

# ***INFORME DE AVANCE PROYECTO LOS PINOS***



*German Mieres M.*

Marzo 2013

La Sociedad Legal Minera Los Pinos Uno al Treinta, rut 76.249.923-7, representada por don German Mieres Madrid, que actualmente efectúa trabajos de exploración, reconocimiento y fortificación de mina Los Pinos 1 al 30 y Teresita 1 al 20. Estas dos faenas poseen los permisos de exploración y reconocimiento de Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin) otorgada en ordinario número 3432-2011 de fecha 27 de octubre de 2011.

Los Pinos 1 al 30, inscrita a fojas 29 v número 11 del año 1995 del Conservador de Minas de Peumo, cuyas coordenadas UTM son las siguientes:

Vértice	Norte	Este
1	6.200.000	299.000
2	6.200.000	300.000
3	6.197.000	300.000
4	6.197.000	299.000

Teresita 1 al 20, inscrita a fojas 42 número 08 del año 1995 del Conservador de Minas de Rancagua, cuyas coordenadas UTM son las siguientes:

Vértice	Norte	Este
1	6.198.750	300.000
2	6.198.750	301.000
3	6.197.750	301.000
4	6.197.750	300.000

La organización operativa de la Sociedad Legal Minera Los Pinos, correspondiente a la parte administrativa, legal, proveedores locales de insumos, maquinaria, vehículos, petróleo, madera, alojamientos, colaciones, herramientas, etc., se encuentra 100% operativa.

La faena cuenta con los permisos legales de servidumbre de acceso y se tramita la servidumbre de ocupación para la construcción de canchas de acopio, campamentos, comedores, etc.

El portal de acceso al socavón número 1 se encuentra 100% operativo y ejecutadas las obras. Se han habilitado 170 metros de limpieza y fortificación en este socavón. Además de la limpieza y fortificación de 4 chimeneas de 30 metros de altura cada una, extrayéndose alrededor de 1200 toneladas de material estéril.

En cuanto al socavón número 2, el portal se encuentra 75% operativo, solamente falta fortificación de acceso. De este socavón se han limpiado 220 metros y dos chimeneas inclinadas, una de 22 metros y la otra de 15 metros, extrayéndose aproximadamente 600 toneladas de material estéril.

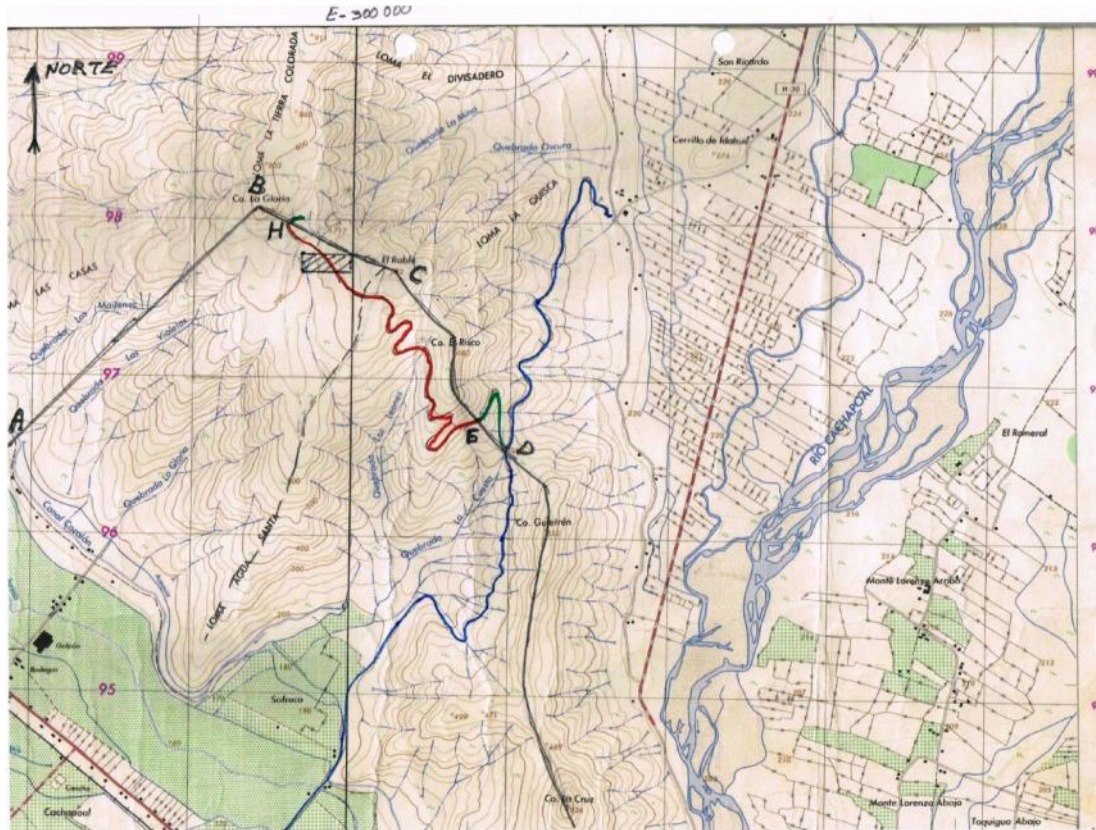
En estos momentos la faena cuenta con aproximadamente 7 kilómetros de camino de servidumbre desde el pueblo de Idahue hasta los socavones 1 y 2.

