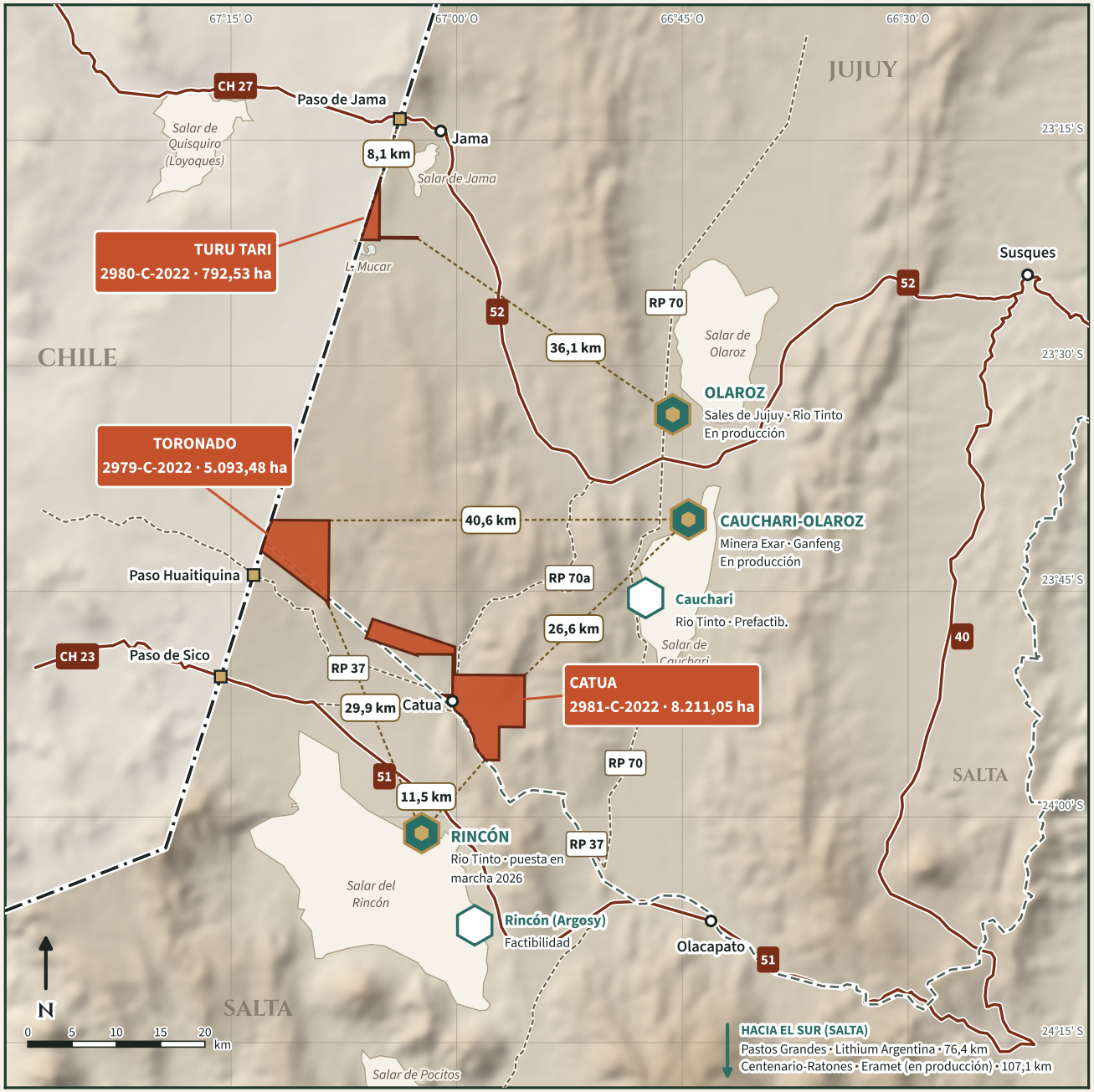
CARTERA ENERTECH · UBICACIÓN Y DISTANCIAS A PROYECTOS DE LITIO

Cateos 2979, 2980 y 2981-C-2022 · Dpto. Susques, Jujuy · Polígonos según KML oficial · Distancias geodésicas mínimas desde el borde de cada cateo

TIERRA DEL CAPRICORNIO
Consultoría en recursos naturales, minería y energía



DISTANCIAS CLAVE

Mínimas, en línea recta, desde el borde del polígono

CATUA · 2981-C-2022 — 8.211,05 ha · 3.950–4.650 m s.n.m.

