



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL

CANTERAS "LOS CIENEGUEROS"

Dpto. Cruz del Eje – Córdoba

I - INFORMACIÓN GENERAL

Denominación de la Cantera:	Cantera "Los Cienegueros" – Dpto. Cruz del Eje
Expte.:	N° 0307-003479/2013
Empresa:	PACÍFICO SUR MINERA.
Registro Único de Actividades Mineras (RUAMI) - Ley N° 8027:	N° 518
Cuit:	30-67753660-4
Domicilio Legal y Procesal:	27 de Abril 325 – 3° Piso A - (5000) – Córdoba.
Domicilio Real:	Bunge de Gálvez N° 312 – Barrio Pellegrini – Alta Gracia – Pcia. De Córdoba
Teléfonos:	03547 - 423288

Descripción de la actividad:

Explotación de Cantera de Dolomita ubicada en Pedanía de La Candelaria, en el departamento Cruz del Eje, sobre la región conocida como Pampa de San Luis.

Responsable Técnico del I.I.	Gga. Nora E. GODOY
D.N.I.:	13.709.682
Matrícula Profesional:	N° X - 247
Registro Único de Actividades Mineras (RUAMI)::	N° 399
Domicilio Legal y Procesal:	Córdoba 261 - Lomas de San Martín (5000) – Córdoba.
Domicilio Real:	Víctor Hugo 151 – B° Cafferata – Alta Gracia..
Teléfono-fax:	03547- 424127
e-mail:	godoynora@yahoo.com.ar





II - INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- POLIGONO GEORREFERENCIADO SOBRE LAS HAS QUE INVOLUCRAN EL ÁREA LÍMITE DE TRABAJO.

Según ya se informó la superficie total arrendada por el productor es un polígono irregular que comprende 600,20 ha. Dentro del predio mencionado se inscribe el polígono actual, que tiene unas 13 ha. aproximadamente (Fig. 1), corrigiendo la superficie anterior afectada por la explotación, a fin de integrar todos los elementos del sistema de explotación. Las coordenadas de este sector son las detalladas en el siguiente cuadro:

Vértice	Orientación	Coordenadas	
1	SO	31°17'25.66"S	64°49'39.49"O
2	NO	31°17'13.56"S	64°49'29.37"O
3	NE	31°17'18.62"S	64°49'20.71"O
4	SE	31°17'30.88"S	64°49'30.66"O

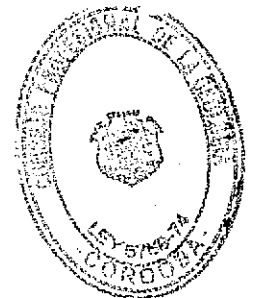
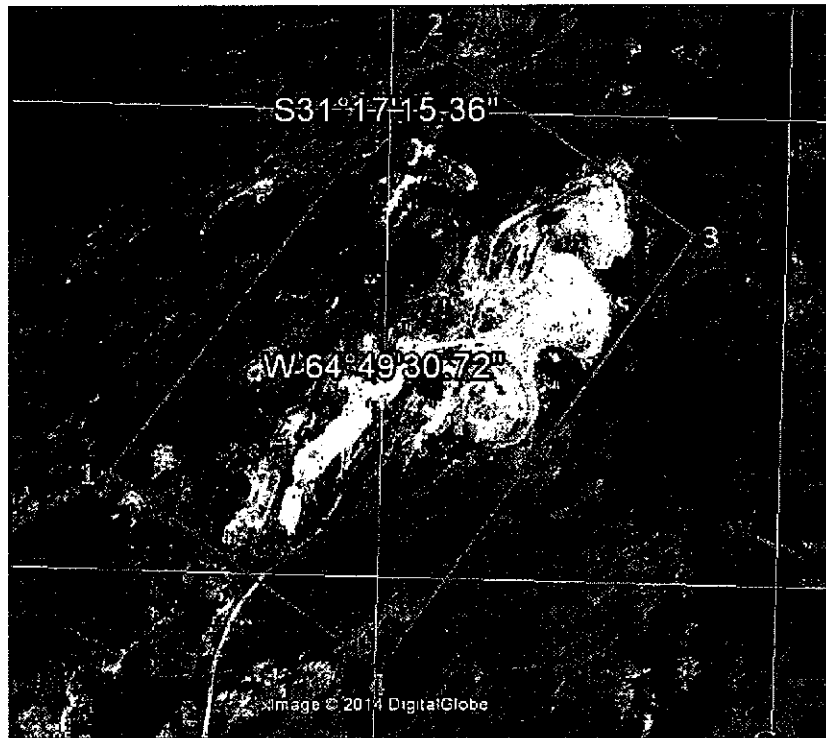


