

DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA  
CENTRO DE EXPLORACIÓN CÓRDOBA

**FICHA B.I.D.**

**EVALUACIÓN PREVIA:**

**MINA EL INFERNILLO.**

**DTO. SOBEMONTE. CÓRDOBA.**

Autores: MIRÓ, R.

CANDIANI, J.

TORRES DE DI GIUSTO, B.

AÑO 1986

86-82  
016

DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA  
Centro de Exploración Córdoba



PROYECTO N°: s/n

DENOMINACION: Mina EL INFERNILLO

Distrito Chuña Huasi

Departamento Sobremonete

Provincia de CORDOBA

PRODUCTOS PRINCIPALES: Mn

RESUMEN:

Reservas: 67.500 tns (58.500 tns. ocultas y 9.000 tns.  
de escombreras)

Leyes medias: 22,4 % de Mn

Puntaje asignado: 12 (doce) puntos

Valor de mena: u\$s 84,64/tn

Valor neto recuperable: u\$s 76,18/tn

Vida de la mina: 4 años

Costo operativo estimado: u\$s 36,30/tn

Inversión estimada: u\$s 1.235.000

Ingreso neto actualizado: u\$s 2.044.077

COEFICIENTE INA/C: 1.65

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: Aunque el coeficiente económico indica en principio la rentabilidad del yacimiento, se considera, por las reservas del mismo, que debe ser explotado en función de distrito.

## FICHA DEL YACIMIENTO

## EL INFERNILLO

DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA

Centro de Exploración Córdoba

FOJA. No.

Nombre del Proyecto: El Infernillo

Croquis de Acceso (caminos, senderos, ríos, a partir de un punto conocido).

Propietarios del yacimiento desde su descubrimiento:

1. Germano Carlos Ledesma

desde 1960 hasta 1966

2. Williams Lancaster

desde 1966 hasta 1968

3. Hector Antonio Devito

desde 1973 hasta 1977

4. Francisco J. López

desde 1977 hasta 1983

5. Santos Cirilo Arias

desde 1983 hasta actual

Dirección Comercial:

Productos Principales: Manganoso

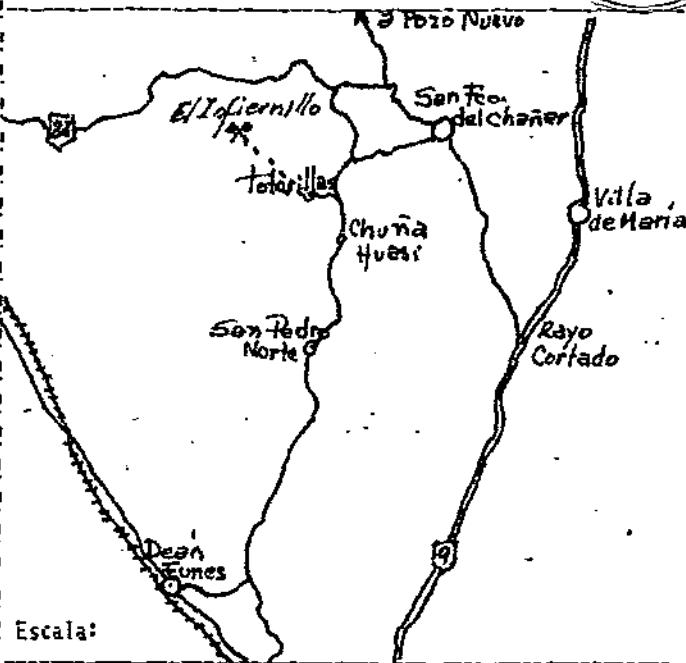
Productos Secundarios:

Provincia: CÓRDOBADepartamento: BoqueronanteDistrito: Chuña Huasi

Punto Localizado por Coordenadas Geográficas:

Otras Referencias:

Ruta Empleada:



Escala:

Coordenadas Geográficas: Latitud Sur: 29° 47'  
Longitud Oeste: 64° 13'  
Nro. de la carta Topográfica: 174 Escala: 1:100.000  
Nro. de la carta Geológica: 174 Chuña Huasi Escala: 1:200.000  
Fotos Aéreas Nros.:  
Plan: \_\_\_\_\_ Misión: \_\_\_\_\_ Eaja: \_\_\_\_\_  
Plancha catastral DPM 174(20-24) Esc 1:25000

DE	A	MÉTODO DE LOCOMOCIÓN	TIPO DE CAMINO	DISTANCIA EN KM.
Córdoba	Rayo Cortado	vehículo liviano o pesado	pavimentado	169
Rayo Cortado	San Pedro del Cháñar	vehículo liviano o pesado	tierra consolidado	42
San Pedro del Cháñar	Chuña Huasi	vehículo liviano o pesado	tierra consolidado	31
Córdoba	Dean Funes	vehículo liviano o pesado	pavimentado	148
Dean Funes	San Pedro Norte	vehículo liviano o pesado	tierra consolidado	70
San Pedro Norte	Chuña Huasi	vehículo liviano o pesado	tierra consolidado	18
Chuña Huasi	La Totorilla	vehículo liviano o pesado	de tierra	13
A La Totorilla	El Infernillo	vehículo liviano o pesado	de tierra	16
				Total <u>265</u> Km.

S Ciudad o Pueblo importante más cercano:	<u>San Francisco del Cháñar</u>	Distancia en Km. <u>60</u>
O Estación de FF.CC. más próxima:	<u>Km 101. F.C. Gral Belgrano.</u>	a <u>117</u> Km. conectada por _____
E Aeropuerto o Pista más próxima:	<u>Dean Funes</u>	a <u>265</u> Km. conectada por _____
F Fuente de Agua permanente más próxima:	<u>Río Las Totoras - agua subterránea</u>	a _____ Km. conectada por _____
G Línea de Alta Tensión más próxima:		a _____ Km. conectada por _____
H Disponibilidad de Mano de Obra:	<u>Buena</u>	
I Relieve Topográfico:	<u>Montañoso de poca altura - 650 m.s.n.m.</u>	Clicta: <u>Continental semi-desértico</u> <u>Nubos envueltas 400 mm epox.</u>

## DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA

Centro de Exploración Córdoba

! Fecha de descubrimiento: 1960

! Estado de desarrollo:(tachar lo que no corresponda)

Desocupada  Prospecto  Prospecto sin valor  en Producción Productor Antiguo 

\* Sustituto

! Forma en que el actual Dueño obtuvo la mina:(tachar lo que no corresponda)

Compra  Denuncia  Petición Directa  Herencia  en Opción 

! Forma de trabajo de la mina:(tachar lo que no corresponda)

Mecanizada  Rudimentaria  Semimecanizada Trabajos Ejecutados: Labor principal de 40m de longitud, 2m de ancho y una profundidad aproximada de 20 m.  
Luna trinchera de 20 m de longitud 2m de ancho y 3 m de profundidad, que se encuentra totalmente aterrazada, y dos labores menores de tipo exploratorio.

H  
I  
S  
X  
R  
I  
A  
Y

! Producción obtenida a la fecha:

A	<u>200</u>	t con	<u>25</u> % de	<u>Mes</u>	=	Tonedas de fino
S		t con			=	Tonedas de fino
P		t con			=	Tonedas de fino
E		t con			=	Tonedas de fino
C						

! Tiempo total trabajado: \_\_\_\_\_ años

! Promedio Anual de producción: \_\_\_\_\_ toneladas

! Promedio Actual de producción: \_\_\_\_\_ toneladas

! Último año de trabajo: \_\_\_\_\_ Razón de la Paralización: \_\_\_\_\_

L  
E  
L  
E  
S

Concesiones de propiedad:

Nombre de la Concesión	Nro Has	Estado del Trámite	Nombre de la Concesión	Nro Has	Estado del Trámite
------------------------	---------	--------------------	------------------------	---------	--------------------

<u>El Infernillo</u>	<u>18</u>	<u>Vigente / Inservida</u>
----------------------	-----------	----------------------------



## GEOLOGIA REGIONAL de la zona de E/Infiernillo

Descripción de las formaciones geológicas (N. Lucero, 1969)

### 1. Paleozoico inferior o pre-Paleozoico

a) Basamento: Esta integrado por pizarras, filitas y cornubianitas de diverso grado de metamorfismo térmico y subgrauvacas parcialmente conglomerádicas, limolitas y lutitas, prácticamente carentes de metamorfismo. Estas rocas se presentan en forma de gigantescos xenolitos y dilatadas fajas en forma de colgajos dentro de los cuerpos intrusivos.

Los fenómenos de inyección carecen de importancia al igual que la formación de micropliegues que aparecen preferentemente en las variedades filíticas. El complejo constituye la unidad geológica de mayor antigüedad de la zona.

b) Plutón dacítico: Las rocas dacíticas componen una gran masa que intruye discordantemente alla unidad más antigua de la región. Su composición es uniforme con pequeñas variaciones locales diferenciadas por una mayor proporción de feldespato potásico.

Son rocas porfíricas, con fenocristales de cuarzo de 1-2 mm de diámetro, sumamente corroídos por la pasta, además de plagioclasa etchedral, poco alterada, y de biotita. La pasta es microgranosa y esta formada por cuarzo, plagioclasa, biotita y feldespato potásico. Con frecuencia se observan efectos cataclásticos. El cuerpo se encuentra penetrado por diversos pórfidos, aplitas y espolones graníticos.

c) Granodiorita y sus facies diasquística: Constituye un cuerpo intrusivo de gran uniformidad y extensión. Composicionalmente presenta variaciones graníticas y adamellíticas. La facie granítica esta compuesta por ortosa, microcline, oligoclase y



biotita cloritizada. La granodiorita es de grano mediano, compuesta por abundantes minerales ferromagnésicos, andesina, feldespato potásico y cuarzo granular. Se observan zonas milonitizadas. Dentro de la unidad se destaca la presencia de una variedad de aplitas porfídicas (oncanitas) de color rojo violetáceo, con cristales grandes de cuarzo y feldespato potásico. Por último se reconocen cuerpos lamprofíricos representando la etapa póstuma de la actividad ignea.

- d) Porfidos filónicos postplutónicos: Esta representada por filones, diques y masas de composición dacítica, granodiorítica y adamellítica.

## 2. Paleozoico superior

- a) Areniscas cuarcíticas: Constituyen rocas muy tenaces, aflorantes principalmente en la región del Co. Mesa, en forma de bancos potentes sub-horizontales o con inclinación leve hacia el oeste.

## 3. Cenozoico

Esta representado por depósitos de pie de monte, loesicos y aluviones.

### ESTRUCTURA

La morfología de la zona esta condicionada por una serie de líneas tectónicas de rumbo predominante NNE-SSW correspondiente al ciclo diastrófico terciario, que dió por resultado una estructura de bloques volcados tanto al este como al oeste en relación con procesos tafrogenéticos de cierta magnitud.

## DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA

Centro de Exploración Corojo 6

NACIONAL DE MINERIA  
CENTRO DE EXPLORACIONES  
COROJO 6

Geología Regional: Ambiente de Sierras Pampas del Norte de Corojo 6

Estructura Regional: Fracturación en bloques de orientación submeridional, volcados al E y al W.

C Relación de la Zona Mineralizada con esta Estructura: (tachar lo que no corresponda) Concordante  Discordante 

N

T

E

X

T Litología, Estratigrafía, Edad Geológica: *(Ver anexo)*

O

G

E

O

L

G

I

O Metamorfismo: Regional de bajo grado y de contacto en aureolas de

N cuerpos graníticos.

A

L

S

T Relación con la zona mineralizada: (tachar lo que no corresponda) Longitudinal  Transversal 

R

U

C

T

U

R b) Tipo de Fallamiento: Inverso Descripción: El yacimiento está re-

A presentado por vetas e impregnaciones que rellenan fracturas

S preexistentes - Las fracturas están orientadas con rumbo N10°W

y N80°E - Se supone la existencia de fracturas subhorizontales.

L

O

C Relación con la Mineralización: (tachar lo que no corresponda) Longitudinal  Transversal 

A

L

E

S

I

## DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA

Centro de Exploración Córdoba

! Roca 1: Nombre: diorito granítico Descripción:! Edad Geológica Máxima: Ordovícico Edad Geológica Mínima: Cárbonico

! Relación con la zona mineralizada: (tachar lo que no corresponda)

! Constituyente Incluida Suprayacente Infrayacente Discordante No en contacto Indeterminado

! Nombre de la Unidad Estratigráfica: Granito de Ambargasta.! Descripción: Roca rojiza de grano medio a grueso, cataclásticos formados por cuarzo-andesina ócida-feldes piro-fotésico y biotita, con escasa hornblendita.

