



# Veladero

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Veladero
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Barrick
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Barrick (Minera Argentina Gold S.A.)
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Francisco de Villagra 531 (este) - 5400 - Provincia de San Juan
	+54-(0)-264-498-100

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

#### *Project Location:*

Valle del Cura, departamento de Iglesia, provincia de San Juan. A una altura de entre 4,000 y 4.850 metros sobre el nivel del mar, a 374 kilómetros al noroeste de la ciudad de San Juan // Valle del Cura, Iglesia Department, San Juan Province. Velaero is located between 4,000 and 4,850 m.a.s.l., and 374 km NW of San Juan city.



### Fecha de inicio de construcción

#### *Construction Date*

Octubre de 2003  
// October 2003

### Fecha de inicio de producción

#### *Production Date*

Noviembre de 2005 // November 2005



### Minerales

#### *Minerals*

Oro y plata // Gold and silver

### Empleo directo + indirecto

#### *Direct + Indirect employment*



3.000 personas trabajan directamente en la operación de la mina entre personal propio y contratado. 90% proviene de la provincia de San Juan. // 3,000 people work directly at Veladero (direct jobs and contractors), 90% belong to San Juan Province



### Costo de capital

#### *Capital Cost*

> US\$ 600 millones // > US\$600 million



### Detalle de la operación mina

#### *Mine operation*

Producción de superficie desde dos pits (Filo Federico y Amable) / Se tratan 98.000 MT y se procesan 30 MT anuales. El equipamiento incluye 5 palas, una flota de 42 camiones, 9 máquinas perforadoras y una importante flota de equipos auxiliares /// Mineral is extracted from 2 open pits (Amable and Filo Federico), with 98 M tpy mined and 30 M tpy of ore processed. Equipment includes 5 electric shovels, a 42 trucks fleet, 9 drilling machines and an important fleet of auxiliary equipment.



### Producción promedio anual

#### *Average annual production*

Entre 575.000 y 625.000 onzas (producción estimada para 2015) // Between 575,000 and 625,000 Oz of gold (estimated Annual production by 2015)



### Detalle del procesamiento

#### *Processing*

Trituración, lixiviación en pilas, recuperación por Merrill-Crowe y refinación: el mineral triturado es enviado por camiones hasta la pila de lixiviación; el oro y la plata son recuperados por un proceso con precipitación de zinc (el producto final es una barra doré). La recuperación metalúrgica promedio para la vida útil del yacimiento es de un 73% para el oro. La capacidad de tratamiento de la planta metalúrgica es de 85.000 tpd. // Processing includes Crush/Heap Leach/Merrill Crowe/Refinery: the crushed ore is conveyed and truck hauled to the leach pad; Gold and silver values are recovered from process solution by zinc precipitation (the final product is a dore bar) Life-of-mine average recovery: 73% gold; Plant capacity: 85,000 tpd.



### Recursos y Reservas

#### *Resources and Reserves*

4,7 millones de onzas de oro en reservas // 4.7 Moz of gold in reserves



# Cerro Negro

## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Cerro Negro

*Project Name:*

**Empresa Inversora** Goldcorp Inc.

*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Oroplata S.A.

*Operating Company:*

**Origen del capital**  Canadá

*Source of Capital*

**Dirección Postal** Av. L . N. Alem 855 - Piso 27° - Capital Federal

*Address:*



+54-(0)-11-4323-7000

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Santa Cruz / Santa Cruz province



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Mina subterránea // Underground Mine



### Producción promedio anual

*Average annual production*

La producción se situaba en el rango de 0,425 Moz a 0,475 Moz // Production in the range of 0.425-0.475 Moz



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

5,26 Moz de oro y 43,63 Moz de plata en reservas probadas y probables y 0,65 Moz de oro y 5,59 Moz de plata en recursos (medidos, indicados e inferidos) // 5.26 Moz of gold and 43.63 Moz of silver (proven and probable resources), and 0,65 Moz of gold and 5.59 Moz of silver (measured, indicated and inferred resources)

