



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

“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.



➤ **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.



➤ Ingeniería y Construcción de:

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

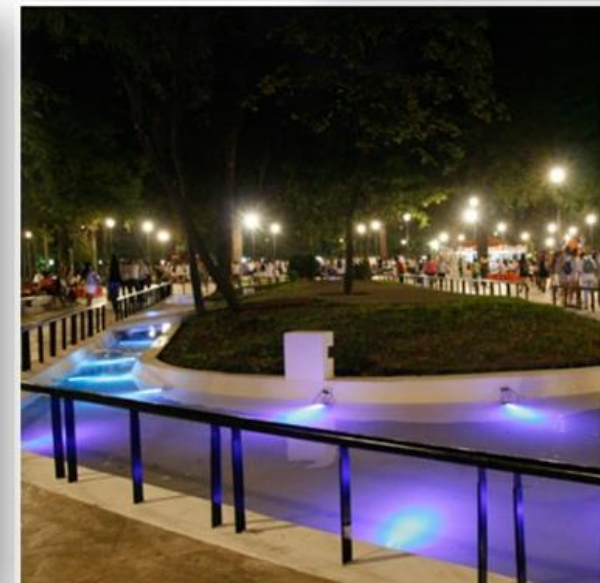
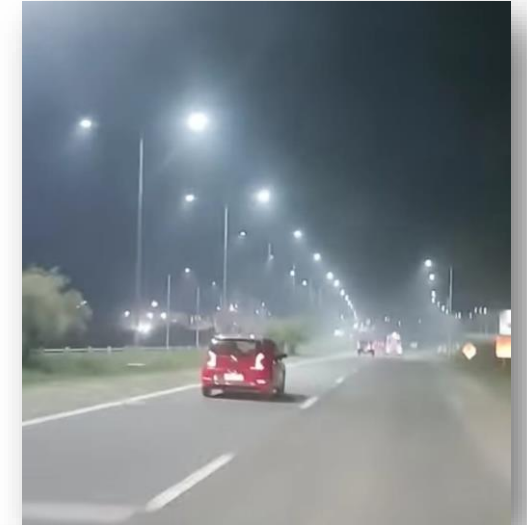
➤ Montajes electromecánicos.

- 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 FTTN-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:**

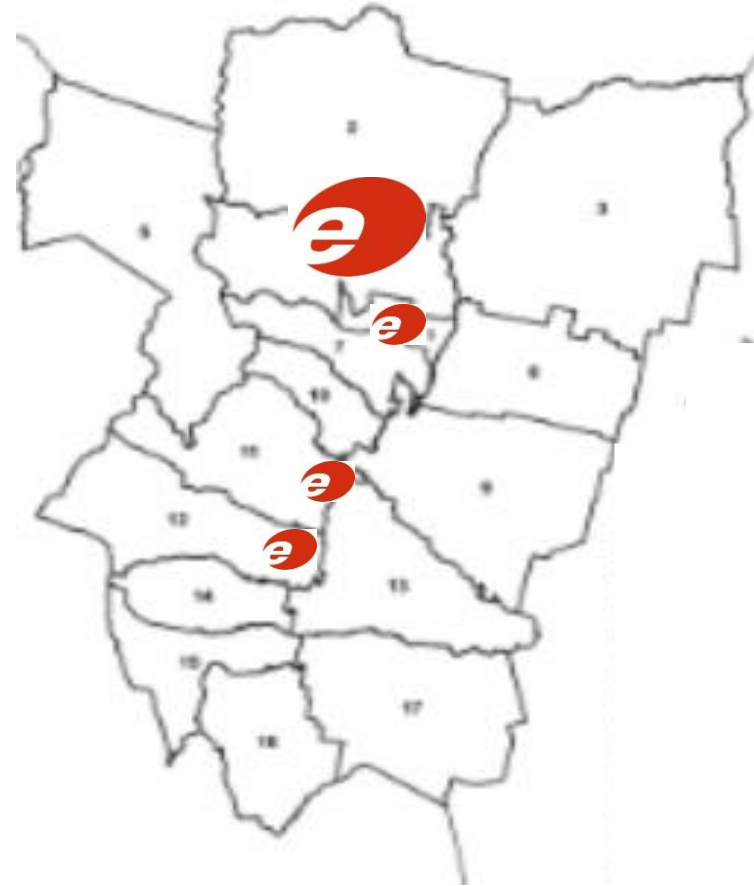
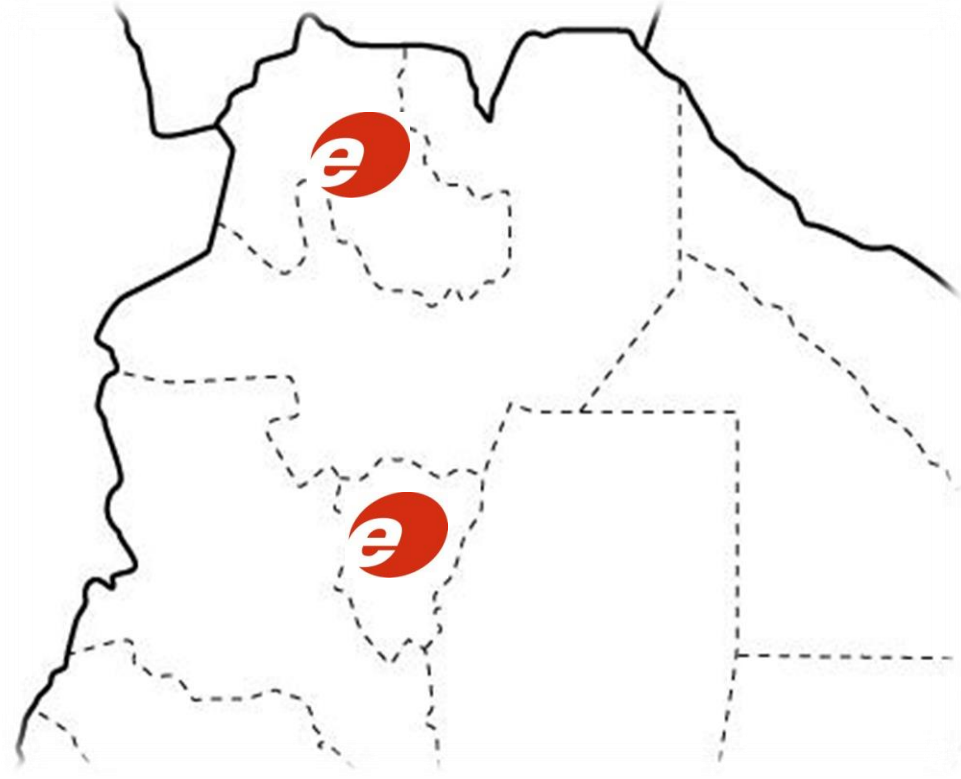
- Instalaciones Fotovoltaicas On Grid.
- Instalaciones Fotovoltaicas Off Grid.
- Parques Fotovoltaicos.

➤ **Mantenimientos:**

- Correctivos.
- Preventivos.