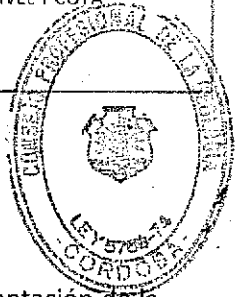
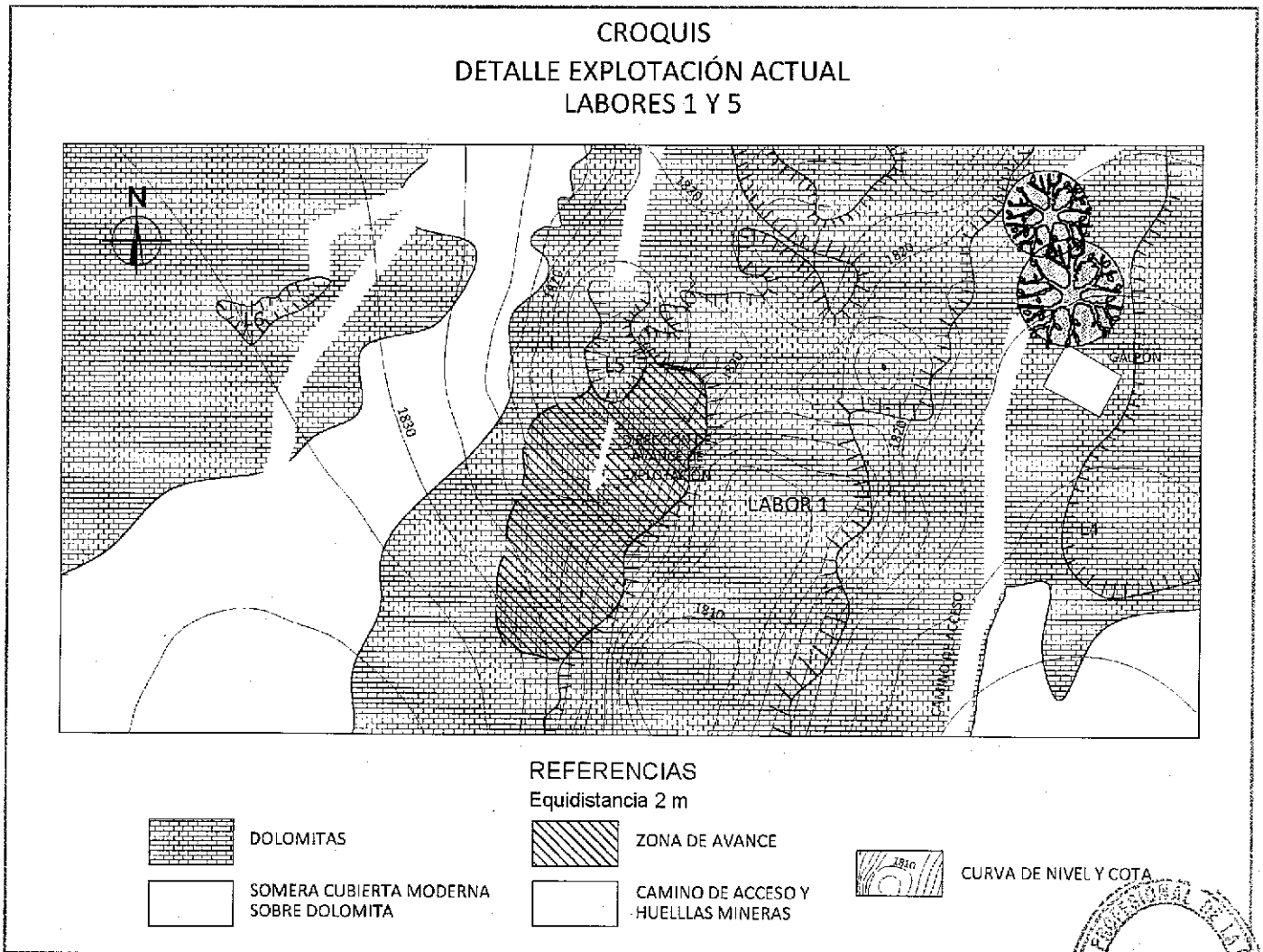
Fig. Nº 1. Área actual de trabajos.

