

TAMROOK

Dril. teech

Finland.

Montado sobre Chassis FORD
2 ejes traseros

Operatividad actual 200 m. de sondeo
y cantidad
300 m ??

Cuentos con operarios expendidos.

Obtiene muestra molida

Con martillo de fondo.

o con botones de vidrio C.Tu

o tricono _____ 5 1/4 pulgadas

material molido en agua o seco a 21 Atmosferas
lo eleva a superficie. —

SA MONROY (COCASTILLO) 744.5493 partic.
34 4196 / ~~3775~~ 3775

Puede poner en Argentina FAX con cobro de cobro

SECRETARIA DE MINERIA

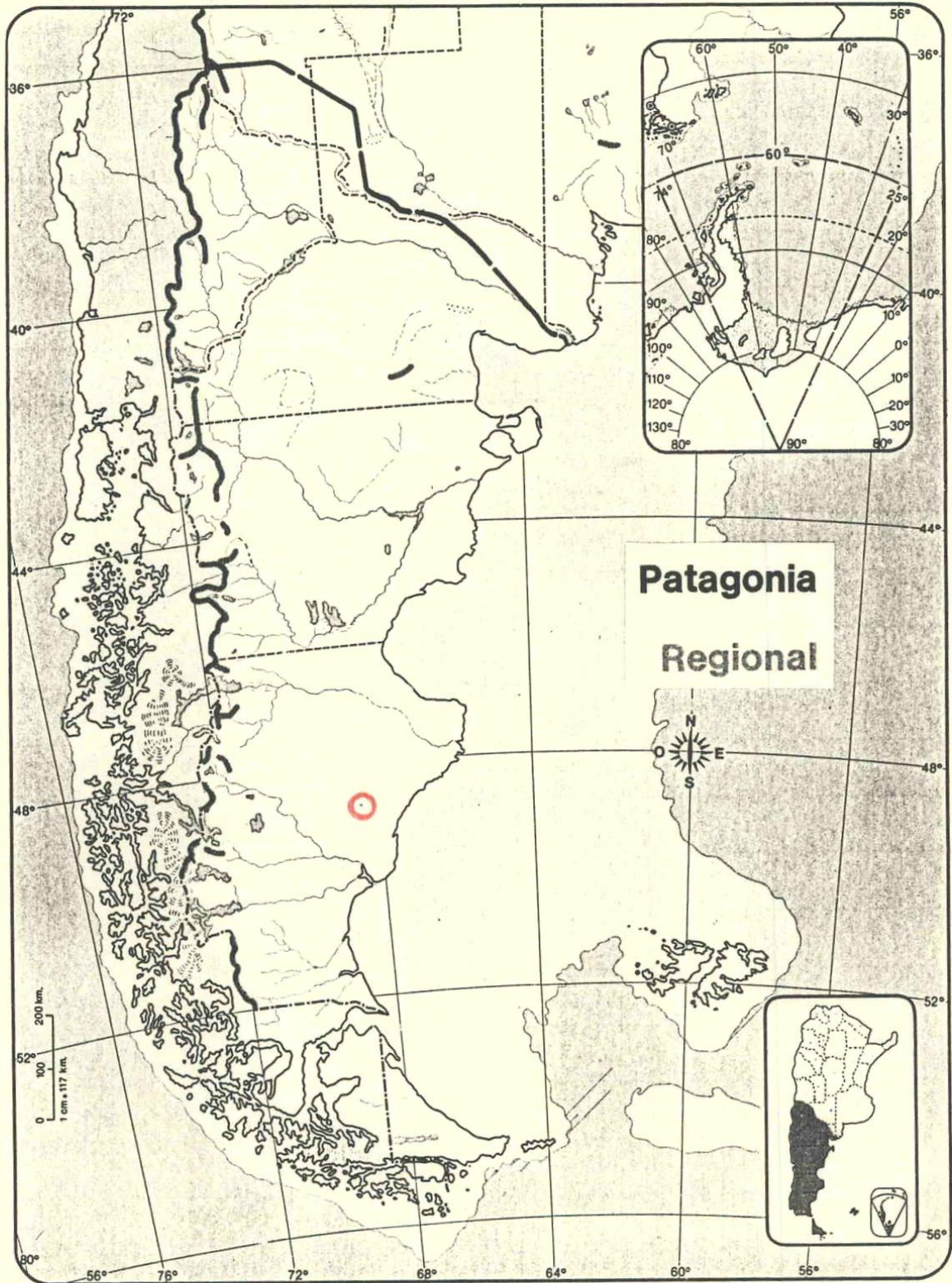
Direccion Nacional de Minería y Geología