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

Cerro Negro es un sistema de depósitos de mineral (oro y plata) epitermal de baja sulfuración alojados en vetas de cuarzo. El proyecto cuenta con seis zonas reconocidas y al momento se está acopiando a través de tres minas Eureka, Mariana y Mariana Central // Cerro Negro is a system of low sulphidation epithermal (gold and silver) mineral deposits hosted in quartz veins. Cerro Negro has six known zones, and up to this moment there is stockpiled ore from three mines (Eureka, Mariana y Mariana Central)



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

2011

### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

Diciembre 2014 / December 2014



### Vida útil restante

*Remaining life*

> 10 años / Over 10 years



### Minerales

*Minerals*

Oro y plata // Gold and silver



### Costo de capital

*Capital Cost*

US\$ 1.650 millones - US\$1.700 millones (Aprox.) // US\$1,65 billion - US\$1,7 billion

### Empleo directo

*Direct employment*

1500



### Empleo indirecto

*Indirect employment*

700



### Detalle del procesamiento

*Processing*

Trituración primaria y secundaria, molienda (4.000 tpd) y producción de metal doré por lixiviación en tanque // Primary and secondary crushing, grinding (4,000 tpd) and metal doré production using tank leaching techniques

## Otros comentarios / Other comments

Las tasas de producción en Cerro Negro continúan en aumento luego de la adquisición de nuevos equipos subterráneos así como de la capacitación y entrenamiento brindados a los operarios. Asimismo, en la fase explorato-

ria, se están realizando tareas perforatorias para confirmación de recursos // Mine production rates increasing: additional u/g mobile equipment on-site and training programs



# Bajo de la Alumbraera

## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Bajo de la Alumbraera

*Project Name:*

**Empresa Inversora** Minera Alumbraera Ltd. (Glencore 50% / Goldcorp 37,5% / Yamana Gold 12,5%)

*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Minera Alumbraera (su socio interestadual, YMAD, tiene derecho al 20% de las utilidades netas)

*Operating Company:*

**Origen del capital**   Suiza y Canadá

*Source of Capital*

**Dirección Postal** Maipú 812 - 1° Piso - Oficina "F" - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

*Address:*



+54 (0) 4853-8300

## Etapas del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Emprendimiento situado en tres provincias: mina y procesamiento en Catamarca; mineralo ducto de 316 km de extensión entre Catamarca y Tucumán; estación eléctrica y planta de filtros en Tucumán; instalaciones portuarias en Santa Fé // Operation located in three provinces: mine and processing in Catamarca; 316 km concentrate pipeline between Catamarca and Tucuman; power station and filter plant in Tucuman; port infrastructure in Santa Fe



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

1994

### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

1997



### Vida útil restante

*Remaining life*

1 año y medio // 1,5 years



### Minerales

*Minerals*

Concentrado de cobre y oro, oro en doré, concentrado de molibdeno // Copper and gold concentrate; gold in dore; and molybdenum concentrate



### Producción promedio anual

*Average annual production*

En 2015: concentrado de cobre y oro (246.923 toneladas), onzas de oro doré (0,66 toneladas), concentrado de molibdeno (1,73 toneladas) Total: 248.660 toneladas // 246,923 tons of copper and gold in concentrate in 2015, 0.66 tons of gold in dore, and 1.73 tons of molybdenum in concentrate for a total of 248,660 tons.



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

La operación es un típico open pit utilizando tres palas cargadoras Bucyrus 495 BI (43 m<sup>3</sup> = 53yd<sup>3</sup>), con el soporte de dos cargadoras frontales Caterpillar 994 D. Se utilizan primariamente para trasladar material de la zona de acopio para ser mezclado con mineral fresco proveniente del pit; también son utilizadas para algunas tareas de limpieza en el pit. La flota de camiones consiste en 45 unidades Caterpillar 793 C, con transmisión mecánica modelo 793 B&C con capacidad de carga de 220 toneladas para mover tanto mineral como estéril. El minado se realiza en bancos de 17 metros, lo que cumple con el tamaño del equipo necesario para satisfacer la tasa de producción // MAA's loading fleet comprises three Bucyrus 495BI (43 m<sup>3</sup>) shovels supported by four two end loader (Caterpillar 994 D). The loaders are primarily used to deliver material from the stockpiles to be blended with fresh ore from the pit. They are also used for some cleaning duties in the pit. The haulage fleet consists of 45 Caterpillar 793 C, mechanical transmission 793 B&C trucks with 220-t hauling capacity, to move mineral and waste. Mining is carried in 17 m benches.

**Empleo directo + indirecto**  
*Direct + Indirect employment*



1.953 personas (2015) // 1,953 people in 2015



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

Reservas: Bajo de la Alumbraera 150 MT con 0,33% de cobre, 0,31 g/t de oro y 0,012% de molibdeno y Bajo El Durazno con 8 MT con 0,19% de cobre y 0,39 g/t de oro // Recursos: Bajo El Durazno con 104 MT con 0,14% de cobre y 0,37 g/t de oro // Reserves: Bajo de la Alumbraera 150 MT with 0.33% copper, 0.31 g/t gold and 0.012% molybdenum; and Bajo El Durazno with 8 MT with 0.19% copper and 0.39 g/t gold



### Detalle del procesamiento

*Processing*

Minera Alumbraera procesa mineral a través de trituración y mollienda convencional, flotación de sulfuros y circuito aurífero de gravedad. El diseño original para el procesamiento de mineral fue de 80.000 tpd; desde ese entonces ha habido varios proyectos de expansión que han ampliado la capacidad hasta 110.000 tpd para compensar la menor ley mineral y la dureza de la roca. A ello hay que sumar el inicio de la producción de molibdeno en 2008 por medio de un circuito de flotación. // Minera Alumbraera processes ore through conventional crushing and grinding process, sulphides flotation and gravity gold circuit. The original nominal design throughput was 80,000 t/d, and after subsequent expansion projects, the actual throughput is 110,000 t/d as the ore grade decreases and the rock gets harder. Since 2008, Minera Alumbraera produces molybdenum using a flotation concentrate.



# Cerro Vanguardia

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Cerro Vanguardia
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Cerro Vanguardia S.A. (AngloGold Ashanti 92,5% y Fo.Mi.Cruz S.E. 7,5%)
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	AngloGold Ashanti 92,5%
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Sudáfrica
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Av. San Martin 1032/8 - (9310) - Puerto San Julian - Provincia Santa Cruz
	+54-(0)-2962-496-000

## Etapas del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Sureste de la Provincia de Santa Cruz // Southeast Santa Cruz province



### Minerales

*Minerals*

Oro y plata // Gold and silver



### Costo de capital

*Capital Cost*

US\$575 millones (en 2015 se erogaron US\$67 millones en materia de gastos de capital) // US\$575 million (during 2015, the company invested US\$67 million in working capital)



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Cielo abierto, subterránea y lixiviación en pilas. 3 MT tratadas con una ley promedio de 6,08 g/t de oro // OP, UG and HL. 3 MT treated with an average grade of 6.08 g/t gold



### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

1998



### Vida útil restante

*Remaining life*

Hasta 2023 // Until 2023

### Empleo directo

*Direct employment*

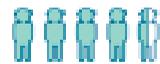
1168



### Empleo indirecto

*Undirect employment*

450



### Producción promedio anual

*Average annual production*

277.914 oz de oro (92,5% atribuible) // 277,914 oz of gold (92.5% attributable)



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

Reservas: 1,3 Moz de oro; Recursos: 3,6 Moz de oro // Reserves: 1.3 Moz of gold; Resources: 3.6 Moz of gold



### Detalle del procesamiento

*Processing*

Trituración, molienda y procesamiento (3.000 tpd) de mineral en sitio, con recuperación por CIL, y producción de metal doré // The processing method includes crushing, milling and processing of ore at site (3,000 tpd), with CIL recovery and metal doré bar as final product.