Esta superficie es el área actual de trabajo, aunque podrá modificarse si las condiciones de explotabilidad lo requieren en el futuro, siendo oportunamente informada en las correspondientes actualizaciones del presente informe.

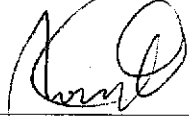


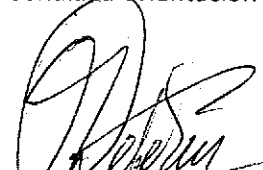
- MAPEO TOPOGRAFICO GEOLOGICO Y PERFILES EN EL PLAN DE EXPLOTACIÓN A REALIZAR.

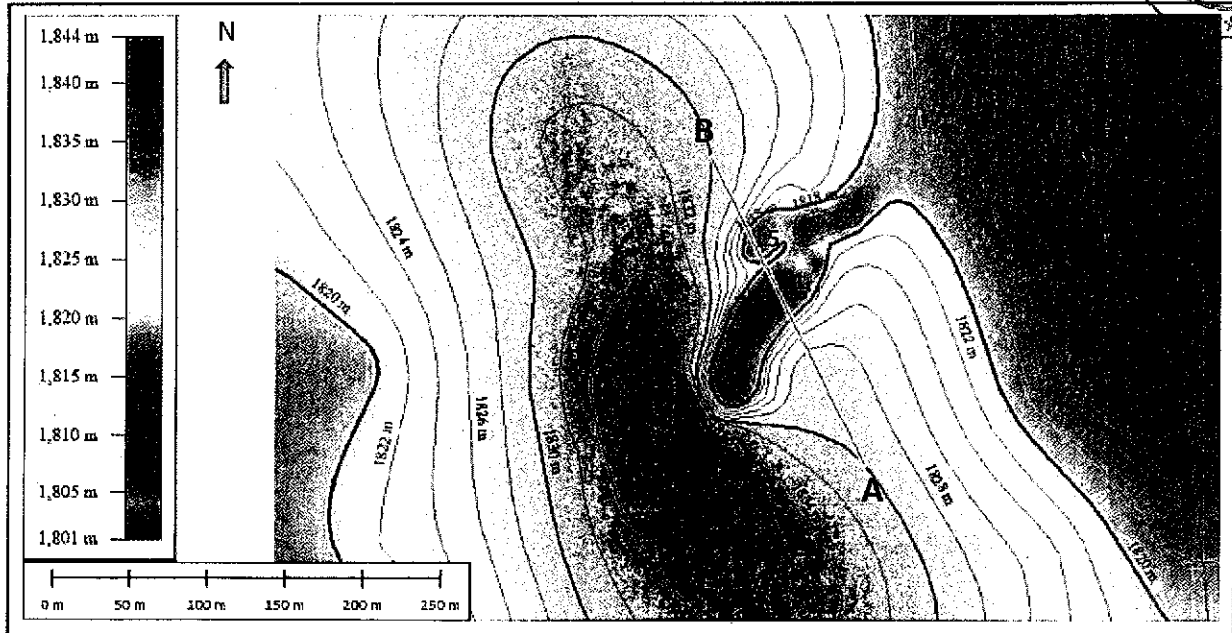
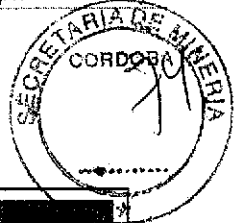
La imagen inferior muestra el detalle de la explotación actual con las curvas de nivel expresadas en metros y con una equidistancia de 2 m. también el sentido del avance la extracción hacia el sur conservando el paralelismo de la Labor 5 con la Labor 1.