La línea azul en el siguiente plano corresponde a camino público Idahue - Peumo.

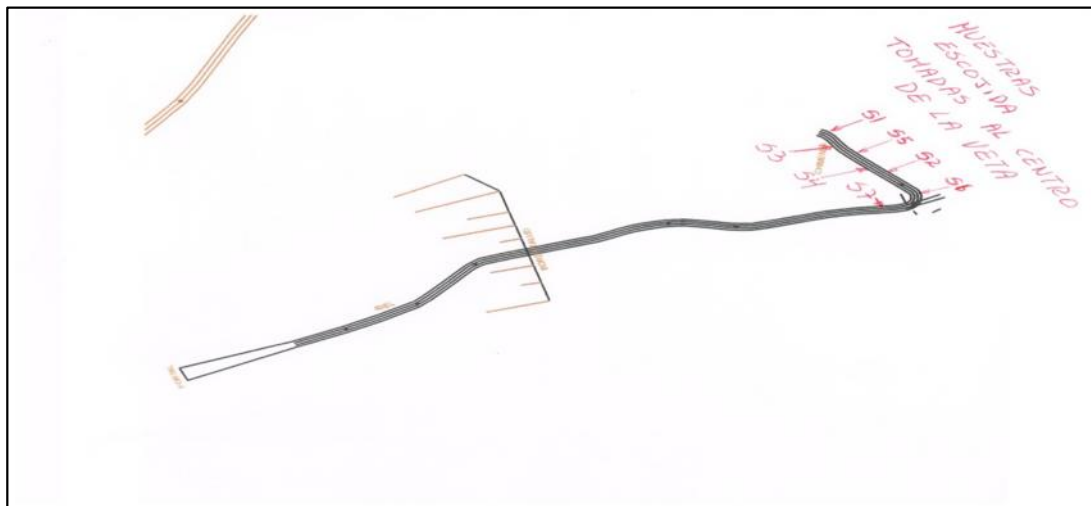
La línea verde desde el punto D hasta el punto G corresponde a camino ejecutado en el sector de Idahue en el cual ha otorgado permiso el propietario.

La línea roja desde el punto G hasta el punto H corresponde a servidumbre legal de acceso otorgada por el Juzgado de Peumo.

La zona achurada corresponde a servidumbre de ocupación que se tramita en el Juzgado de Peumo.



En el interior del socavón número 1 se han tomado 4 muestras escogidas de veta que corresponden a las muestras 1399 S-1, 1400 S-2, 1403 S-5, 1404 S-6 y 3 muestras de material de caja que corresponden a las muestras 1401 S-3, 1402 S-4 y 1405 S-7. Se adjunta certificado de análisis número 36648.