# Gualcamayo

## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Gualcamayo  
*Project Name:*

**Empresa Inversora** Yamana Gold Inc.  
*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Minas Argentinas S.A.  
*Operating Company:*

**Origen del capital**  Canadá  
*Source of Capital*

**Dirección Postal** General Paz 558 Oeste - 5400  
*Address:* Provincia de San Juan

 +54-(0)-264-4299700

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Departamento de Jáchal - Provincia de San Juan // Jachal Department - San Juan province



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

2007

### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

2009 en open pit; en 2014 inició la producción subterránea de QDD // 2009 (open pit), UG production at QDD began in 2014



### Vida útil restante

*Remaining life*

7 años // 7 years



### Minerales

*Minerals*

Oro y Plata // Gold and silver



### Costo de capital

*Capital Cost*

Más de US\$270 millones iniciales y más de US\$200 millones en expansiones // Over US\$270 million (initially) and over US\$200 million through expansions



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Gualcamayo es una mina mixta (a cielo abierto y subterránea) que utiliza el sistema de lixiviación en pilas. Posee tres zonas mineralizadas de donde se extrae el mineral para su posterior procesamiento. Se está ejecutando la ampliación de Valle de Lixiviación Norte y ya se encuentra en funcionamiento una cinta transportadora de 1.500 m de longitud que sirve para procesar el mineral proveniente de QDDLW. // Gualcamayo is a mix mine (open pit and underground) with heap leaching recovering process. Gualcamayo has three mineralized zones where the ore is extracted for further processing. Yamana is expanding the North Leach pad; an overland conveyor (1,500 m length) is used to process material from QDDLW.



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

1,2 Moz de oro en reservas probadas y probables, y 3,8 Moz de oro en recursos medidos e indicados // 1.2 Moz of gold in reserves (Proven and probable), and 3.8 Moz of gold in resources (Measured and Indicated)

### Empleo directo

*Direct employment*

1100



### Empleo indirecto

*Undirect employment*

1500



### Producción promedio anual

*Average annual production*

180.337 oz de oro (2014), 181.000 oz (2015) y un promedio de 150.000-160.000 oz para los próximos años // 180,337 oz of gold (2014), 181,000 oz (2015) and an average of 150,000-160,000 oz during next years



### Detalle del procesamiento

*Processing*

Trituración del mineral en tres etapas para luego ser enviado al valle de lixiviación // Three stage crushing before sending to the leach pad

## Otros comentarios / Other comments

Los resultados preliminares de los estudios geotécnicos y metealúrgicos continúan proveyendo un mejor entendimiento de las opciones para procesar el reciente recurso descubierto debajo de los límites del pit QDD (Deep Carbonates) Yamana Gold está trabajando análisis técnico y financiero para poder avanzar a la etapa de prefactibilidad

dad en 2016. // Preliminary results of the geotechnical and metallurgical studies continue to provide a better understanding of the options to process the newly discovered resource below the limits of QDD pit (Deep Carbonates) Yamana Gold is working on technical and financial analysis to advance to prefeasibility stage in 2016.



# Manantial Espejo

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Manantial Espejo
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Pan American Silver Corporation
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Minera Triton Argentina S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Roca y Luis Sanchez - (9311) Gobernador Gre-gores - Provincia de Santa Cruz
	+54-(0)-2962-491186

## Etapas del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Santa Cruz // Santa Cruz province



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

2007

### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

2009



### Minerales

*Minerals*

Plata y oro en vetas // Silver and gold in veins



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Explotación a cielo abierto y subterránea // Open pit and underground activities



### Costo de capital

*Capital Cost*

> US\$250 millones // >US\$250 million



### Detalle del procesamiento

*Processing*

Trituración, molienda y procesamiento (2.000 tpd) del mineral en el sitio - Producción de metal doré // Crushing, grinding, and processing of ore at site (2,000 tpd) - Dore as final product



