
• Alimentación Local San Miguel de Tucumán	Bco. Santiago del Estero S.A.



MEDIA TENSIÓN	
•Obra Civil, Electromecánica, Eléctrica – Ampliación E.T. Fiambala - Tinogasta - Catamarca (e.e.)	AIR TOTAL S.R.L.
•Instalación de puesta a tierra en planta de pre-proceso en Mina Mariana - Salta	AIR TOTAL S.R.L.
•Línea de media tensión y SETS Mina Mariana - Salta	AIR TOTAL S.R.L.
•Acometida en media tensión Planta Acheral - Tucumán	CITROMAX S.A.C.I.
•Línea subterránea de media tensión búsqueda, detección y reparación de falla	EDECAT S.A.
•Línea subterránea de media tensión (1,3 km) – Bs. Aires	EDENOR S.A.
•Línea aérea de media tensión (3,5 km) – Bs. Aires	EDENOR S.A.
•Construcción y montajes de ER varias	EDET S.A.
•Alimentación en media tensión varias, distribuidores y tendidos subterráneos en MT	EDET S.A.
•Obras electromecánicas de MT y BT - Salta	EDESE S.A.
• Obras Complementarias MT.-Prov. Corrientes	LIT S.A.
•Tendido de LMT subterránea y estación de rebaje - Jujuy	EJE S.A.
•Mantenimiento 22 km Línea MT	Ing. La Esperanza
•Línea área de 13,2 kV (4 km) - Jujuy	Ingenio Ledesma S.A.A.I.
•Repotenciación SET 2.5 MVA. – Jujuy	Ingenio Ledesma S.A.A.I.
•Alimentador en 13,2 kV Lagunas Aireadas - Jujuy	Ingenio Ledesma S.A.A.I.
•Instalación de RMT para Chipeadora - Jujuy	Ingenio Ledesma S.A.A.I.
•Montaje Eléctrico MT PSFV - Jujuy	J.F.SECCO S.A.
•Montaje Electroductos MT PSFV - Jujuy	J.F.SECCO S.A.



ESTACION DE REBAJE	
• Construcción civil y electromecánica Rebaje La Reserva 33/13,2 kV- Tucumán	EDET S.A.
• Construcción civil y electromecánica Rebaje SAT 33/13,2 kV- Tucumán	EDET S.A.
• Construcción civil y electromecánica Rebaje Lules 33/13,2 kV- Tucumán	EDET S.A.
• Construcción civil y electromecánica Rebaje San Pablo 33/13,2 kV- Tucumán	EDET S.A.
• Construcción civil y electromecánica Rebaje Alberdi 33/13,2 kV- Tucumán	EDET S.A.
• Construcción civil y electromecánica Rebaje Concepción II 33/13,2 kV- Tucumán	EDET S.A.
• Remodelación civil y electromecánica Rebaje Tafi Viejo 33/13,2 kV- Tucumán	EDET S.A.
• Remodelación civil y electromecánica Rebaje BRS 33/13,2 kV- Tucumán	EDET S.A.
• Remodelación civil y electromecánica Rebaje Raco 33/13,2 kV- Tucumán	EDET S.A.
• Construcción civil y electromecánica Rebaje Citromax 33/13,2 kV- Tucumán	EDET S.A.
• Montaje de transformador 50 MVA y CD - 13,2/0,4 kV - Jujuy	Ingenio Ledesma S.A.A.I.



BAJA TENSIÓN	
•Tendido Aéreo (65 km) y subterráneo (1,3 km) en BT - Bs. Aires	EDENOR S.A.
•Obras de redes aéreas y subterráneas en BT - Tucumán	EDET S.A.
•Reemplazo de red convencional por pre ensamblada - Tucumán	EDET S.A.
•Atención emergencia climática en redes eléctricas - San Juan	Energía San Juan
•Reemplazo de celdas en Planta Quilmes	Cervecería y Maltería Quilmes
•Provisión e Instalación de Generador Eléctrico y Obras Complementarias	Ministerio Público Fiscal

GENERACIÓN DE ENERGIA	
•Remodelación y Refacción Usina - Taí del Valle	J.F.SECCO S.A.
•Montaje e instalación eléctrica en Usina - Banderas - Santiago del Estero	J.F.SECCO S.A.
•Obra civil y electromecánica central Piedra Negra, La Quiaca	J.F.SECCO S.A.
•Obra civil montaje electromecánico en Central Térmica Salar de Olaroz- Sales de Jujuy	J.F.SECCO S.A.
• Montaje electro-mecánico de 3MMGG en CT Salar de Olaroz	J.F.SECCO S.A.
•Central eléctrica en Mina Casposo Troy (15 MVA) - San Juan	SULLAIR S.A.
•Usina Central Dual Bell Ville (25 MVA) - Córdoba	SULLAIR S.A.
•Usina Central Diesel Gral. San Martín (20 MVA) Ing. Ledesma- Jujuy	SULLAIR S.A.
•Usina Central Diesel Añatuya (15 MVA) - Santiago del Estero	SULLAIR S.A.
•Usina Central Diesel en Charata (15 MVA) - Chaco	SULLAIR S.A.



