

CARACTERÍSTICAS DE LAS ÁREAS PROPUESTAS PARA AMBOS PROYECTOS

(PROYECTO 1)

LELA (N° 28)

- ✓ **Ubicación:** Se encuentra a unos 50 km al SW de la ciudad de Nueva Gerona y 2 km al E del Holtel Colony. El relieve es colinoso con buenas vías de comunicación, permitiendo el acceso por carretera asfaltada hasta menos de 2 km del propio depósito mineral.
- ✓ **Área:** 9.5 km².
- ✓ **Metales:** Wolframio. Posiblemente Cu y Mo.
- ✓ **Tipo genético de mineralización:** Hidrotermal. Posiblemente Skarn.
- ✓ **Grado de estudio actual:** Prospección. Hay recursos de wolframio estimados en las categorías de Indicados e Inferidos. El grado de estudio para el Cu y Mo es más bajo.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Exploración para los sistemas de vetas de wolframio. Prospección – Exploración en las zonas perspectivas para Cu y Mo.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** El depósito mineral está constituido por varios sistemas o enjambres de vetas de cuarzo con turmalina (dravidita) con mayor o menor cantidad de wolframio. Estas vetas por lo general se asocian a diques de pórfidos de composición cuarzo feldespática algo más antiguos. Por su estructura las vetas suelen ser filones alargados y estrechos, con longitudes de hasta más de 200 m con acuñamientos y desapariciones locales; la potencia varía desde unos centímetros hasta 10 m (zonas mineralizadas y alteradas hidrotermalmente); por lo general su buzamiento es abrupto. Han sido cortadas hasta profundidades superiores a 200m.

Los principales minerales contenedores de wolframio son: wolframita, ferberita y hubnerita.

La mineralización cuprífera fue localizada en el flanco NE del depósito, siendo cortada en once pozos, con potencia que varían entre menos de 1 m y más de 20 m; con contenidos de Cu de hasta más de 1.0 %. Entre los minerales sulfurados descritos están: Arsenopirita, pirrotina, calcopirita, pirita y esfalerita.

La mineralización molibdénica se localizó en el flanco SE, asociada a una zona de predominio de grandes diques de pórfido y aparentes apófisis graníticas, así como extensas brechas explosivas ricas en turmalina.

- ✓ **Componentes reportados:** WO₃ = 0.61 % (promedio); Cu = 0.5 % (Promedio); Mo = Hasta 400 g/t.
- ✓ **Actividad minera:** Durante los años de la Segunda Guerra Mundial el depósito fue explotado por una compañía norteamericana, la que según reportes extrajo alrededor de 1000 t de WO₃. Testigos de aquellas operaciones mineras quedaron tres pozos de minas, varias galerías y contrapozos, cinco socavones y numerosas calicatas.

(PROYECTO 2)

EL ALEMÁN (Nº 29).

- ✓ **Ubicación:** Se encuentra a unos 10 km al SW de la ciudad de Nueva Gerona. El relieve es llano y con magníficas vías de comunicación, permitiendo el acceso por vía asfaltada hasta el propio depósito mineral.
- ✓ **Área:** 0.46 km².
- ✓ **Mineral:** Moscovita.
- ✓ **Tipo Genético de la mineralización:** Residual.
- ✓ **Grado de estudio actual:** Exploración. Hay recursos estimados en las categorías de Medidos, Indicados e Inferidos. Se dispone de una evaluación tecnológica preliminar y un estudio de Pre Factibilidad desactualizado.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Exploración complementaria en la parte estudiada. Prospección – Exploración en el flanco Sur.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** El depósito mineral aflora a superficie y está constituido por un paquete de rocas migmatizadas y granitizadas (Gneises, migmatitas y granitos anatóxicos) fuertemente greisenizadas; el intemperismo alcanza hasta los 40m de profundidad (promedio 28), haciendo las rocas considerablemente deleznable.

Estructuralmente todas estas rocas se presentan interestratificadas (mas bien bandeadas), con rumbo Norte – Sur y buzamiento variable hacia el Este (mayor de 60°). Por el rumbo se extienden algo más de 200 m y el ancho del paquete se encuentra alrededor de los 100 – 120 m.