Centro de Exploración Patagonia Sur

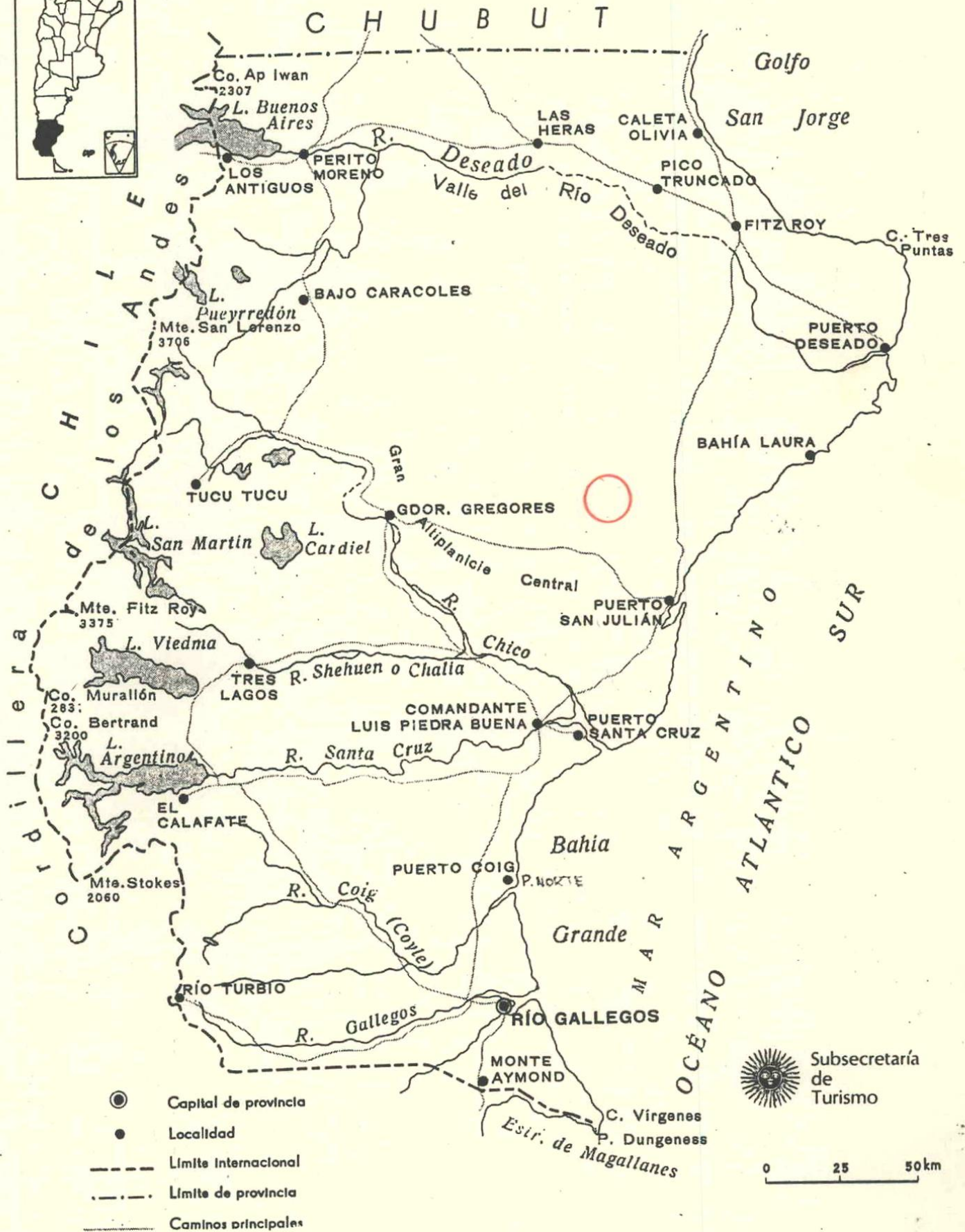
COMODORO RIVADAVIA

CHUBUT

Proyecto Cerro Vanguardia

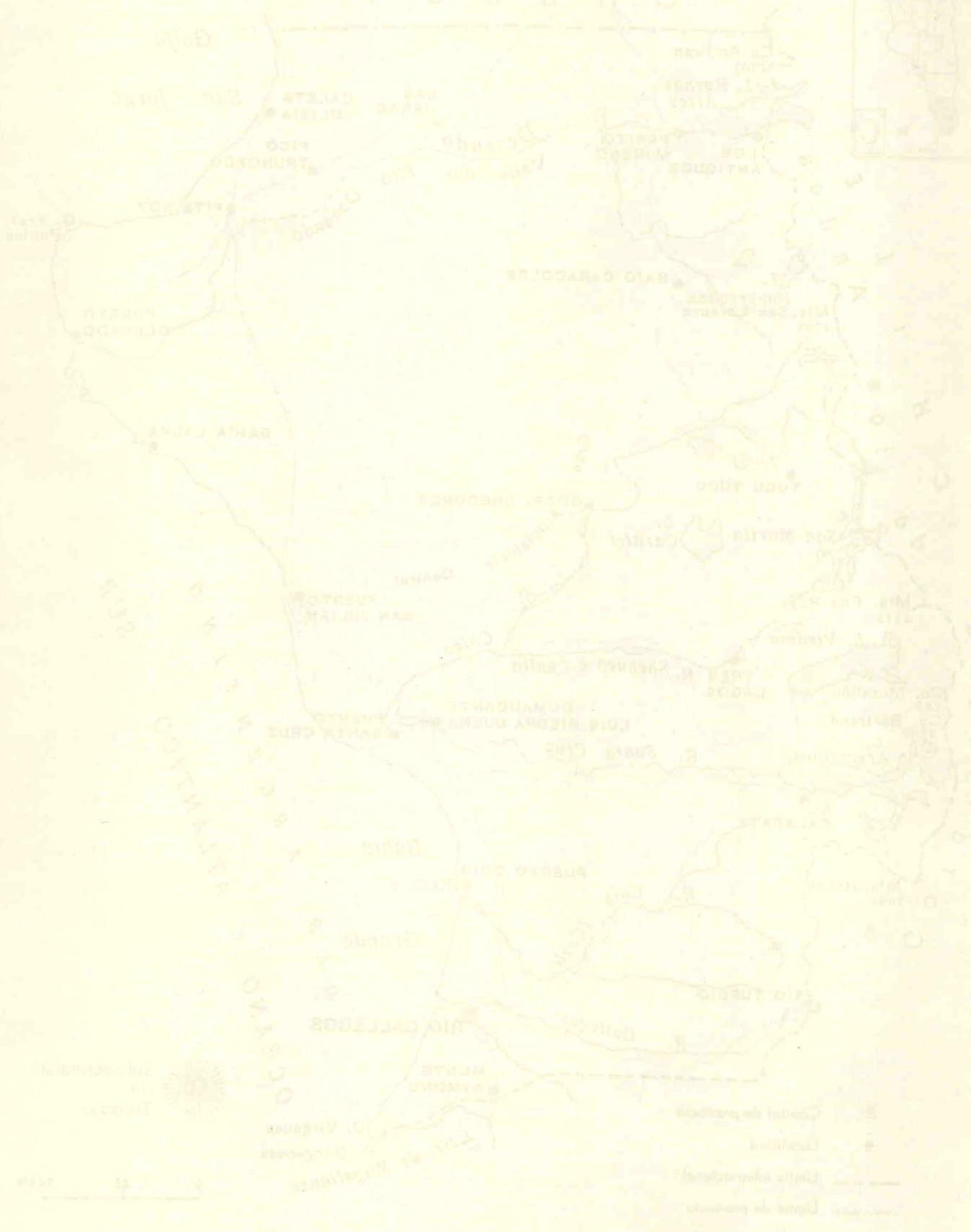


PROVINCIA DE SANTA CRUZ



PROVINCIA DE SANTA CRUZ

CHURUT



Scale bar and other small text annotations at the bottom left of the map.

Legend or key at the bottom right of the map, listing symbols for different types of boundaries and features.

DIRECCION DE PROMOCION MINERA
DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE PROYECTOS.

FICHA DEL YACIMIENTO:

IDENTIFICACION

No. de Proyecto: 43
Nombre (s): Cerro Vanguardia

CROQUIS DE ACCESO (camino, senderos, rios, a partir de un punto conocido).

Dueños	Fecha
1. <u>Reserva Nacional</u> de _____ a _____	
2. _____ de _____ a _____	
3. _____ de _____ a _____	
4. _____ de _____ a _____	

DIRECCION OFICINAS: Santa Fe 1548
Secretaría de Minería.

PRODUCTOS PRINCIPALES: Oro y Plata

PRODUCTOS SECUNDARIOS: Manganeso,
galena y blenda

ESCALA:

LOCALIZACION

PROVINCIA: Santa Cruz

COORDENADAS GEOGRAFICAS: _____

DEPARTAMENTO: Magallanes

No. de la carta topográfica 1:100.000.
34 e Cerro Vanguardia

DISTRITO: _____

No. de la carta topográfica 1:200.000.
I.G.M.

PUNTO LOCALIZADO (Campamento, centro del yacimiento, etc.): Centro del área
48°25' y 69°19'.

No. de la carta geológica 1:200.000.-
354 e Cerro Vanguardia

Fotos aéreas nos. : _____

OTRAS REFERENCIAS: _____

Plan _____ Misión _____ Faja _____

RUTA EMPLEADA

ACCESO

DE	A	MEDIO DE LOCOMOCION	CLASE CARRETERA	DISTANCIA KM
<u>San Julián</u>	<u>C° Vanguard.</u>	<u>Automotor</u>	<u>Asfalto-Ripio 50%</u>	<u>130 aprox</u>

TOTAL 130 Km

Ciudad o Pueblo importante más cercano San Julián Distancia Km. 130

Estación de FF.CC. más próxima: _____ a _____ Km. conectada por _____

Aeropuerto o Pista más próxima: San Julián a 130 Km. conectada por asf/rip

Fuente de Agua permanente próxima: _____ a _____ Km. conectada por _____

Línea Alta Tensión más próxima: _____ a _____ Km. propiedad de _____

Disponibilidad de Mano de obra Normal

Relieve Topográfico: Suave Clima Frío, seco y ventoso

FECHA DE DESCUBRIMIENTO: 1975

ESTADO DE DESARROLLO (indicar) ocurrencia prospecto prospecto s/valor
 en producción productor antiguo

Forma en que actual dueño obtuvo la mina: _____

Compra Denuncia Petición C. eta Herencia En opción

Forma en que se trabajo la mina:

Sistemática

Rudimental^A

Semimecanizada

TRABAJOS EFECTUADOS:

No se han realizado ningún tipo de labores ni perforaciones.

Producción obtenida a la fecha _____ TM con _____ % de _____ = _____ TMF
: _____ TM con _____ % de _____ = _____ TMF
_____ TM con _____ % de _____ = _____ TMF

Tiempo total trabajado: _____ años.

