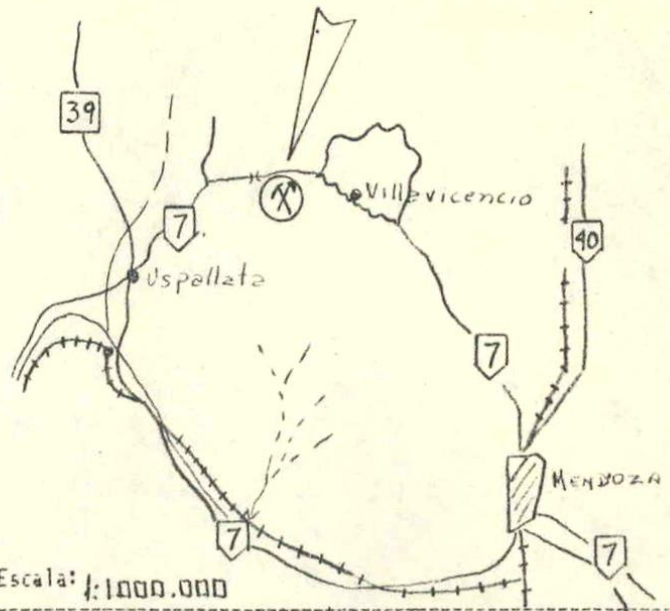


FICHA DEL YACIMIENTO

Nombre del Proyecto: **GRUPO ORO DEL SUR**
 (minas: **Leopoldina, Mascareña, Boqui, Very Well y adyacencias**)
 Proprietarios del yacimiento desde su descubrimiento:
 1. **Tres Picos S.A.M.I.C.** (minas: **Leo- poldina, Mascareña y Boqui**)
 desde **1986** hasta **1986**
 2. **Benenatti Victorio** (mina: **Very Well**)
 desde **1986** hasta **1986**
 3. desde _____ hasta _____
 4. desde _____ hasta _____
 5. desde _____ hasta _____
 Dirección Comercial: **se desconocen**
 Productos Principales: **Oro - Plata**
 Productos Secundarios: **- -**
 Provincia: **Mendoza**
 Departamento: **Las Heras**
 Distrito: **N° 23 - Villavicencio**
 Punto Localizado por Coordenadas Geográficas:
Viejas ruinas campamento
 Otras Referencias: _____

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



Coordenadas Geográficas: Latitud Sur: **32° 30' 40"**
 Longitud Oeste: **69° 05' 12"**
 Nro. de la carta Topográfica: **3669-9** Escala: **1:100.000**
 Nro. de la carta Geológica: **23 c** Escala: **1:200.000**
 Fotos Aereas Nros.: **4.445**
 Plan: **D.G.F.M. Misión:** Faja: **6902-30**

Ruta Empleada:

DE	A	MEDIO DE LOCOMOCION	TIPO DE CAMINO	DISTANCIA EN KM.
1º Variante-Mendoza	Villavicencio	Automotor	Asfalto	55
Villavicencio	Cruz de Paramillos	"	Ripio	20
Cruz de Paramillos	Yacimiento	"	Huella	4
				<u>79</u>
2º Variante-Mendoza	Uspallata	Automotor	Asfalto	110
Uspallata	ExPuesto Policial N°1	"	"	19
ExPuesto Policial N°1	Cruz de Paramillos	"	Ripio	11
Cruz de Paramillos	Yacimiento	"	Huella	4
				<u>144</u> Km.