Establecimientos Operativos



Flota vehicular

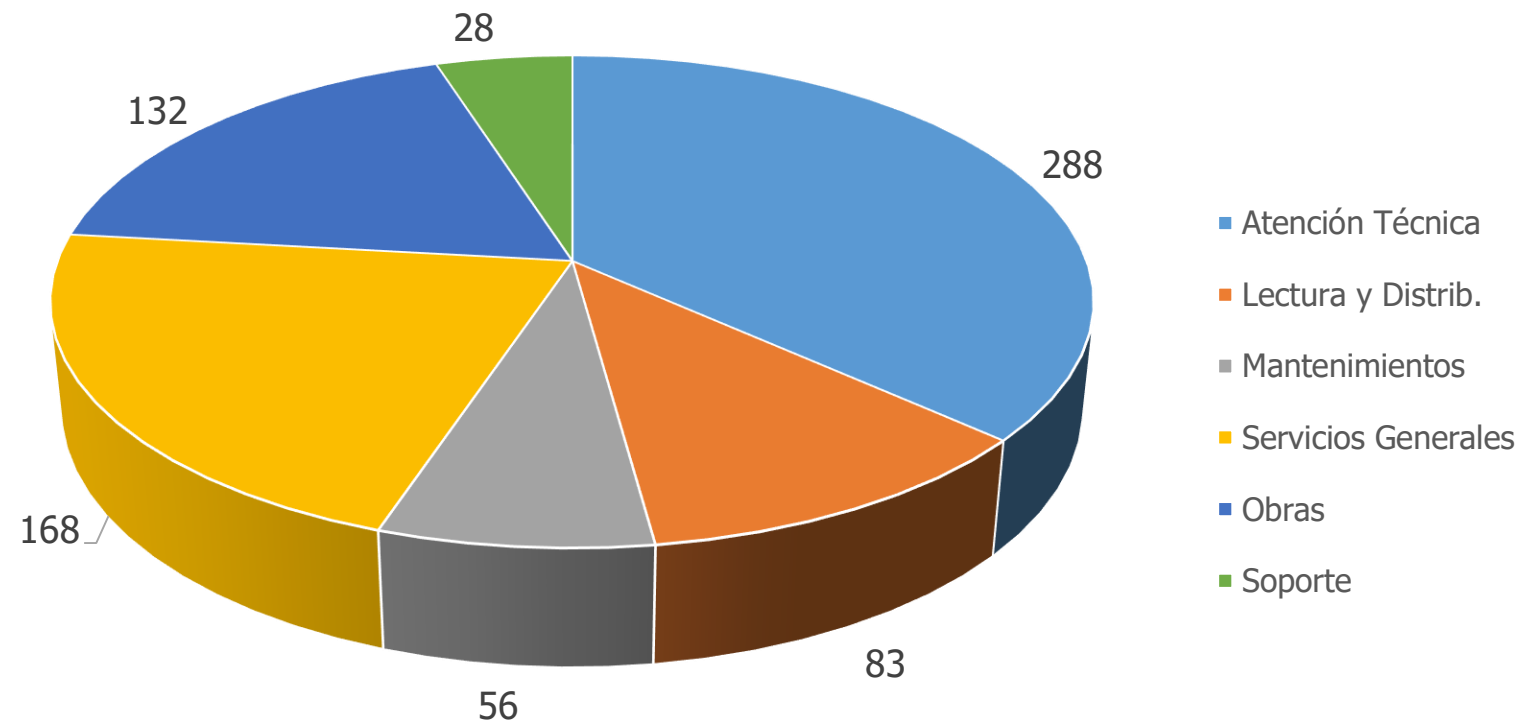


Flota total: 159 unidades.



Dotación de Personal

Por tipo de gestión



Dotación Total: 755



Algunos de nuestros clientes



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 Allaro 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: 30691778688
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 ELECTROMECANICA

Tipo:
OBRAS DE ARQUITECTURA, INGENIERÍA HIDRÁULICA, INGENIERÍA ELECTROMECANICA



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) Tafi 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, Tafi 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



**Organismo
Argentino de
Acreditación**

Organismo de Certificación de
Sistemas de Gestión Ambiental
OCSGA 603

Oficina de Gestión y Emisión: Bureau Veritas Argentina S.A. - Av. L. N. Alem 855, Piso 2°- 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.

OAA Formas de uso simple no-4.3

1 / 1

29 de enero de 2023



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
SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN 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



Cliete: CORREDORES VIALES S.A.

Obra: "Iluminación Acceso Taí Viejo - RN N°9 – Km. 1304,00 - Departamento de Taí 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.



Cliente: HITACHI ENERGY ARGENTINA S.A.U.

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

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.



Obra: 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.



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.
- Conexión 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.

