

DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA

CENTRO DE EXPLORACIÓN CÓRDOBA

FICHA B.I.D.

EVALUACIÓN PREVIA: MINA LA ESCONDIDA.

DTO. OJO DE AGUA - SANTIAGO DEL ESTERO

Autores: MIRÓ, R.

CANDIANI, J.

TORRES DE DI GIUSTO, B.

AÑO 1986

PROYECTO N° :

DENOMINACION : MINA "LA ESCONDIDA"

Departamento Ojo de Agua

Provincia de SANTIAGO DEL ESTERO

PRODUCTOS PRINCIPALES : Mn

RESUMEN :

Reservas : 30.300 tns) (500 tons. positivas y 29.800 prosp

Leyes medias : 20 ‰ de Mn

Puntaje asignado : 8 (ocho) puntos.

Valor de mena : u\$s 22,68 / ton.

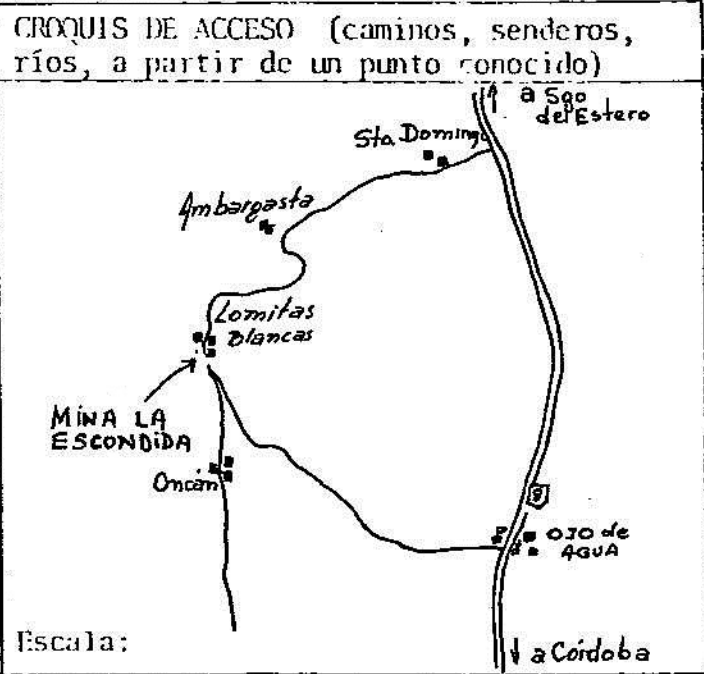
Nota: Escasas reservas no justifican la consideración del yacimiento aisladamente a nivel de proyecto.

RECOMENDACIONES : Rechazar el proyecto de exploración.-

FIJAJA DEL YACIMIENTO LA ESCONDIDA

IDENTIFICACION

No. de Proyecto _____
 Nombre (s) La Escondida
 Dueños _____ Fecha _____
 1. MARIA M. YACHELINI de 1960 a 1974
 2. HUGO CASTRO de 1974 a 1985
 3. _____ de _____ a _____
 4. _____ de _____ a _____
 DIRECCION OFICINAS: _____
 PRODUCTOS PRINCIPALES: MANQANESO
 PRODUCTOS SECUNDARIOS: NO HAY



LOCALIZACION

DEPARTAMENTO: Ojo de Agua
 PROVINCIA : SANTIAGO del ESTERO
 CANTON : _____
 PUNTO LOCALIZADO (campamento, centro del yacimiento, etc): _____
 OTRAS REFERENCIAS: _____

COORDENADAS UTM: 29°25' Lat. S - 64°00' Long. N
 No. de la carta topográfica 1:50.000: _____
 No. de la carta topográfica 1:250.000: _____
 No. de la carta geológica 1:100,000: _____
16 H y 17 H. Pozo Grande y Chuña Huasi
 Fotos aéreas Nos.: _____
 Plan _____ Misión _____ Faja _____

RUTA EMPLEADA:

DE	A	MEDIO LOCOMOCION	CLASE CARRETERA	DISTANCIA KM'S
<u>Sgo del ESTERO</u>	<u>STO DOMINGO</u>	<u>AUTO MOVIL</u>	<u>PAVIMENTADA</u>	<u>190 Km.</u>
<u>STO DOMINGO</u>	<u>LOMITAS BLANCAS</u>	<u>AUTO MOVIL</u>	<u>de TIERRA - CONSOLIDADO</u>	<u>32 Km.</u>
<u>LOMITAS BLANCAS</u>	<u>LA ESCONDIDA</u>	<u>AUTO MOVIL</u>	<u>HUELLA</u>	<u>3 Km.</u>

ACCESO

TOTAL: 225 Km.
 Ciudad o Pueblo importante más cercano STO DOMINGO Distancia km 42 Km
 Estación de FF.CC. más próxima: Km 88 Ramal Seghezo a 20 km conectada por camino
 Aeropuerto o Pista más próxima: OJO de AGUA a 60 km conectada por camino
 Fuente de Agua permanente próxima: en la Mina a - km conectada por _____
 Línea Alta Tensión más próxima: Ojo de Agua a 60 km propiedad del Estado
 Disponibilidad de Mano de Obra: bueno
 Relieve Topográfico 400 m. aprox. s. n. m. Clima CONTINENTAL (con Semiarido)
Estación lluviosa en verano

FECHA DE DESCUBRIMIENTO: 1960

ESTADO DE DESARROLLO (indicar) ocurrencia prospecto proyecto a valor
 en producción producción antigua

Forma en que actual dueño obtuvo la mina:

Compra Denuncia Fecundación Directa Herencia Expropiación

Forma en que se trabajó la mina:

Sistemática Rudimentaria Semiprofesionada

TRABAJOS EFECTUADOS:

Labores en Superficie y Subterráneos
4 piques, el más profundo de 60 m.
Galerías y cortavetas: 120 m. (Total)

Producción obtenida a la fecha 1000 TM con 15 % de MM = TMF
500 TM con 30 % de MM = TMF
 _____ TM con _____ % de _____ = _____ TMF

Tiempo total trabajado: 4 (cuatro) años

Promedio Anual: _____ TM

Promedio Actual: _____ TM

Ultimo año de trabajo: 1977 Razón de Fecundación: económicas

PROPIEDADES:

Nombre de la Concesión.	Nº Has.	Estado del Trámite.	Nombre de la Concesión.	Nº Has.	Estado del Trámite.
	<u>18 ha.</u>	<u>Vacante</u>			

TOTAL _____ Has.

TIPO DE EMPRESA: Unipersonal

ACCIONISTAS Y PARTICIPACION: _____

ESQUEMA ADMINISTRATIVO: _____

HISTORIA Y ASPECTOS LEGALES

GEOLOGIA REGIONAL: Sierras Pampeanas del Norte de Córdoba

ESTRUCTURA REGIONAL: bloques fracturados en escalones. Rumbo principal SSW / NNE

RELACION DE LA ZONA MINERALIZADA CON ESTA ESTRUCTURA:

Coincidente
 Discordante

LITOLOGIA, ESTRAATIGRAFIA, EDAD GEOLOGICA:

En la zona predomina un microgranito rosado con Textura levemente porfírica con fenocristales de cuarzo y feldespato potásico. - Se encuentra parcialmente inyectado por diques y porfidos riódacíticos que alcanzan una mayor expresión hacia el sur de la zona mineralizada. La unidad pertenece a la formación Chuña Huasi (Lucero, 1969) asignada al paleozoico inferior

REGIONAL
GEOLOGICO
CONTEXTO

METAMORFISMO: No Hay

a) TIPO DE PLEGAMIENTO: NO

DESCRIPCION: (actitud)

RELACIONES CON LA ZONA MINERALIZADA: Longitudinal

Transversal

ESTRUCTURAS
LOCALES

b) TIPO DE FALLAMIENTO: INVERSO

DESCRIPCION: Sub-VERTICAL

Predomina un sistema regional de rumbo NNW.

La mineralización se aloja en un sistema secundario de rumbo ENE.

Hay Fallas Horizontales.