Ciudad o Pueblo importante más cercano: **Uspallata** Distancia en Km. **34**
 Estación de FF.CC más próxima: **Uspallata** a **44** Km. conectada por **Camino**
 Aeropuerto o Pista más próxima: **Mendoza** a **70** Km. conectada por **"**
 Fuente de Agua permanente próxima: **Agua de la Zorra** a **9** Km. conectada por **"**
 Línea de Alta Tensión más próxima: **Uspallata** a **34** Km. conectada por **"**
 Disponibilidad de Mano de Obra: **Posible - Sin calificar**
 Relieve Topográfico: **Maduro** Clima: **Continental Arido, con nevadas en julio, junio y agosto**

Fecha de descubrimiento: Anterior al año 1895

Estado de desarrollo: (tachar lo que no corresponda)
Ocurrencia Prospecto Prospecto sin valor en Producción Productor Antiguo

Forma en que el actual Dueño obtuvo la mina: (tachar lo que no corresponda)
Compra Denuncia Petición Directa Herencia en Opción

Tres Ficos S.A. (Leopoldina) Beneatti A. (Very Well)
(Mascareña)
(Boqui)

Forma de trabajo de la mina: (tachar lo que no corresponda)
Mecanizada Rudimentaria Semimecanizada

Trabajos Ejecutados: 1- Piques varios de hasta 30 m. de profundidad.
2- Chiflones.
3- Galerías, subniveles, rajos, realces.
4- Destapes, trincheras.

Se desconoce la cantidad de metros cúbicos laboreados el tonelaje sumado de las distintas escombreras es de aproximadamente 6,500 tn con un factor de esponjamiento de 1,6 a 2.

Producción obtenida a la fecha: Se desconoce.

_____ t con _____ % de _____ = _____ Toneladas de fino
_____ t con _____ % de _____ = _____ Toneladas de fino
_____ t con _____ % de _____ = _____ Toneladas de fino
_____ t con _____ % de _____ = _____ Toneladas de fino

Tiempo total trabajado: _____ años Se desconoce.

Promedio Anual de producción: _____ toneladas

Promedio Actual de producción: _____ toneladas

Ultimo año de trabajo: _____ Razón de la Paralización: Se desconoce

Concesiones de propiedad:

Nombre de la Concesión	Nro Has	Estado del Trámite	Nombre de la Concesión	Nro Has	Estado del Trámite
<u>Leopoldina</u>	<u>36</u>	<u>Vigente</u>			
<u>Mascareña</u>	<u>42</u>	<u>"</u>			
<u>Boqui</u>	<u>36</u>	<u>"</u>			
<u>Very Well</u>	<u>36</u>	<u>"</u>			

Geología Regional: Filones capas de diabásas, diques y stocks de pórfidos mesosilícicos que intruyen a sedimentos continentales triásicos.

Estructura Regional: Bloques y escamas sobrecoorridas, limitadas por fallas N-S y afectados por otras estructuras de fallas de rumbo NW-SE.

Relación de la Zona Mineralizada con esta Estructura: (tachar lo que no corresponda) Concordante Discordante
La mineralización se relaciona con las estructuras de rumbo NW - SE.

Litología, Estratigrafía, Edad Geológicas: De abajo hacia arriba:

1- Complejo sedimentario metamórfico integrado por areniscas y lutitas, en una sucesión de tipo "flysch". Presentan unas pocas intercalaciones de vulcanitas alteradas. Edad Paleozoica inf. a medio.

2- Sedimentitas marino-continental, afectadas junto con el complejo anterior por la Orogenia Variscica. Edad Carbónica.

3- Rocas filonianas y volcánicas meso-ácidas y sus tobas que constituyen el grupo Choiyoi. Edad Pérmica.

4- Sedimentitas continentales del grupo Cacheuta. Edad Triásica.

5- Hipabisales basálticas. Edad Triásica-Jurásica.

6- Hipabisales y vulcanitas mesosilícicas. Edad Terciaria.

7- Fanglomerado. Edad Cuaternaria.

Metamorfismo:

1- Metamorfismo de bajo grado de las facies de "esquistos verdes" en los sedimentos paleozoicos donde son más evidentes los efectos dinámicos que los térmicos.

2- Metamorfismo térmico en el grupo Cacheuta.

a) Tipo de Plegamiento: Descripción: Suaves cambios de rumbo y buzamiento de sedimentitas triásicas y filones capas de basaltos.

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

b) Tipo de Fallamiento: De desplazamiento de rumbo Descripción: Dos juegos de fallamientos de rumbo general: 1- N 50° - 80° W más desarrollado.

2- N 0° - 35° W

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

Las fallas controlan y alojan la mineralización formando vetas bolsoneeras y estructuras de brechas.

Roca 1: Nombre: Sedimentita Descripción: _____

Edad Geológica Máxima: Triásico medio Edad Geológica Mínima: Triásico superior

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

Constituyente Incluida Suprayacente Infrayacente Discordante No en contacto Indeterminado

Nombre de la Unidad Estratigráfica: Grupo Cacheuta

Descripción: Fm. Las Cabras, Fm. Potrerillos, Fm. Cacheuta : sucesión de areniscas limonitas y conglomerados finos continentales, con efectos térmicos en contactos con hipabisales.

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

Roca 2: Nombre: Diabasa Descripción: _____

Edad Geológica Máxima: Triásico Edad Geológica Mínima: Jurásico

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: Centro efusivo - intrusivo erosionado, forma potentes filones capas interestratificados con areniscas triásicas.

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

Roca 3: Nombre: Pórfidos Descripción: _____

Edad Geológica Máxima: Terciario Inferior Edad Geológica Mínima: Terciario superior

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: Diques y pequeños stocks intruyendo a las sedimentitas del Grupo Cacheuta.

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: 50
 Dimensiones: Hasta 900 m Peso Especifico: 3,5 t/m3

Nombre	Rumbo	Buzamiento	Largo	Ancho	Profundidad Estimada	Rendimiento
Se han localizados más de 50 estructuras mineralizadas enumeradas de 1 a 50 que se ilustran en el bosquejo geológico adjunto.						
Ver planilla 1						

Recursos:

Categoría	Tonelaje	Ley. Au Gr/tn	Ton. de fino	Ley. Ag gr/tn	Ton. de fino	Ley....	Ton. de fino	Ley....	Ton. de fino
Medidas									
Indicadas									
Subtotal									
Inferidas	419.034	10	4.190	50	20.950				
Ocultas									
Total	419.034	10	4.190	50	20.950				

Zonas de Alteración: Tipo: Silicificación, Argilización, Caolinización
 Relaciones con la Mineralización: Argilización y caolinización caja inmediata.

Edad Geológica del yacimiento: Máxima: Terciario medio Mínima: Terciario superior
 Relación mineralización-Drogénesis: (tachar lo que no corresponda) Pre-orogénica Sin-orogénica Post-orogénica
 Edad Absoluta: _____ m.a. Método: _____ Elemento Datado: _____

Control Principal: Estructural - fallas de desplazamiento de rumbo
 Control en función de:
 a) Propiedades físicas de la Rocas: Las vetas se desarrollan mejor en el pórfido
 b) Propiedades químicas de las Rocas: _____

Clasificación Genética de Acuerdo a:
 a) Modo de Depositación: (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: Relleno de fallas de desplazamiento de rumbo, mineralizadas por hidrotermalismo de carácter mesotermal provocado por magmatismo mesosilícico terciario.

1- Se estima que del total de recursos inferidos un 25% corresponde a mineral oxidado con oro relativamente liberado y un 75% a mena primaria con sulfuros.

GRUPO ORO DEL SUR

PLANILLA N° 1.

Estructura N°	Rumbo	Buzamiento	Largo m	Espesor medio supuesto Veta m	Profundidad estimada m	Rendimiento %
1	E-W	90	50	0,15	20	60
2	N 80 W	-	100	-	-	-
3	N 45 W	-	50	-	-	-
4	N 45 W	-	80	-	-	-
5	N 85 E	-	30	-	-	-
6	N-S	90	200	0,30	60	60
7	N 13 W	90	80	0,15	30	70
8	N 15 W	90	50	0,30	20	70
9	N 15 W	90	30			
10	N 15 W	90	30	0,25	10	70
11	N 40 W	90	30	-	-	-
12	N 20 W	90	40	-	-	-
13	N 40 W	90	30	-	-	-
14	N 55 W	90	500	0,70	150	50
15	N 20 W	90	100	0,30	30	70
16	N 55 W	70 W	50	0,60	30	70
17	N 25 W	80 W	80	0,30	30	70
18	N 60 W	80 S	30	0,10	10	60
19	N 60 W	90	200	0,30	60	60
Mascareña (20)	N 60 W	72 S	900	0,60	150	60
21	N 55 W	85 S	30	0,15	10	80
Boques (22)	N 70 W	72 S	400	0,55	130	60
23	N 65 W	90	30	0,10	-	-
24	N 65 W	90	80	0,15	30	60
25	N 60 W	80 S	50	0,20	15	50
26	N 45 W	90	200	0,50	60	60
27	N 50 W	90	200	0,50	60	60
28	N 55 W	90	100	0,15	30	70
29	N 52 W	87 S	100	0,40	30	70
30	N 40 W	80 S	80	0,10	30	60
31	N 50 W	90	80	0,20	30	70
32	N 80 W	90	200	0,40	60	60
Trinidad (33)	N 70 W	90	200	0,20	60	60
34	N 65 W	90	50	0,10	15	70

GRUPO ORO DEL SUR

PLANILLA N° 1

Estructura N°	Rumbo	Buzamiento	Largo m	Espesor medio supuesto Veta m	Profundidad estimada m	Rendimiento %
35	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-
41	N 70 W	90	50	0,20	20	70
42	N 74 W	72 S	100	0,20	30	70
43	N 75 W	80 S	50	0,10	20	70
44	N 55 W	80 S	200	0,30	60	60
45	N 55 W	90	-	-	-	-
Contapiera (46)	N 70 W	80 S	300	0,60	100	60
47	N 65 W	55 S	60	0,25	20	70
48	N 80 W	75 S	50	0,20	15	70
49	N 45 E	90	30	0,10	10	60
50	N 80 W	80 S	30	0,15	10	70

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

- a) Oro, pirita aurífera, minerales de plata y calcopirita. subordinada.
- b) Sílice

Textura: (Granulometría, grado de cristalización, fábrica)

- 1) Textura de peine
- 2) " de brecha
- 3) " de bandeamiento por relleno de fracturas (costrificación, es-carapela)
- 4) Textura de bandeamiento por depositación rítmica.

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

Zona de oxidación - lixiviación de 25 - 30 m de profundidad con limonitas amarillas y castañas.

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	E	Número	Ubicación	Ancho	Ley....	Ley....	Ley....	Número	Ubicación	Ancho	Ley....	Ley....	Ley....
A		Muestreo orientativo	Ver planilla	2.									
L													
I													
Z													

A Conclusiones emergentes del análisis e interpretación de los datos de las muestras:
 C Los tenores de las muestras sometidas a análisis deben tomarse con particu-
 I lar cuidado por no existir un muestreo sistemático. Las muestras orienta-
 O tivas son altamente aleatorias en menas de oro y plata. Por estas razones
 N se asumen leyes medias especulativas en los cálculos de recursos, que solo
 representan el orden de magnitud que puede esperarse en los contenidos me-
 tálicos.

