

Nombre del Proyecto: SALVADORA

Propietarios del yacimiento desde su descubrimiento:

1. desde _____ hasta _____

2. desde _____ hasta _____

3. desde _____ hasta _____

4. desde _____ hasta _____

5. Alejandro Heilborn
desde _____ hasta 1986

Dirección Comercial: _____

Productos Principales: Oro - plata

Productos Secundarios: _____

Provincia: Mendoza

Departamento: Las Heras

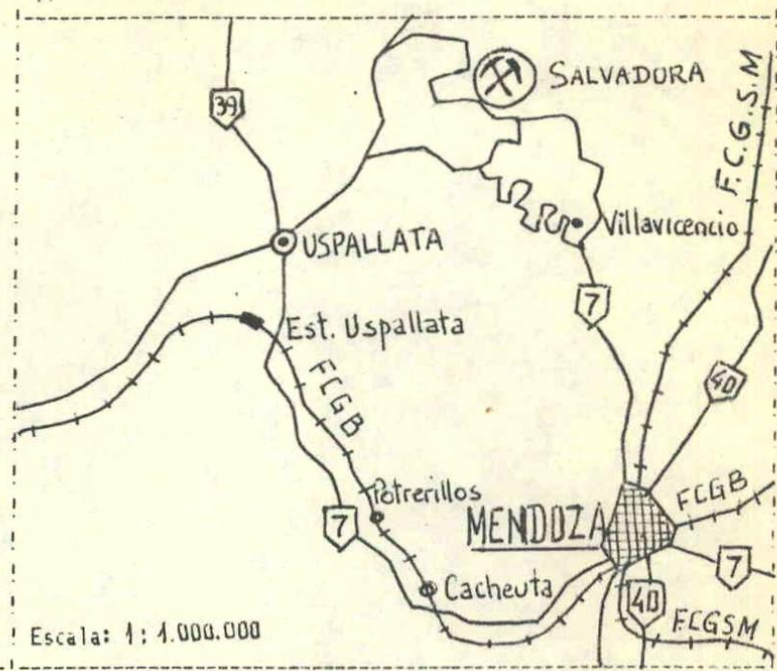
Distrito: Nº 28 - El carrizalito

Punto Localizado por Coordenadas Geográficas: _____

Otras Referencias: Forma un grupo con las minas Deseada, Al fin Hallada, La Nº 4, La Remota, El Crucero, El Dique y Nelly.

Ruta Empleada: _____

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



Coordenadas Geográficas: Latitud Sur: _____
Longitud Oeste: _____

Nro. de la carta Topográfica: _____ Escala: _____

Nro. de la carta Geológica: 22 C Escala: 1:200.000

Fotos Aereas Nros.: 6902 - 30 - 4448

Plan: Cord. Misión: _____ Faja: _____

DE	A	MEDIO DE LOCOMOCION	TIPO DE CAMINO	DISTANCIA EN KM.
Uspallata	Puesto Policial	Automotor	Pavimento	19
P. Policial	Agua del Jagüel	Automotor	Ripio	11
A. del Jagüel	Q. del Toro	Autom. D/T	Huella	13
Q. del Toro	Salvadora	Caballo		1

Total: 44 Km.

Ciudad o Pueblo importante más cercano: Uspallata Distancia en Km. 44

Estación de FF.CC más próxima: Uspallata a 50 Km. conectada por Camino

Aeropuerto o Pista más próxima: El Plumerillo (Mendoza) a 73 Km. conectada por Camino

Fuente de Agua permanente próxima: Vertiente Q. del Toro a 2 Km. conectada por Huella

Línea de Alta Tensión más próxima: Uspallata a 44 Km. conectada por Camino

Disponibilidad de Mano de Obra: En Uspallata

Relieve Topográfico: Montañoso Clima: Templado-frío de montaña seco - alguna nevada en invierno

Geología Regional: Sedimentitas triásicas continentales con múltiples intrusiones hipabisales mesosilíceas terciarias
Escaso relleno cuartario.

Estructura Regional: Bloques y escamas falladas y sobrecorridas rumbo N-S, y dos juegos de fallas de desplazamiento de rumbo (NW y NE) que afectan a las primeras.

Relación de la Zona Mineralizada con esta Estructura: (tachar lo que no corresponda) Concordante Discordante
La mineralización se relaciona con los juegos NW y NE alojándose en zonas de intersección o en sectores donde cambian de rumbo localmente (en especial hacia E-W)

Litología, Estratigrafía, Edad Geológica:
3.- Cuartario - Escaso relleno eluvial y aluvial

2.- Terciario - Stocks, diques y chimeneas de pórfidos andelacíticos - dacíticos, en parte brechosos.

1.- Triásico - Grupo cerro Cocodrilo - Areniscas, limolitas y arcilitas de estratificación rítmica, con intercalación de tobas.