! O

! C

! A

! S Nro. de referencia de análisis químico, petrográfico y/o calcográfico:

! E

! N

! C

! A

! Roca 2: Nombre: \_\_\_\_\_ Descripción: \_\_\_\_\_

! N Edad Geología Máxima: \_\_\_\_\_ Edad Geología Mínima: \_\_\_\_\_

! A Relación con la zona mineralizada: (tachar lo que no corresponda)

! N Constituyente Incluida Suprayacente Infrayacente Discordante No en contacto Indeterminado

! T

! E

! S

! Nombre de la Unidad Estratigráfica: \_\_\_\_\_

! O Descripción: \_\_\_\_\_

! A

! S

! O

! C

! I Nro. de referencia de análisis químico, petrográfico y/o calcográfico: \_\_\_\_\_

! A

! D

! A

! Roca 3: Nombre: \_\_\_\_\_ Descripción: \_\_\_\_\_

! Edad Geología Máxima: \_\_\_\_\_ Edad Geología Mínima: \_\_\_\_\_

! Relación con la zona mineralizada: (tachar lo que no corresponda)

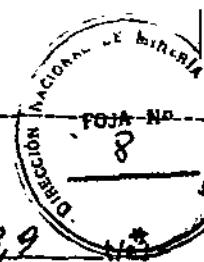
! Constituyente Incluida Suprayacente Infrayacente Discordante No en contacto Indeterminado

Nombre de la Unidad Estratigráfica: \_\_\_\_\_

Descripción: \_\_\_\_\_

Nro. de referencia de análisis químico, petrográfico y/o calcográfico: \_\_\_\_\_

DIRECCION NACIONAL de MINERIA Y GEOLOGIA  
Centro de Exploración Córdoba



Forma del Yacimiento: (tachar lo que no corresponda)

Veta Diques Stockwork tentaculares Sinterosas Masa Irregular Estratiforme Indeterminado

Número de estructuras mineralizadas: 1 (una)

Dimensiones:

Peso Específico: 2,9

Nombre	Rumbo	Buzamiento	Largo	Ancho medio	Profundidad Estimada	Rendimiento
El Infiernillo	N 30°W	70°	700m	0,60m	80m	60%

Observación: El ancho medio considerado, corresponde a 0,30 m de veta y 0,30 m de brecha.

Recursos:

Categoría	Tonelaje	Ley: Mn	Ton. de fino	Ley....	Ton. de fino	Ley....	Ton. de fino
Medidas	9000	12%	1.180				
G Indicadas							
E Subtotal							
I Inferidas							
O Ocultas	58.500	0%	14.040				
O Total	67.500	22,4%					

G

I Zonas de Alteración: Tipo: Dimensiones:

A Relaciones con la Mineralización:

D Edad Geológica del yacimiento: Máxima: Cretácico Sup. Mínima: Terciario (CORTEZAS)

E Relación mineralización-Orogenésis: (tachar lo que no corresponda) Pre-orogenica Sin-orogenica Post-orogenica

L Edad Absoluta: m.a. Método: Elemento Datado:

Control Principal: Estructural

Y Control en función de:

A a) Propiedades físicas de la Rocas: Yacimientos alojados en fracturas.

C

I b) Propiedades químicas de las Rocas:

M

I Clasificación Genética de Acuerdo a:

E a) Modo de Deposition: (tachar lo que no corresponda) Reemplazamiento Sustitución Segregación Magnética

N Génesis Concentración residual y/o supergénica Exhalación volcánica Relleno de Fisura

b) Otros Criterios:

Resumen de la hipótesis genética propuesta: Vetas hidrotermales (epi o telotermicas) que se alojan en estructuras de falla, localizadas en la granodiorita feo-rumbó submeridional y fuerte buzamiento al NE. Los episodios abiertos, controlaron el movimiento de las soluciones mineralizadoras y la deposición de la mena. Se produce luego una reactivación de las fracturas formándose zonas de brecha constituidas por clastos anquilosos de roca de caña y minerales de Mn y galena cementados por nuevas generaciones de óxidos y soluciones silíceas. La presencia de brechas y espacios cubiertos registran los procesos de expansión que tuvieron lugar con el fallamiento en episodios repetidos.



DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA  
Centro de Exploración Córdoba



Sistema de Explotación: Rajo a cielo abierto

Sistema de Extracción:

Maquinaria Existente y Estado:

M  
I  
N  
E  
R  
I  
A

Fuentes de abastecimiento de energía y agua en mina:

Campamento y otras instalaciones en mina:

T  
R  
A  
T  
A  
M  
I  
E  
N  
T

Transporte Mina-Planta:

Sistema de concentración: (Flowsheet):

O : Fuente de abastecimiento de energía y agua en planta:

Campamento, talleres y otras instalaciones en planta:

## DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA

Centro de Exploración Córdoba



Para los materiales de construcción, minerales industriales: (calidad de la sustancia para su uso comercial)

Bibliografía: (mapas y textos utilizados en esta evaluación especificando autores, fecha, título, institución y número: Resumir de lo más importante)

LUCERO, H.N. 1969. Descripción geológica de las Hojas 16 H. Pozo Gran de y 17 H. Chubut-Huasi. Dir. Nac. Geol y Min. Bol N°107.

PAZOLA, V. 1966. Reconocimiento general del distrito manganesero del Sur de Santiago del Estero y Norte de Córdoba con vista a la instalación de plantas regionales de beneficio. Inst. Nac. Geol. Min. Carp. 620.-