Los contenidos de moscovita por tipo de roca hospedera son como sigue:
En granitos = 25 %; en migmatitas = 24 %; en Gneises = 22.5 5. En todos

los casos los cristales de moscovita predominantes son inferiores a los 2 mm de lados, aunque pueden alcanzar más de 30 cm en nidos aislados.

- ✓ **Componentes reportados:** Moscovita: 24.5 % (promedio).
- ✓ **Actividad minera:** Una pequeña excavación de la que se extrajeron menos de 10 000 t de mineral.

CIRO REDONDO (Nº 30)

- ✓ **Ubicación:** Se encuentra a unos 15 km al W de la ciudad de Nueva Gerona. El relieve es llano y con magníficas vías de comunicación, permitiendo el acceso por carretera asfaltada hasta uno 200 m depósito mineral.
- ✓ **Área:** 2.25 km².
- ✓ **Mineral:** Moscovita.
- ✓ **Tipo Genético:** Residual.
- ✓ **Grado de estudio actual:** Reconocimiento. Mineral cortado por un solo pozo.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Prospección.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** El mineral prácticamente aflora (solo cubierto por 15 – 20 cm de suelo. Está constituido por una secuencia de rocas migmatizadas y granitizadas (Gneises, esquistos cristalinos, migmatitas y granitos anatóxicos) fuertemente greisenizadas; el intemperismo alcanza hasta los 20m de profundidad, haciendo las rocas considerablemente deleznable. Los cristales de moscovita predominantes son inferiores a los 2 mm de lados, aunque pueden alcanzar más de 10 cm en nidos aislados.
- ✓ **Componentes reportados:** Moscovita: 15 % (promedio).
- ✓ **Actividad minera:** Ninguna.

- ✓ **Ubicación:** Se encuentra a unos 10 km al W de la ciudad de Nueva Gerona. El relieve es llano y con magníficas vías de comunicación, permitiendo el acceso por carretera asfaltada hasta unos 500 m de la manifestación mineral.
- ✓ **Área:** 5.25 km².
- ✓ **Mineral:** Moscovita.
- ✓ **Tipo Genético:** Residual.
- ✓ **Grado de estudio actual:** Reconocimiento. Mineral identificado en varios afloramientos.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Prospección.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** El mineral se ha localizado en algunos afloramientos de rocas migmatizadas poco definidos. Abundante moscovita dispersa en superficie por doquier en un área de más de 2 km².
- ✓ **Componentes reportados:** Moscovita: 20 % (dato no representativo).
- ✓ **Actividad minera:** Ninguna.

RÍO CALLEJÓN (N° 32).

- ✓ **Ubicación:** Se encuentra a 18 km al SW de la ciudad de Nueva Gerona y 2 km al NE del poblado de La Demajagua. El relieve es llano y con magníficas vías de comunicación, permitiendo el acceso por carretera asfaltada hasta el mismo depósito mineral.
- ✓ **Área:** 2.0 km².
- ✓ **Mineral:** Caolín.
- ✓ **Tipo Genético:** Residual.
- ✓ **Grado de estudio actual:** Exploración. Hay recursos estimados en las categorías de Medidos, Indicados e Inferidos. El mineral se explota desde la década de los años 70.

✓ **Fases de investigación propuestas:** Exploración complementaria.

✓ **Datos sobre la mineralización:** El depósito mineral se ha formado por el intemperismo de una potente secuencia de rocas esquistosas ricas en feldspatos (esquistos micáceos, cuarzo – micáceos, grafiticos, micáceo – grafiticos, etc.).

Estructuralmente la secuencia de rocas meteorizadas se encuentra interestratificada y plegada, con buzamientos variables hacia el Norte. La mineralización se localiza hasta más de 50 m de profundidad.

Por su color los caolines suelen ser: negros, grises, blancos y abigarrados. Por su contenido de alúmina resultan poco plásticos.

