

Nombre del Proyecto: **LA CAROLINA**

Proprietarios del yacimiento desde su descubrimiento:

1. desde hasta

2. desde hasta

3. desde hasta

4. desde hasta

5. **Rafael Monllor** desde hasta **1986**

Dirección Comercial:

Productos Principales: **Oro - Plata**

Productos Secundarios: **Plomo - Zinc**

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



Provincia: **Mendoza**

Departamento: **Las Heras**

Distrito: **Nº 25 - La Cortaderita**

Punto Localizado por Coordenadas Geográficas:

Otras Referencias: **Debe integrarse al Grupo La Negrita.**

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.: **6903 A - 112 - 177**

Plan: **Cord.** Misión: Faja:

Ruta Empleada:

DE	A	MEDIO DE LOCOMOCION	TIPO DE CAMINO	DISTANCIA EN KM.
Uspallata	P. Policial	Automotor	Pavimento	19
P. Policial	La Carolina	Automotor	Ripio	26

Total **45** Km.

Ciudad o Pueblo importante más cercano: **Uspallata** Distancia en Km. **45**

Estación de FF.CC. más próxima: **Uspallata** a **51** Km. conectada por **Camino**

Aeropuerto o Pista más próxima: **El Plumerillo (Mendoza)** a **150** Km. conectada por **Camino**

Puente de Agua permanente próxima: **Agua de los Pajaritos** a **0,6** Km. conectada por **Camino**

Línea de Alta Tensión más próxima: **Uspallata** a **45** Km. conectada por **Camino**

Disponibilidad de Mano de Obra: **En Uspallata**

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

Ambiente precordillera + Complejo metamórfico paleozoico, con serpentinitas, intruido por hipabisales terciarias mesosilíceas.

Estructura Regional: Bloques y escamas norte - sur afectados por dos juegos de fallas de desplazamiento de rumbo (NW y NE)

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

Litología, Estratigrafía, Edad Geológica:

- 3.- Cuaternario - Relleno clástico aluvional en quebradas.
- 2.- Terciario - Complejo magmático mesosilíceo - Pórfidos andesíticos, en parte con alteración hidrotermal.
- 3.- Paleozoico- Grupo Villavicencio - Complejo sedimentario metamorfizado y plegado, con rocas básicas y serpentinitas asociadas.

Metamorfismo: Afecta al paleozoico

a) Tipo de Plegamiento: Descripción:

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

b) Tipo de Fallamiento: Desplaz. de rumbo Descripción: Dos juegos, uno NW y otro NE, predominando el primero

Relación con la Mineralización: (tachar lo que no corresponda) Longitudinal Transversal
La mineralización se asocia a las fallas de desplazamiento de rumbo.

Roca 1: Nombre: Metamorfitas Descripción: Filitas, esquistos, cuarcitas y algunas calizas, con serpentinitas.

Edad Geológica Máxima: Paleozoico Inferior Edad Geológica Mínima: Paleozoico Medio

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

Constituyente Incluida Suprayacente Infrayacente Discordante No en contacto Indeterminado
Es la caja de los pórfidos andesíticos y pocas veces caja de vetas.

Nombre de la Unidad Estratigráfica: Grupo Villavicencio.

Descripción:

R
O
C
A

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

E
N
C
A

J Roca 2: Nombre: Pórfidos Descripción: Hipabisales andesíticas.

N 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
En la mayoría de los casos es la caja de la mineralización.

E
S

Nombre de la Unidad Estratigráfica: Complejo magmático terciario

O Descripción:

A
S
O
C

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

A
D
A
S

Roca 3: Nombre: Relleno Descripción: Material clástico aluvial de las quebradas.

Edad Geológica Máxima: Cuaternario Edad Geológica Mínima: Cuaternario

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 ~~Diage~~ ~~Stockwork~~ ~~Lenticular~~ ~~Glomerada~~ ~~Masa Irregular~~ ~~Estratiforme~~ ~~Indeterminado~~
 Número de estructuras mineralizadas: 3 Peso Especifico: 4 t/m³
 Dimensiones:

Nombre	Rumbo	Buzamiento	Largo	Ancho	Profundidad Estimada	Rendimiento
La Carolina 1	N80W	80 N	40	0,20	10 (?)	0,60
La Carolina 2	N80W	80 N	40	0,20	10	0,60
La Carolina 3	N80W	80 N	40	0,20	10	0,60

Recursos:

Categoría	Tonelaje	Ley. ^{Au}	Ton. de fino	Ley. ^{Ag}	Ton. de fino	Ley. ^{Pb}	Ton. de fino	Ley. ^{Zn}	Ton. de fino
Medidas									
G Indicadas									
E Subtotal									
D Inferidas	600	3	0,0018	250	0,150	1	6	1	6
L Ocultas									
Q Total									

I Zonas de Alteración: Tipo: Silicificación - Argilización Dimensiones:

A Relaciones con la Mineralización: En las cajas

D Edad Geológica del yacimiento: Máxima: Terciario Med. Mínima: Terciario Superior

E Relación mineralización-Orogénesis: (tachar lo que no corresponda) ~~Pre-orogénica~~ ~~S.n-orogénica~~ ~~Post-orogénica~~

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

Control Principal:

Y Control en función de:

A a) Propiedades físicas de la Rocas: Control estructural

C b) Propiedades químicas de las Rocas:

M Clasificación Genética de Acuerdo a:

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

T b) Otros Criterios:

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

Minerales: a) Minerales económicos (1) Ganga (2) si es posible)

Plata (sulfosales y sulfuros) con oro, asociados a galena, blenda, en ganga de siderita-cuarzo en zona primaria.

En zona de oxidación oro-plata con ganga cuarzo-carbonática y limonitas.

Textura: (Granulometría, grado de cristalización, fábrica)

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

Paragénesis:

Tipo: (tachar lo que no corresponda) Masiva Diseminada

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

Número	Ubicación	Ancho	Ley....	Ley....	Ley....	Número	Ubicación	Ancho	Ley....	Ley....	Ley....

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

Solo hay dos muestras orientativas. Se asume por correlación con La Negrita.

Oro 3 gr/ton
 Plata 250 gr/ton
 Plomo 1 %
 Zinc 1 %

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:

Maquinaria Existente y Estado: No hay

M
I
N
E
R
I
A

Fuentes de abastecimiento de energía y agua en mina:

Campamento y otras instalaciones en mina: No hay

Transporte Mina-Planta:

Sistema de concentración: (Flowsheet): No hay

T
E
M
P
O

Fuente de abastecimiento de energía y agua en planta:

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: (obras 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.