GENERACIÓN DE ENERGIA FOTOVOLTAICA	
• Ingeniería de montaje electromecánico de sistema híbrido FV, inversores, reguladores, paneles FV y baterías; contenedores de equipos y baterías. Olaroz Chico, Jujuy	DIMATER S.A.
• Estructura y Mano de obra para instalación de sistemas fotovoltaicos Off Grid, On Grid y Grid Tie	DIMATER S.A.
• Mantenimiento e instalaciones de equipos fotovoltaicos - Tucumán y Salta	EDET S.A./ENERRAY/ENNERA/ SEC. DE ENERGIA
• Instalaciones fotovoltaicas en Finca Don Bruno, Cien Leguas y El Simbol	GRUPO LUCCI
• Instalaciones Fotovoltaicas para Excelcom	INTERMEPRO
• Instalación de planta fotovoltaica en el Colegio Secundario N° 20 de la Localidad Catua - Departamento Susques	MINISTERIO DE EDUCACION DE LA PROVINCIA DE JUJUY.
• Planta solar fotovoltaica Encalilla - Provincia de Tucumán	MINISTERIO DE DESARROLLO PRODUCTIVO -DIRECCION DE ENERGIA.
• Instalaciones Fotovoltaicas Lote 3 y 4 LP 01-2022	Secretaria de Energía de la Nación - PERMER
• Instalación solar fotovoltaica ON GRID en Cabañas de Tafi	NEHEH S.A.
• Obras Pueblos Solares Catua, El Toro y Quillaques	PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. - BRAMAQ S.R.L.
• Planta Solar Fotovoltaica, montaje electromecánico Estación Transformadora 33/345 kV en Cauchari con una potencia de 300 MVA.	TCI-BETON
• Montaje Eléctrico de MT y Electroductos de 6 Parques Solares: Chalicán, Rodeito, Los Lapachos, El Carmen, Cannava, Perico PI	J.F.SECCO S.A.



INFRAESTRUCTURA	
• Infraestructura eléctrica Loteo San Pablo	Casa Nueva S.A.
• Redes eléctricas y de Alumbrado Público Loteo La Arboleda-Etapa I, San Salvador de Jujuy	BELLOMO S.R.L.
• Infraestructura eléctrica Loteo Martijera - San Salvador de Jujuy	BELLOMO S.R.L.
• Infraestructura eléctrica del Barrio Privado Castillo de la ciudad de Concepción	CASTILLO SACIFIA
• Infraestructura eléctrica Barrio 252 Viviendas	EDET S.A.
• Infraestructura eléctrica Country Loma Linda, Villa Nougues- Tucumán	Bosque en las Nubes S.R.L.
• Infraestructura eléctrica en Loteo el Balcón - Raco.	
• Infraestructura eléctrica Barrio 1000 viviendas B° Papa Francisco - San S. de Jujuy	Ingenio Ledesma S.A.A.I.
• Infraestructura eléctrica Barrio 4 Junio	Municipalidad de B. del R. Salí
• Infraestructura eléctrica Country Ianua Caelis.	SAXUM S.R.L.
• Infraestructura eléctrica en Barrio Los Cerros.	IMBAUD
• Infraestructura eléctrica en Loteo Pedro Bulacio - Ex ruta 38 - Alto Verde - Concepción.	BULACIO
• Infraestructura eléctrica Loteo Virgen de Schoenstatt	FIDEICOMISO El Nuevo Mirador Gracias a la Virgen de Schöenstatt
• Infraestructura eléctrica EB2 Urundel	REFINERIA DEL NORTE SA