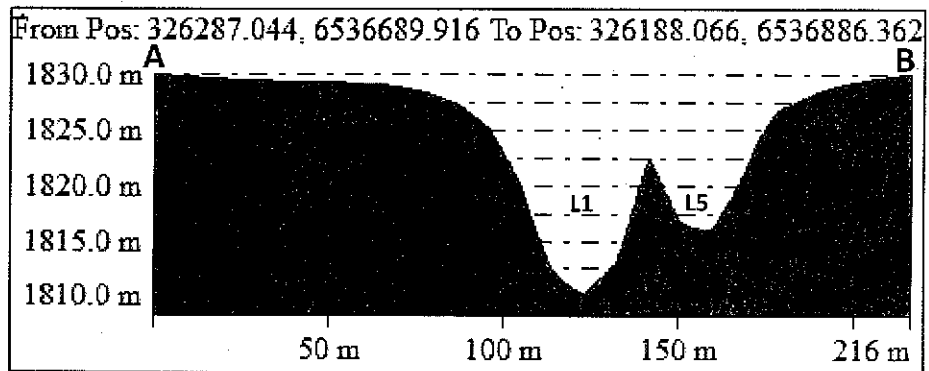
En la siguiente imagen se detallan las labores utilizadas actualmente, y se señala la orientación de la línea de perfil A-B, que atraviesa las labores L1 y L5.


Gga. Nora E. Godoy

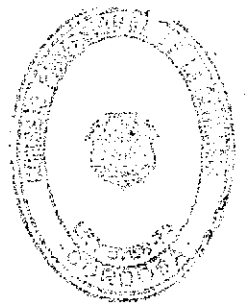

Productor Alberto Depetris - 3

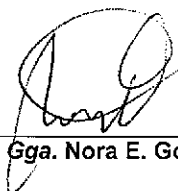


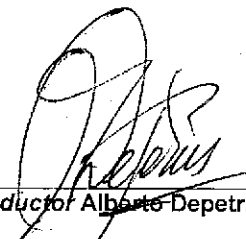
Detalle curvas de nivel en el sector de explotación actual.



Perfil A-B y labores L1 y L5.



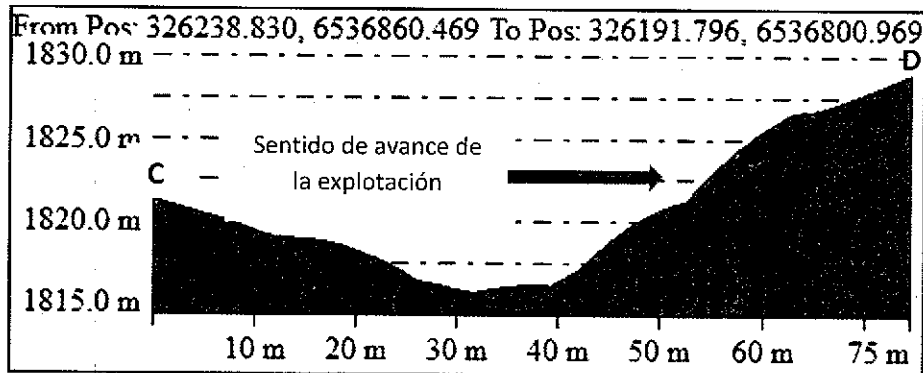
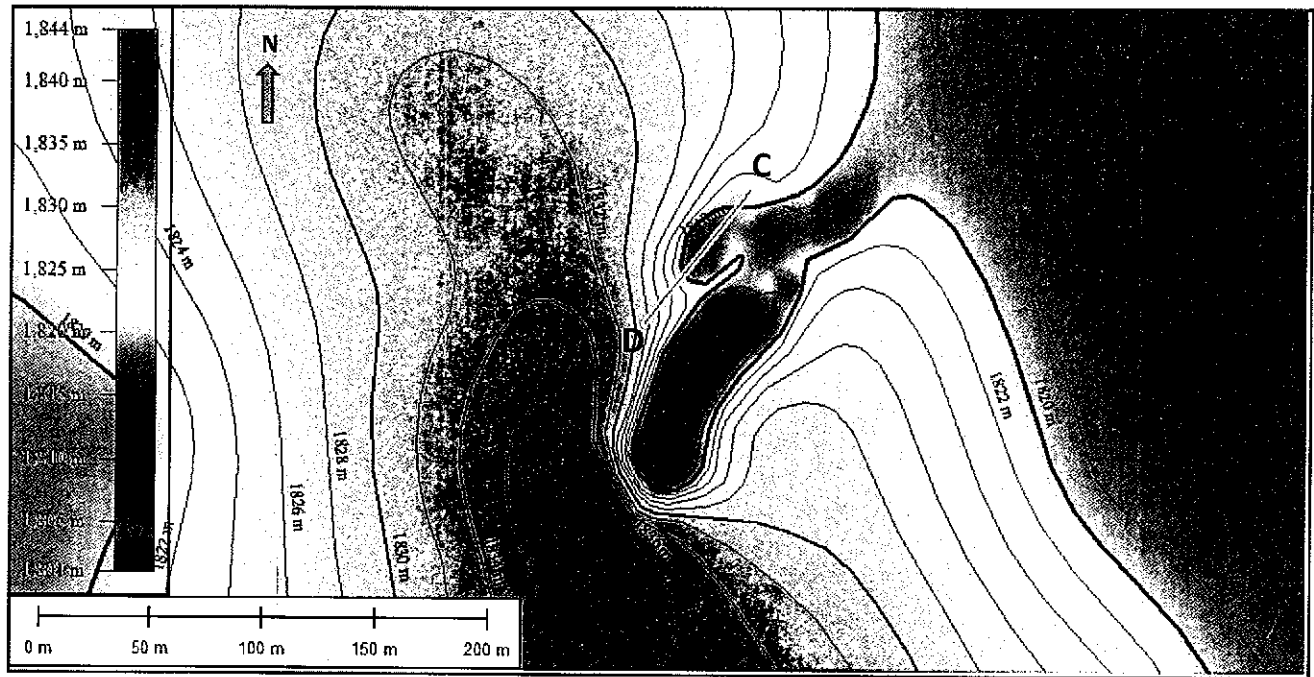

Gga. Nora E. Godoy


Productor Alberto Depetris - 4



- DETALLAR SOBRE CARTOGRAFIA ADECUADA EL PLAN DE EXPLOTACIÓN.

Como ya se explicó en este momento la extracción se desarrolla sobre la Labor 5 con sentido de avance hacia el sur. En el siguiente mapa se destaca la línea de perfil de la labor mencionada con las alturas relevadas.



Perfil longitudinal C-D de la labor 5.

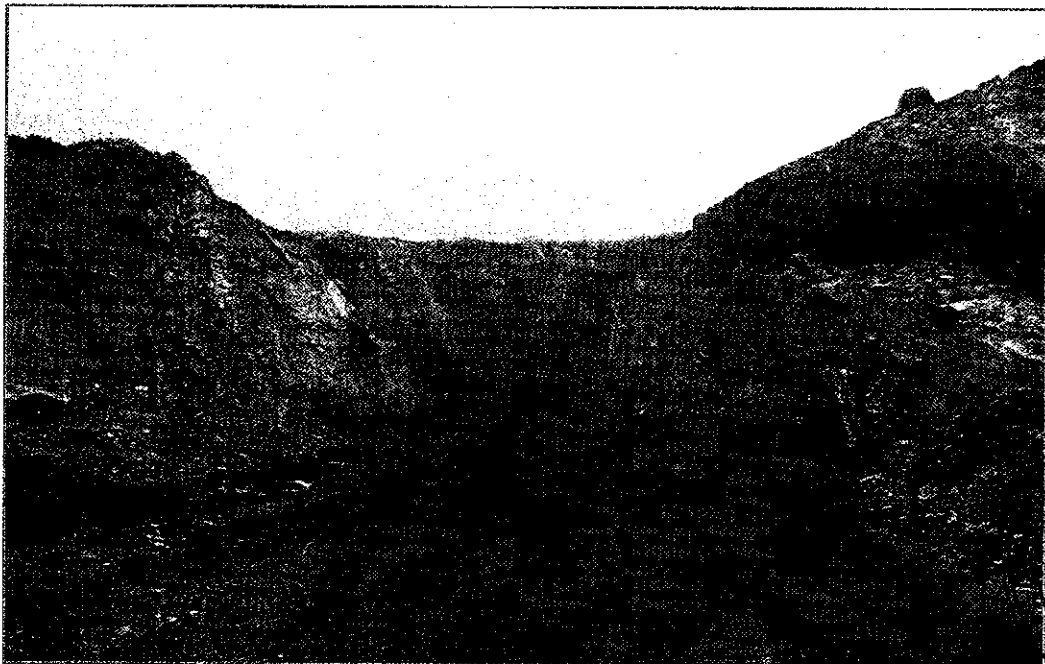
Gga. Nora E. Godoy

Productor Alberto Depetris - 5

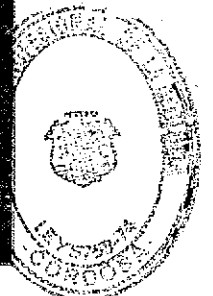


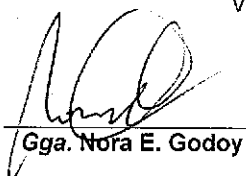


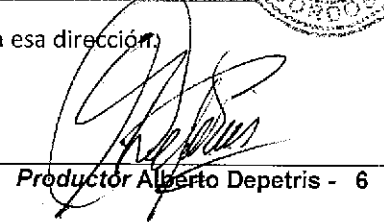
Vista hacia el Norte de la Labor 5



Vista hacia el Sur de la Labor 5, mostrando el talud de avance en esa dirección.




Gga. Nora E. Godoy


Productor Alberto Depetris - 6



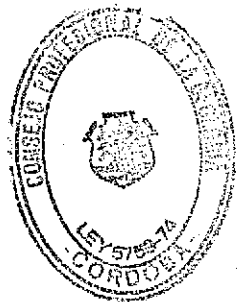
Para una segunda etapa en el plan de explotación, Se está efectuando la construcción de un terraplén para adecuar dicho plan, a fin de permitir disminuir el talud actual de la labor 1. El estado actual del terraplén y su posición se puede observar en la fotografía inferior. En una etapa posterior se posibilitará la unificación de las L1 y L5 formando una explotación escalonada con taludes de hasta 10 m aproximadamente.

Las dimensiones actuales del terraplén en construcción que se muestran en las imágenes son de:

- Largo: 20 m
- Ancho: 6 m
- Altura: 3.5 a 5 m



Imagen del terraplén ubicado al pie del talud oeste de la labor 1



- DEFINIR SECTORES QUE NO SE VAN A MANEJAR Y QUEDARÁN COMO PASIVOS Y GEORREFERENCIAR.

Los sectores que no se manejarán corresponden a áreas de exploración en algunos casos. Pero existen labores que fueron abandonadas por anteriores productores, que no está previsto utilizarlas actualmente aunque podrían ser eventualmente reutilizadas si se procede rediseñando el sistema de explotación, con proyección a destinarlas a futuras labores o accesos.