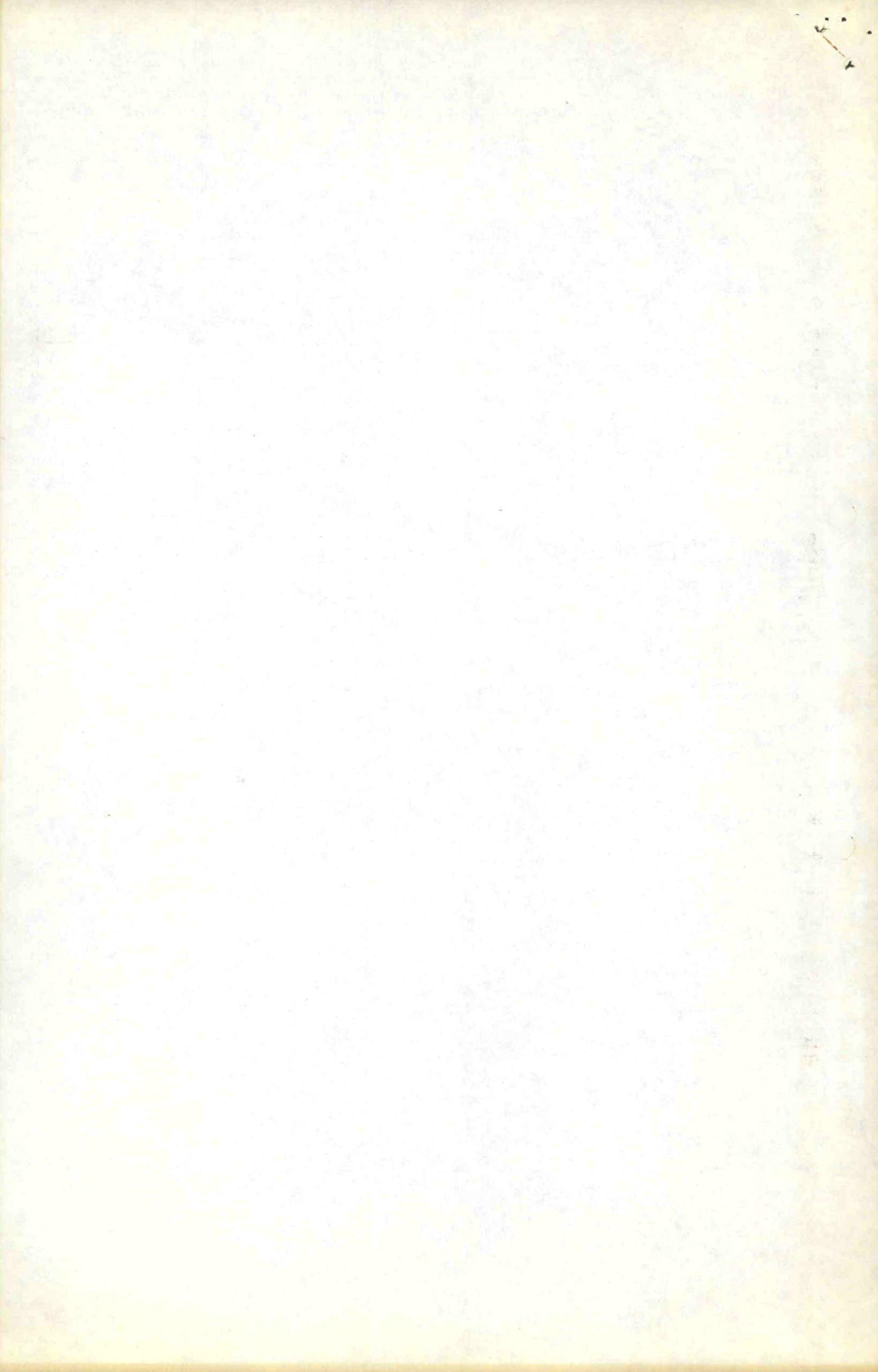
AUTORES : C. Fusari - E. Lavandaio

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 microscopio y dos para ensayos mineralúrgicos. De ellas solo se dispuso para el informe de 122 determinaciones químicas por oro y plata.

Cross del yacimiento: (Solo planos para prospectos y ocurrencias y planos y perfiles para yacimientos desarrollados).
Agantar 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		1
3. Productividad		3
4. Condiciones de Explotación		2
5. Condiciones locales		3
Total del puntaje.....		<u>10</u>

Coefficiente: Ingreso neto Actualizado/Inversión Estimada

Valor de la Mina:

Mineral o Elemento	Precio en el Mercado Nacional	Precio por tonelada de fino	Regalias Prov.; Impuestos Nac. y Prov.; Costos de Comercialización	Precio Neto por tonelada de fino	Ley promedio	Recuperación	Valor del Elemento
(1)	(2)	(3)	(4) 30%	(5)=(3)-(4)	(6)	(7)	(5)x(6)x(7)
Oro		11110000	3.333.000	7.777.000	0,0003	0,8	1.866,48
Plata		194610	58.383	136.227	0,025	0,8	2.724,54
Plomo		368	110	257	1	0,8	206,08
Zinc		643	193	450	1	0,8	360,08
Total (VM)							5.157,18

Factor de dilución Y: 0,5 (expresado en tanto por uno o fracción decimal)

Valor Neto Recuperable (Vn) = $\frac{1-Y}{100} \times VM = \frac{0,5}{100} \times 5157,18 = 25,78$

Reservas (R): 600 Toneladas por día: 30 Vida de la Mina (L): 1

Costo Operativo Estimado (P): 20 Inversión Estimada (C): 3.000 Factor de Actualización: 0,89

Ingreso Neto (IN): $R(Vn-P) = 600 (25,78-20) = 600 \times 5,78 = 3.468$

Ingreso Neto Actualizado (INA): $IN \times \text{Factor de Actualización} = 3.468 \times 0,89 = 3.086$

Coefficiente INA/C = $\frac{3.086}{3.000} = 1,02$

Factor C x L / IN = T.I.R. =

Conclusiones y Recomendaciones: Esta evaluación previa está hecha en base a un alto porcentaje de suposiciones geológicas.

Para los cálculos se la considera parte del Grupo La Negrita, con explotación a cielo abierto de la exigua reserva tenida en cuenta.

Se recomienda estudiar más detalladamente el tema de la integración por grupo, incluyendo a las minas Brillante, La Verde y Juanita, junto con La Negrita, Rotterdam y Carmen.

Elaborado por:

Fecha:

Actualizado por:

Fecha:

