

C.1  
I.5

**DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MINERÍA - JUJUY -**

**LAS MANIFESTACIONES DE MINERAL  
DE ANTIMONIO DE LAGUNILLAS**

**DEPARTAMENTO RINCONADA - PROVINCIA DE JUJUY**

**(INFORME PRELIMINAR)**

**POR: GEÓL. FERNANDO TUTTOLOMONDO**

**JEFE SEC. GEOLOGÍA MINERA**

*76/01*

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA  
JUJUY



- I.- Generalidades.
- II.- Geología
  - II.-1.- Litoestratigrafía y Estructura.
  - II.-2.- Las Manifestaciones Minerales
- III.- Labores Mineras Existentes.
- IV.- Conclusiones y Recomendaciones
- V.- Croquis en escala 1:500 del área de las labores de Exploración Explotación.



DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

JUJUY



I.- Generalidades:

Las manifestaciones minerales están unos 9 Km. al sur de la localidad de Lagunillas y 36 Km. al norte de Mina Pirquitas, Provincia de Jujuy.-

El acceso a las manifestaciones se realiza por el camino de // tierra que une a Mina Pirquitas con Lagunillas, en el paraje denominado Cieneguillas, se toma por un camino que sale hacia el este, practicado por los propietarios del yacimiento, que tiene una longitud de 1,5 Km.

El clima es continental, con una estación seca y ventosa en invierno y otra lluviosa y sin vientos en verano.-

La vegetación está compuesta fundamentalmente por tolas, espinillos y pastos duros.-

En el lugar no hay agua, pero por Cieneguillas pasa el arroyo / del mismo nombre que tiene un caudal constante todo el año.-

La mano de obra para el laboreo es posible conseguirla en Cieneguillas, donde existe un cacería habitado por unas cinco familias, o en Lagunillas, localidad de unos 100 habitantes, que tiene escuela y Sala de primeros Auxilios.-

Estado legal: El área de las manifestaciones está comprendida/ en los pedimentos mineros N° 460-S-69-8254 a nombre de Walter Silva y 461-S-69-8255 a nombre de Nora Silva, ambos con domicilio legal en Coronel Dávila 843 de/ San Salvador de Jujuy.-

**II.- Geología:****II. 1: Litoestratigrafía y Estructura:**

En la constitución geológica del área participan sedimentos ordovícicos fuertemente plegados, que en el lugar donde / están las manifestaciones antimoníferas, forman el ala de un pliegue de rumbo / general Norte-Sur, que buza al oeste entre 60° y 90°, los elementos litológicos que componen el ordovícico son:

Areniscas silicificadas color blanquecino y rosado de grano fino, textura masiva, que se presentan en bancos de 10 a 100 cm. de potencia.

Sobre el complejo ordovícico se apoya en discordancia angular un conglomerado de posible edad terciaria, integrado por clastos subredondeados de areniscas silicificadas, cuyos tamaños varían entre 2 y 7 cm. unidos por un cemento arenoso arcilloso muy duro, no se pudo observar estratificación.

El conglomerado está atravesado por 2 fracturas // de rumbo general NW-SE (azimut 300) y buzamiento subvertical, se pudo también // observar una falla que corre paralela a las fracturas mencionadas

**II.2.- Las manifestaciones minerales:**

Estas están alojadas en el conglomerado que se apoya sobre el ordovícico, rellenando las fracturas mencionadas. La mineralización esta compuesta por óxido de antimonio (Cervantita) que se encuentra en / superficie o cerca de ella, pasando a unos tres metros de profundidad a mineralización de mezcla, con participación de Antimonita en la composición de la mena.

Se trata de guías de hasta 10 cm. de potencia, de hábito lenticular, con disposición en "rosario".

Se realizó un muestreo de carácter orientativo, extrayéndose muestras de las vetas en tres lugares (ver croquis) las que / dieron los siguientes resultados:

Muestra M1.....24,40 % de Sb.

Muestra M2.....25,70 % de Sb.

Muestra M3.....30,70 % de Sb

### III.- Labores mineras existentes:

La mineralización está reconocida en superficie en una longitud de 100 mtrs. por medio de 5 trincheras practicadas según rumbo de las vetas y por medio de un pozo de 5 mtrs. de profundidad (ver croquis), se efectuó también un corta yeta unos 15 mts. pendiente abajo de la trinchera 2, cuando se visitó el lugar tenía 8 mts. de longitud, sin que hasta ese momento / haya cortado veta.

### IV.- Conclusiones y Recomendaciones:

Hasta ahora se registró la presencia de manifestaciones minerales, o sea, que todavía no se delimitaron cuerpos minerales.

En todo caso, si con trabajos posteriores se logra revelar un yacimiento, este será de magnitud pequeña, ya que las características observadas denotan esa tendencia.

Se recomienda realizar un estudio más profundo de las manifestaciones, con la finalidad de efectuar un proyecto de labores / consistentes en socavones y trincheras de reconocimiento, tendientes a lograr la evaluación de las mismas.

A tal efecto se confeccionó el siguiente plan de trabajos:

- 1°) Levantamiento geológico topográfico en escala 1: 2000 de un área de 500 mtrs. de longitud, según corrida de vetas, por 300 m. en sentido transversal.-
- 2°) Muestreo de las manifestaciones Minerales.-
- 3°) Realizar un mínimo de labores de destape (aproximadamente mover el orden de los 60 m<sup>3</sup> de material) para reconocer en superficie las manifestaciones en mayor longitud
- 4°) Elaborar un proyecto de labores mineras tendientes a lograr la evaluación

///...

DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA  
JUJUY

FOLIO  
No. 5

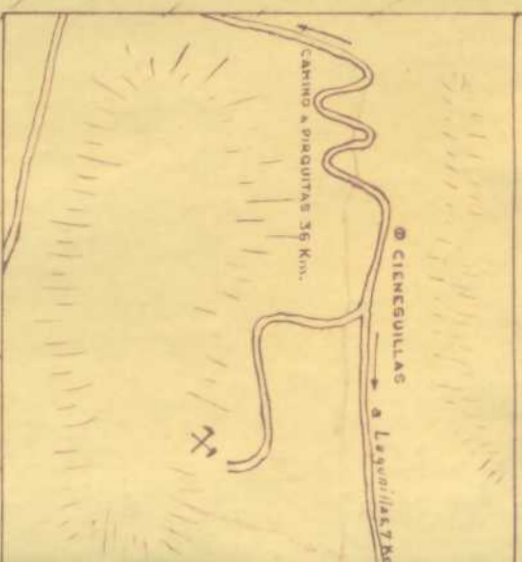
de las manifestaciones.

SAN SALVADOR DE JUJUY, febrero de 1970.-








*[Handwritten signature]*  
Fernando V. Tuttolomondo  
Geólogo

**CRADUIS de UBICACION**



**REFERENCIAS**

-  LABORES
-  VETA
-  FALLA
-  RUMBO SUZAMIENTO
-  BOCA CORRA VETA

PERFIL ESQUEMATICO



**D.P.M. JUJUY**

**MANIFESTACIONES: DE MINERAL de ANTIMONIO - LAGUNILLAS**  
**CRADUIS: A BRUJULA y CINTA**  
**REALIZADO: F. TUTTOLANDINO**  
**DIBUJO: R. IBAÑEZ Esc: 1:500**