### Vida útil restante

*Remaining life*

4 años (manteniendo el actual ritmo de producción) // 4 years (at actual production rates)



### Producción promedio anual

*Average annual production*

3,7 Moz de plata y 70.500 oz de oro (2014) // 3.7 Moz of silver and 70,500 oz of gold (2014)



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

Reservas de plata por 11,7 Moz y de oro por 0,177 Moz de oro; y Recursos de plata por 14,3 Moz de plata y 0,18 Moz de oro // Reserves: 11.7 Moz of silver and 0.177 Moz of gold; Resources: 14.3 Moz of silver and 0.18 Moz of gold

## Otros comentarios / Other comments

Panamerican Silver ha previsto una producción de 3,65-3,8 Moz de plata y 74.000-75.000 oz de oro para 2015. Asimismo, el costo de capital estimado para 2015 estaría en el rango de US\$12 millones a US\$14 millones // Panamerican Silver estimated a production range of 3.65-3.8 Moz of silver and 74,000-75,000 of gold during 2015. Also, the estimated CAPEX for 2015 would be US\$12-US\$14 million.



# San José

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	San José
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Hochschild Mining (51%) y McEwen Mining Inc. (49%)
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Minera Santa Cruz S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Perú y Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Av. Santa Fe 2755 - Piso 9° - (1064) - Capital Federal Buenos Aires
	+54-(0)-11-4132-7900

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Noroeste de la provincia de Santa Cruz // Northwest Santa Cruz province



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Explotación subterránea - Minado desde vetas de alta ley por corte y relleno ascendente // Underground production - Mine of high grade vein system using cut and fill method



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

Reservas Probadas: 624.370 toneladas, 10,4 Moz de plata y 143.600 oz de oro / Reservas Probables: 360.949 toneladas, 4,2Moz de plata y 70.700 oz de oro / Recursos Medidos e Indicados: 2.343.035 toneladas, 35,5 Moz de plata y 511.800 oz de oro // Proven Reserves: 624.370 tons, 10,4 Moz of silver and 143,600 oz of gold / Probable Reserves: 360,949 tons, 4,2 Moz of silver and 70,700 oz of gold / Measured and Indicated Resources: 2,343,035 tons, 35,5 Moz of silver and 511,800 oz of gold



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

2005

### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

Junio de 2007 / June 2007



### Vida útil restante

*Remaining life*

9,9 años / 9.9 years



### Detalle del procesamiento

*Processing*

Trituración, molienda y procesamiento (1.650 tpd) del mineral en sitio - Producto final: doré y concentrado // Crushing, grinding and processing (1,650 tpd) of mineral at site - Metal dore and concentrate as final product



### Minerales

*Minerals*

Sistema de vetas de plata y oro // Silver and gold vein systems



### Costo de capital

*Capital Cost*

> US\$200 millones / > US\$200 million



### Producción promedio anual

*Average annual production*

Producción en 2015: 6,706 Moz de plata y 96.638 oz de oro // 2015 Production: 6.706 Moz of silver and 96,638 oz of gold