Metamorfismo: Hay metamorfismo de contacto en triásico.

a) Tipo de Plegamiento: -- Descripción: --

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

b) Tipo de Fallamiento: Desplazam. de rumbo Descripción: Dos juegos (NW y NE) de carácter regional, con fracturas menores de fuerte buzamiento, con rumbos algo serpenteantes que tienden a ser E-W

Relación con la Mineralización: (tachar lo que no corresponda) Longitudinal Transversal
La mineralización vetiforme se aloja en las fracturas menores, formando bolsones cuya ubicación está controlada por las inflexiones de esas estructuras. También hay mineralización en diques y zonas brechadas.

Roca 1: Nombre: Pórfidos Descripción: Hipabisal porfírica mesosilícica, en parte con alteración hidrotermal.
 Edad Geológica Máxima: Terciario Medio Edad Geológica Mínima: Terciario Superior
 Relación con la zona mineralizada: (tachar lo que no corresponda)
 Constituyente Incluida Suprayacente Infrayacente Discordante No en contacto Indeterminado
Es la caja de la mayor parte de las vetas.

Nombre de la Unidad Estratigráfica: Complejo magmático terciario
 Descripción: _____

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

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

Roca 2: Nombre: Sedimentita Descripción: Areniscas - Limolitas - Arcilitas con metamorfismo térmico
 Edad Geológica Máxima: Triásico Inferior Edad Geológica Mínima: Triásico Medio
 Relación con la zona mineralizada: (tachar lo que no corresponda)
 Constituyente Incluida Suprayacente Infrayacente Discordante No en contacto Indeterminado
Es la caja de las vetas en menor grado que los pórfidos.

Nombre de la Unidad Estratigráfica: Grupo Cerro Cocodrilo
 Descripción: Forma enclaves y relictos entre intrusiones magmáticas terciarias.

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

Roca 3: Nombre: _____ Descripción: _____
 Edad Geológica Máxima: _____ Edad Geológica 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: _____

Forma del Yacimiento: (tachar lo que no corresponda)

Veta Dique ~~Stockwork~~ ~~Lenticular~~ ~~Chimenea~~ ~~Masa Irregular~~ ~~Estratiforme~~ ~~Indeterminado~~

Número de estructuras mineralizadas: Tres

Peso Especifico: 3,5 t/m3

Dimensiones:

Nombre	Rumbo	Buzamiento	Largo	Ancho	Profundidad Estimada	Rendimiento
Veta 1	N70W	90	200	1,20	60	50%
Veta 2	N70W	90	150	0,40	50	60%
Veta 3	N75E	75 N	300	0,20	100	60%

Recursos:

Categoría	Tonelaje	Ley. <u>Au</u>	Ton. de fino	Ley. <u>Ag</u>	Ton. de fino	Ley....	Ton. de fino	Ley....	Ton. de fino
Medidas									
G Indicadas									
E Subtotal									
O Inferidas	18.900	7	0,132	50	0,945				
L Ocultas									
O Total	18.900		0,132						

Zonas de Alteración: Tipo: Silicificación - Argiliza Dimensiones: Poca extensión

Relaciones con la Mineralización: Se ve en las cajas de las vetas y en diques de brecha.

Edad Geológica del yacimiento: Máxima: Terciario Medio Mínima: Terciario Superior

Relación mineralización-Orogénesis: (tachar lo que no corresponda) ~~Pre-orogénica~~ Sin-orogénica ~~Post-orogénica~~

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

Control Principal: Fracturas

Control en función de:

a) Propiedades físicas de la Rocas: En espacios abiertos

b) Propiedades químicas de las Rocas: ---

Clasificación Genética de Acuerdo a:

a) Modo de Deposición: (tachar lo que no corresponda) ~~Reemplazamiento~~ ~~Sustitución~~ ~~Segregación Magnética~~
~~Sedimentación~~ ~~Concentración-residual y/o-supergénica~~ ~~Exhalación-volcánica~~ ~~Relleno de Fisura.~~

b) Otros Criterios: ---

Resumen de la hipótesis genética propuesta: Hidrotermal mesotermal relacionado con magmatismo terciario mesosilícico.

Minerales: a) Minerales económicos b) Ganga (% si es posible)

Oro asociado a pirita y pequeña cant. de calcopirita en primario, y asociado a limonita en zona oxidación.
Pequeña cant. de sulfosales y sulfuros de plata.
Ganga principal - cuarzo.

Textura: (Granulometría, grado de cristalización, fábrica)

Textura crustificada

Distribución: (Zonación, estratificación, zonas de enriquecimiento, etc)

Zona de oxidación hasta unos 30 m de profundidad y zona primaria por debajo.

Paragénesis:

M Tipo: (tachar lo que no corresponda) Masiva Diseminada

I Datos de Muestreo: (Adjuntar planilla con formato similar a la siguiente acompañada de mapas y perfiles)

N	Número	Ubicación	Ancho	Ley....	Ley....	Ley....	Número	Ubicación	Ancho	Ley....	Ley....	Ley....
R												
A												
L												
I												
Z												

A Conclusiones emergentes del análisis e interpretación de los datos de las muestras:

o Solamente se tiene el análisis de oro y plata de una muestra orientativa.
i En base a ella y a correlación con otras ocurrencias del distrito se asu-
o me especulativamente una ley posible de 7 gramos de oro y 50 gramos de pla-
N ta por tonelada. No hay datos sobre plomo, zinc y cobre.
Se estima que los datos existentes no son suficientes para hacer una eva-
luación. Para ello es necesario hacer un reconocimiento geológico econó-
mico más detallado.

Conclusiones emergentes del análisis e interpretación de los datos geofísicos y geoquímicos, si existen, en caso contrario especificar. (Acompañar con los mapas respectivos):

Sistema de Explotación: No hay

Sistema de Extracción: No hay

Maquinaria Existente y Estado: No hay

M
I
N
E
R
I
A

Fuentes de abastecimiento de energía y agua en mina: No hay - Hay una vertiente de poco caudal a dos km.

Campamento y otras instalaciones en mina: No hay

Transporte Mina-Planta: No hay

Sistema de concentración: (Flowsheet): No hay

T
R
A
T
A
M
I
E
N
T
O

Fuente de abastecimiento de energía y agua en planta: No hay

Campamento, talleres y otras instalaciones en planta: No hay

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: Resumen de lo más importante)

TITULO : Informe preliminar sobre el reconocimiento expeditivo del distrito polimetálico Mendoza Norte.

AUTORES: C. Fusari - E. Lavandaio

FECHA : Enero 1986

Se trata de un reconocimiento rápido (15 días de campo) que abarcó todo el distrito, compuesto por 150 vetas y cuatro zonas de brechas auríferas, en el que se obtuvieron 190 muestras orientativas para análisis químicos, 13 para determinaciones microscópicas y dos para ensayos mineralúrgicos. De ellas, para el informe solo se dispuso de 122 determinaciones químicas por oro y plata.

! Croquis del yacimiento: (Solo planos para prospectos y ocurrencias y planos y perfiles para yacimientos desarrollados).
! Ajustar los mapas y perfiles que ilustren lo descrito en las paginas anteriores respecto de la Geologia Regional y Local

Escala:

Puntaje Asignado:

	Valor estimado o concepto	Puntaje
1. Tamaño del yacimiento		1
2. Valor Bruto Recuperable por tonelada		2
3. Productividad		3
4. Condiciones de Explotación		2
5. Condiciones locales		2
Total del puntaje.....		10

Coefficiente: Ingreso neto Actualizado/Inversión Estimada

Valor de la Mina:

Mineral o Elemento	Precio en el Mercado Nacional (1)	Precio por tonelada de fino (2)	Regalías Prov.; Impuestos Nac. y Prov.; Costos de Comercialización (4) 30%	Precio Neto por tonelada de fino (5)=(3)-(4)	Ley promedio (6)	Recuperación (7)	Valor del Elemento (5)x(6)x(7)
Oro		11110000	3.333.000	7.777.0000,0007		0,8	4.355,12
Plata		194610	58.383	136.2270,005		0,8	544,90
						Total (VM)	4.900

Factor de dilución Y: 0,3 (expresado en tanto por uno o fracción decimal)

Valor Neto Recuperable (Vn) = $\frac{1-Y}{100} \times VM = \frac{0,007}{100} \times 4900 = 34,30$

Reservas (R): 18.900 Toneladas por día: 60 Vida de la Mina (L): 1

Costo Operativo Estimado (P): 32 Inversión Estimada (C): 220.000 Factor de Actualización: 0,89

Ingreso Neto (IN): $R(Vn-P) = 18900(34,30 - 32) = 18.900 \times 2,30 = 43.470$

Ingreso Neto Actualizado (INA): $IN \times \text{Factor de Actualización} = 43.470 \times 0,89 = 38.688$

Coefficiente $INA/C = \frac{38.688}{220.000} = 0,17$

Factor $C \times L / IN =$ T.I.R. =

Conclusiones y Recomendaciones: Esta evaluación previa se elaboró con un alto porcentaje de suposiciones geológicas que habría que comprobar con estudios más detallados.

Para los cálculos se considera que esta mina es una parte del grupo Oro del Norte para integrar con misma infraestructura y equipamiento. Se recomienda estudiar la integración económica con otras minas del grupo y del distrito.

Informe ejecutado por: Fecha:

Actualizado por: Fecha:

