

FICHADO EMPRESAS INTERVINIENTES

2009-agosto 2010

Silvia C. Leanza

Es copia Corresponde potasio

**FICHADO:**

**EMPRESAS INTERVINIENTES EN MINERÍA –ENERGÍAS ALTERNATIVAS (INCLUIDAS LAS HIDROELECTRICAS EN NEUQUÉN- CONSIDERANDO LOS EMPRENDIMIENTOS ANUNCIADOS POR EL GOBIERNO PROVINCIAL.-**

**POTASIO: Proyecto Potasio Río Coloeado. SA**

Yacimiento en avanzada etapa de exploración y preparación para iniciar la explotación: Proyecto directamente vinculado con el IIRSA: red ferroviaria y portuaria Terminal en Bahía Blanca. Ocupa la Pampa, Mendoza, Buenos Aires y Neuquén

En la explotación intervienen un conjunto de empresas, en general asociadas al grupo Vale<sup>1</sup>  
Empresas que intervienen en Nqn. (habría que ver que ver en las otras provincias)

El 100% del proyecto Rio Colorado (Rio Colorado), localizado en las provincias de Mendoza y Neuquén, sobre Rio "Colorado comprende el desarrollo de un yacimiento **con** capacidad inicial de producción de 2.4 Mtpa de potasio (cloruro de de potasio, KCl), con un potencial expansión hasta 4,35 Mtpa-

La construcción de un ramal ferroviario con una extensión de 350 km, porto e planta de generación de energía eléctrica". <http://www.potasiolorio.com/>

"El megaproyecto demandará un suministro de gas que equivale al consumo de los hogares, los comercios y los entes oficiales de toda la ciudad de Mendoza (1 millón de m3 por día, 367,4 millones de m3/año). Además, requerirá una cantidad de energía eléctrica anual de 318 GWh., casi el 40% del consumo de los hogares de la capital mendocina. La demanda de agua será de 1 m3 por segundo, similar a la utilizada en la ciudad de Santa Rosa (La Pampa. Arg.) por día, la mitad de la capacidad del acueducto del río Colorado que suministra H2O a varias localidades de esta provincia. Sólo si se considera las emisiones de gases de efecto de invernadero (GEI) por el consumo de gas, el megaproyecto tendría un costo ambiental de 8,4 a 11,7 millones de dólares por año, valor superior a las regalías que recibiría Mendoza por esta explotación minera (calculada en unos 8 millones de dólares anuales)<sup>2</sup>."

<http://www.ecodigital.com.ar/Informes/Mina%20Potasio.htm>

El área de Afectación corresponde a la Cuenca del Río Barrancas-Colorado – Comité de Cuencas COIRCO- (Mdza, R.N, LA, Nqn , Baires) Todos los metales alcalinos y Alcalino Terreos(Grupo I y II) Reaccionan con el agua produciendo hidróxido y liberando gas Hidrogeno

**Empresas:**

**1.- Allana Potash Corp. (antes Allana Resources Inc.)**

Miembro SEDAR. Es una empresa Canadiense especializada en la exploración y el desarrollo de yacimientos de potasa.-

---

<sup>1</sup> El consume de gas equivale triple comparación , el precio que paga la vale , el precio al que se importa el gas y el precio que pagamos nosotros Y el precio de producción del gas local Guille Sánchez- consumo de Patagonia Norte y de Neuquén Marcos

<sup>2</sup> Todos los metales alcalinos y Alcalino Terreos(Grupo I y II) Reaccionan con el agua produciendo hidróxido y liberando gas Hidrogeno. En algunos casos como este la reacción es muy exotérmica y produce desprendimiento de calor que hace estallar el hidrogeno que es explosivo produciendo chispas y haciendo que la reacción sea algo violenta.  $2K + 2H OH \rightarrow 2KOH + H_2$  Al igual que otros metales alcalinos reacciona violentamente con el agua desprendiendo hidrógeno, incluso puede inflamarse espontáneamente en presencia de agua.  $K + H OH \rightarrow KOH + H_2$  (SE LIBERA HIDROGENO)