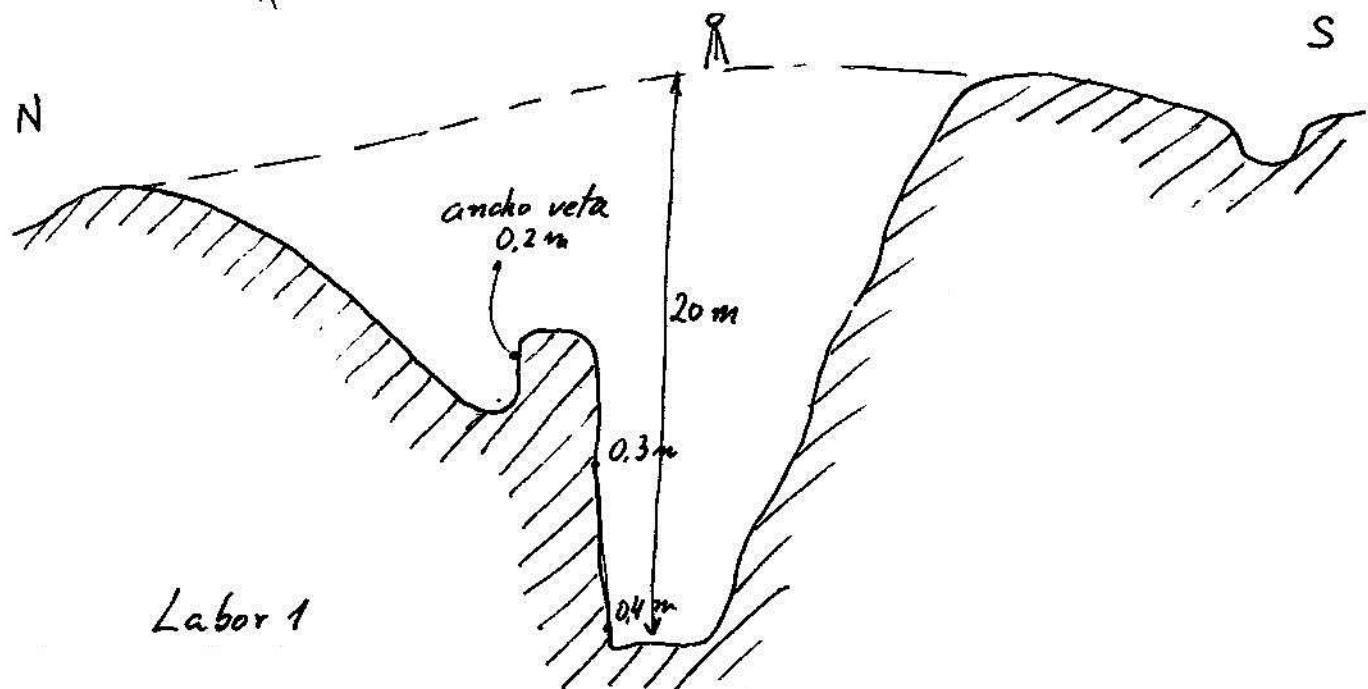
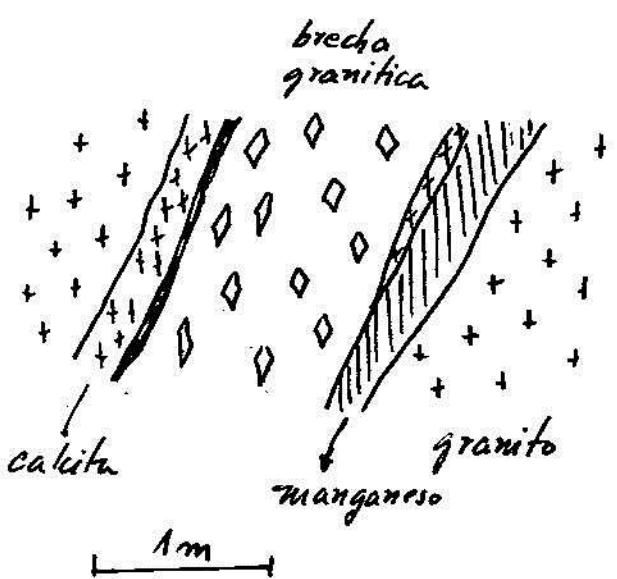
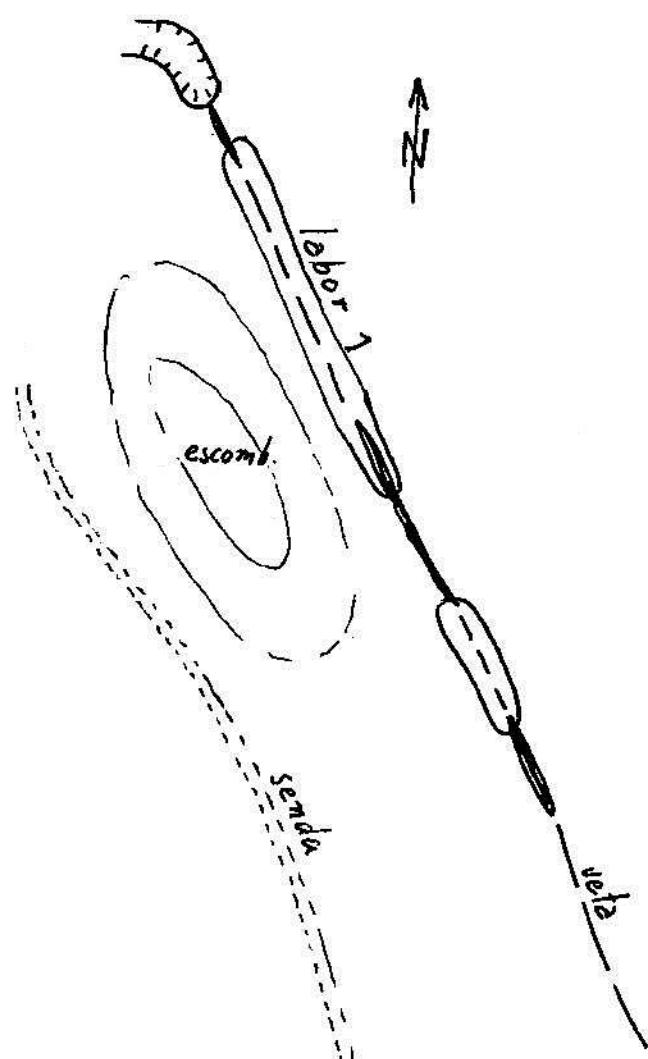
PAZOLA, V. 1971. Reservas geológicas de los yacimientos de Mn. de la provincia de Córdoba. Dir. Nac. Geol y Min. Carp. 867.-

ARCIDIACONO, E.C. 1973. Genesis de yacimientos de óxidos de manganeso de Ojo de Agua. Santiago del Estero. Rev. Asoc. Geol. Arg. XXVIII - 2.

CORTELEZI, C.R. 1975. Los yacimientos de manganeso de la Rep. Argentina. II Cong. Ib. Am. Geol. Económica Tomo V - 215.

El Infiernillo, Expediente N° 5874/60 - Diccionario de Minería.