Promedio Anual : _____ TM

Promedio Actual : _____ TM

Ultimo año de trabajo: _____ Razón de Paralización _____

PROPIEDADES:

Nombre de la Concesión.	Nº Has.	Estado del Trámite.	Nombre de la Concesión.	Nº Has.	Estado del Trámite.
Cº Vanguardia	277Km ²	Vigente			

TOTAL 27.700 Has.

TIPO DE EMPRESA: _____

ACCIONISTAS Y PARTICIPACION: _____

ESQUEMA ADMINISTRATIVO: _____

HISTORIA Y ASPECTOS LEGALES

GEOLOGIA REGIONAL: Ambiente Volcánico-Subvolcánico

ESTRUCTURA REGIONAL: Fracturación - Plegamiento

RELACION DE LA ZONA MINERALIZADA CON ESTA ESTRUCTURA: Concordante
 Discordante

REGIONAL
GEOLOGICO
CONTEXTO

LITOLOGIA, ESTRATIGRAFIA, EDAD GEOLOGICA: En el extremo noroeste del área aflora la Fm. Roca Blanca de edad Liásica media a superior, caracterizada litológicamente por sedimentita y piroclastitas, sobre la misma y por medio de una discordancia erosiva se dispone la Fm Chon-Aike (Jurásica media) caracterizada por lavas-ignimbritas y tobas. Esta unidad es roca de caja de la mineralización. Está afectada por fallamiento en bloques del basamento, reflejado en la cobertura del mismo. En el área de trabajo no se han identificado unidades que respondan al lapso Jurásico superior-Mioceno. Posteriormente se producen efusiones basálticas terciarias y cuartarias. La secuencia termina con rodados patagónicos y sedimentos inconsolidados diversos.

METAMORFISMO: No se ha determinado en el marco regional ni en el local la presencia de metamorfitas.

ESTRUCTURAS
LOCALES

a) TIPO DE PLEGAMIENTO: flexión DESCRIPCION: Afectan a las Fm La Matilde, Baso Grande y Baquero. Corresponden a braquianticlinales y Braquisinclinales de reducidas dimensiones y escasa inclinación. (Panza 1982).

RELACIONES CON LA ZONA MINERALIZADA: Longitudinal Transversal
No se ha determinado fehacientemente si la zona mineralizada está comprendida en estos pliegues. Geólogos de Y.P.F. señalan la posibilidad de que en esta zona se prolongue el llamado anticlinal de roca Blanca.

b) TIPO DE FALLAMIENTO: directo DESCRIPCION: Al área corresponde un sistema de fallamiento con rumbo N50/60E. De carácter tensional y con poco rechazo vertical. Otro sistema cruza la estancia Laguna Blanca con rumbo N40°0, desplazado por el anterior.

RELACIONES CON LA MINERALIZACION: Longitudinal Transversal
Las vetas de manganeso podrían relacionarse con la falla Laguna Blanca. Numerosas fracturas con rumbo general E-O cruzan el área mineralizada. En general la expresión superficial de estas fallas es escasa, salvo aquellas con planos y espejos desarrollados.

CROQUIS DEL YACIMIENTO:

9

ESCALA:

(solamente plano para ocurrencias y prospectos, plano y sección para yacimientos de importancia).

R E C O M E N D A C I O N E S

AL PROPIETARIO

Informe ejecutado por _____	Fecha _____
Actualizado por _____	Fecha _____
Actualizado por _____	Fecha _____

Vº Bº _____

RECOMENDACIONES:

1. OBJETIVOS:

2. TRABAJOS PROGRAMADOS:

ETAPA 1.

ETAPA 2.

ETAPA 3.

3. CRONOGRAMA:

4. PRESUPUESTO:

ETAPA 1.

ETAPA 2.

ETAPA 3.