**CERTIFICADO DE ANALISIS**

Informe : N° 36648 (Folio 36648)  
 Razón Social : SR. SANTA TERESA MINERALS S.A.  
 Solicitante : Sr. Santa Teresa Minerals S.A.  
 Muestra : Mineral  
 Ingreso Laboratorio : 24 de enero de 2013  
 Egreso : 25 de enero de 2013  
 Análisis : Oro Retalla

Resultados análisis realizados a las siguientes muestras según parámetros solicitados:

Análisis	ORO (g/T)
1399 S - 1	91.5
1400 S - 2	83.3
1401 S - 3	0.20
1402 S - 4	0.11
1403 S - 5	5.6
1404 S - 6	52.9
1405 S - 7	0.50

Análisis	1399 S - 1	1400 S - 2	1401 S - 3	1402 S - 4
Oro Fino (g/T)	81.4	73.2	0.20	0.11
Oro Grueso (g/T)	10.1	10.1	0.00	0.0
Promedio (g/T)	91.5	83.3	0.20	0.11
Peso Retalla (g)	14.3	15.4	14.5	15.4
Peso Total (g)	100	100	100	100
Ley Retalla (g/T)	70.6	65.6	0.06	0.06

Análisis	1403 S - 5	1404 S - 6	1405 S - 7
Oro Fino (g/T)	4.3	44.0	0.28
Oro Grueso (g/T)	1.3	8.9	0.22
Promedio (g/T)	5.6	52.9	0.50
Peso Retalla (g)	14.7	18.6	19.2
Peso Total (g)	100	100	100
Ley Retalla (g/T)	8.8	47.7	1.17

Resultados válidos solamente para las muestras analizadas las que fueron proporcionadas por el cliente.



*Fernando Alquinta Segura*  
 Fernando Alquinta Segura  
 Jefe Laboratorio  
 Análisis Mineros

La Serena, 25 de enero de 2013

Cisternas s/n esquina Anjón Muñoz - La Serena  
 Sucursal: Gerónimo Méndez #1851 Galpón #24 - Barrio Industrial - Alto Peñuelas - Coquimbo  
 Fono (56-51) 544 333 - Celular (09) 0435130  
 Mail: fgfanalisis@gmail.com

El 15 de febrero de 2013 se termina de limpiar chimenea número 3, se avanza por socavón número 1 y se encuentra con derrumbe de chimenea número 4, lo cual nos obliga a realizar la limpieza y fortificación de esta, para solucionar el atraso producido por el derrumbe y fortificación de la chimenea número 4, se contrata una segunda cuadrilla de extracción, la cual trabaja en turno de noche desde las 21 horas hasta las 06 horas de día siguiente.



*Extracción y fortificación chimenea número 4.*

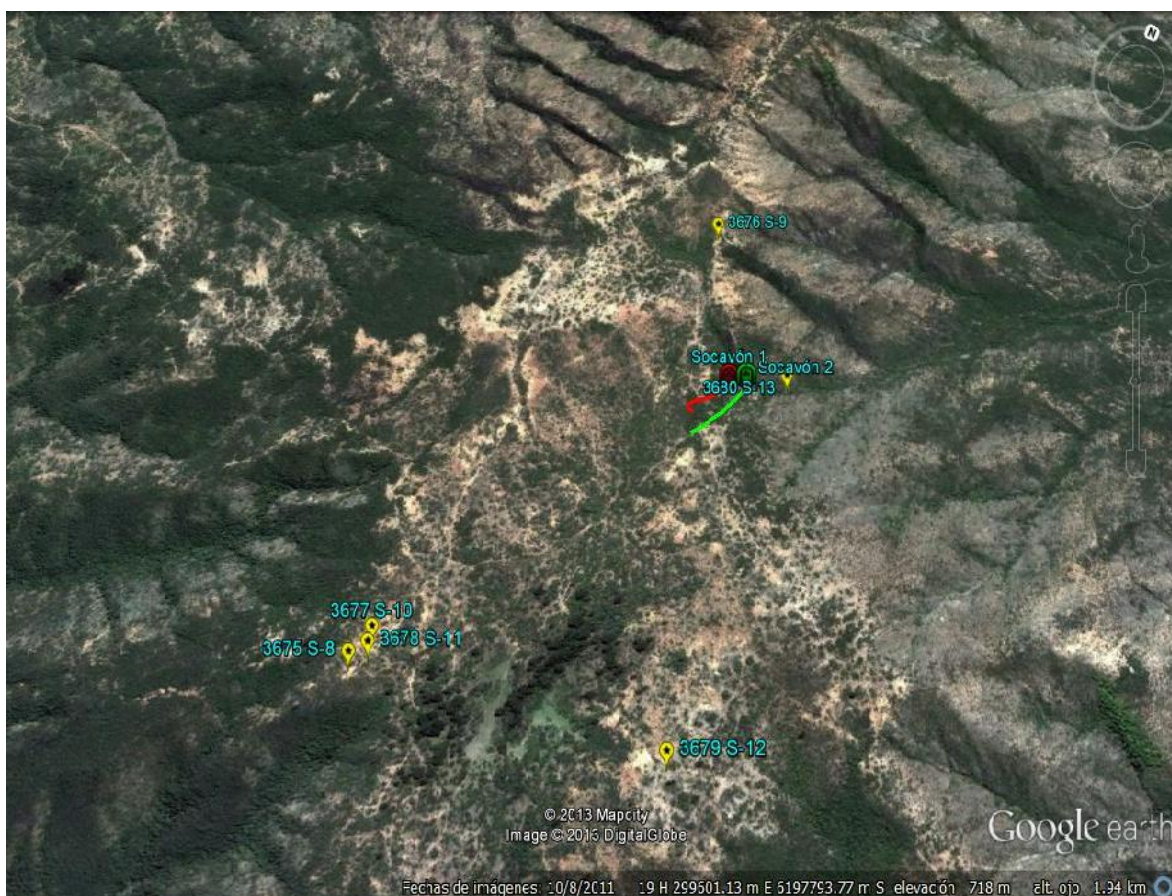
De la extracción de la chimenea número 4 sale mineral de disfrute, el cual podría tener ley comercial, para lo cual se hizo una limpieza de cancha para su acopio, el cual hasta el momento asciende aproximadamente a 150 toneladas.



*Foto de acopio del mineral de disfrute*

En una fase exploratoria de una pequeña área para la ubicación de labores antiguas, se analizaron superficialmente 6 alteraciones, las cuales mostraron resultados positivos, siendo todas las muestras anómalas, lo que amerita un mayor estudio del área de la mensura Los Pinos 1 al 30 y Teresita 1 la 20.

En las imágenes siguientes se puede ver la ubicación de las 6 muestras tomadas superficialmente.





### CERTIFICADO DE ANALISIS


**Informe** : N° 36993 (Folio 36993)  
**Razón Social** : SR. SANTA TERESA MINERALS S.A.  
**Solicitante** : Sr. Santa Teresa Minerals S.A.  
**Muestra** : Mineral  
**Ingreso Laboratorio** : 15 de Febrero de 2013  
**Egreso** : 18 de Febrero de 2013  
**Análisis** : Oro Retalla

Resultados análisis realizados a las siguientes muestras según parámetros solicitados:

Análisis	ORO (g/T)
3675 S 8	0.08
3676 S 9	1.33
3677 S 10	0.17
3678 S 11	0.14
3679 S 12	0.38
3680 S 13	5.3

Análisis	3675 S 8	3676 S 9	3677 S 10	3678 S 11	3679 S 12	3680 S 13
Oro Fino (g/T)	0.08	1.11	0.15	0.12	0.36	4.3
Oro Grueso (g/T)	0.00	0.22	0.02	0.02	0.02	1.0
Promedio (g/T)	0.08	1.33	0.17	0.14	0.38	5.3
Peso Retalla (g)	15.0	14.5	13.6	13.4	14.0	11.5
Peso Total (g)	100	100	100	100	100	100
Ley Retalla (g/T)	0.01	1.5	0.16	0.12	0.16	8.6

Resultados válidos solamente para las muestras analizadas las que fueron proporcionadas por el cliente.



**Fernando Atquiñta Segura**  
 Jefe Laboratorio  
 Análisis Mineros

La Serena, 18 de Febrero de 2013

Dado el interés de los trabajos mineros efectuados en el área, se han realizado visitas del personal de la Seremi de Minería de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins y del Maule, María Loreto Barrera Casanueva y Alexis Valenzuela Canales.

Visita del presidente de la Asociación Minera de Rancagua don José Daniel Parra Álvarez.

También inversionistas del área de Minería e Inversiones E.I.R.L. don Edinson Moran Román.

Se destaca la visita del ingeniero de minas Patricio Parra, gerente general para Chile de Cuprum Resources Chile Limitada, el cual recorrió el área de las mensuras y labores interiores, chimeneas y socavón 1 y 2 expresando su interés de obtener una opción para la exploración geológica del área de la mensura.