## FICHADO EMPRESAS INTERVINIENTES

2009-agosto 2010

Silvia C. Leanza

Es copia Corresponde potasio

Ubicación ZONA AL NE de la Pcia DE RINCÓN DE LOS SAUCES Posee 154.000 has. Producción estimada del yacimiento (verificar si es para la empresa o para todo el yacimiento) Proyectan una producción de 2,4 millones de Tn de potasio para el 2012.-

**VER MAPA** pagina [http://www.allanapotash.com/i/maps/argentina\\_potash\\_map.jpg](http://www.allanapotash.com/i/maps/argentina_potash_map.jpg)

### **2.-VALE (Companhia Vale do Rio Doce)**

<http://www.vale.com/pt-br/Paginas/default.aspx>:

Ex-CVRD = Colorado Vale do Rio Doce

El yacimiento pertenece GRUPO VALE al desde: fines de enero 2009 fecha en que la empresa compro a Río Tinto

A finales de enero, Vale compró el proyecto Río Colorado, además de los activos de exploración de potasa Regina en Canadá a Río Tinto PLC, la minera con problemas de deuda, por US\$850 millones

<http://www.inforiocolorado.com.ar/index.php/noticias/sociedad/356-la-minera-brasilena-vale-sa-avanza-en-potasio-rio-colorado>

**Observaciones VER: Potasio** Río Colorado y Río Tinto

[http://www.riotinto.com/documents/ReportsPublications/corpPub\\_Potasio\\_Spanish.pdf](http://www.riotinto.com/documents/ReportsPublications/corpPub_Potasio_Spanish.pdf)

Pertenecen al Grupo VALE, las siguientes empresas

**Grupo Bunge** Argentina y Brasil: <http://www.bunge.com/> (soja –fertilizantes – etc. )

**ThyssenKruppSteel** (Aceros Kupp Alemania) <http://www.thyssenkrupp.com/> y <http://www.krupp.ca/>

**Ecofuel SA** . Empresa asociada con Bunge Argentina, **AGD (Aceitera General Deheza)** es propietaria de Ecofuel SA, una planta de producción de biodiésel, ubicada en Puerto General San Martín (Provincia de Santa Fe).

**Petrobras** “Vale, que tiene proyectos en sociedad con la estatal brasilera Petrobrás” ver Fichado Ferrocarril y potasio

### **La Vale: Extraído de la Página web**

“La empresa minera brasileña presente en 34 países, con la misión de transformar los recursos minerales en la prosperidad y el desarrollo sostenible. Nos explorar, producir y vender el mineral de hierro y pellets, níquel, cobre, carbón, bauxita, alúmina, aluminio, potasio, caolín, manganeso, ferroaleaciones, cobalto, metales del grupo del platino y metales preciosos. También operamos en la logística, la energía y la fabricación de acero.

Intervine en:

Transporte: marítimo y fluvial, manejo de puertos; transporte ferroviario y la construcción de material ferroviario:

Actividad agrícola: fertilizantes y alimenticia Asociada a la aceitera General de Deheza

Energía: producción de biocombustibles

Bioingeniería

Operaciones Mineras:

Mineral de hierro y pellets: 59,2% \*

Níquel: 13,6% \*

Carbón: 2,1% \*

Aluminio: 8,6% \*

El manganeso y ferro aleaciones: 2,2% \*

Cobre: 4,7% \*

Otros: 1,2%

**Observación:** El ferrocarril que unirá el yacimientos de potasio Mendoza, Neuquén (Rincón de los Sauces, San Patricio del Chañar, Campo Grande (R.N) con el Puerto de Bahía Blanca ¿?, Ver a que empresa se refiere

## FICHADO EMPRESAS INTERVINIENTES

2009-agosto 2010

Silvia C. Leanza

Es copia Corresponde potasio

En conexión con el ex Roca –Puerto de Bahía Blanca (ver la relación con las plantaciones de soja en el bajo de Marí Menuco –Nqn- y con la Planta de Fertilizantes del Polo Petroquímico de Bahía Blanca. VER Fichado ferrocarril potasio

### **Empresas asociadas al emprendimiento, en Neuquén:**

Ubicado al Noreste de Rincón de los Sauces y al sur del yacimiento petrolero El Portón

Se superponen a los yacimientos petroleros y gasíferos del Rincón de los Sauces, El Pórtón, Puesto Hernández,,Pata Mora, Huitrín