Cróquis del yacimiento: Solo planos para prospectos y ocurrencias y planos y perfiles para yacimientos descriptos.  
Ajuntar los mapas y perfiles que ilustren lo descripto en las páginas anteriores respecto de la Geología Regional y Local



Escala:

**DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA**

**! Puntaje Asignado:**

FOJA NO

43

	Valor estimado o concepto	Puntaje
1. Tamaño del yacimiento	De 905 a 92 milde tn.	2(dos)
2. Valor Bruto Recuperable por tonelada	equiv. de 60 a 150 UF's / tn	3(tres)
3. Productividad	De 70% a 50%	3(tres)
4. Condiciones de Explotación	Normales	3(dos)
5. Condiciones locales	Normales	2(dos)
Total del puntaje.....		12(doce)

**! Coeficiente: Ingreso neto Actualizado/Inversión Estimada**

### • Valor de la Muestra

#### Factor de dilución

01

(expresado en tanto por uno o fraccion decimal)

Total (VM)

47-8464

Va 1

$$\text{Valor Neto Recuperable (VNR)} = \frac{1 - r}{1 + r} \times Vn = \frac{1 - 0.07}{1 + 0.07} \times 70 =$$

© 1993 by Cengage Learning

Reservas (R): 67.500 foneadas

Toneladas por dia: 52

## Vida de la Niña (I): 4 años

Costo Operativo Estimado (P): 36,30

Inversión Estimada (C)41.235.000

Factor de Actualización: 075934

Ingreso Neto (IN): R(Vn-P) = 4x 2.691.900

! Ingreso Neto Actualizado (INA): IN x Factor de Actualización= **145 2.044.067**

Coeficiente INA/C = 1,65

Factor C x V / IN =

Lif. 3

#### **Generalizations**

Conclusiones y Recomendaciones: Aunque el coeficiente económico indica en principio la rentabilidad del yacimiento, se considera por las reservas del mismo, que debe ser explotado en función de distrito.

---

**Informe ejecutado por:**

## Centro Exploración Córdoba

Fecha: octubre 1986 -

Fechner

DIRECCION NACIONAL de MINERIA Y GEOLOGIA  
Centro de Exploración Córdoba

FOJA NO  
14

PERSONAL TECNICO INTERVINIENTE EN LA CONFECCION DE LAS FICHAS  
DEL PEM

---

JEFE CENTRO DE EXPLORACION CORDOBA: Geol. Roberto E. Zolezzi

COORDINADOR TECNICO: Ing. de Minas Jorge A. Boiero

GEOLOGOS: Roberto Miró

Juan Carlos Candiani

Beatriz Torres de Di Giusto ( Dirección Provincial  
de Geología)

CORDOBA, Octubre de 1986.-



Geólogo ROBERTO EDUARDO ZOLEZZI  
Jefe Dpto. Centro Exploración Córdoba

INFORME GEOLOGICO-ECONOMICO - INVERSIONES REALIZADAS Y A REALIZAR  
EN LA MINA DE MANGANEZO "EL INFIERNILLO" EXP. N°5874/60.

FOJA N°

A los fines de dar cumplimiento con el requisito establecido por el Art.273 del Código de Minería y de acuerdo con la Resolución N° 024/83, se presenta en tiempo y forma el informe correspondiente que contiene y trata los puntos siguientes:

**A) Ubicación y acceso:** La mina mensurada "El Infiernillo", Pscrón 86, Registro N°5469, se encuentra al nor-este de nuestra provincia en la Pedanía Chuña Huasi del Departamento Sobremonte. Se llega a ella desde la ciudad de Córdoba por la ruta nac.nº9 hasta la localidad de Rayo Cortado distante unos 160 Km. y de allí se continúa por camino de tierra consolidado en muy buen estado de conservación por "La Quinta" - San Francisco- San Jerónimo- La Totorilla- Simbol Huasi- y de aquí unos 1.500 ms.; en total camino de tierra 70 Km.

**B) Relieve:** Está constituida por una serranía baja de dirección N-S cuyas cotas s.m.m. descenden hacia el oeste de 700 a 500 m., mostrando pendientes muy abruptas que conforman el sector occidental de la Sierra de Ambargasta. El plano topográfico-geológico que se adjunta, está indicando que el afloramiento de manganeso y consecuentemente las labores efectuadas están en el faldeo oeste de una loma baja.

**C) Geología:** a) Roca de campo: En toda la loma donde aflora la veta de manganeso la roca de campo lo constituye una aplita de color rojizo, cuyos minerales esenciales son el feldespato notásico y el cuarzo, de textura sacaroidea y muy fisurada.

b) Yacimiento: Lo forma una veta de manganeso de rumbo N20°0-80°E, espesor 0,30 m y otra guita de 0,10 m de espesor al que se le asocia calcita, estando esta última hacia el techo y separada de la anterior por casi un metro de roca prácticamente estéril observable en el pilar dejado en el centro de la labor principal. El manganeso se presenta con una estructura en capas y arrinornado, de color negro que incluye escasos trozos de la roca que invadió.

**D) Laboreo:** Está constituido por una labor principal de rumbo N20°0-80°E, longitud 35 m ancho en su parte media 2 m. y en sus extremos 1,50 m. Esta labor se ha profundizado siguiendo la veta hacia el centro hasta una prof. de 8 m. y dejando en el centro un pilar.

Hacia el sur existe otra pequeña labor de reconocimiento de 21 m. de largo por 1,50 m. de ancho y una profundidad de 4 m. en cuyo centro se practicó un pequeño cortaveta de 1 m de ancho. Continuando hacia el sur hay otra pequeña labor en forma de trinchera. Y próximo al extremo norte de la labor principal se efectuó un cortaveta de 3,50 m. de ancho por 4 m. de largo. Existiendo escombreras entre las labores y la calle pública.

E) Inversiones realizadas : a) Labores principal 150 m<sup>3</sup> de roca

labor 2da.	71 m <sup>3</sup>	"	"
labor 3ro.	10 m <sup>3</sup>	"	"
Cortaveta Sur	8 m <sup>3</sup>	"	"
" Cortaveta Norte	28 m <sup>3</sup>	"	"
Roca extraída total			267 m <sup>3</sup>

Costo actualizado a Sa 8.000: 2.136.000.- la roca extrida

Compre mina año 1973 a \$ 30.000; actualiz. falx10<sup>6</sup>

TOTAL PARCIAL: Sa 3.136.000.-

Se han proyectado labores a continuación de los extremos de las existentes, que serán de 4 m de largo por 1,80 m de ancho por 3 m. de profundidad, que hacen 65 m<sup>3</sup> de roca y para lo cual se ha estimado un cronograma tentativo para los próximos cinco años, correspondientes a cada uno de ellos a \$al04.000.-

TOTAL PARCIAL A INVERTIR: Sa 520.000.-

Suma TOTAL de Parciales : \$a3.656.000.-

Es claro que si las condiciones generales del mercado; demanda y precio del mineral se hacen interesantes, las inversiones a realizar pueden ser muy superiores a las estimadas al día de hoy cuyo precio no compensa los costos de extracción.-