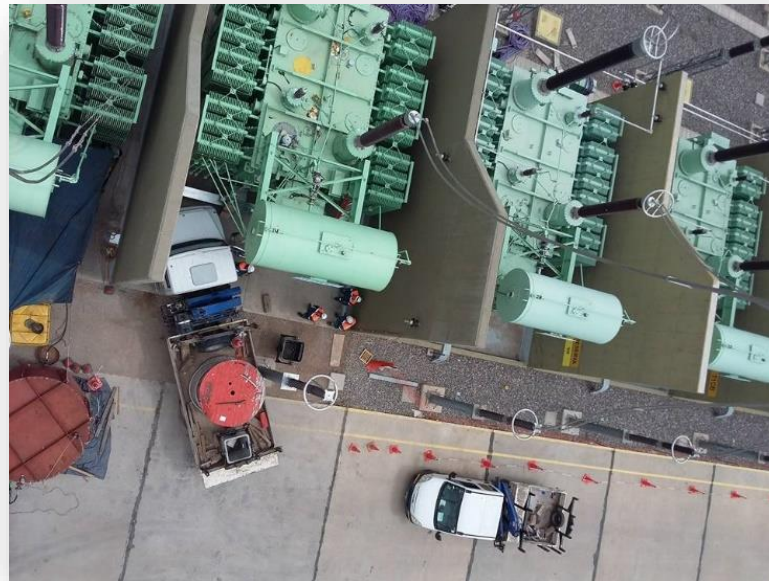


Ciente: ABB S.A.

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 conexiónado, pruebas y puesta en servicio.



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 6 PSV Jujuy
(Chalican, Rodeito, El Carmen, Cannava, Los Lapachos y Perico I)

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.



Cliente: 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, conexionado 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.



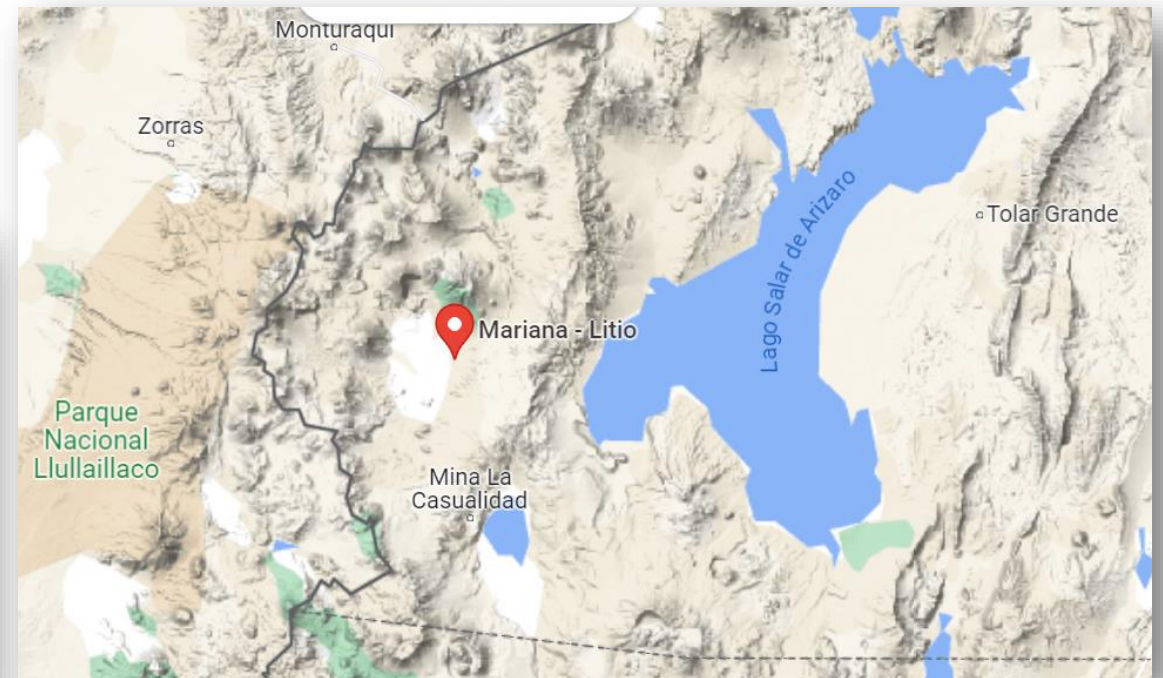
Antecedentes

Cliente: 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)**



Ciente: 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.