Lindante con el límite Jujuy–Salta

Localidad de Catua	**lindante**
Ruta Nacional 51	**7,5 km**
Salar del Rincón (borde)	**9,9 km**
Planta Rincón · Rio Tinto	**11,5 km**
Paso de Sico	**17,0 km**
Planta Cauchari-Olaroz · Exar	**26,6 km**
Planta Olaroz · Sales de Jujuy	**36,1 km**

TORONADO · 2979-C-2022 — 5.093,48 ha · 4.200–4.550 m s.n.m.

Lindante con los límites con Chile y Salta

Ruta Provincial 37	**1,9 km**
Paso Huaitiquina	**2,8 km**
Paso de Sico	**14,8 km**
Salar del Rincón (borde)	**15,8 km**
Localidad de Catua	**18,3 km**
Planta Rincón · Rio Tinto	**29,9 km**
Planta Cauchari-Olaroz · Exar	**40,6 km**

TURU TARI · 2980-C-2022 — 792,53 ha · 4.100–4.200 m s.n.m.

Lindante con el límite con Chile

Laguna Mucar	**0,3 km**
Salar de Jama (borde)	**3,4 km**
Ruta Nacional 52	**6,5 km**
Paso de Jama (hito)	**8,1 km**
Salar de Quisquiro · Chile	**16,2 km**
Planta Olaroz · Sales de Jujuy	**36,1 km**
Planta Cauchari-Olaroz · Exar	**46,1 km**

REFERENCIAS

- Cateo ENERTECH (KML)
- Otro proyecto de litio
- Paso internacional
- Ruta nacional
- Límite internacional
- Distancia mínima
- Proyecto en producción
- Salar / laguna (OSM)
- Localidad
- Ruta provincial
- Límite Jujuy–Salta



Fuentes: polígonos de cateos, KML oficial de cada expediente · Proyectos: Secretaría de Minería de la Nación (Portfolio de proyectos de litio, feb-2023), fichas de Google Maps y OpenStreetMap de las plantas de Olaroz, Cauchari-Olaroz y Rincón, verificadas sobre imagen satelital Esri · Salares, rutas, límites y localidades: © colaboradores de OpenStreetMap (ODbL) · Relieve: Terrain Tiles (Mapzen/AWS, SRTM) · Estado de proyectos: Reporte Minero (jul-2026), +e Minería y Energía (oct-2026) · Distancias geodésicas (WGS84). Detalle de fuentes en la lámina 2.

La cercanía a minas o proyectos con recursos no indica que el área contenga mineralización económica. Documento ilustrativo: no reemplaza la mensura ni el registro gráfico oficial de catastro minero.

TABLA DE DISTANCIAS Y RESPALDO DE UBICACIONES

Referencia (km, distancia mínima)	Toronado 2979-C-2022	Turu Tari 2980-C-2022	Catua 2981-C-2022
PROYECTOS DE LITIO			
Olaroz · Sales de Jujuy · En producción	40,9	**36,1**	**36,1**
Cauchari-Olaroz · Minera Exar · En producción	40,6	46,1	**26,6**
Rincón · Rio Tinto · En puesta en marcha (2026)	29,9	73,0	**11,5**
Rincón (Argosy) · Argosy Minerals / Puna Mining · Ingeniería / factibilidad	42,6	84,5	**20,3**
Cauchari · Rio Tinto · Prefactibilidad	35,8	51,1	**16,6**
Pastos Grandes · Lithium Argentina · Factibilidad	101,7	140,2	**76,4**
Centenario-Ratones · Eramet · En producción	130,6	171,7	**107,1**
SALARES (BORDE, SEGÚN OSM)			
Salar de Jama	40,9	**3,4**	52,0
Laguna Mucar	32,8	**0,3**	44,6
Salar de Olaroz	42,9	**30,5**	37,5
Salar de Cauchari	35,0	44,7	**14,0**
Salar del Rincón	15,8	60,7	**9,9**
Salar de Pocitos	54,8	99,4	**37,9**
Salar de Quisquiro (Loyoques)	41,5	**16,2**	56,6
PASOS INTERNACIONALES Y LOCALIDADES			
Paso de Jama	49,9	**8,1**	61,4
Paso de Sico	**14,8**	55,9	17,0
Paso Huaitiquina	**2,8**	42,9	14,5
Catua	18,3	56,9	**lindante**
Jama	49,4	**9,3**	60,4
Olacapato	58,0	90,1	**31,0**
Susques	84,5	**69,2**	75,1
RUTAS			
Ruta Nacional 52	25,8	**6,5**	25,3
Ruta Nacional 51	12,0	55,9	**7,5**
Ruta Provincial 70	34,0	29,5	**12,3**
Ruta Provincial 37	1,9	42,9	**lindante**
Ruta Provincial 70a	15,7	35,7	**lindante**
Ruta Nacional 40	68,8	65,9	**43,3**
Ruta (Chile) 27	49,1	**7,4**	60,9
LÍMITES			
Límite internacional con Chile	**lindante**	**lindante**	14,3
Límite Jujuy–Salta	**lindante**	38,6	**lindante**

En rojo, el cateo más cercano a cada referencia. 'Lindante' = el polígono toca o contiene la referencia.

RESPALDO DE CADA UBICACIÓN

Olaroz — -23.5540°, -66.7607°

Planta de carbonato de litio: ficha de Google Maps 'Planta Salar de Olaroz – Sales de Jujuy' y OSM vía 854166251 (lithium processing); verificado sobre imagen satelital Esri World Imagery.

Cauchari-Olaroz — -23.6703°, -66.7433°

Planta: ficha de Google Maps 'Minera Exar' y OSM vías 967398913/967398914 (uso industrial); verificado sobre imagen satelital.

Rincón — -24.0179°, -67.0387°

Planta: OSM vía 460929622 (uso industrial) en el borde N del Salar del Rincón; verificado sobre imagen satelital. Coordenada SECMIN del proyecto: 24°04'12" S, 67°06'00" O.

Rincón (Argosy) — -24.1200°, -66.9800°

Coordenada oficial: Secretaría de Minería de la Nación, Portfolio de proyectos de litio (feb-2023): 24°07'12" S, 66°58'48" O.

Cauchari — -23.7574°, -66.7907°

Coordenada oficial: SECMIN, Portfolio de proyectos de litio (feb-2023): 23°45'26,6" S, 66°47'26,4" O.

Pastos Grandes — -24.5800°, -66.6800°

Coordenada oficial: SECMIN, Portfolio de proyectos de litio (feb-2023): 24°34'48" S, 66°40'48" O.

Centenario-Ratones — -24.8828°, -66.7328°

Coordenada oficial: SECMIN, Portfolio de proyectos de litio (feb-2023): 24°52'58" S, 66°43'58" O.

Cateos

Polígonos del KML oficial de cada expediente (ENERTECH S.A.). Superficie geodésica recalculada: 5.091,7 ha (2979), 792,3 ha (2980) y 8.209,0 ha (2981); difieren menos de 0,05 % del KML.

Salares, rutas, límites, pasos y localidades

OpenStreetMap (API 0.6 y Nominatim, consulta 21/10/2026): salares vías 261847247, 209386890, 209387927, 163119958, 344211910; límites relaciones 153556 (Jujuy) y 2405230 (Salta); Paso de Jama nodo 311458189; Huaitiquina nodo 3768190289.

Altitud de los cateos

Terrain Tiles (Mapzen/AWS, base SRTM), grilla de ~520 m; rango aproximado dentro de cada polígono.

Estado de los proyectos

Rincón en puesta en marcha con producción inicial en 2026 (Reporte Minero, 27/07/2026); Olaroz, Cauchari-Olaroz y Centenario-Ratones en producción (+e Minería y Energía, 13/10/2026).

Método

Distancia geodésica mínima (elipsoide WGS84) entre el borde del polígono y el punto, línea o borde de salar de referencia. No equivale a distancia por camino.