### Empleo directo

*Direct employment*

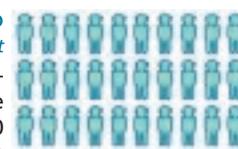
1.072 personas / 1,072 people



### Empleo indirecto

*Indirect employment*

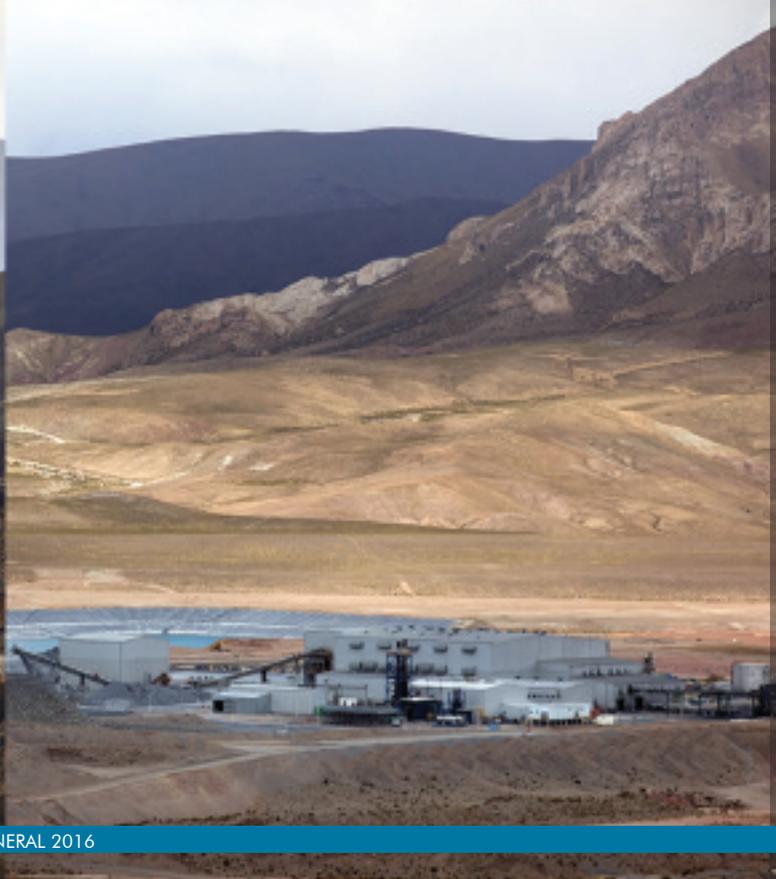
3.200 (cifra estimada a Diciembre de 2015) / 3,200 (estimated figure at December 2015)



## Otros comentarios / Other comments

A fin de desarrollar la actividad en todo su potencial, deberíamos tener plena vigencia de la ley de inversiones mineras (n° 24.196), la reducción o eliminación de los derechos de exportación, la devolución anticipada del IVA, un regimen de financiamiento para el pago del IVA y un acuerdo Nación-Provincias respecto del regimen tributario. // In order

to fully develop the mining activity in all its potential, we should have full enforcement of the investment mining's act (n° 24.196), a reduction or elimination of the export tax, anticipated recovery of VAT tax, a financial payment plant for the VAT tax and an agreement between the provinces and the federal government in relation to taxation.



# Pirquitas

## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Pirquitas  
*Project Name:*

**Empresa Inversora** Silver Standard Inc.  
*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Mina Pirquitas Inc.  
*Operating Company:*

**Origen del capital**  Canadá  
*Source of Capital*

**Dirección Postal** Libertad 1133, piso 3  
*Address:*

 +54-(0)-11-5555-5600

## Etapas del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Jujuy / Jujuy province



### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

Reinicio de la producción en 2009 (el yacimiento estuvo fuera de operaciones por más de una década) // Resumption of production in 2009 (the mine was out of operations for more than a decade)



### Costo de capital

*Capital Cost*

US\$500 millones / US\$500 million



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

A cielo abierto (producción de mina de 6.000 tpd de mineral) // Open pit (processing of 6.000 tpd of mineral)



### Detalle del procesamiento

*Processing*

Trituración, preconcentración gravitacional, molienda y flotación // Crushing, gravitational preconcentration, grinding and flotation



### Producción promedio anual

*Average annual production*

10,339 Moz de plata y 9,45 millones de libras de zinc // 10.339 Moz of silver and 9.45 million pounds of zinc



### Vida útil restante

*Remaining life*

5 años // 5 years



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

40,8 Moz de plata en reservas (2,8 Moz en stockpiles), / 97,8 Moz en recursos medidos (24,7 Moz en UG y 4,4 en stockpiles) y 15,9 Moz en recursos inferidos // 40.8 Moz of silver in reserves (2.8 Moz in stockpiles) / 97.8 Moz in measured resources (24.7 Moz in UG and 4.4 in stockpiles) and 15.9 Moz in inferred resources



