



JEMSE

PROMOTOR DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS PARA UN FUTURO SUSTENTABLE



MISION

Promover la transformación productiva sustentable de la provincia de Jujuy, fomentando alianzas público - privadas a través del desarrollo de la minería, energías renovables y sus actividades complementarias.



UNIDADES DE NEGOCIO:

Energías
Renovables

Hidrocarburos

Mineria

Desarrollo
Tecnológico

Litio

Zonas
Francas



ARGENTINA

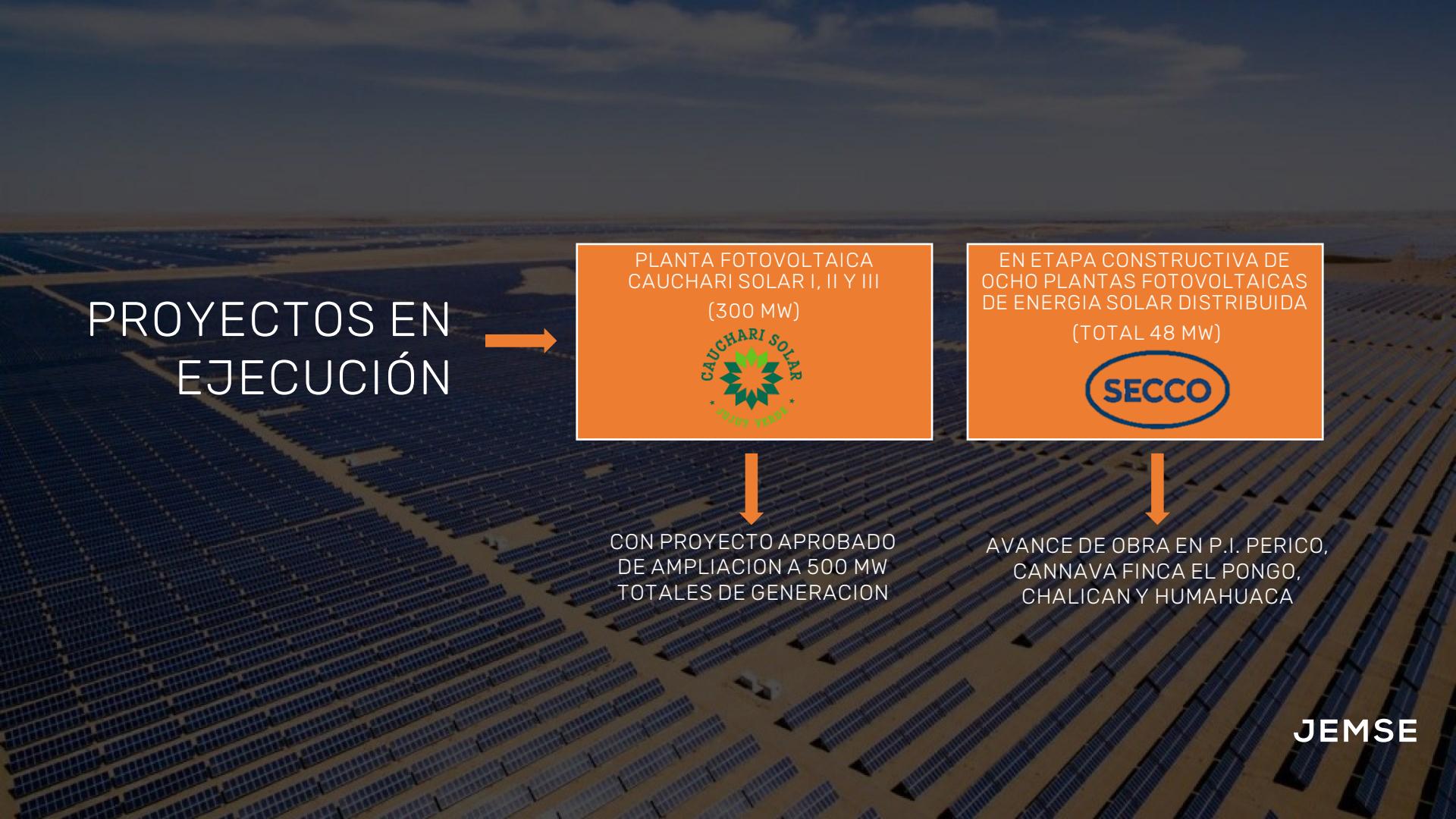
JEMSE



ENERGÍAS RENOVABLES

JEMSE

PROYECTOS EN EJECUCIÓN



PLANTA FOTOVOLTAICA
CAUCHARI SOLAR I, II Y III
(300 MW)