✓ **Componentes reportados:** Al_2O_3 : 21.17 – 33.67 %, Fe_2O_3 : 1.5 2.7 %.
Rendimiento: 31.7 – 33.4 %

✓ **Actividad minera:** El depósito ha sido explotado ininterrumpidamente por una empresa local desde los años 70. Hay dos canteras, una de las cuales se encuentra inundada y abandonada.

Actualmente un pequeño sector de menos de 0.5 km² se encuentra concesionado a una empresa local, la que opera una de las canteras.

SANTA BÁRBARA – BUENA VISTA (Nº 33).

✓ **Ubicación:** Se encuentra a unos 25 km al SW de la ciudad de Nueva Gerona y 3 – 4 km al NW del poblado de La Demajagua. El relieve es llano y con magníficas vías de comunicación. El acceso al área de interés desde La Demajagua puede hacerse por varios terraplenes en buen estado.

✓ **Área:** 10.12 km².

✓ **Mineral:** Caolín.

✓ **Tipo Genético:** Residual.

✓ **Grado de estudio actual:** Reconocimiento. Mineral identificado en varios pozos de perforación aislados.

✓ **Fases de investigación propuestas:** Prospección.

- ✓ **Datos sobre la mineralización:** La mineralización caolinítica ha sido identificada en varios pozos perforados con fines cartográficos. La potencia del mineral aparentemente útil varía desde unos pocos metros hasta más de 50 m. Por su coloración la masa caolinítica varía desde el gris oscuro hasta el blanco y el abigarrado.

De acuerdo al mapa geológico local todo parece indicar que la caolinización se asocia a un paquete de esquistos gráfítico micáceos de más de 10 km de largo por 1 – 2 km de ancho. Esta zona pudiera ser una continuación de Río del Callejón hacia el SW.

- ✓ **Componentes reportados:** Caolines grises, blancos y abigarrados, por lo general poco plásticos. No se dispone de datos representativos de la composición de estos caolines.
- ✓ **Actividad minera:** Ninguna.

LA JUNGLA (Nº 34).

- ✓ **Ubicación:** Se encuentra a unos 30 km al S de la ciudad de Nueva Gerona y 10 km al W del poblado de Santa Fe. El relieve es llano y con magníficas vías de comunicación. La carretera asfaltada que comunica Santa Fe con La Demajagua pasa por el centro del área de interés.
- ✓ **Área:** 1.14 km².
- ✓ **Mineral:** Caolín.
- ✓ **Tipo Genético:** Residual.
- ✓ **Grado de estudio actual:** Reconocimiento. Mineral identificado en varios afloramientos y sondeos manuales.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Prospección.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** La mineralización caolinítica ha sido identificada en varios afloramientos y sondeos manuales. No se dispone de datos representativos de la composición de estos caolines.

De acuerdo al mapa geológico local todo parece indicar que la caolinización se asocia a un paquete de esquistos gráfítico micáceos de alrededor de 1 km de largo

- ✓ **Componentes reportados:** Caolines grises poco plásticos.
- ✓ **Actividad minera:** Ninguna.

KM 13 (N° 35).

- ✓ **Ubicación:** Se encuentra a 13 km al S de la ciudad de Nueva Gerona por la autopista a Santa Fe, justo a 1 km al E de esta. El relieve es llano y con magníficas vías de comunicación. La autopista a Santa Fe pasa a 1 km del depósito.
- ✓ **Área:** 0.23 km².
- ✓ **Mineral:** Caolín.
- ✓ **Tipo Genético:** Residual.
- ✓ **Grado de estudio actual:** Prospección. Aun le quedan recursos en categorías de Indicados e Inferidos.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Exploración.
- ✓ **Componentes reportados:** Caolines grises poco plásticos. Al₂O₃: 29.6 %, Fe₂O₃: 2.09
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** La caolinización se desarrolla sobre un paquete de rocas metamórficas (esquistos y gneises) de algo más de 10 m de potencia y buzamiento suave (menor de 30°).
- ✓ **Actividad minera:** Parcialmente explotado desde la década de los años 40. Actualmente hay dos canteras abandonadas e inundadas.