Por lo tanto, se tienen como pasivos las siguientes: las escombreras antiguas señaladas como E3 y E4, la labor exploratoria Le1, la labor exploratoria Le2, señaladas en la Foto N° 8: Ubicación general de los elementos del proyecto del IIA previo.

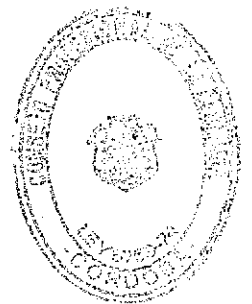


Escombrera 3 – E 3	31°17'17,5"S	64°49'23,7"O
Escombrera 4 – E 4	31°17'17,2"S	64°49'28,3"O
labor exploratoria Le1	31°17'27,1"S	64°49'34,2"O
labor exploratoria Le2	31°17'26,5"S	64°49'37,5"O


- AMPLIAR INFORMACIÓN Y MANEJO SOBRE EL AVANCE DE LA ESCOMBRERA Y PLAYA SOBRE EL SECTOR DEL CAUCE.

La escombrera actual utilizada como Playa de trabajo presenta hacia el N-O una labor que no está siendo utilizada y que fue designada como L8 (Foto N° 8 Ubicación general de los elementos del proyecto del IIA previo), la cual presenta una altura de unos 8 m y una longitud de unos 80 m. Se ha recomendado al productor dirigir hacia ese flanco el material estéril. De este modo no se producirá un incremento del volumen de la escombrera hacia la cuenca del arroyo, con la ventaja de ir rellenando un antiguo hueco de explotación.

Por otra parte, se aclara que el productor no avanzó sobre el cauce del arroyo y que la obstrucción parcial del mismo se produjo en épocas anteriores a la presente producción, por lo que la situación de la Escombrera 3, estaba en esa condición al tomar la explotación de la cantera. No obstante, se dispondrán los medios para retirar el material que obstruye parcialmente el cauce con la escombrera inactiva.



Escombrera antigua E3 observada desde el pie del talud, en el sector que obstruye parcialmente el cauce.


Gga. Nora E. Godoy

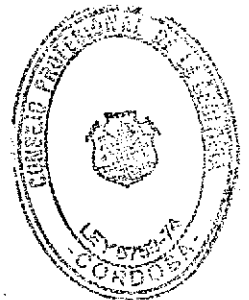

Productor Alberto Depetris - 8




El sector demarcado es el que puede ser removido para facilitar el pasaje de agua en las épocas de crecidas.

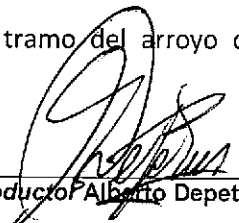


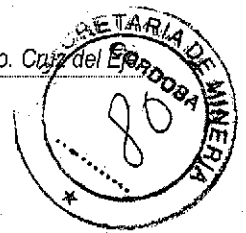
Vista desde el sector que se puede remover.



En la imagen inferior, que corresponde al año 2009, se muestra el tramo del arroyo que fue interrumpido por la ocupación de la escombrera identificada ahora como E3.


Gga. Nora E. Godoy


Productor Alberto Depetris - 9



Escombrera E3 y arroyo.

La imagen inferior está tomada desde la Playa de maniobras hacia la escombrera E3 y es posible ver el sector que interrumpe parcialmente el cauce, aunque no obstruye totalmente el flujo de agua ya que se infiltra.



La imagen de la escombrera E3 y el cauce del arroyo.

Gga. Nora-E. Godoy

NORA GODOY

CONSEJO PROFESIONAL DE LA GEOLOGIA
Ley 3750 - Córdoba - O.T. N° 7763
VIGACION 4517/2014

PACIFICO SUR MINERA SRL
CUI 30-67753660-4
Productor Atsena Depetris - 10

Geol. Ricardo Adrián da Silva