Antecedentes

ALUMBRADO PUBLICO	
• Alumbrado Público en Comuna Rural de Santa Ana -Río Chico	Comuna Santa Ana
• Iluminación en Comuna	Comuna Rural Monte Bello
• Alumbrado Público en R.P. N° 355 - 1º Etapa	Comuna Rural El Mollar
• Alumbrado Público en R.P. N° 344	Comuna Rural Los Sosa
• Iluminación acceso a Tafi Viejo RN 9 Km 1304 -EX-2023-00074476-CVSA-DMES#CVSA (e.e.)	Corredores Viales S.A.
• Alumbrado Público Año 2003	EJE S.A.
• Alumbrado Público Barrio El Carmen	EJE S.A.
• Mantenimiento Alumbrado Público predio Fabrica de Papel	Ingenio Ledesma S.A.A.I.
• Iluminación en Playa de Camiones	Ingenio Ledesma S.A.A.I.
• Iluminación del Puente Los Perales - Provincia de Jujuy	José Cartellone Construc. Civiles S.A.
• Iluminación vial de Autopista Ruta N° 12 Plan de Terminación Yacyreta - Misiones -	José Cartellone Construc. Civiles S.A.
• Mantenimiento de Alumbrado Público San Miguel de Tucumán	LESKO S.A.C.I.F.I.A.
• Alumbrado Público San Miguel de Tucumán	LESKO S.A.C.I.F.I.A.
• Recuperación de Alumbrado Público - Yerba Buena	LESKO S.A.C.I.F.I.A.
• Cambio de Luminarias para Plan PRONUREE	LESKO S.A.C.I.F.I.A.
• Iluminación RIM20 - Jujuy	Ministerio de Producción de Jujuy
• Mantenimiento Alumbrado Público - Año 2000	Municipalidad de S. Miguel de Tucumán
• Alumbrado Público en Obra Calle Jujuy	Municipalidad de S. Miguel de Tucumán
• Obra N° 60.459-A Mantenimiento de Alumbrado Público y Nuevos Servicios. (En UTE con LESKO SACIFIA)	Municipalidad de S. Miguel de Tucumán
• Obra N° 20.242 - Mantenimiento de Alumbrado Público y Nuevos Servicios. (En UTE con LESKO SACIFIA)	Municipalidad de S. Miguel de Tucumán
• Obra N° 30.437 - Nuevo Alumbrado Público en Arterias Principales de la Ciudad	Municipalidad de S. Miguel de Tucumán
• Mantenimiento de Alumbrado Público	Municipalidad de Yerba Buena
• Iluminación Acceso a Tapia - Raco	Vialnoa



ILUMINACIÓN DE FACHADAS, EDIFICIOS HISTÓRICOS Y PASEOS

• Plaza Independencia, Iglesia catedral, Iglesia la Merced - Tucumán	EDET S.A.
• Iglesia San Francisco, Remodelación e iluminación de fachada - Tucumán	EDET S.A.
• Casa de Gobierno, Secretaría de Hacienda y Casa Histórica- Tucumán	EDET S.A.
• Iluminación Iglesia - Perico - Jujuy	EJE S.A.
• Casa del Obispo Colombres - Parque 9 de Julio - Tucumán	Municipalidad de San Miguel de Tucumán
• Iluminación Fachada Iglesia Inmaculada Concepción - Taí Viejo- Tucumán	DONACION

TELEFONIA

• Readecuación de armarios con tecnología FTTN	Huawei Tech Investment CO LTD/NOKIA
• Servicio de instalación de armarios	Alcatel Lucent de Argentina S.A.
• Mantenimiento mayor de líneas existentes - Tucumán	Telecom Argentina S.A.
• Instalación de nuevos servicios a abonados - Tucumán	Telecom Argentina S.A.
• Instalación de antenas - Tucumán	Telecom Argentina S.A.
• Cambio e instalación de postes - Tucumán	Telecom Argentina S.A.

FIBRA ÓPTICA

• Tendido aéreo de 18. km. de fibra óptica - Tucumán	CCC S.A.
• Tendido aéreo y conectividad de fibra óptica - Tucumán	NOANET S.A.
• Tendido subterráneo de fibra y empalmes - Tucumán	RODE S.R.L.
• Provisión de obras y servicios por Construcción de redes EOC para TIC	SUPERCANAL
• Tendido aéreo, subterráneo de fibra , empalmes y mediciones- Tucumán , Santiago del Estero y Catamarca	Huawei Tech Investment CO LTD.



MANTENIMIENTO Y NUEVOS SERVICIOS	
• Lectura de medidores	EDET S.A.
• Guardia de emergencia	EDET S.A.
• Mantenimiento de redes áreas	EDET S.A.
• Mantenimiento de redes subterráneas	EDET S.A.
• Servicio de atención de cajas	EDET S.A.
• Operación y Mantenimiento de Estaciones Transformadoras	EDET S.A.
• Corte y reconexión del servicio eléctrico	EDET S.A.
• Construcción de acometidas a clientes	EDET S.A.
• Distribución de correspondencia	EDET S.A.
• Centro de despachos de reclamos de guardia	EDET S.A.
• Servicio comercial-técnica Adm. La Quiaca - Jujuy	EJE S.A.
• Servicios varios comerciales Valles y Yungas y Quebrada y Puna - Jujuy	EJE S.A.
• Centro de despachos de reclamos de guardia - Jujuy	EJE S.A.
• Guardia de emergencias zona Valles y Yungas - Jujuy	EJE S.A.
• Mantenimiento de medidores - Tucumán	GASNOR S.A.
• Lectura de medidores y distribución de facturas - Tucumán	GASNOR S.A.
• Guardia zona sur - Tucumán	GASNOR S.A.
• Lectura de medidores y distribución de facturas - Jujuy	GASNOR S.A.



Antecedentes

CIVIL Y GAS	
• Conexiones de agua y cloaca en Tucumán	SAT S.A.P.E.M.
• Renovación de Red de Agua Potable en calle Perú entre calles Bascary y B. Hernandez - Tucumán	SAT S.A.P.E.M.
• Renovación de Red de Agua Potable en calle España 600-900 e Italia 600-900	SAT S.A.P.E.M.
• Renovación de Red de Agua Potable en calle Monteagudo 900-1000, Italia 0-100 y España 100-300	SAT S.A.P.E.M.
• PIIE - Remodelación Escuela Roca y República de Paraguay - Tucumán	Secretaría de Educación
• Obra Civil Conexión a Red de MT en Hospital Regional de Concepción - Tuc.	SI.PRO.SA.
• Remodelación Servicio de Esterilización - Hospital Centro de Salud- Tucumán	SI.PRO.SA.
• Obra civil en Usina en Banderas - S. del Estero	SULLAIR S.A.
• Construcción de Playones Deportivos Escuelas N° 164, N° 45, N° 393 - Trancas	Sup. Gobierno de la Pcia. Tuc.
• Instalación externa, interna y planta reguladora - Tucumán	Transporte 9 de Julio
• Remodelación obra eléctrica y Civil en Planta Tucumán	ABB S.A.
• Construcción de obras civiles en Estación Transformadora Manantial- Tucumán	ABB S.A.
• Construcción de obras civiles en Estación Transformadora Los Nogales- Tucumán	ABB S.A.
• Infraestructura red de gas natural hacia loteo Palmas de San Pablo	Casa Nueva S.A.
• Infraestructura civil Loteo Palmas San Pablo	Casa Nueva S.A.
• Infraestructura agua, cloacas, y calles en Loteo Palmas San Pablo	Casa Nueva S.A.
• Emisario cloacal Country San Pablo Tucumán	CITRUSVIL
• Construcción Centros de Pagos y Gimnasio - Tucumán	EDET S.A.
• Construcción sucursal Tañi del Valle - Tucumán	EDET S.A.
• Remodelación y Puesta en Valor de Plaza Urquiza - Tucumán	EDET S.A.
• Cámaras de Media Tensión a Nivel	EDET S.A.
• Readecuación almacenes - San Juan	Energía San Juan
• Construcción de Recinto para cuarentena de caña de azúcar - Tucumán	Estación Experimental Obispo Colombres
• Cerramiento de Durlock e Instalación Eléctrica 4 Piso Edif. Zoología -Geología	Fundación Miguel Lillo



CIVIL Y GAS	
•Obra edificio sede central - Tucumán	GASNOR S.A.
•Interconexión Red de Gas de Media Presión Aguilares - Tuc.	GASNOR S.A.
•Cambio de Traza Anillo Ind. Tucumán Sector Julio Lopez Proy. Mto 12668" y "Cambio de Traza Anillo Ind. Tucumán Sector San Pablo Proy. Mto 16901" - Tuc.	GASNOR S.A.
•Ramal de interconexión ERP B° Echeverría - Proyecto TSM 18661 - Tuc.	GASNOR S.A.
•Ramal de interconexión ERP Sarmiento y Santa Fe - AV. Olaechea" - Santiago del Estero	GASNOR S.A.
•Cambios de traza Interconexión Anillo Industrial - Usina Independencia Proyecto TSM 18702"- SMT-Tucumán (e.e.)	GASNOR S.A.
Cambio de traza Gasoducto 8" Anillo Industrial (PROG 30543-30743) Proyecto TBS 18709 San Isidro de Lules- Tucumán (e.e.)	GASNOR S.A.
•Remodelación casa central - Tucumán	GASMARKET S.A.
•Obra Civil en central termoeléctrica Susques - Jujuy	Industrias Juan F. Secco
•Realización de módulos de mejoramiento de Viviendas en Barrios de Tucumán	I.P.V.D.U.
•Alimentación de red de gas natural a montar en planta para el funcionamiento de una caldera BOSH	SANTISTA S.A.