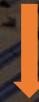
EN ETAPA CONSTRUCTIVA DE
OCHO PLANTAS FOTOVOLTAICAS
DE ENERGIA SOLAR DISTRIBUIDA
(TOTAL 48 MW)



CON PROYECTO APROBADO
DE AMPLIACION A 500 MW
TOTALES DE GENERACION



AVANCE DE OBRA EN P.I. PERICO,
CANNAVA FINCA EL PONGO,
CHALICAN Y HUMAHUACA



JEMSE

Parques Fotovoltaicos Cauchari I, II y III



Septiembre
2020
(26/09/2020)



Habilitación
comercial del
P.S. Cauchari

PPA
(Contrato de Abastecimiento)

2021

Mayo
2023

2022



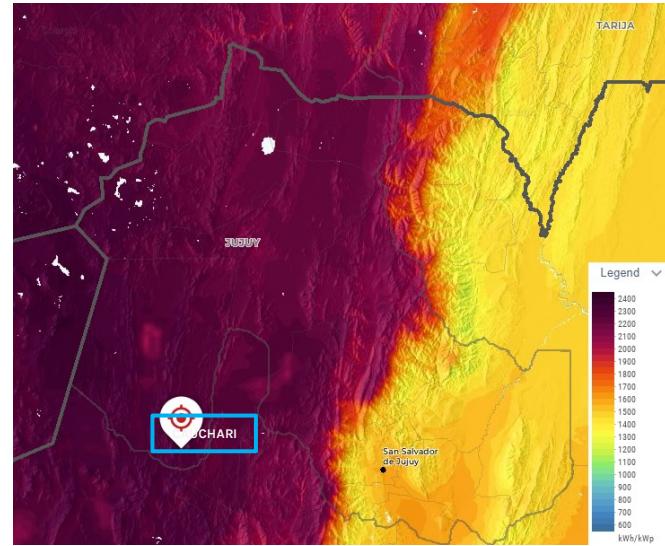
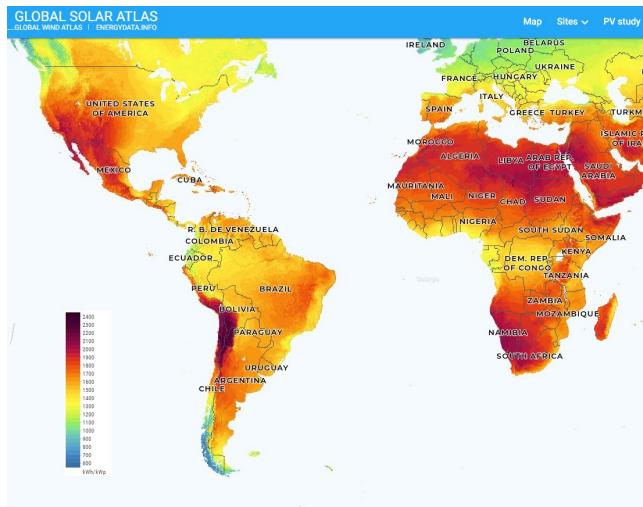
Cauchari Solar supera
2,07 millones MWh
de generación

JEMSE

UBICACIÓN CAUCHARI SOLAR 315 MW

- La Puna, Departamento de Susques,
- A 278 km al Oeste de la ciudad de San Salvador de Jujuy.
- A 4.100 metros sobre el nivel del mar

IRRADIACION SOLAR EN EL MUNDO:



Los niveles de radiación en Jujuy son significativamente superior a otras locaciones del mundo.

JEMSE

Planta Solar Cauchari I, II y III



315.79 MWp

Los parques presentan una potencia nominal total de 315.79 MWp.

800 ha

800 hectáreas de superficie total (8.000.000 m²).

+25

Vida útil estimada: más de 25 años.

325,000 tn

Se evita la generación de 325.000 toneladas de CO₂ por año / 100 MW.

967,680

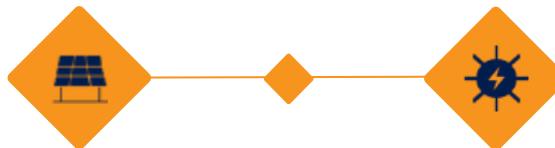
Paneles fotovoltaicos instalados. Marca Talesun policristalinos

1,700

Personas trabajaron en la construcción.



PROYECTOS POTENCIALES DE ENERGIAS RENOVABLES



PROYECTO PLANTA HÍBRIDA SOLAR FOTOVOLTAICA TERMOSOLAR

11 MW

Construcción de una planta modelo de generación solar térmica de 11 MW con acumulación de 13 hs en sales fundidas. Asociación estratégica con INVAP para la elaboración del proyecto ejecutivo.

ETAPA II PROYECTO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DISTRIBUIDA

48 MW

Desarrollo de 8 (ocho) Parques solares conectados a la red de distribución provincial de entre 6 y 12 MW con un aporte total previsto de 48 MW distribuidos en las regiones del Puna y Quebrada.



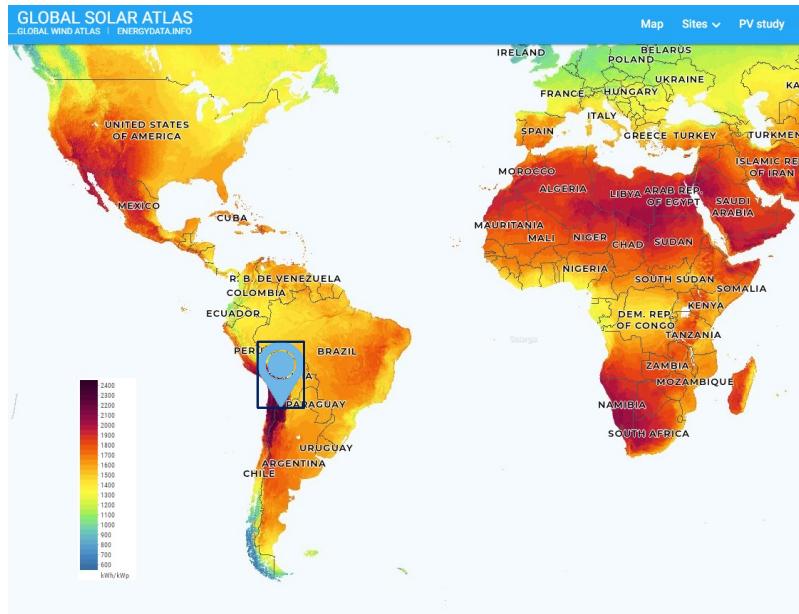
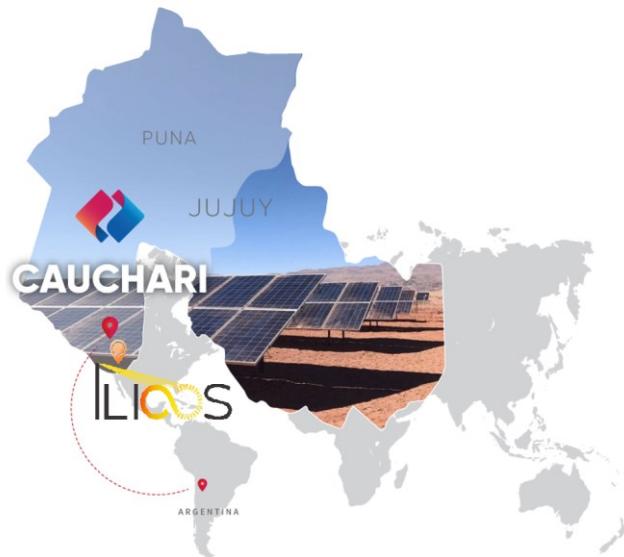
PLANTA HIBRIDA FOTOVOLTAICA TERMOSOLAR



JEMSE

Ubicación de planta termo solar

- Cercana a proyectos mineros
- Localizada en la Puna Jujeña, Departamento de Susques,
- 278 km hacia el oeste de la ciudad de San Salvador de Jujuy.
- A 4,100 m.s.n.m.



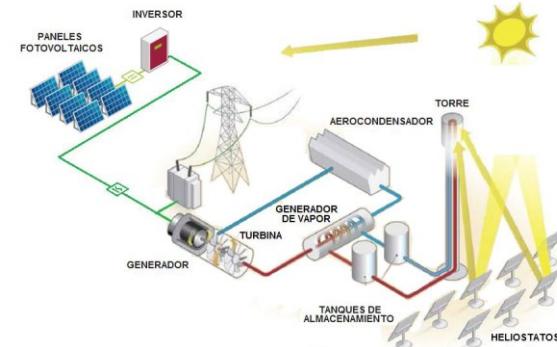
Los niveles de radiación solar en Jujuy son significativamente más altos que otras ubicaciones en el mundo.

JEMSE

Características del Proyecto

Gracias al desarrollo conjunto de tecnología realizado por INVAP SE y JEMSE es posible construir en base al sol, fuente renovable de energía, una central de base capaz de entregar energía limpia a la red las 24 horas del día. Esta solución permite abastecer tanto a sistemas interconectados como a sistemas aislados, micro redes residenciales y/o establecimientos mineros.