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

GRUPO ORO DEL SUR

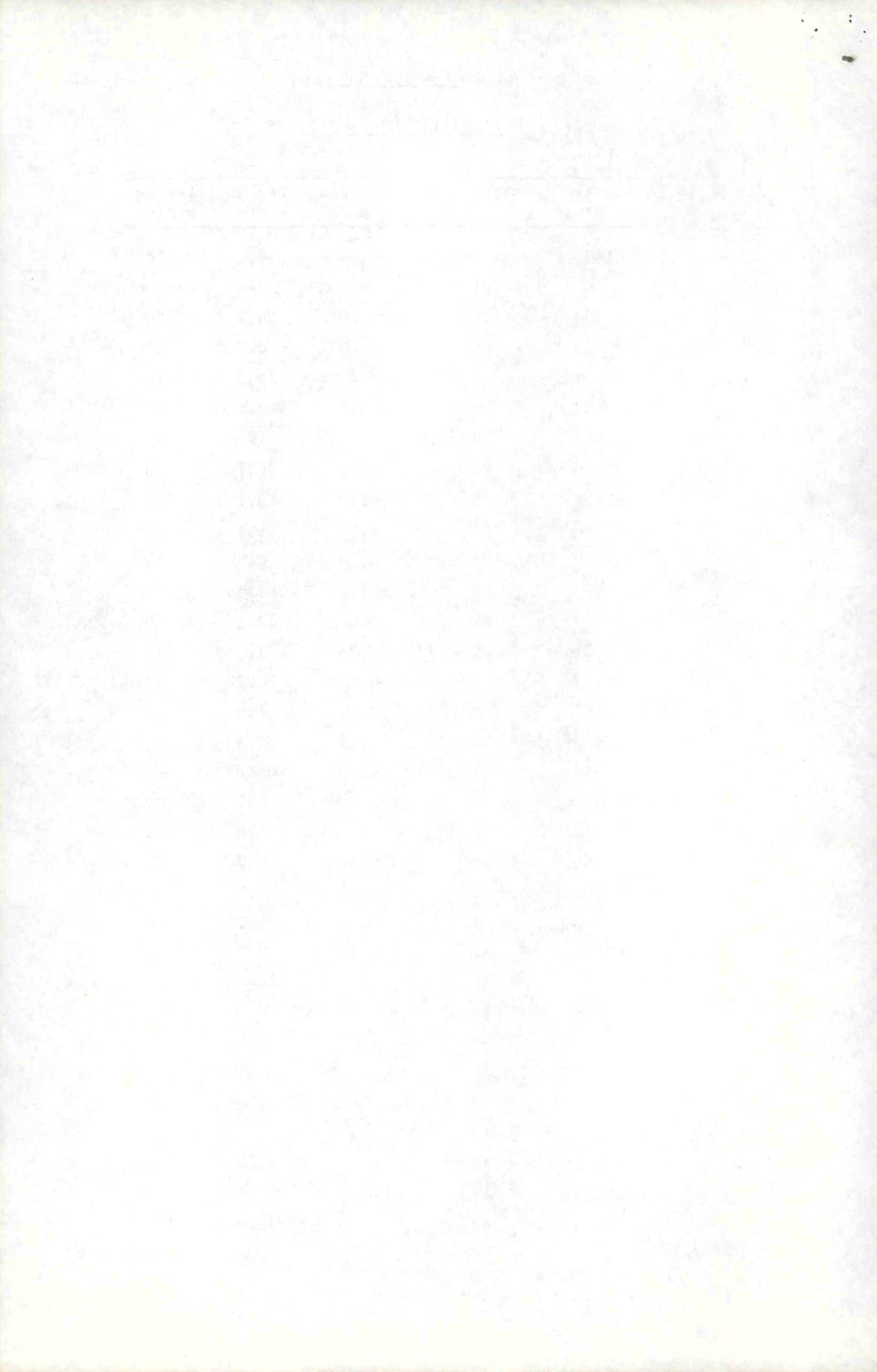
PLANILLA N° 2

Muestra N°	Estructura N°	Potencia m	Ley Au gr/tn	Ley Ag gr/tn
-	1	0,15	-	-
-	2	-	-	-
-	3	-	-	-
-	4	-	-	-
-	5	-	-	-
67434	6	0,60	4	35
35	"	-	0,5	1
36	"	Escombrera	1,2	2
37	"	"	48,0	9
67438	7	0,15	12,0	49
67439	8	0,30	6,0	16
-	9	-	-	-
67440	10	0,50	16,7	23
-	11	-	-	-
-	12	-	-	-
-	13	-	-	-
67441	14	0,30	1,3	13
42	"	0,80	14,7	57
43	"	0,30	3,7	18
-	15	-	-	-
67444	16	1,50	4,7	20
67445	17	0,40	14,0	19
-	18	-	-	-
67449	19	0,40	14,3	9
53	"	0,40	vestigio	14
67446	Mascareña (20)	1,50	6,7	19
47	"	1,10	8,0	18
48	"	0,40	12,0	8
50	"	0,60	24,7	23
51	"	0,30	21,6	7
54	"	0,30	5,3	23
55	"	Escombrera	9,7	41
56	"	0,50	10,0	11
68	"	0,50	14,7	19

GRUPO ORO DEL SUR

PLANILLA N° 2

Muestra N°	Estructura N°	Potencia m	Ley Au gr/tn	Ley Ag gr/tn
64477	Mascareña (20)	0,80	0,7	18
-	21	-	-	-
67457	Boques (22)	0,20	20,7	26
63	"	1,00	8,7	97
64	"	Escombrera	15,3	49
78	"	0,50	Vestigio	10
-	23	-	-	-
67465	24	0,45	26,7	29
67452	25	0,30	19,7	17
67466	26	1,00	1,4	27
67	"	0,80	0,7	13
79	"	0,10	Vestigio	44
67482	27	1,00	19,3	29
67487	28	0,25	1,0	48