RELACIONES CON LA MINERALIZACION:

Longitudinal

Transversal

R O C A S E N C A J O N A N T E S O A S O C I A D A S

ROCA 1: Nombre Granito
EDAD GEOLOGICA MAXIMA: Paleozoico inferior MINIMA: Paleozoico Medio
RELACION CON LA ZONA MINERALIZADA: constituyente incluida
 suprayacente infrayacente discordante no en contacto indeterminada

NOMBRE DE LA UNIDAD ESTRATIGRAFICA: Fn. Chuña Huasi (Lucero-1976)
DESCRIPCION: Predomina al leucogranito rosado de Textura homogénea, en partes porfíricas con fenocristales de cuarzo y feldespatho

No. DE REFERENCIA DE ANALISIS QUIMICO Y/O PETROGRAFICO:

ROCA 2: Nombre Pórfido Granítico
EDAD GEOLOGICA MAXIMA: Paleozoico inferior MINIMA: Paleozoico Medio
RELACION CON LA ZONA MINERALIZADA: constituyente incluida
 suprayacente infrayacente discordante no en contacto indeterminada

NOMBRE DE LA UNIDAD ESTRATIGRAFICA: Fn. Oncón (Lucero-1976)
DESCRIPCION: En diques, como apósis de un cuerpo mayor, roca de color castaño oscuro con pasta microgranosa.

No. DE REFERENCIA DE ANALISIS QUIMICO Y/O PETROGRAFICO:

ROCA 3: Nombre _____
EDAD GEOLOGICA MAXIMA: _____ MINIMA: _____
RELACION CON LA ZONA MINERALIZADA: constituyente incluida
 suprayacente infrayacente discordante no en contacto indeterminada

NOMBRE DE LA UNIDAD ESTRATIGRAFICA: _____
DESCRIPCION: _____

No. DE REFERENCIA DE ANALISIS QUIMICO Y/O PETROGRAFICO:

FORMA DEL YACIMIENTO: lenticular cilíndrico sub-cilíndrico tabular irregular
 masa irregular masiva irregular

NUMERO DE ESTRUCTURAS MINERALIZADAS: 2 (dos)

DIMENSIONES:

NOMBRE	rumbo	bezam.	largo	ancho	prof. est.	prod. /
VETA principal	N 70 E	65° S	350 m	0,60 m	70	60 %
VETA dos	N 60 E	70° N	50 m	0,10 m	70	60 %

RESERVAS:

CATEGORIA	tonelaje	ley %	TMF...	ley...	TMF...	ley...	TMF...
positivas	500	20 %	100				
probables							
Total Indust.							
posible							
prospectivas	29.800	20 %	5.960				
Total geol.							

GEOLOGIA DEL YACIMIENTO

ZONAS DE ALTERACION - Tipo: de CONTACTO Dimensiones: _____
 Relaciones con la mineralización: paralela
 EDAD GEOLOGICA DEL YACIMIENTO: Máxima Platoceno Mínima Terciario
 RELACION MINERALIZACION - OROGENESIS: pre-orogénica sin orogénica post-orogénica
 EDAD ABSOLUTA: _____ m.a. Método: _____ Elemento datado: _____
 CONTROL PRINCIPAL: Alojadas en fracturas
 CONTROL EN FUNCION DE:

- a) propiedades físicas de las rocas: _____
 - b) propiedades químicas de las rocas: _____
- CLASIFICACION GENETICA DE ACUERDO A Smirnov.
- a) modo de deposición: reemplazamiento sustitución segregación magmática sedimentación
 - concentración residual y/o supergénica exhalación volcánica relleno de fisuras
 - b) otros criterios: _____

SUMARIO DE LA HIPOTESIS GENETICA PROPUESTA:

Las VETAS de origen hidrotermal ocuparon sistemas de fracturas sub-verticales en pulsos mineralizantes con disminución del contenido de manganeso y aumento del hierro.
El orden de etapas mineralizantes sería:
1) FRACTURACION, silicificación (venas de cuarzo), fluorita y Calcita.
2) Refracturación; reemplazo por manganeso en el siguiente orden: braunita, ramsdellita, psilomelano y pirolusita - 3) refracturación; deposición de criptomelano, cuarzo, calcedonia y ópalo.

MINERIA

SISTEMA DE EXPLOTACION: *No se explota - Labores permanentemente Inundadas*

SISTEMA DE EXTRACCION:

MAQUINARIA EXISTENTE:

FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE ENERGIA EN MINA:

CAMPAMENTOS Y OTRAS INSTALACIONES EN MINA:

No Hay

Hay un galpón sansideruido

TRANSPORTE MINA - PLANTA:

SISTEMA DE CONCENTRACION: (flow:sheet)

No Hay

TRATAMIENTO Y CONCENTRACION

FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE ENERGIA EN PLANTA:

CAMPAMENTOS, TALLERES Y OTRAS INSTALACIONES EN PLANTA:

PARA MATERIALES DE CONSTRUCCION, MINERALES INDUSTRIALES (utilidad de la sustancia para su uso comercial)

BIBLIOGRAFIA: (mapas y textos: autores, fecha, título, institución y número: Resumen de lo más importante)

1. FABRICACIONES MILITARES - Ejecución de Tres perforaciones en el área Mangani/fera de Sgo del ESTERO

Resultados: perforación S-1 (mina La Escondida) de 110 m. de profundidad.
Azimut de perforación - 200°, inclinación inicial 60° N
Ubicada 75 m. al sur del pique T-1
NO ATRAVESÓ NINGUNA ESTRUCTURA MINERALIZADA.

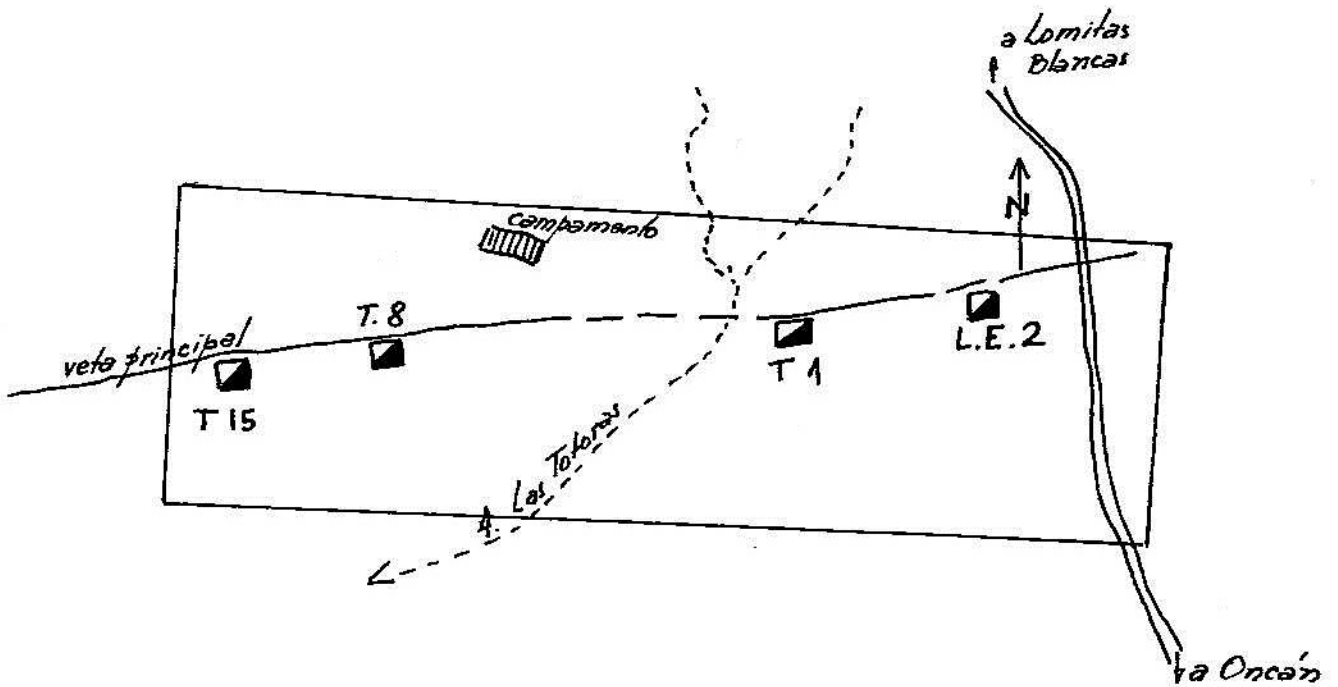
2. Proyecto de Promoción MINERA de LA MINA LA ESCONDIDA (Sgo del ESTERO)
SEM - Exp. n° 40.105/75.

3. E. Arcidiacono - Para génesis del yacimiento - Publicado en la RAGA en
1978 aprox.

4. Estudios de prospección general del Plan NOA

5. Informes para la exploración de la Mina La Escondida de la D. G.
de MINERIA de Sgo del ESTERO (1973, 1976)

CROQUIS DEL YACIMIENTO:



Croquis de las Labores.

Se adjunta el perfil de cada labor.

ESCALA:

(solamente plano para ocurrencias y prospectos, plano y sección para yacimientos de importancia).

PUNTAJE ASIGNADO:

- 1.- Tamaño del yacimiento 1 (uno)
 - 2.- Valor recuperable por TM 1 (uno)
 - 3.- Productividad 3 (Trés)
 - 4.- Condiciones de exploración 1 (uno)
 - 5.- Condiciones locales 2 (dos)
- TOTAL** 8 (ocho)

COEFICIENTE: Ingreso Neto Actualizado/Inversión.

1) COTIZACIÓN Córdoba U\$S 22,68 / tn -
 base 20% - Agosto 1985.

1.- VALOR DE MENA (VM).

MINERAL	VALOR UNITARIO U\$S/tn de Pe- so.	VALOR POR TONE- LADA DE MINERAL U\$S/TMF	CASTIGOS REGALIAS MAQUILA (+ $\frac{C(\%)}{100}$)	DILUCION DE MINA. (- $\frac{D(\%)}{100}$)	RECUPE- RACION $\frac{R(\%)}{100}$	LEV MEDIA $\frac{L(\%)}{100}$	VM U\$S/TM
Manganeso (1)	—	—	—	—	—	—	22,68
Σ							

2.- RESERVAS (R) 30.300 T.P.D. 35 VIDA de la MINA (L) 2,88 ≈ 3 años

3.- COSTO PROD. EST. (P) _____ INV'EST' (c) _____ FACTOR ACTUALIZACION _____

4.- INGRESO NETO: R (VM - P) :

INGRESO NETO ACTUALIZADO INA :

COEFICIENTE INA/C =

Nota: ESCASAS RESERVAS NO JUSTIFICAN CONSIDERACION del yacimiento
 aisladamente a nivel de proyecto.

RECOMENDACIONES: RECHAZAR EL PROYECTO.

1. OBJETIVOS:

[Redacted content]

2. TRABAJOS PROGRAMADOS:

ETAPA 1.

ETAPA 2.

ETAPA 3.

[Redacted content]

3. CRONOGRAMA:

4. PRESUPUESTO.

ETAPA 1.

ETAPA 2.

ETAPA 3.

TOTAL PRESUPUESTO DE PREINVERSION:

[Redacted content]

INVERSIONES:

1. Exploración

U\$S

Evaluación Previa

Etapa 1

Etapa 2

Etapa 3

TOTAL EXPLORACION.

2. INVERSIONES INDUSTRIALES

U\$S

- Capital de Operaciones

- Activos Fijos e Infraestructura

TOTAL INVERSIONES INDUSTRIALES.

3. TOTAL INVERSIONES:

U\$S

Personal técnico interviniente en la confección de las fichas del

PEM

Jefe Centro de Exploración Córdoba : Dr.Roberto Zolezzi

Coordinador Técnico : Ing. de Minas Jorge A. Boiero

Geólogos : Roberto Miro

Juan Carlos Candiani

Beatriz Torres de Di Giusto(Direc.Prov.de Geología)

CORDOBA ,Febrero de 1986.-

