

DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA

CENTRO DE EXPLORACIÓN CÓRDOBA

FICHA G.T.Z.

DISTRITO MINERO EL GUAICO

DTO. MINAS. CÓRDOBA

Autor: MIRÓ, R.

BOIERO, J.

AÑO 1987

87-1
10/10
I. IDENTIFICACION

NOMBRE DEL PROYECTO: Distrito El Guaico

ELEMENTOS UTILES: Plata - Plomo - Zinc - Vanadio

TIPO DE YACIMIENTO: vetiforme

NOMBRE DEL ACTUAL PROPIETARIO: Varios

DIRECCION COMERCIAL ACTUAL: _____

PROPIETARIOS DEL YACIMIENTO DESDE SU DESCUBRIMIENTO.

NOMBRE: _____

DESDE: _____ HASTA: _____

NOMBRE: _____

DESDE: _____ HASTA: _____

NOMBRE: _____

DESDE: _____ HASTA: _____

NOMBRE: _____

DESDE: _____ HASTA: _____

NOMBRE: _____

DESDE: _____ HASTA: _____

NOMBRE: _____

DESDE: _____ HASTA: _____

NOMBRE: _____

DESDE: _____ HASTA: _____

NOMBRE: _____

DESDE: _____ HASTA: _____

2. LOCALIZACION Y ACCESO

PROVINCIA: Córdoba

DEPARTAMENTO: Minas

DISTRITO: Ciénaga del Coro

PUNTO LOCALIZADO POR COORDENADAS GEOGRAFICAS: _____

COORDENADAS GEOGRAFICAS DEL PUNTO LOCALIZADO:

LATITUD SUR: 30° 55' - 31° 02'

LONGITUD OESTE: 65° 07' - 65° 20'

ALTURA S.N.M.: _____

NRO. DE CARTA TOPOGRAFICA: _____ ESCALA: _____

NRO. DE CARTA GEOLOGICA: 19 H-Cruz del Eje ESCALA: 1 : 100,000

200.000

FOTOS AEREAS NRO: _____

PLAN: _____ MISION: _____ FAJA: _____

OTRAS REFERENCIAS DE UBICACION: _____

ACCESO

DE	A	TIPO DE CAMINO	DISTANCIA EN KM.
Córdoba	Soto	pavimentado	168
Soto	La Higuera	pavimentado	23
La Higuera	Pto. El Guaico	de tierra	12

INDICAR SI EXISTE LA NECESIDAD DE REPLANTEAR UN NUEVO ACCESO MAS DIRECTO, MAS CONVENIENTE Y LAS POSIBILIDADES DE ALCANZARLO, INDICANDO LA VENTAJA EXISTENTE RESPECTO AL ACTUAL ACCESO, O LAS MEJORAS NECESARIAS PARA HACERLO SEGURO Y PERMANENTE A LA ACTUAL FORMA DE ACCESO.

(ADJUNTAR MAPA O CROQUIS INDICANDO LO EXPUESTO).

3. INFRAESTRUCTURA

CIUDAD IMPORTANTE MAS PROXIMA: Soto A 35 KM. CONECTADA POR _____

ESTACION FF.CC DE CARGA MAS PROXIMA: Soto A 35 KM. CONECTADA POR _____

AEROPUERTO O PISTA MAS PROXIMA: Villa Dolores A 100 KM. CONECTADA POR R. Pcial NI

PUERTO FLUVIAL O MARITIMO MAS PROXIMO: _____ A _____ KM. CONECTADO POR _____

FUENTE DE AGUA PERMANENTE PROXIMA: A² Rumi Huasi A _____ KM. CONECTADA POR _____
-CAPACIDAD DISPONIBLE (PARA CONSUMO INDUSTRIAL Y POTABLE): _____

LINEA DE ^{media} ALTA TENSION MAS PROXIMA: La Higuera A 12 KM. CONECTADA POR _____
-CAPACIDAD DISPONIBLE: _____

ABASTECIMIENTO DE INSUMOS GENERALES (MARCAR LO QUE CORRESPONDA) NORMAL - A COSTO ELEVAD
-ABASTECIMIENTO DE MADERA DE: en la zona A _____ KM. CONECTADO POR _____