TOTAL PRESUPUESTO DE PREINVERSION:

LAGUNA BLANCA

PUNTAJE ASIGNADO:

1.- Tamaño del yacimiento	<u>4</u>
2.- Valor recuperable por TM	<u>1</u>
3.- Productividad	<u>3</u>
4.- Condiciones de exploración.	<u>3</u>
5.- Condiciones locales.	<u>2</u>
TOTAL	<u>13</u>

COEFICIENTE: Ingreso Neto Actualizado/Inversión.

1.- VALOR DE MENA (VM).

MINERAL	VALOR UNITARIO	VALOR POR TONELADA DE MINERAL	CASTIGOS REGALIAS MAQUILA	DILUCION DE MINA.	RECUPERACION	LEY MEDIA	VM
	U\$S/u de Peso.	U\$S/TMF	$1 - \frac{C(\%)}{100}$	$1 - \frac{D(\%)}{100}$	$\frac{R(\%)}{100}$	$\frac{L(\%)}{100}$	U\$S/TM
ORO	11U\$S/g	16,5 U\$S/t _M	0,75	0,90	0,80	1,5g.	8,91
PLATA	0,24U\$S/g	12,76U\$S/t _M	0,75	0,90	0,80	53,2g.	6,89
PLOMO	747U\$STM	1,86U\$S	0,75	0,90	0,85	0,25%	1,06
ZINC	747U\$STM	0,29	0,75	0,90	0,90	0,04%	0,17
Σ							17,03

2.- RESERVAS (R) 1.224.585 Tn T.P.D. 400 VIDA de la MINA (L) 10

3.- COSTO PROD. EST. (P) 33,5 INV'EST' (c) - FACTOR ACTUALIZACION -

4.- INGRESO NETO: - R (VM - P) : -

INGRESO NETO ACTUALIZADO INA : -

COEFICIENTE INA/C =


GERINI ADOLFO

SECTOR C° VANGUARDIA

PUNTAJE ASIGNADO:

Diques cuarzo-auríferos

1.- Tamaño del yacimiento	4
2.- Valor recuperable por TM	3
3.- Productividad	3
4.- Condiciones de exploración.	3
5.- Condiciones locales.	2
TOTAL	15

COEFICIENTE: Ingreso Neto Actualizado/Inversión.

1.- VALOR DE MENA (VM).

MINERAL	VALOR UNITARIO U\$\$/u de Pe- so.	VALOR POR TONE- LADA DE MINERAL U\$\$/TMF	CASTIGOS REGALIAS MAQUILA C (%)	DILUCION DE MINA. D (%)	RECUPE-	LEY	VM U\$\$/TM
					R (%)	MEDIA	
					100	L (%) 100	
ORO	11 U\$\$	62,37	0,90	0,90	0,80	5,67g/t	40,41
PLATA	0,24 U\$\$ 45\$/g	17,51 180.000	0,90	0,90	0,80	72,97g/t	11,34
Σ							51,75

2.- RESERVAS (R) 1.287.900 tn T.P.D' 400 VIDA de la MINA (L) 10

3.- COSTO PROD. EST. (P) 33,5 INV'EST' (c) 11.800.000 FACTOR ACTUALIZACION 0,56502

4.- INGRESO NETO: R (VM - P) : **23.504.175 U\$\$**

INGRESO NETO ACTUALIZADO INA : **13.280.328 U\$\$**

COEFICIENTE INA/C = **1,12**

[Signature]
GEMINI ADOLFO

INVERSIONES:

1. Exploración

U\$S

Evaluación Previa _____ 415,8

Etapa 1 _____

Etapa 2 _____

Etapa 3 _____

TOTAL EXPLORACION. _____

2. INVERSIONES INDUSTRIALES

U\$S

- Capital de Operaciones _____

- Activos Fijos e Infraestructura _____

TOTAL INVERSIONES INDUSTRIALES. _____

3. TOTAL INVERSIONES:

U\$S

ANEXO

PARA CALCULOS

PARA CALCULOS

RESTAN

MAPAS