CONSEJO PROFESIONAL DE LA GEOLOGIA  
Ley 5750 - Dirección  
VISACION - A.R. 59 23/03/84

Santos C. Arias  
Geólogo  
Mat. n° 17

DR. JUAN CARLOS FERRARIO  
GEÓLOGO  
DIRECTOR



MINA EL INFERNILLO

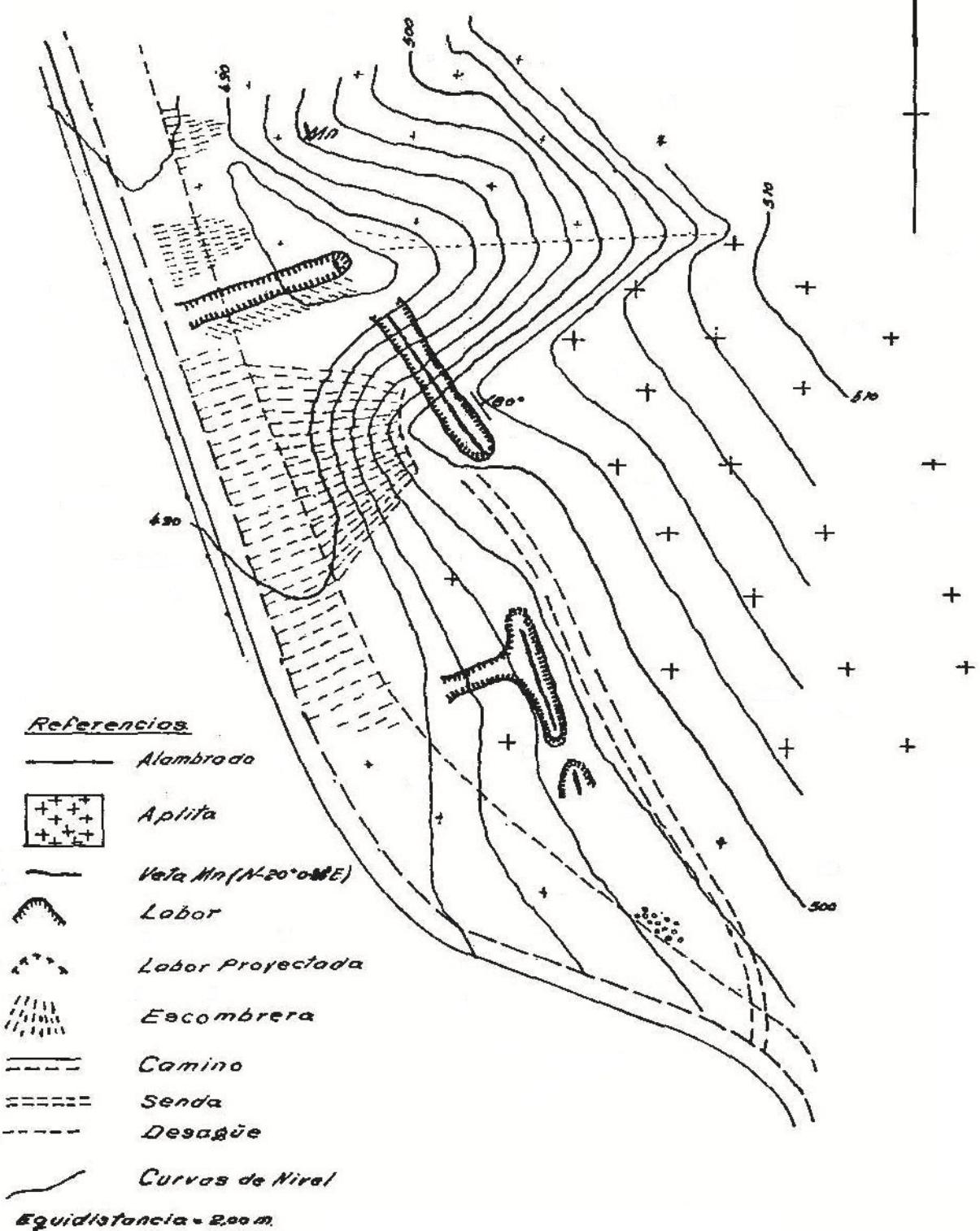
P. 86 - REG. 5469 - EXP. 5879 - 1960

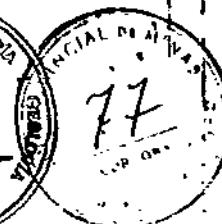
PED. CHUNA HUASI - DEP. SOBREMONTÉ



Escala 1:1000.

N





#### OBJETO DEL INFORME:

Estudio Geológico-Económico de la Mina  
de MANGANEZO denominada "EL INFERNILLO" Exp № 5874/60  
Padron № 26 Registro № 5469.

#### UBICACION:

Se llega desde la Ciudad de Córdoba por  
Ruta № 9 hasta la Localidad de Rayo Cortado, de allí se  
toma al Noroeste pasando por la Ea. San Jerónimo, La Totori-  
lla, de allí se toma hacia Simbol Huasi y de esta Localidad  
se recorren unos 1800m por el camino que conduce a Nispó  
se encuentra la Mina.

#### RECURSOS NATURALES:

Vegetación arustiva baja espinosa, típi-  
ca, árboles aislados. Se dispone de abundante leña.

#### AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS:

No se observaron.

#### CLIMA:

Inviernos algo rigurosos y veranos calurosos, el cli-  
ma permite el trabajo durante todo el año.

#### GEOLÓGIA REGIONAL:

Ambiente geológico de la Sierra "orte  
(Pya de Albergasta) Rocas Precambricas, Porfidos Graníticos  
monínticos.

#### GEOLÓGIA DEL YACIMIENTO:

El yacimiento está representado por con-

centraciones uniformes e impresiones que sellan las fracturas preexistentes de rocas graníticas. Las fracturas están orientadas en dos juegos que se disponen con rumbo N 10° W a NS y otro juego con tendencia a E, es de suponer la existencia de un tercer juego de posición horizontal que limita la mineralización en profundidad (estimándose unos 60m a 70m). La Mineralización consiste en pirolusita, psilomelano, etc. en ganga de mineral de hierro, calcita, etc. Origen: soluciones de carácter epitermal-teletalinal. Ciclo Metalogenico: Cretacico Sup-Cenozoico.