Próximo a yacimientos de arcillas bituminosas –asfaltitas- Centrales térmicas del Portón, Loma de la Lata,

### **Area del Sistema Interconectado Conexión Comahue-Cuyo - Asfalto de la Ruta 40 –tramo Barrancas \_Malargüe-Nihuil**

Según datos proporcionados por la Secretaría de Energía de la Nación, en Neuquén está el 75 por ciento del yacimiento más grande de potasio de América del Sur, el otro 25 % está en el sur de Mendoza. Solamente 12 países lo producen. Permitirá exportar potasio a todo el mundo por unos 40 años.

Las estimaciones de producción anual -en una primera instancia- indican 2.400.000 toneladas por año, pero con seguras posibilidades de duplicar esas cantidades en los dos primeros años (Noticias On Line) *Portal Minero* Comienzan a perforar para buscar potasio en Neuquén enero del 2010 (Noticias On Line) *Portal Minero* Comienzan a perforar para buscar potasio en Neuquén enero del 2010 “ En la actualidad, hay tres empresas realizando estudios previos del reservorio; dos de ellas ya están en la fase exploratoria con proyectos de ensayos de dilución. Se trata de Vale Do Río Doce, la local Minera Cordillera del Viento asociada a K+S S.A”, es considerada como “la gran empresa de potasio alemana” *Portal minero –noticias online.-* 2009. -

-**Marifil Mines<sup>3</sup> (MFM: TSX-V) Marifil Mines (MFM: TSX-V)** -  
<http://www.marifilmines.com/s/Esperanza.asp>

Compañía **canadiense de exploración** de recursos Mineros., enfocada en la exploración de metales preciosos y básicos en la Argentina, “el hogar de algunos de los descubrimientos más prolíficos del mundo reciente”

Su cartera tiene aproximadamente 20 propiedades, incluyendo varias a de oro y los valores de plata. Otras propiedades contienen tonelaje bruto de metales preciosos y básicos.

Marifil mejora sus propiedades a través de la exploración y perforación de centrado con las principales empresas mineras para a aprovechar el valor para sus accionistas.

} Propiedades en Catamarca, Salta (Litio) Río Negro, San Luis

En Neuquén BOQUE K2 POTASIO

Se han identificado dos horizontes de la potasa en la misma cuenca de Rio Tinto Rio Colorado potasa, el estrato superior y el horizonte inferior –(estudios del 2008)

Análisis de rayos gamma y registros eléctricos de pozos abandonados de petróleo perforar los agujeros en la propiedad han confirmado la presencia cuencas de potasa a más de 200 kilómetros cuadrados. VER<sup>4</sup>

Plan de Trabajo en agosto de 2008, la compañía firmó una Carta de Intención (LOI) con **Oxbow Holdings Corp<sup>5</sup>**. a la empresa conjunta de la propiedad. La transacción con Oxbow está sujeta a la

<sup>3</sup> **Marifil aparece también, en Uranio también.**

<sup>4</sup> Ver los estudios de YPF exploración de Chochi

<sup>5</sup> Las Actividades Comerciales Principales de son Oxbow La Minería, y la Comercialización de Energía y Materias Primas Como carbón, gas natural Petróleo,, y coque calcinado y Metalúrgico Overview 100 por ciento de propiedad del proyecto

## FICHADO EMPRESAS INTERVINIENTES

2009-agosto 2010

Silvia C. Leanza

Es copia Corresponde potasio

aprobación por la junta de directores de Marifil y el TSXV. Ver comunicado de prensa de 12 /08/ 2008.

K-2 potasa se compone de 99.964 hectáreas; ubicada en la Cuenca neuquina de Río Tinto-Río Colorado

El Programa de exploración, entre los últimos de Marifil dio como resultado el descubrimiento un yacimiento de la potasa que potencialmente de más de 200 kilómetros cuadrados.

La herramienta principal dentro del pozo utilizado para medir la presencia de la potasa es un registro de rayos gamma, que detecta la radiación gamma de origen natural que se emite por las sales de potasio (potasa).

La compañía ha analizado los registros de cuatro pozos de petróleo preexistentes<sup>6</sup>; así perforar los agujeros en la propiedad - Conin X1, X1 Pillantoqui, YFP Quilimalal X-1 y YFP Pasa Hacha X-1 - que muestran una excelente correlación estratigráfica entre sí. YFP Quilimalal X-1 y YFP Pasa Hacha X-1 se ha definido un área de 18 kilómetros de largo en dirección norte-sur y 13 kilómetros de ancho en una dirección este-oeste. ([see news release dated July 22, 2008](#))

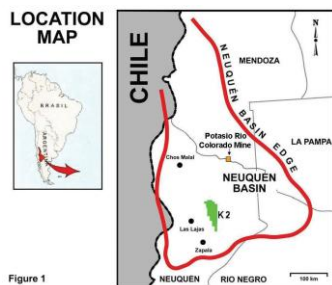


Figure 1

hAy otros mapas del informe k2

**Minera Cordillera del Viento SA Argentina** : está asociada a K+S S.A, (alemana)

Contratan a al empresa San Antonio para la perforación

**Grupo Chediack** con las las firmas Bunge Minera y Servicios de Minería.

Según datos proporcionados por la Secretaría de Energía de la Nación, en Neuquén está el 75 por ciento del yacimiento más grande de potasio de América del Sur, el otro 25 % está en el sur de Mendoza. Solamente 12 países lo producen. Permitirá exportar potasio a todo el mundo por unos 40 años.

**K+S S.A**, empresa alemana, no aparecen en la web

<http://www.thyssenkrupp.com/en/konzern/business-areas.html>

Asociada a los grupos...Bunge y Chediack , y a la Empresa Servicios Mineros –Peruana-

**Grupo Chediack** empresas- argentina- vial, agronegocios –olivo- , electroingeniería chediack , no pude encontrar la sede, de baires

**Bunge Minera** ... será la sede Brasil asociada a la Vale

<sup>6</sup> Ratifica lo que me contó Chochi –Buscar ese documento--- Cabe destacar:

- Conin X1 contiene 5,8 metros de gradación de 15,22% de K2O, incluyendo 2,0 metros en K2O 20%, y se cruzan un adicional de 5,4 metros de K2O 11,5%.
- Pillantoqui X1 con 10 metros de 11,7% de K2O y 1,6 metros de K2O 14%.
- Quilimalal X-1 contiene 7,70 metros de gradación de 14,45% de potasa (K2O), seguido por 1,6 metros de gradación de 15,0% K2O entre una profundidad de 1,280.3 1,291.6 y metros.
- Pasa Hacha X-1 contiene 3,1 metros de gradación de 11,35% K2O seguido por 1,0 metros de gradación de 13% de K2O una profundidad de entre 1.494,8 y 1.501,1 metros.

En julio de 2008, Marifil ver informe NI 43-101 sobre la propiedad (véase el comunicado de prensa de fecha 22 de julio 2008).

## FICHADO EMPRESAS INTERVINIENTES

2009-agosto 2010

Silvia C. Leanza

Es copia Corresponde potasio

**Servicios Mineros SA \_SERMISA-** <http://www.serminsa.com/marcas.php> proveedores y constructores de equipos ferroviarios para la minería, carros , vagonetas, ferrocarriles según patentes de la empresa British Electric Vehicles de Lancashire (Gr Brt) <http://www.serminsa.com/marcas.php>

San Antonio Petrolera –perforation- ex Pride- en el 2007 vendida a Grupo Brahma Brasil.