- ◆ El proyecto está compuesto por 2 bloques, uno térmico solar de 11 MW con acumulación de 13 hs en sales fundidas y otro fotovoltaico de 12 MW, con filosofía de despacho híbrido, fotovoltaico durante el día y termosolar durante la noche.
- ◆ Suministro de 37000 viviendas residenciales.
- ◆ CO2 Arg ahorro de electricidad: 45000 tons/year
- ◆ PPA Público-Privado: precio de venta: 180 usd/MWh por 20 años.
- ◆ Diseño nacional, con estudio de factibilidad completo.
- ◆ Irradiación normal directa: 3527 kWh/m² / Irradiación normal horizontal: 2483 kWh/m²
- ◆ Generación media anual: 88.36 GWh
- ◆ Despacho de energía: 24 hs.



JEMSE



PROYECTO SOLAR DISTRIBUIDO DE LA PROVINCIA ETAPA 1

- Cannava 6MW
- Rodeito 3MW
- El Carmen 3MW
- P.I. Perico 16.5MW
- Chalicán 7.5MW
- Los Lapachos 6MW
- Humahuaca 6MW

JEMSE

Características del Proyecto

- ◆ El proyecto conta de 7 parques solares, de los cuales, en 6 ya están avanzando las obras.
- ◆ Se avanzó en movimiento de suelos, cercados perimetrales y tareas de hincado de estructuras para la instalación de paneles.
- ◆ Durante 2023 se importaron paneles, trackers, inverters, y el resto de equipos necesarios para montar los parques.
- ◆ Se estima que la etapa de construcción finalizará en marzo de 2025.





MINERÍA

JEMSE

Objetivos y metas

1

Llevamos a cabo la prospección minera en las zonas con alto potencial para promover nuevos proyectos de exploración

2

Propiciamos actividades para impulsar el buen desarrollo integral (incluyendo aspectos sociales y ambientales) de la minería en Jujuy.

3

Apoyamos el desarrollo de proyectos de minería sostenible, siendo socios de las mega producciones de litio en el Salar de Olaroz - Cauchari

PARTICIPACIONES SOCIETARIAS DE JEMSE EN

PROYECTOS DE PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE LITIO

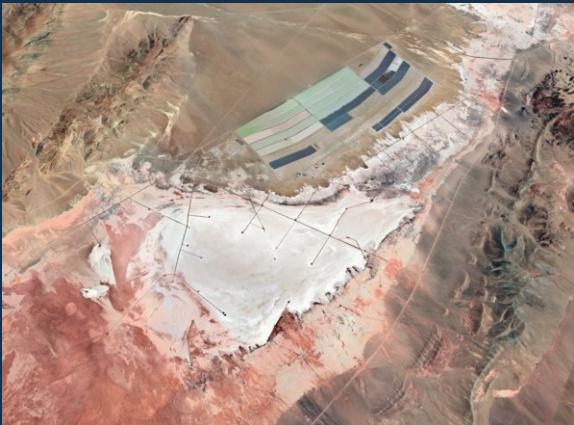


1. Participación accionaria de JEMSE del 8,5% del capital social
2. Ubicado en el salar de Cauchari en Susques – 40 años de vida útil estimada.
3. Capacidad proyectada de 42.500 tpa. De carbonato de litio por año.
4. 12.863 tpa de producción de LCE en el año fiscal 2022.
5. 20.7 TM LCE de recursos de salmuera rica en litio, uno de los más grandes del mundo.
6. Materia prima de planta de hidróxido de litio en Naraha.



PARTICIPACIONES SOCIETARIAS DE JEMSE EN

PROYECTO EN ETAPA AVANZADA DE CARBONATO DE LITIO



1. Participación en el paquete accionario del 8,5% de JEMSE.
2. \$979M de CAPEX
3. Fase actual: por iniciar las producciones pre comerciales y terminación de puesta en marcha de sistemas de purificación adicional para grado batería.
4. Planificación en curso para la etapa 2 de expansión de al menos 20.000 tpa. más.
5. Ubicada en el salar de Olaroz Cauchari en Susques- 40 años de vida útil estimada.
6. Capacidad de planta de producción de 40.000 tn anuales de carbonato de litio grado batería.

Ganfeng Lithium
赣锋锂业

Lithium
Americas

MiNERA
EXAR

JEMSE

Nuevos acuerdos de exploración

1

Proyecto Mina Aguiliri (Susques): Firma de acuerdo de opción de compra de la mina con la empresa HANAQ, 7.000 hectáreas para exploración de Litio, Plata, Plomo y Zinc. Más de 800K USD de inversión durante 24 meses. JEMSE cuenta con un beneficio del 3% del retorno neto de fundición sobre el valor de venta de todos los minerales.