67483	29	0,80	20,7	18
86	"	0,50	4,0	4
67485	30	0,15	58,3	110
67484	31	0,40	Vestigio	-
67461	32	Escombrera	2,7	85
62	"	E "	5,8	19
69	"	0,30	6,7	28
67460	Trinidad (33)	0,30	1,7	34
70	"	0,40	96,7	69
67459	34	0,15	8	13
-	35	-	-	-
-	36	-	-	-
-	37	-	-	-
-	38	-	-	-
67471	39	Zona Craquetada	Vestigio	18
-	40	-	-	-
67458	41	0,30	144,0	501
67472	42	0,30	16,7	40
67473	43	0,20	12,7	431



GRUPO ORO DEL SUR

PLANILLA N° 2

Muestra N°	Estructura N°	Potencia m	Ley Au gr/tn	Ley Ag gr/tn
67476	44	0,40	19,3	205
97	"		Vestigio	8
67474	45	1,00	19,3	61
67475	Contapiera (46)	1,10	68,0	197
98	"	Escombrera	13,3	59
67496	47	0,40	16,0	47
67495	48	0,40	1,3	11
-	49	-	-	
67499	50	0,40	33,3	147

Sistema de Explotación: Huecos y pilares a partir de chiflones, piques y galerías sobre vetas.

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

Campamento y otras instalaciones en mina: Sólo existen ruinas.

Transporte Mina-Planta:

Sistema de concentración: (Flowsheet):

I
N
T
A
M
I
E
N
T
O

Fuente de abastecimiento de energía y agua en planta:

Campamento, talleres y otras instalaciones en planta:

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)