POTASIO				
EXPT/AÑO	NOMBRE MINA	ID SUSTANCIA	BASE.dto	departamento
4802-00244/2008	NEUKEN IX	POT	PE	PEHUENCHES
4802-443/2008	NEUKEN XV	POT	PE	PEHUENCHES
4802-00863/2010	PAMPA NEGRE OESTE	POT	PE	PEHUENCHES
3452-414/2007	NEUKEN III	POT	PE	PEHUENCHES
4802-00242/2008	NEUKEN VII	POT	PE	PEHUENCHES
4802-00241/2008	NEUKEN VI	POT	PE	PEHUENCHES
3452-00098/2008	CATEO	POT	PE	PEHUENCHES
4802-418/2008	CORRALERA	POT	PE	PEHUENCHES
4802-00245/2008	NEUKEN X	POT	PE	PEHUENCHES
4802-00248/2008	NEUKEN XIII	POT	PE	PEHUENCHES
4802-00246/2008	NEUKEN XI	POT	PE	PEHUENCHES
4802-00971/2011	NEUKEN XVII	POT	PE	PEHUENCHES
3452-413/2007	NEUKEN II	POT	PE	PEHUENCHES
2406/2004	CATEO	POT	PE	PEHUENCHES
4802-00972/2011	NEUKEN XVIII	POT	PE	PEHUENCHES
4802-442/2008	NEUKEN XVI	POT	PE	PEHUENCHES
11918/85	JULIA	POT	PE	PEHUENCHES
4802-00247/2008	NEUKEN XII	POT	AÑ	AÑELO
11865/85	PAULA	POT	PE	PEHUENCHES
3452-412/2007	NEUKEN I	POT	PE	PEHUENCHES
11922/85	ESTELA	POT	PE	PEHUENCHES
3452-415/2007	NEUKEN IV	POT	PE	PEHUENCHES
4802-00862/2010	PAMPA NEGRA ESTE	POT	PE	PEHUENCHES
3451-111/2005	MARTINA	POT	PE	PEHUENCHES
3452-416/2007	NEUKEN V	POT	PE	PEHUENCHES
289/92	GISELLE	POT	PE	PEHUENCHES
11919/85	ESTER	POT1	PE	PEHUENCHES
11581/84	LALITA	POT1	PE	PEHUENCHES
4802-459/2008	SERVIDUMBRE DE OCUPACIÓN	POT1	PE	PEHUENCHES

Según el mismo informe de la pagina <http://www.energianeuquen.gov.ar/gis.aspx> Secretaría de hidrocarburos ( donde está el catastro minero) Agregar los titulares de las pertenencias Agregar los documentos que encontré de marifil

FICHADO EMPRESAS INTERVINIENTES

2009-agosto 2010

Silvia C. Leanza

Es copia Corresponde potasio

El informe de Catastro Minero obrante en esta página, no tiene actualizado al día de hoy las variaciones que pudieran haber ocurrido, por lo cual el mismo no debe ser tomado como informe definitivo, el cual sólo podrá obtenerse cotejando el estado del Expediente minero. El uso del mismo es sólo para referencia. El contenido no otorga derecho alguno al usuario ni obliga a la Dirección Provincial de Minería. El sólo hecho de bajar el presente archivo implica conocimiento y aceptación de este texto. <http://www.energianeuenquen.gov.ar/catastrominero.aspx>

**Tabla 1: Síntesis de las distintas áreas potásicas.**

Zonas con sales de potasio	Niveles	Potencias (m)	Profundidad (m b.b.p.)
<b>Provincia de Mendoza</b>			
1. El Pichanal	2 a 5	0,8 a 7,6	800 a 1000
2. Cerro Guillermo	4	1,4 a 7,2	1000 a 1100
3. Co. Chihuido del Sur	2 a 3	1,6 a 5,6	900 a 1000
4. Paso de las Bardas	2 a 6	1,4 a 8,8	900 a 1050
<b>Provincia del Neuquén</b>			
5. Paso de las Bardas	2 a 6	1,4 a 7,1	1300 a 1600
6. Filo Morado	1 a 2	1,4 a 5,6	1200 a 1300
7. Loma Pedregosa- Cerro Guanaco-Chihuido Bayo	2 a 3	1,5 a 5,2	750 a 1200
8. Los Barriales-Punta Borda Auca Mahuida	1 a 2	1,4 a 8,2	1200 a 1400
9. Sierra Negra-Chihuido de la Sierra Negra	1 a 3	1,2 a 7,0	800 a 1400
10. Ranquiles-Pampa de las Liebres	1 a 3	1,9 a 6,0	600 a 700
11. Salinas de Huitrín	1	4,0	600

Sales de potasio de la Formación Huitrín (Cretácico inferior), Provincias de Mendoza y Neuquén

Informe de Catastro Minero  
 Versión Actualizada 2010



Corresponde a los pozos de cateo realizados en la cuenca Neuquina – mantos evaporíticos de HUttrin\_