2

Proyecto Salinas Grandes-Guayatayoc (Tumbaya-Cochinoca): LITHOS DESARROLLOS ENERGERICOS, adjudicataria del Concurso de Oferentes No. 1/2023 de JEMSE, para exploración de litio. JEMSE cuenta con una futura participación accionaria del 10% en etapa de producción y un 6% de preferencia de compra del producto mineral, con mas de 19MU\$SD de compromiso de inversión en la provincia.

Nuevos acuerdos de exploración

3

Proyecto Salar de Jama (Susques): INTEGRA RECURSOS NATURALES, adjudicataria del Concurso N° 1/2018 para LA PROSPECCIÓN GEOLÓGICA, EXPLORACIÓN Y FACTIBILIZACIÓN DE PROYECTO MINERO EN LAS ZONAS EXCLUSIVAS DE INTERÉS DE J.E.M.S.E , desarrollará exploración con inversiones de más de 4M U\$SD. JEMSE cuenta con una futura participación accionaria del 9%, un derecho de compra preferente del 10%, un 3% de beneficio sobre el precio de venta del mineral.

4

Proyecto de Litio y factibilidad de una planta de agregado de valor de minerales al norte del Salar de Olaroz. Superficie aproximada del Proyecto: 9.500 has:
Inversiones estimadas en la provincia en la primera etapa del proyecto por USD 20Millones y capacidad de producción de 10.000 TN/año en su fase 1. Acuerdos de Exploración con GOTION ARGENTINA S.A. (Subsidiaria de GOTION HIGH TECH CO. LTD.)

Oportunidades

- ◆ JEMSE cuenta con Zona Franca Perico, predio de 50 hectáreas en su primera etapa para la instalación de fabricas, laboratorios y plantas de proceso, sobre la RN 66.
- ◆ JEMSE administra el Centro de Desarrollo Tecnológico en Palpalá, donde se encuentra el Instituto del Litio o CIDMEJu, el cual ejecuta líneas de investigación vinculadas al estudio y desarrollo del mineral litio, dirigidas a las nuevas tecnologías.
- ◆ A fines del año 2024, en la provincia de Jujuy tendrá una capacidad instalada de 82.500 tn anuales de carbonato de litio.
- ◆ JEMSE por medio de acuerdos con ARCADIUM-SALES DE JUJUY y EXAR, puede adquirir hasta el 5% de la producción de carbonato de litio grado batería en ambos proyectos, a precios y condiciones del mercado, y utilizarlo industrialmente en el ámbito de la provincia de Jujuy.



FABRICA DE AGREGADO DE VALOR DE CARBONATO DE LITIO:

Firma de cartas intención y joint venture creado con fábricas de baterías internacionales para la instalación de una fábrica de baterías de litio o de ensamblaje de celdas en Jujuy:

- **GOTION INC.**
- **FAAM – GRUPO SERI INDUSTRIAL**
- **GANFENG LITHIUM Group Co.Ltd.**

Otros proyecto mineros

**Oro Aluvional,
Polimetálicos y
Tierras Raras**

1

2

3

ORO ALUVIONAL - PROYECTO SANTA CATALINA

7.780 hectáreas sobre Río Santa Catalina y Río El Torno (Oro aluvional)

En la zona se pueden encontrar vetas polimetálicas, aluviones estanníferos, turbiditas con oro y aluviones auríferos.

TIERRAS RARAS - PROYECTO TUSAQUILLAS

18,230 hectáreas sobre Sierra de Alfar y Tusaquillas, en el departamento Cochinooca, sobre granitos ordovícicos.

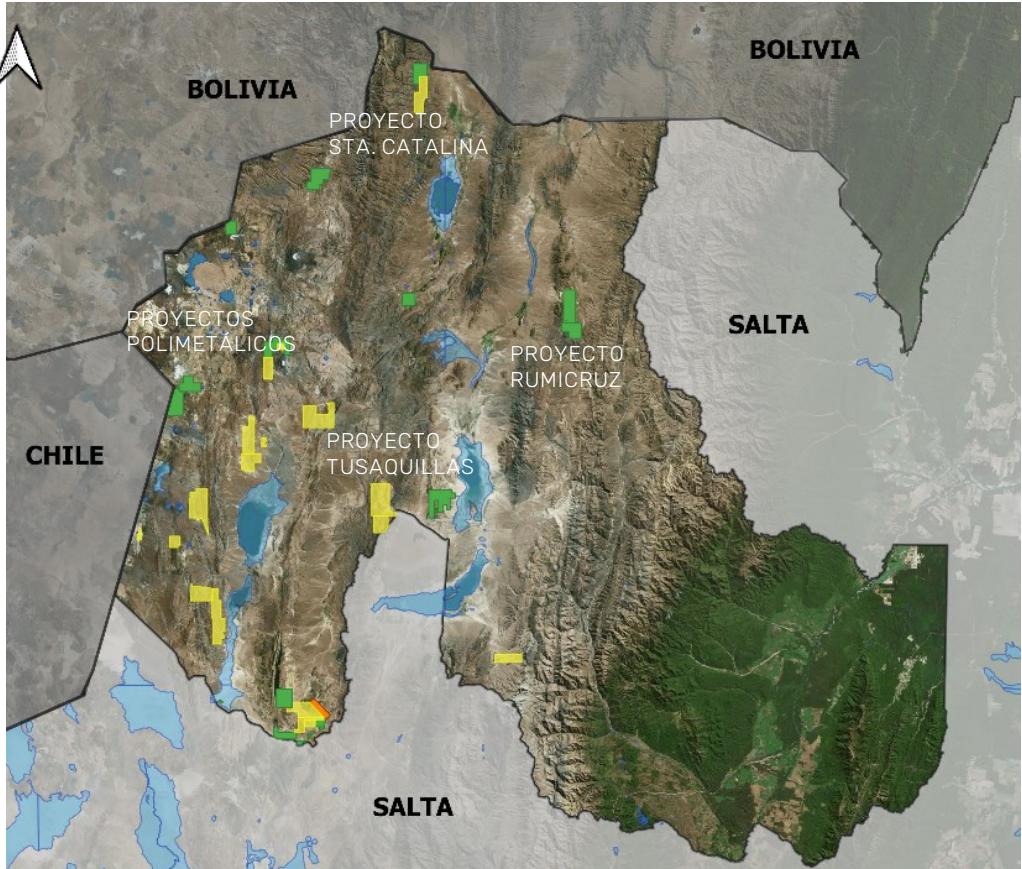
En la zona se pueden encontrar carbonatitas de origen hidrotermal y metasomático con contenido de tierras raras y torio. El wolframio se puede encontrar en fajas de greisen (vetas de wolframita), en el batolito compuesto de Tusaquillas.

COBRE-PLOMO-ZINC-NIQUEL-CO - PROYECTO RUMICRUZ:

9.100 hectáreas a 25 km al este de la localidad de Abra Pampa, dentro del Distrito Polimetálico Purísima-Rumicruz. Cuenta con depósitos polimetálicos tipo Five Element Deposits con una paragénesis compuesta por U, Ni, Co, As, Ag + Bi, Cu, Pb, Zn.

CONDICIONES GENERALES DE NEGOCIOS EN PROYECTOS DE LITIO / PARTICIPACION DE JEMSE

- ◆ **Participación accionaria:** Como contraprestación por la cesión y/o transferencia de propiedades mineras, JEMSE recibe una participación accionaria en la sociedad que llevará adelante y explotará el proyecto.
- ◆ **Derecho de Ingreso:** Como contraprestación por la transferencia de las propiedades mineras, JEMSE percibe un importe nominado en USD, calculado en función de la superficie y características de las propiedades mineras.
- ◆ **Fase de Exploración:** El interesado presentará un plan de trabajos e inversiones previstas. Durante la Fase de Exploración, el interesado asumirá los costos e inversiones de la ejecución de los trabajos descriptos en un ciento por ciento (100%).
- ◆ **Fase de Producción:** si hubiere méritos para avanzar con un proyecto de producción comercial de litio, entonces el interesado abonará a JEMSE una contraprestación complementaria al importe del Derecho de Ingreso, por la transferencia de propiedades mineras.
- ◆ **Beneficio:** En caso de avanzar a la Fase de Producción, el proyecto reconocerá a JEMSE un fee periódico (mensual, semestral, anual) diferido equivalente a un porcentaje sobre el beneficio del proyecto antes de intereses, impuestos, depreciaciones y amortizaciones, durante la vida del proyecto o un plazo determinado.
- ◆ **Opción:** Iniciada la producción comercial de carbonato de litio, JEMSE y/o quien se indique, contará con la opción de adquirir un porcentaje de la producción anual.



Propiedades Mineras

- ◆ 21 ÁREAS DE PROSPECCIÓN: 77.650 ha.
- ◆ 16 ÁREAS DE EXPLORACIÓN: 49.400 ha.
- ◆ 1 MINE: 2.000 ha.

Nuestro compromiso con la integración y desarrollo social de Jujuy

Objetivos sociales de nuestros proyectos:

- ◆ Lograr la integración de las comunidades de cada uno de nuestros proyectos.
- ◆ Potenciar las capacidades técnicas comunitarias mediante planes y convenios de formación técnica para el desarrollo de cada proyecto.
- ◆ Impulsar la contratación de mano de obra local.
- ◆ Asegurar la participación activa de las comunidades mediante consultas, charlas, reuniones, etc.
- ◆ Promover el desarrollo local comunitario, posibilitando el progreso de emprendedores que puedan unirse al proyecto.



ZONAS FRANCAS EN JUJUY

JEMSE



ZONA FRANCA INDUSTRIAL PERICO

Está pensada para la instalación de fábricas, laboratorios y plantas de proceso que busquen agregar valor a una determinada mercadería.

Se encuentra actualmente habilitada y en pleno funcionamiento operativo.



◆ Ubicación Geográfica

Ubicada sobre la Ruta Nacional N 66,
a 27 km de la ciudad de San Salvador de Jujuy.

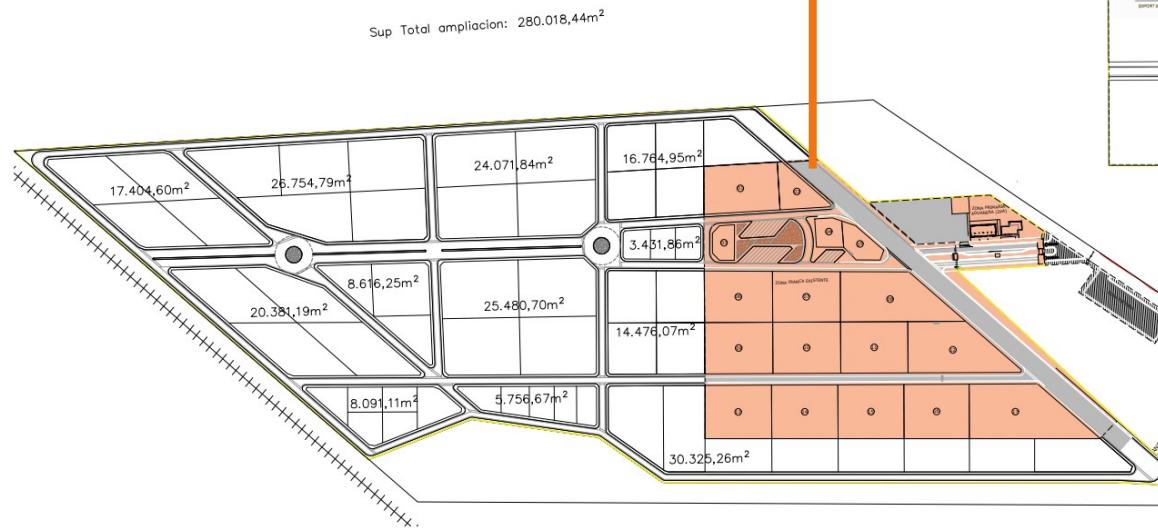
◆ Infraestructura

Predio de 50 hectáreas en su primera etapa.
Excelente vinculación logística.

Sobre Ruta Nacional N 66, A 4 km del Aeropuerto Internacional.
El tendido del ferrocarril Gral. Belgrano conecta la parte posterior
del predio, con el Aeropuerto Internacional Horacio Guzmán,
donde se proyecta una terminal aérea de cargas para el 2024.



DISTRIBUCIÓN Y DISPONIBILIDAD DE TERRENOS



JEMSE

Estímulos a Zona Franca Perico

- ◆ Exención fiscal para ingreso de mercadería, maquinaria, equipamiento productivo.
- ◆ Las mercaderías que ingresen no tributarán derechos de exportación o importación siempre y cuando provinieren de terceros países y no del territorio aduanero general.
- ◆ Estímulos a la exportación (Ley 22415- Cod. Aduanero)
- ◆ IVA: Exportación exenta (Ley IVA art. 8 inc.d) Régimen especial del Art. 43 Ley 24331 art. 30)
- ◆ Solo se pagarán las tasas retributivas y de servicio que preste el concesionario. Exención del pago de tributos que alcanzan a la importación a consumo.
- ◆ Tratamiento arancelario y tributario dentro de la Zona Franca.



