
INFORME MINA "LA PROVIDENCIA"

PROVINCIA DE JUDUY -

1984

DR. RAÚL GARAVILLA

SUBDIRECCION DE DESARROLLO MINERO

DEPARTAMENTO GEOLOGIA Y MINERIA

MINA LA PROVIDENCIA

27 de febrero de 1984

POR RAUL GARAVILLA

MINA LA PROVIDENCIA

UBICACION

El área de interés abarca 600 x 2.000 m (1,2 km²) de su superficie y se encuentra ubicada a 10 km al norte de Olaroz Chico, Prov. de Jujuy.

YACIMIENTO

La Providencia se encuentra en una sucesión sedimentaria clástica gruesa del Cuaternario, ubicada en un graben de rumbo NS. El control de la mineralización es estratigráfica mediante una secuencia brechosa-conglomerádica dentro del relleno del graben. La secuencia platífera tiene un espesor de aproximadamente 50 m en el graben y disminuye a 10 m en los bordes.

MINERALIZACION

Participan plomo, zinc y cobre, más o menos estratiforme, portando plata.

Hay una paragénesis de oxidación en superficie con participación de carbonatos de plomo y zinc, malaquita, azurita, crisocola y cuprita, y sulfuros de plata en polvo.

La paragénesis de cementación consta de plata nativa, calcosina, stromeyerita, proustita/pirargirita y agua subterránea. Hay poca galena, esfalerita, pirita y marcasita.

La característica de la distribución es de gran irregularidad.

RESERVAS Y LEYES

Reservas sin encape, con un encape discontinuo de hasta 7 m.

Zona	Cantidad de mineral (t)	Categoría de reserva referida a la cantidad	Variación de Ag g/t	Contenido Promedio	Categoría de reserva referida a los contenidos
Sur	967.569	Probada	20 - 495	189	Posible
Central	1.940.905	Probable	80 - 170	+ 150	Posible
Total	2.908.471	Probable	20 - 500	+ 170	Posible
Reservas bajo un encape continuo de entre 3 y 35 m.					
Sur	1.768.000	Pronosticada	No se conoce.		
Central	1.380.000	Posible	134- 171	154	Pronosticada
Total	3.148.957	Pronosticada	No se conoce.		

La ley en otros elementos es en La Providencia sur de 830 ppm de Cu, 2.200 ppm de Zn y 3.600 ppm de Pb.

TRATAMIENTO

La preconcentración de mineral no es posible. Las pruebas de cianuración y flotación en primer instancia han dado buenos resultados a escala de laboratorio. Hay que continuar con más ensayos.

El cutoff está en 124 g/t de plata.-

BUENOS AIRES, 27 de Febrero de 1984.-