#### CARACTERES ESTRUCTURALES:

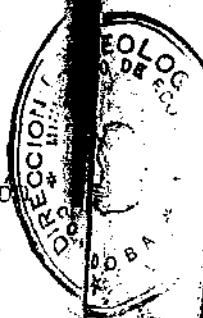
La mineralización se localiza en material precioso de 1m de potencia, con una corrida de mas de 300m. Se observó la mineralización en distintas latitudes que comprobaron la corrida.

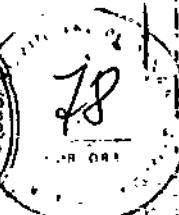
#### DATOS ECONOMICOS:

##### Labor Realizados:

Labor Legal: corte en dirección a la mineralización de 36m de largo por 1,80m de ancho con una profundidad máxima de 15m y mínima de 3m.

Labor 2da Pertenencia: labor en dirección de tipo exploratorio de 1m por 1m por 0,60m de profundidad.





Producción:

200 Tn de mineral con Ley 25%.

Procesos de beneficio aplicados:

selección manual.

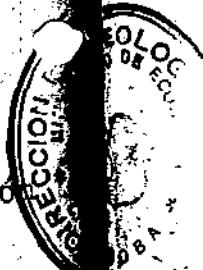
Bienes Fijos:

No existen.

Conclusiones:

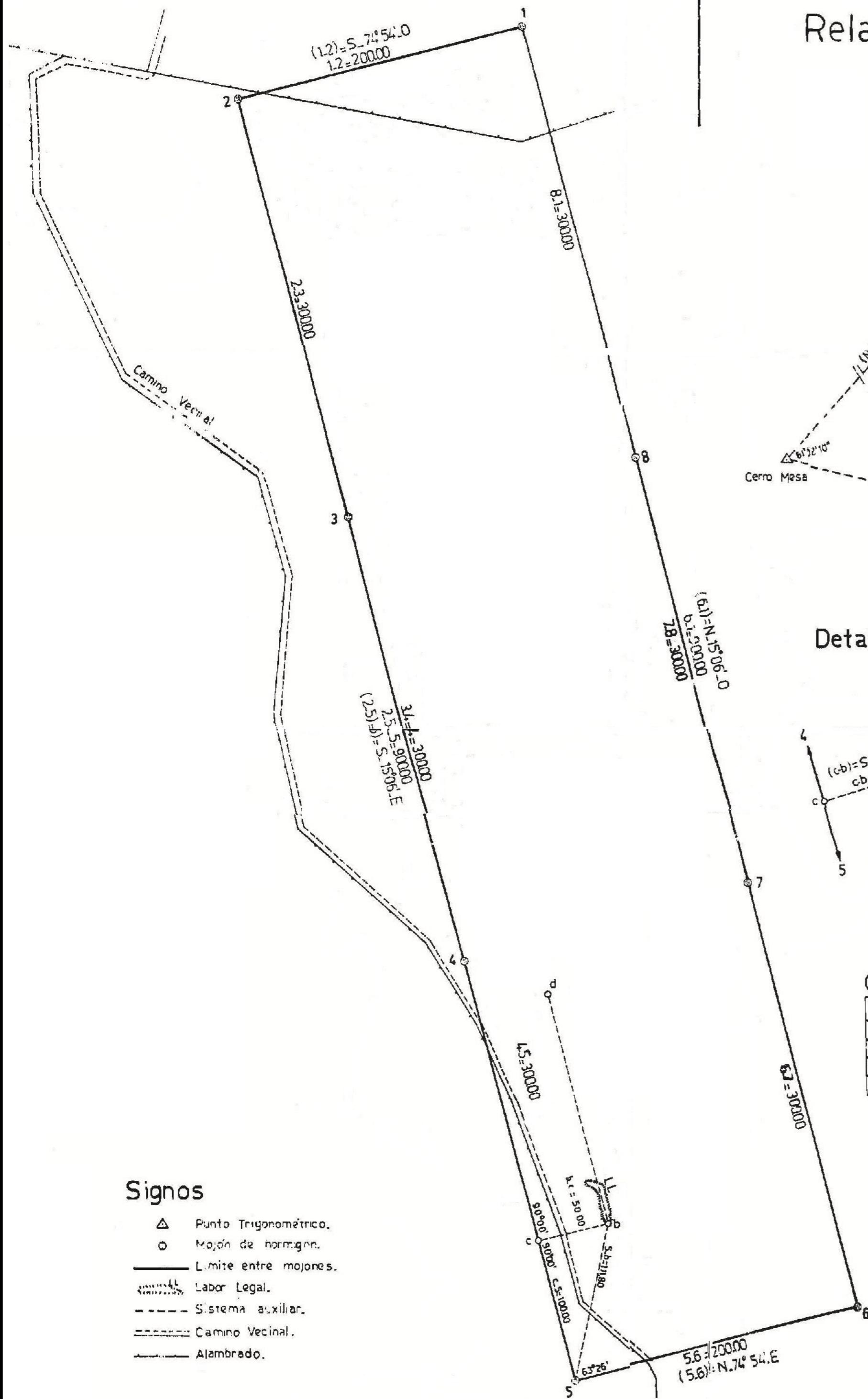
Yacimiento de buenas perspectivas económicas dispone de un camino en buenas condiciones hasta la mina la corrida ofrece buenas reservas, con una ley que permite la rentabilidad de la misma. Se hace necesario para este tipo de yacimiento con la ley mencionada y para su verdadero aprovechamiento realizar algún tipo de concentración a nivel de planta (manualmente no cubre los costos debido a la actual demanda, existencia de cupos en el mercado que absorbe el mineral). Cuanto se informe.

A.C.A  
Geo. Gipena Alberto.