BENEFICIOS ADICIONALES

- ◆ Exentos de impuestos nacionales servicios de comunicaciones, gas, electricidad, agua corriente, cloacales y de desagüe .
- ◆ El periodo de concesión máximo para un usuario es de 30 años, prorrogable automáticamente por otros 10 años.
- ◆ Permite ingresar mercadería alcanzada por restricciones de carácter económico para el Territorio Aduanero General.
- ◆ Las mercaderías que se almacenaren dentro de la ZFIP no pagarán tributos de ninguna índole, solo los servicios que se prestaren para su mantenimiento y manipulación.
- ◆ Las mercaderías que luego de ser procesadas o perfeccionas sufren un salto de partida en el Nomenclador en ZFIP podrán ser exportadas a cualquier país del mundo sin pagar derechos de exportación.



IMPULSO AL DESARROLLO TECNOLÓGICO

JEMSE

ADMINISTRACIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO TECNOLOGICO “GENERAL SAVIO”

- ◆ ¿Qué es el Centro de Desarrollo tecnológico (CDT)?
Es una iniciativa provincial dirigida al desarrollo, producción, investigación y transferencia de conocimiento científico profesional, entre otros.
- ◆ ¿Cuál es el rol de JEMSE en el CDT?
JEMSE como Director Ejecutivo coordina acciones entre los integrantes del centro en pos del progreso y el crecimiento en la investigación científica.
- ◆ ¿Quienes integran el CDT?
El CDT alberga al CIDMEJu (Centro de Investigación y Desarrollo en Materiales Avanzados y Almacenamiento de Energía de Jujuy), InDyA (Instituto de Datación y Arqueometría), JUJUY LITIO S.A.P.E.M., y a la sede provincial del INTI.
- ◆ ¿Cuáles son los objetivos del CDT?
Los objetivos principales es promover, desarrollar transferencia de conocimiento y con líneas de investigación dirigidas a las nuevas tecnologías de desarrollo.



JUJUY LITIO

Agregado de valor a la cadena del Litio

JEMSE

Hitos Jujuy Litio

- ◆ Objetivos del Programa de Reconversión
Generar un ecosistema de agregado de valor en torno a la industria de litio, beneficiando al medio ambiente y ahorrando costos operativos a las empresas de transporte.
- ◆ Actores involucrados
JEMSE- Jujuy Litio, Universidad Nancial de la Plata, Xibi-Xibi empresa de transporte urbano y Consejo Federal de Inversiones.
- ◆ Logros
En octubre del 2023 se terminó la reconversión del primer prototipo, que cumplirá servicio ordinario de transporte urbano para abril de 2024.
- ◆ Beneficios de la reconversión
Cuesta la mitad que comprar una unidad 0 km, tiene la misma durabilidad y confiabilidad, mínimo mantenimiento, se reduce un 85 % el costo operativo, se reduce la contaminación sonora y la emisión de GDE.



ELECTROMOVILIDAD

JEMSE



PROTOTIPO DE ÓMNIBUS ELÉCTRICO FABRICADO EN JUJUY

- ◆ Cuenta con un motor de 128 KW/h de potencia, que le permite alcanzar 172 HP, 90 km/h (VEL. MAX. limitada electrónicamente) y una autonomía mínima de 200 km, Transportando idéntica cantidad de pasajeros que uno a combustión.
- ◆ En términos de costo operativo, cada unidad consume hasta el 85 % menos que una unidad de combustión y su mantenimiento es mínimo.
- ◆ Cada unidad ahorra la emisión de 6,9 toneladas al año de gases de efecto invernadero y disminuye la contaminación sonora, mejorando la calidad del viaje del usuario.

Ley Provincial de Inversiones (Ley N° 5.922)

BENEFICIOS PROMOCIONALES

- ◆ Reducción en la Alícuota de Impuesto a los Ingresos Brutos para las actividades Manufactureras
- ◆ Reintegro de hasta el 30% del MONTO DE LAS INVERSIONES efectivamente realizadas.
- ◆ Exención de Impuesto a los Sellos por un plazo de hasta 5 años.
- ◆ Reintegro de hasta el 50 % de las COMISIONES PAGADAS a las SOCIEDADES DE GARANTÍA RECÍPROCA (SGR).
- ◆ Reintegro de hasta el 50% de las CONTRIBUCIONES PATRONALES PAGADAS por el personal nuevo contratado durante el período de Inversión.
- ◆ Reintegro de hasta el 80 % de IMPUESTO A LAS GANANCIAS.
- ◆ Exención de Impuesto Inmobiliario por un plazo de hasta 5 años.
- ◆ Reintegro del 5% de la TASA DE INTERÉS por Créditos Bancarios tomados para Capital de Trabajo.

INFORMACIÓN DE CONTACTO



info@jemse.gob.ar

+54 388 4240884

Espinosa 720, San Salvador de Jujuy
[CP 4600] Jujuy - Argentina

www.jemse.gob.ar