FUENTE DE MANO DE OBRA MAS PROXIMA: Soto A 35 KM. CONECTADA POR _____
DISPONIBILIDAD DE MANO DE OBRA: _____
TIPO DE MANO DE OBRA: _____

RELIEVE TOPOGRAFICO:

TIPO: suave con lomadas
DESNIVEL: DESDE: 1000 m. HASTA: 850 m

CLIMA:

TIPO: continental, semisecco
TEMPERATURA MINIMA: 4° C MAXIMA: 24° C
PRECIPITACIONES (MM/ARO): 550
NIEVE DESDE CUANDO: _____ HASTA CUANDO: _____
ESPESOR DE NIEVE MAXIMO: _____

(ADJUNTAR MAPA O CROQUIS INDICANDO LO EXPUESTO).

5. ANTECEDENTES TECNICO-MINEROS

ESTADO DE DESARROLLO (MARCAR LO QUE CORRESPONDA):

OCURRENCIA

PROSPECTO

EN PRODUCCION

PRODUCTOR ANTIGUO

FORMA DE TRABAJO DE LA MINA (MARCAR LO QUE CORRESPONDA):

MECANIZADA

SEMIMECANIZADA

RUDIMENTARIA

PRODUCCION OBTENIDA HASTA LA FECHA (DISTINGUIR ENTRE MENA Y CONCENTRADO):

_____	TON CON _____	X O GR\TON DE _____	(_____	TON DE FINO _____
_____	TON CON _____	X O GR\TON DE _____	(_____	TON DE FINO _____
_____	TON CON _____	X O GR\TON DE _____	(_____	TON DE FINO _____
_____	TON CON _____	X O GR\TON DE _____	(_____	TON DE FINO _____
_____	TON CON _____	X O GR\TON DE _____	(_____	TON DE FINO _____
_____	TON CON _____	X O GR\TON DE _____	(_____	TON DE FINO _____
_____	TON CON _____	X O GR\TON DE _____	(_____	TON DE FINO _____
_____	TON CON _____	X O GR\TON DE _____	(_____	TON DE FINO _____

TIEMPO TOTAL TRABAJADO _____ AÑOS.

PROMEDIO ANUAL DE PRODUCCION _____ TONELADAS.

PROMEDIO ACTUAL DE PRODUCCION _____ TONELADAS/DIA (ULTIMOS 12 MESES).

ULTIMO AÑO TRABAJADO _____

RAZON DE LA PARALIZACION: _____

SECTOR MINA

TRABAJOS EJECUTADOS (ENUMERAR POR ESTRUCTURA MINERALIZADA):

Laboreos mineros varios, de poca profundidad ejecutados en forma rudimentaria y algunos semimecanizados. Las labores se encuentran actualmente aterradas e inundadas, con un nivel de agua que varía entre - 5 m y -25 m.

(ADJUNTAR MAPAS Y PERFILES QUE ILUSTRE Y CONFIRME LO EXPUESTO).

MÉTODOS DE EXPLOTACION UTILIZADOS (NOMBRES Y BREVE DESCRIPCION):

Preferentemente rajos a cielo abierto y realce sobre saca.

SISTEMA DE EXTRACCION (BREVE DESCRIPCION):

SECTOR PLANTA DE PROCESAMIENTO

MÉTODOS DE PROCESAMIENTO (NOMBRE Y FLOWSHEET):

Trituración a mano

Palleo

Molienda con molinos de bola

Concentración con marítatas y mesas de concentración

Existieron dos plantas de molienda y fundición: una en Dos

Pozos y otra, Santa Bárbara, en proximidades de La Higuera.-

CAPACIDAD INSTALADA Y REAL: _____

LEYES PROMEDIO DE CABEZA: _____

RECUPERACIONES PROMEDIOS: _____

CONCENTRADOS PRODUCIDOS Y LEYES OBTENIDAS: _____

MAQUINARIAS Y EQUIPOS EXISTENTES Y ESTADO DE CONSERVACION: No existe.

SECTOR SERVICIOS AUXILIARES

FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE ENERGIA Y AGUA EXISTENTES Y ESTADO DE CONSERVACION: _____

CAMPAMENTO, TALLERES, LABORATORIOS Y OTRAS INSTALACIONES AUXILIARES EXISTENTES Y ESTADO DE CONSERVACION:

En algunos yacimientos se observan restos de campamentos, en estado de abandono.

4. GEOLOGIA

GEOLOGIA REGIONAL

ESTRUCTURA REGIONAL: Ambiente de Sierras Pampeanas Noroccidentales. ?

Fracturación en bloques. Rumbo NNE-SSW N60°W .-

RELACION DE LA ZONA MINERALIZADA CON ESTA ESTRUCTURA (MARCAR LO QUE CORRESPONDA):

CONCORDANTE

DISCORDANTE

DESCRIPCION RESUMIDA DE LA ESTRUCTURA REGIONAL (TIPO, ESTRATIGRAFIA, LITOLOGIA, EDAD GEOLOGICA, ETC): Vetas hidrotermales alojadas en gneis granítico masivo con esquistosidad poco marcada de rumbo N 50° W e inclinación 75°SW.

El gneis pertenece al complejo metamórfico atribuido al Precámbrico Superior.

El gneis se encuentra fracturado en dos lineaciones principales N 50°W y N30°E, este último rumbo coincide con el de la mineralización.

La geología regional consiste en un zócalo metamórfico migmático Precámbrico Superior intruido por pequeños plutones graníticos epizonales (Paleozoico inf. a medio). Con esta última unidad se relaciona el origen de la mineralización.

El complejo metamórfico se compone con rocas gneísicas y esquistos micáceos pertenecientes a las facies de metamorfismo dinamotérmico regional de Sierras Pampeanas.-

GEOLOGIA LOCAL

ESTRUCTURA LOCAL: Las vetas de El Guaido poseen dos orientaciones significativas, NW y NE, reflejando un control estructural de las mismas. El sistema NE-SW es el más frecuente en tanto que en el sistema NW-SE existe una mayor abundancia de minerales de vanadio.

RELACION DE LA ZONA MINERALIZADA CON ESTA ESTRUCTURA (MARCAR LO QUE CORRESPONDA):

CONCORDANTE

DISCORDANTE

DESCRIPCION RESUMIDA DE LA ESTRUCTURA LOCAL (TIPO, ESTRATIGRAFIA, LITOLOGIA, EDAD GEOLOGICA, RUMBO, BUZAMIENTO, ETC): Los yacimientos tienen dimensiones variables entre las 75.000 tn y simples manifestaciones. Las vetas muestran una potencia variable entre 0,70 m y 0,20 m. La corrida de veta más extensa correspondería a las minas Ballena - Cola de la Ballena.

Las vetas buzan indistintamente al este ó al oeste con inclinaciones variables entre 35° y 80°.-

ROCA ENCAJONANTE O ASOCIADA

ROCA NRO 1: NOMBRE: Gneis granítico

EDAD GEOLOGICA MAXIMA: Precámbrico Sup, EDAD GEOLOGICA MINIMA: Cámbrico

RELACION CON LA ZONA MINERALIZADA (MARCAR LO QUE CORRESPONDA):

CONSTITUYENTE INCLUIDA INFRAYACENTE DISCORDANTE NO EN CONTACTO INDETERMINADO

NOMBRE DE LA UNIDAD ESTRATIGRAFICA: Gneis tonalítico biotítico (Lucero,1981)

DESCRIPCION DE LA ROCA Y CONCLUSIONES EMERGENTES DEL ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS DATOS MINERALOGICOS, PETROGRAFICOS Y QUIMICOS: El gneis es homogéneo, de aspecto granítico, estructura homofánica, parcialmente inyectado.

Según informe INGEIS 1386 el gneis tiene una edad absoluta de 710₊₅₀ m

Está intruído por diques lamprofíricos y pegmatitas.

ROCA NRO 2: NOMBRE: Esquistos micáceos

EDAD GEOLOGICA MAXIMA: Precámbrico Sup. EDAD GEOLOGICA MINIMA: Cámbrico

RELACION CON LA ZONA MINERALIZADA (MARCAR LO QUE CORRESPONDA):

CONSTITUYENTE INCLUIDA INFRAYACENTE DISCORDANTE NO EN CONTACTO INDETERMINADO

NOMBRE DE LA UNIDAD ESTRATIGRAFICA: Esquistos biotíticos inyectados (Lucero,1981)

DESCRIPCION DE LA ROCA Y CONCLUSIONES EMERGENTES DEL ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS DATOS MINERALOGICOS, PETROGRAFICOS Y QUIMICOS:

Son esquistos cuarzomicáceos derivados de sedimentos pelíticos y psamíticos, en parte inyectados.

Rumbo dominante NNW- SSE.

ROCA NRO 3: NOMBRE: _____

EDAD GEOLOGICA MAXIMA: _____ EDAD GEOLOGICA MINIMA: _____

RELACION CON LA ZONA MINERALIZADA (MARCAR LO QUE CORRESPONDA):

CONSTITUYENTE INCLUIDA INFRAYACENTE DISCORDANTE NO EN CONTACTO INDETERMINADO

NOMBRE DE LA UNIDAD ESTRATIGRAFICA: _____

DESCRIPCION DE LA ROCA Y CONCLUSIONES EMERGENTES DEL ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS DATOS MINERALOGICOS, PETROGRAFICOS Y QUIMICOS: _____

YACIMIENTO

FORMA DEL YACIMIENTO (MARCAR LO QUE CORRESPONDA):

MASIVA DISEMINADA REEMPLAZAMIENTO MASA IRREGULAR RELLENO DE FISURA
ESTRATIFORME STOCKWORK LENTICULAR CHIMENEA VETA DIQUE INDETERMINADO

CONTROL PRINCIPAL EN FUNCION DE:

A) PROPIEDADES FISICAS DE LAS ROCAS: relleno de fisuras

B) PROPIEDADES QUIMICAS DE LAS ROCAS: _____

CONCLUSIONES EMERGENTES DEL ANALISIS E INTERPRETACION DE DATOS GEOFISICOS Y GEOQUIMICOS (ACOMPANAR CON MAPAS RESPECTIVOS): _____

CLASIFICACION GENETICA DE ACUERDO A:

MODO DE DEPOSITACION (MARCAR LO QUE CORRESPONDA): SEGREGACION MAGMATICA
PEGMATITICO [] TO DE CONTACTO [] HIDROTERMAL (KATA- MESSO
PI- TELE-) [] TMENTARIO (DETRITICO O QUIMICO)
CENTRACIO: [] ERMINDO

OTROS CRITERIOS

RESUMEN DE LA HIPOTESIS GENETICA PROPUESTA : Las vetas son mesotermales de rellen
de fracturas con ganga de cuarzo La mineralización dominante es
de Pb, Ag y Zn con cantidades menores de V, Cu, Sb, As, Cd y Sn.
se consideraron hasta tres pulsaciones de fluidos hipogénicos.
Las vetas muestran reactivación tectónica y penetración diferida
de nueva mineralización. Se observan frecuentes brechas y crustifi
caciones. No se pudo establecer una zonación vertical.

EDAD GEOLOGICA MAXIMA: ORDOVICICO

EDAD ABSOLUTA: 340 ± 10 M. A.

TODI

AC

MINIMA: Carbónico
ELEMENTOS DATADOS: Ar/k (INGEIS 1330)

(QUE CORRESPONDA): PRE- SIN- POST-

MINERALOGIA (CONCLUSIONES DE ESTUDIOS PETROGRAFICOS Y CALCOGRAFICOS)

MINERALES UTILES (SEGUN IMPORTANCIA): galena - blenda -sulfosales de plata - vanadatos de plomo- greenockita (Cd)- sulfosales de Sb y Pb.

MINERALES O ELEMENTOS PERJUDICIALES (SEGUN IMPORTANCIA): pirita

MINERALES DE GANGA (SEGUN IMPORTANCIA, INDICAR PORCENTAJE): cuarzo 75- 85 %

TEXTURA, FABRICA Y GRADO DE CRISTALIZACION: Blenda: pardo rojiza y amarillenta, idiomorfa irregular. Galena: grano grueso a medio. Pirita: blanca eudral y amarilla.

DIAMETRO DE MINERALES UTILES (GRADO DE LIBERACION): _____

INTERCRECIMIENTO DE LOS MINERALES UTILES Y DE ELLOS CON LA GANGA: _____

DISTRIBUCION DE LOS MINERALES Y ELEMENTOS UTILES

ZONACION PRIMARIA (DESCRIPCION, DIMENSIONES, PARAGENESIS): La zonación primaria estaría representada por una distribución en los niveles superiores minerales de plomo y plata y en los inferiores de zinc y vanadio.

ZONACION SECUNDARIA (DESCRIPCION, DIMENSIONES, PARAGENESIS): Se reconoce una zonación secundaria causante de niveles de enriquecimiento en plata los cuales alcanzan profundidades de hasta - 50 m (Rara Fortuna)

ALTERACION

DESCRIPCION: La principal alteración está representada por la presencia de óxidos y procesos de silicificación y argillitización, localizados preferentemente en las salbandas, vinculados a procesos supergénicos y reactivaciones de las fracturas.

RELACION CON LA MINERALIZACION:

ROCA DE CAJA (MARCAR LO QUE CORRESPONDA):

COMPETENTE

INTERMEDIO

INCOMPETENTE

MUESTREO

DATOS DE MUESTREOS EFECTUADOS POR TERCEROS (ADJUNTAR PLANILLA CON FORMATO SIMILAR AL SIGUIENTE, ACOMPAÑAR DE MAPAS Y PERFILES):

NUMERO	UBICACION	ANCHO	LEY...	LEY...	LEY...	LEY...	LEY...

DATOS MUESTREOS PROPIOS/REMUESTREO DE CONTROL (ADJUNTAR PLANILLA CON FORMATO SIMILAR AL SIGUIENTE, ACOMPAÑAR CON MAPAS Y PERFILES):

NUMERO	UBICACION	ANCHO	LEY...	LEY...	LEY...	LEY...	LEY...

CONCLUSIONES EMERGENTES DEL ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS DATOS DE LOS MUESTREOS: _____

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES REFERENTES A LA POTENCIALIDAD GEOLOGICA-MINERA DE LA ZONA REGIONES ALEDANAS (INDICAR OTROS YACIMIENTOS FAVORABLES, QUE NO ESTAN INCLUIDOS EN LA LISTA DE PROYECTOS PREVISTOS PARA LA EVALUACION PREVIA): El distrito minero

El Guaico posee una potencialidad económica tal que justifica la realización de trabajos conjuntos de limpieza, rehabilitación y muestreo sistemático con el objeto de poder efectuar una evaluación económica ajustada a parámetros reales.

CUADRO NRO 1. DIMENSIONES DE LAS ESTRUCTURAS MINERALIZADAS.

	NOMBRE	RUMBO	BUZAMIENTO	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	PESO	RAZON DE
						ESTIMADA	ESPECIF	MINERALIZACION
1)	Rara Fortuna-Bella T.	N 30°E	70° NW	700 m	0,70 m	150 m	2,8	60 %
2)	Eufemia-Pascualito	N 35°E	80° E	750 m	0,60 m	150 m	2,8	60 %
3)	Garibaldi-Algarrobito	N50°E	75° W	750 m	0,50 m	150 m	2,8	60 %
4)	Sto Domingo-María-Aug	N45°W	75°E	400m	0,50 m	150 m	2,8	60 %
5)	Ballena-Cola de Ballena-San Miguel	N28°E	80° E	1.180 m	0,55 m	150 m	2,8	50 %
6)	Venus-Pilar-Bienvenida-San José	N130°E		1.000 m	0,30 m	150 m	2,8	50 %
7)	Ana María-Asunción	N 30°E	70°NE	700 m	0,20 m	100 m	2,8	40 %

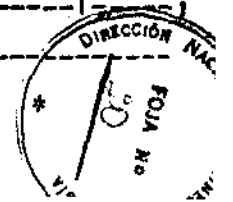
MENCIONAR SI SE SELECCIONA SOLO ALGUNAS DE LAS ESTRUCTURAS MINERALIZADAS LISTADAS PARA EL CALCULO DE LOS RECURSOS GEOLOGICOS.

Serie de Recursos in situ

CUADRO NRO 2. CALCULO DE LOS RECURSOS A CONSIDERAR EN LA EVALUACION ECONOMICA.

RECURSOS GEOLOGICOS							FACTOR DE AJUSTE POR				RECURSOS CONSIDERADOS EN LA EVALUACION PREVIA					
ESTRUCTURA	CATEG	TONELAJE	LEY	LEY	LEY	LEY	ANCHO	PERD	DILUC	PESO	TONELAJE	LEY	LEY	LEY	LEY	
0 BLOQUE			Ag	Pb	Zn		MINIMI	EXPL	(**)	(**)	(3)x(5)x	(4a)/(4b)/(4c)/(4d)/(4e)	(5)x(6)x(7)x	(5)x(6)x(7)x	(5)x(6)x(7)x	(5)x(6)x(7)x
(1)	(2)	(3)	(4a)	(4b)	(4c)	(4d)	(4e)	(5)	(6)	(7)	(8)	x(8)	x(7)	x(7)	x(7)	x(7)
1		123.480	0,058	7,17	3,12				1,3	0,9	1,1	1	158.919	0,041	5,01	2,18
2		113.400	0,058	7,17	3,12				1,5	0,9	1,1	1	168.399	0,035	4,35	1,90
3		94.500	0,058	7,17	3,12				1,8	0,9	1,1	1	168.399	0,029	3,62	1,58
4		50.400	0,058	7,17	3,12				1,8	0,9	1,1	1	89.813	0,029	3,62	1,58
5		136.290	0,058	7,17	3,12				1,6	0,9	1,1	1	215.883	0,032	4,07	1,77
6		63.000	0,058	7,17	3,12				3	0,9	1,1	1	187.110	0,018	2,18	0,95
7		15.680	0,058	7,17	3,12				4,5	0,9	1,1	1	69.854	0,012	1,45	0,63
Totales											1.058377					
Promedios:												0,029	3,64	1,59		
COLAS Y RELAVES																
DESMONTES																

(*) FACTOR QUE RESULTA DE LA RELACION ANCHO MINIMO A EXPLOTAR / ANCHO DE LA VETA MUESTREADA.
 (**) FACTOR QUE RESULTA DE LA RELACION PESO ESPEC. MENA A EXTRAER / PESO ESPEC. DE LA MINERALIZACION MUESTREADA.





MENCIONAR SI SE SELECCIONA SOLO ALGUNAS DE LAS ESTRUCTURAS MINERALIZADAS LISTADAS PARA EL CALCULO DE LOS RECURSOS A CONSIDERARSE EN LA EVALUACION ECONOMICA: _____

RESUMEN DE LOS RECURSOS A CONSIDERAR EN LA EVALUACION ECONOMICA:

CATEGORIA	TONELAJE	LEY Ag.	LEY Pb.	LEY Zn	LEY....	LEY....	LEY....
MEDIDAS							
INDICADAS							
SUBTOTAL							
INFERIDAS	1,058,377	0,029	3,645	1,59			
HIPOTETICAS							
SUBTOTAL							
TOTAL							

BOSQUEJAR LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA PODER EJECUTAR LA FORMULACION DEL PROYECTO (COMO DESTAPE, DESAGOTE DE LABORES, ETC.) Y ADEMAS LOS TRABAJOS DE EXPLORACION NECESARIOS PARA ELEVARE LOS RECURSOS CONSIDERADOS A NIVEL DE RESERVAS DEMOSTRADAS: Varían según los diferentes depósitos pero comprenden en general trabajos de destapes, desagotes y muestreo sistemático.

7. PROPUESTA DE PROYECTO MINERO

METODOS DE EXPLOTACION PROPUESTOS (NOMBRE Y BREVE DESCRIPCION): Realce sobre saca

SISTEMA DE EXTRACCION PROPUESTO (BREVE DESCRIPCION):

CAPACIDAD DE PRODUCCION PROPUESTA: 330 tn/día

DILUCION ESTIMADA: 10 %

RECUPERACION DE EXPLOTACION ESTIMADA: 90 %

TRANSPORTE MINA-PLANTA PROPUESTO: cinta transportadora

MÉTODOS DE PROCESAMIENTO PROPUESTO (NOMBRE Y FLOWSHEET):

Flotación convencional

Dos productos: concentrado de Pb/Ag
concentrado de Zn

CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO PROPUESTA: 330 tn/ día

LEYES PROMEDIO DE CABEZA ESTIMADA: 0,029 % Ag; 3,64 % Pb y 1,59 % Zn.-

CONCENTRADOS A PRODUCIR Y LEYES ESTIMADAS: concentrado de Pb/Ag con 70% de Pb y 0,56 % de Ag. Concentrado de Zn con 50% de Zn.

RECUPERACIONES ESTIMADAS: 86 % para Pb y Ag y 78 % para Zn .-

REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA, INSTALACIONES, ETC: _____

B. CALCULO DEL COEFICIENTE DE RENTABILIDAD

RECURSOS MINERALES CONSIDERADOS (RES)..... 1.058.000 t DE MEN
 VIDA DEL PROYECTO (EN AÑOS ENTEROS)..... 10 AÑOS
 DIAS HABLES DE PRODUCCION EN PLANTA..... 300 DIAS/AÑO
 CAPACIDAD DE PLANTA..... 330 t MENA/AÑO
 COSTOS DE OPERACION (CMP)..... 37 \$/t MENA
 MINA..... 15 \$/t MENA
 PLANTA..... 16 \$/t MENA
 SERVICIOS AUXILIARES Y ADMIN..... 6 \$/t MENA

INVERSIONES (IN)..... 8.400.000 \$
 PRE-INVERSION..... 2.000.000 \$
 MINA..... 1.800.000 \$
 PLANTA..... 3.300.000 \$
 SERV. AUXILIARES E INFRAESTRUC..... 400.000 \$
 CAPITAL DE TRABAJO..... 900.000 \$

VALOR NETO RECUPERABLE TOTAL (ΣVN):..... 70,32 \$/t MENA
 (EFECTUAR EL CALCULO POR MEDIO DEL CUADRO NRO 3)

FACTOR DE ACTUALIZACION (FA):..... 0,565

COEFICIENTE DE RENTALBILIDAD (CO):

$$\frac{(\Sigma VN - CMP) \times RES \times FA}{IN} = \frac{19.917.696}{8.400.000} = 2,37$$

TODOS LOS VALORES DEBERAN EXPRESARSE EN DOLARES AMERICANOS, EN CASO CONTRARIO ESPECIFICAR LA UNIDAD MONETARIA UTILIZADA, LA RELACION DE CAMBIO EXISTENTE Y LA FECHA DE LA COTIZACION

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: El distrito minero El Guaico posee un interesante potencial económico, tanto en lo concerniente a las reservas inferidas de sus minerales características (Pb, Ag, Zn, V) como por sus condiciones genéticas. En relación a estas últimas debemos señalar la posibilidad de la presencia de oligoelementos en función de la variedad mineralógica ya reconocida. Por consiguiente recomendamos la ejecución de una prefase de formulación que contemple el reconocimiento sistemático de las vetas principales.

10. BIBLIOGRAFIA

MENCIONAR LOS TEXTOS, INFORMES Y MAPAS UTILIZADOS PARA ESTA EVALUACION ESPECIFICANDO AUTORES, FECHA, TITULO, INSTITUCION, NUMERO, Y DONDE SE ENCUENTRA.

OLSACHER, J. 1960. Descripción de la Hoja Geológica 20 H - Los Gigantes. Pcia de Córdoba. D.N.G.M. Año XII Bs. As.

HILLAR, N. y Asociados, 1974. Informe sobre planta de beneficio de minerales en cuatro distritos mineros. Pcia. de Córdoba. CONS. FED. INV. (Inédito) Buenos Aires.--

GORDILLO, C.E. y A.N. LENCINAS, 1972. Sierras Pampeanas de Córdoba y San Luis. En Geología Regional Argentina. Ed. A. F. Leanza. Academia Nacional de Ciencias, Córdoba.

SUREDA, R. J. 1978. Las vetas de Plomo, Plata y Zinc del distrito minero "El Guáico" en la Pcia de Córdoba. Tesis U.N.C. Publicación Asoc. Geol. Arg. Revista tomo XXXIII, N° 4.-

LUCERO, H.N. ; OLSACHER, J. 1981. Descripción de la Hoja Geológica 19 H - Cruz del Eje, Pcia de Córdoba. Bol. N° 179 BsAs.

REALIZADA POR: CENTRO DE EXPLORACION CORDOBA FIRMA:
LUGAR Y FECHA: Octubre 1987.-