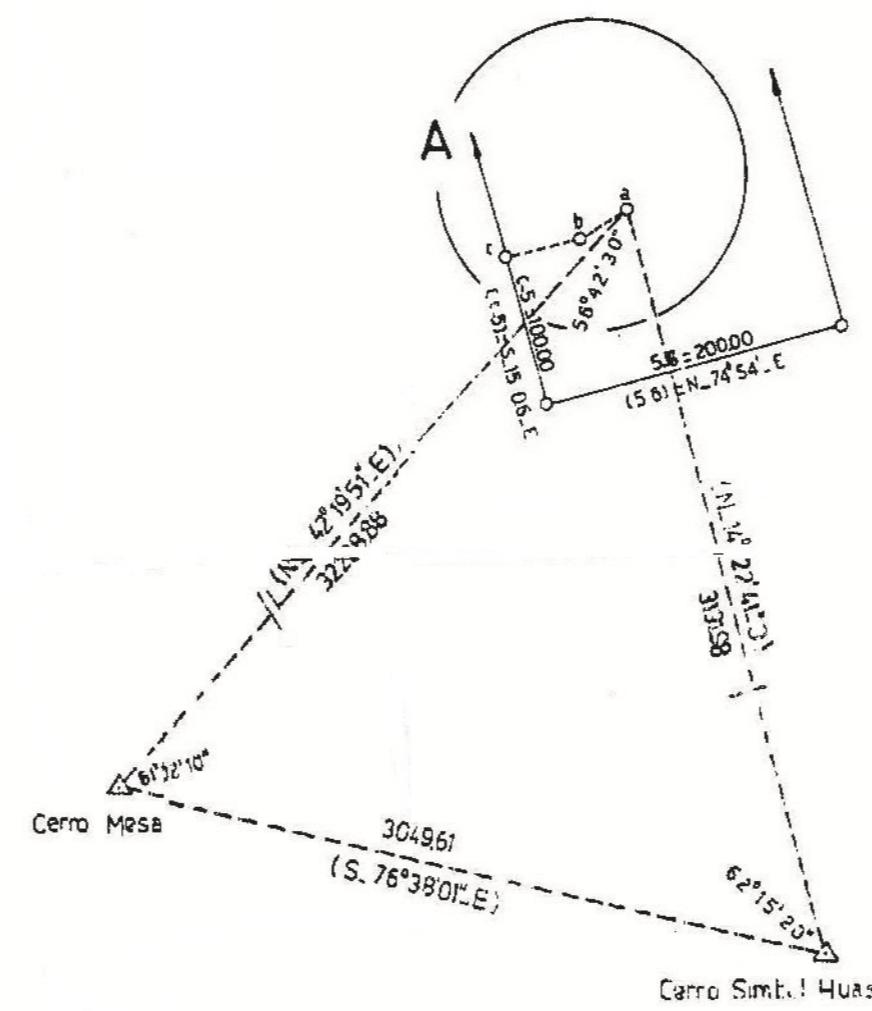


# Mensura

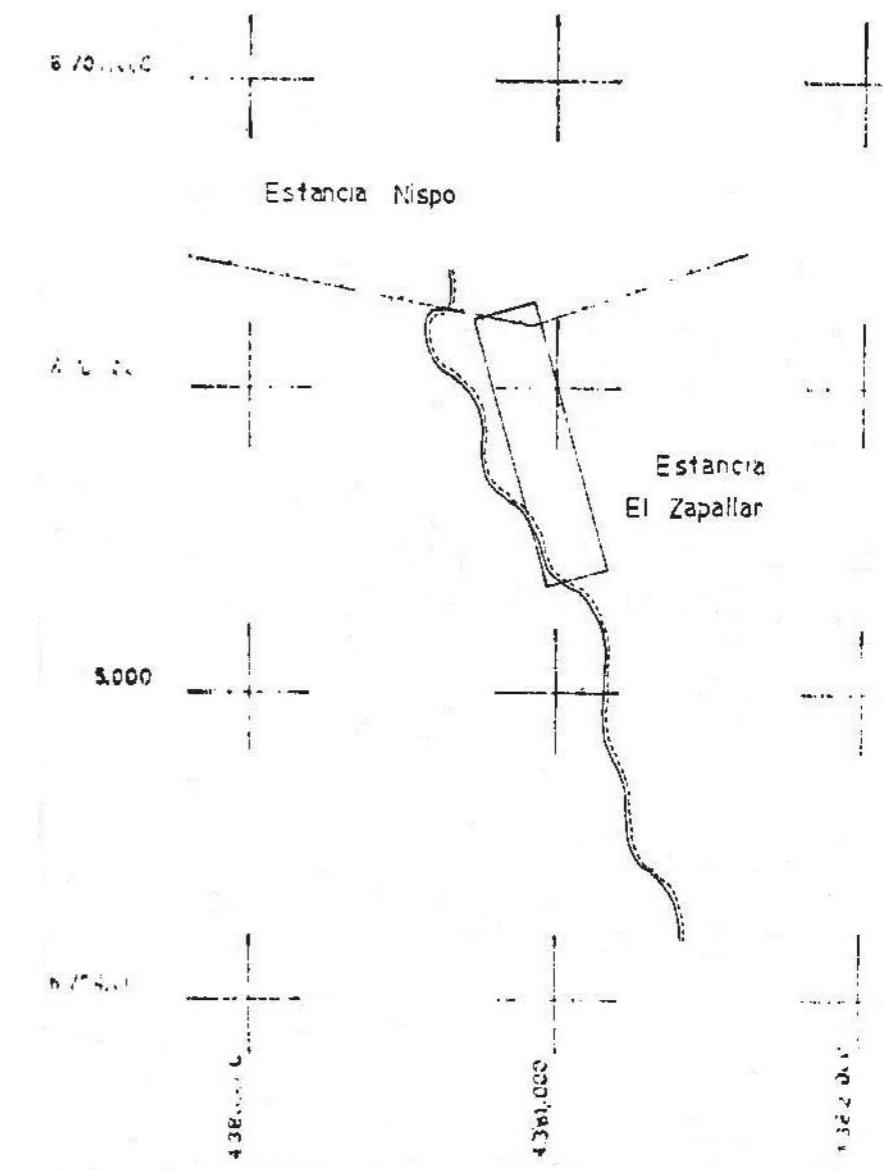
N.T.



# Relacionamiento



# Ubicación



Mensura de la mina

# EL INFERNILLO

Mineral	Manganoso	Padron	86	Exp.Nº	5.874 1960
Concesionario					
Francisco Javier Gerardo Lopez					
Pedanía	Chuña Huasi	Plancha	17H (23.24)	Departamento	Sobremonte
Nº de pertenencias	Tres	Superficie	18 has		
Firma	Córdoba Mayo de 1979				
<i>J. J. Lopez</i>		<i>Alvaro Otero</i>			
AVILIO A ROMERO Ing. Agrimensor - Mat 1.930		Vº Bº			

**APROBADO**  
POR LA AUTORIDAD MINERA  
DE LA PROVINCIA DE CORDOBA  
POR RESOLUCION N° \_\_\_\_\_  
INSCRIPTO EN EL PROTOCOLO  
DE MENSURAS  
Nº \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

**Escalas**

Plano de Mensura	1 : 2 500
Plano de Relacionamiento	1 : 5 000
Plano de Ubicacion	1 : 25.000

Datos de Aprobación