Ciente: 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 LUCCHI

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



Ciente: DIMATER S.A.

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



Ciente: 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.



PROYECTOS ADJUDICADOS

Ciente: 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**.

3. DESCRIPCIÓN

El predio cuenta con una edificación existente a la cual se proveerá energía. Los paneles solares se instalarán en la parte de atrás de la propiedad según especificación detalladas más adelante.

Se utilizará como cuarto técnico un ambiente de la propiedad para el montaje de equipos y tablero.

Además, será necesario cerrar la puerta de acceso exterior del cuarto técnico y colocar rejillas de ventilación.



Proyectos Energías Renovables

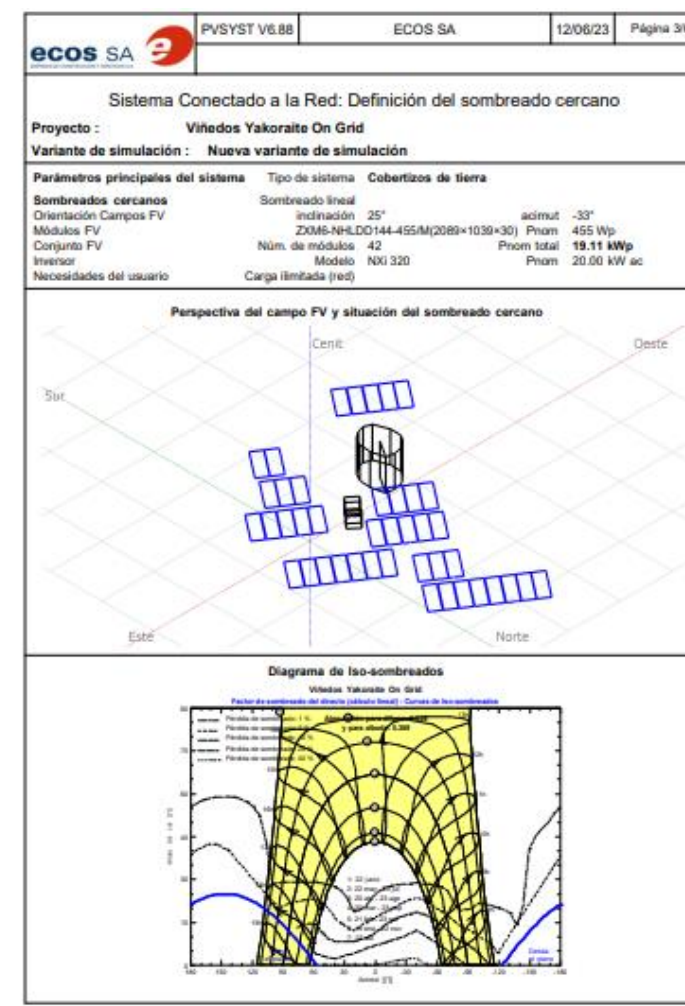
PVSYST

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.

ecos 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 País Argentina				
Ubicación Tiempo definido como	Latitud	-23.38° S	Longitud	-65.35° W
	Hora Legal	Huso horario UT-3	Altitud	2764 m
	Albedo	0.20		
Datos meteorológicos: Viñedos Yakoraite Meteornorm 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	213.5°	Ángulo de ocupación del suelo (GCR) 213.5 %
Modelos empleados				
Transposición		Perez	Difuso	Perez, Meteornorm
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				
En serie 14 módulos				
En paralelo 3 cadenas				
Núm. total de módulos FV 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) 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				
Suciedad 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 %				



Fin de la Presentación