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

Autores: C. Fusari - E. Lavandaio

Fecha : Enero 1986

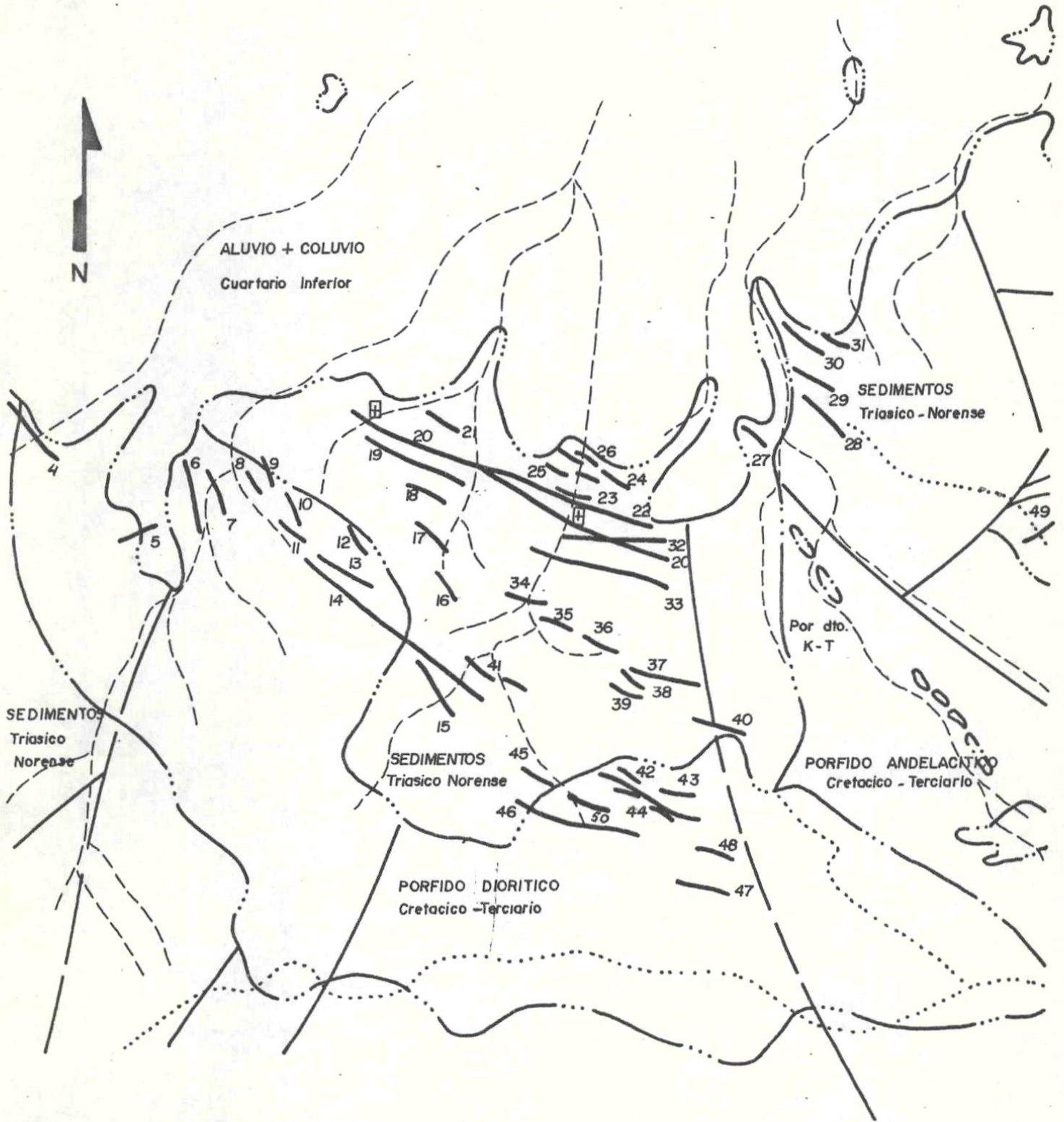
Resumen: Se trata de un reconocimiento rápido (15 días de campo) que abarcó todo el distrito, compuesto por más de 150 vetas y cuatro zonas de craquelación y brechas auríferas, en el que se obtuvieron 190 muestras orientativas para análisis químicos, 13 para microscopio y dos para ensayos mineralógicos.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

Del conjunto de muestras anterior 57 fueron tomadas en el grupo Oro del Sur.

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

GRUPO ORO DEL SUR - CROQUIS GEOLOGICO

MINAS: LEOPOLDINA, MASCARENA, BOQUES Y VERY WELL



Escala: 1:12.500