### Minerales

*Minerals*

Plata y zinc / Silver and zinc



# Olaroz

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Olaroz
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Orocobre Limited (66,5%), Toyota Tsusho Corporation (25%), Jujuy Energía y Minería del Estado JEMSE (8,5%)
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Sales de Jujuy S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Australia, Japón y Argentina
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Atilio Palla 80 - Los Perales - (4600) - San Salvador - Provincia de Jujuy
	+54-(0)-388-4263-777

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Salar de Olaroz - Provincia de Jujuy // Salar de Olaroz - Jujuy Province



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

2012

### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

04/2015



### Minerales

*Minerals*

Litio y potasio // Lithium and potash



### Costo de capital

*Capital Cost*

US\$229 millones // US\$229 million



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Desarrollo partir de evaporación de salmueras de litio // Development through lithium brine evaporation



### Producción promedio anual

*Average annual production*

17.500 toneladas anuales de carbonato de litio equivalente grado batería // 17,500 tpy of lithium carbonate equivalent (battery grade)



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

6,4 MT de carbonato de litio equivalente, 19,3 MT de cloruro de potasio y 1,85 MT de boro a menos de 200 metros de profundidad // 6.4 MT of lithium carbonate equivalent, 19.3 MT of potassium chloride and 1.85 MT of boron at less than 200 mtrs depth



### Vida útil restante

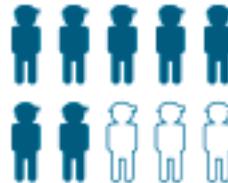
*Remaining life*

40 años // 40 years

### Empleo directo

*Direct employment*

70% de mano de obra es local de la Puna Argentina // 70% of workforce belongs to the Puna Argentina



## Otros comentarios / Other comments

Existe la opción de producir 20.000 toneladas de cloruro de potasio en una primera etapa, así como ácido bórico por medio de la extracción por solventes. Los estudios demuestran que el producto excede las especificaciones mínimas del grado batería. Olaroz goza de buena infraestructura (camino, tendido de gas, agua) y Recursos Humanos. A nivel exploratorio, el target apunta a 1,6-7,5 MT de LCE entre 197 y 323 metros; la cuenca posee un potencial que se profundizaría hasta los 600 metros. En el transcurso del primer semestre de 2016 se retomarán las tareas perforato-

rias. // There is the option of producing 20,000 tons of potassium chloride in a first stage, also as boric acid through solvent extraction. Studies show that the product exceeds battery grade minimum requirements. Olaroz has good infrastructure (road, laying of gas, water) and Human Resources. Exploration target of 1.6 and 7.5 million metric tonnes of lithium carbonate equivalent between 197m and 323m depth; basin potentially 600m deep. It is anticipated that additional drilling would be conducted in the first half of 2016.



# Mina Aguilar

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Mina Aguilar
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Glencore
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Compañía Minera Aguilar S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Suiza
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Maipú 812 - 1° Piso - Of "F" - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
	+54 (0) 11 3754 4100

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Jujuy // Jujuy Province



### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

Década de 1930 // Since 1930's



### Costo de capital

*Capital Cost*

US\$100 millones en los últimos cinco años en desarrollo, equipamiento y exploración // US\$100 million for development, equipment and exploration during last five years



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Métodos subterráneos (realce por subniveles, tiros largos) // Underground methods (sublevel stoping, long-and-wall)



### Minerales

*Minerals*

Zinc, plomo y plata // Zinc, lead and silver



### Producción promedio anual

*Average annual production*

36.000 tons de zinc; 12.000 tons de plomo refinado y 19.000 en concentrados; 20 tons de plata y 63.000 tons de ácido sulfúrico (información a Marzo 2015) // 36,000 tons of zinc; 12,000 tons of refined lead and 19,000 tons of lead in concentrate; 20 tons of silver and 63,000 tons of sulphuric acid (data as of March 2015)



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

3,4 MT con un contenido de 4,9% de zinc; 5,6% de plomo y 117 g/t de plata (Marzo 2015) // 3.4 MT @4.9% zinc; 5.6% lead and 117 g/t silver (March 2015)

### Empleo directo

*Direct employment*

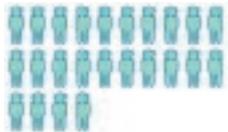
1.300 - 1.400 personas aprox (las tres operaciones a Marzo 2015) // 1,300-1,400 people approx (total three operations up to March 2015)



### Empleo indirecto

*Undirect employment*

2.400 personas (las tres operaciones a Marzo 2015) // 2,400 people approx (total three operations up to March 2015)



### Detalle del procesamiento

*Processing*

El concentrado de plomo se funde en Palpalá (Jujuy), y el de zinc en la fundición AR Zinc en Fray Luis Beltrán (Santa Fe) // The lead concentrate is smelted in Palpalá (Jujuy), and zinc at AR Zinc smelter in Fray Luis Beltrán (Santa Fe).



# Farallón Negro - Alto de la Blenda

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Farallón Negro - Alto de la Blenda
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Y.M.A.D. (Yacimientos Mineros de Agua de Dionisio)
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Y.M.A.D. (Yacimientos Mineros de Agua de Dionisio)
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Argentina
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Sede Buenos Aires: Bartolomé Mitre 739, 5to piso. CABA, Buenos Aires, Argentina
	 +54 (0) 11 4322 9623/46/47/48/49

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Catamarca // Catamarca province

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

Sistemas vetiformes de oro, plata y manganeso // Gold, silver and manganese vein system



### Minerales

*Minerals*

Oro y plata // Gold and silver



### Extracción del mineral

*Mineral extraction*

El producto final en Farallón Negro es una aleación metálica -bullión- con un contenido (aprox.) de 9% de oro y 86% de plata. Se procesa en una planta de YMAD en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, de donde se obtienen oro y plata refinados (que se comercializan en la Argentina) // The final product is a metallic alloy or bullion with a content of 9% gold and 86% silver. It is processed in a plant that YMAD owns in San Fernando del Valle de Catamarca: refined gold and silver as final products (which are traded in Argentina)



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Subterránea - Método de Explotación: "Corte y Relleno" / UnderGround operation - "Cut and Fill" production method



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

1974

### Fecha de inicio de producción

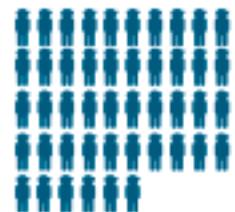
*Production Date*

1978

### Personal de YMAD

*YMAD employees*

446 empleados en total. De ese total, 355 son oriundos de Catamarca // A total of 446 employees (355 come from Catamarca)



### Personal subcontratista

*Subcontractors*

83 contratistas / 83 contractors





# Río Turbio

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Río Turbio
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Y.C.R.T. (Yacimientos Carboníferos Río Turbio)
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Y.C.R.T. (Yacimientos Carboníferos Río Turbio)
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Argentina
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Sede Buenos Aires: Av. Cabildo 65 - (1426) - CABA, Buenos Aires, Argentina
	+54 (0)11 4779-5430

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Río Turbio - Suroeste de la provincia de Santa Cruz // Río Turbio - SW of Santa Cruz province



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

697 MT



### Minerales *Minerals*

Carbón sub-bituminoso // Sub bituminous coal



# Operaciones Bórax

## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Tincalayu, Sijes & Porvenir (Tres Minas y concentradores)  
*Project Name:*

**Empresa Inversora** Orocobre Limited  
*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Bórax Argentina S.A.  
*Operating Company:*

**Origen del capital**  Australia  
*Source of Capital:*

**Dirección Postal** Huaytiquina 227 - Campo Quijano-(4400) - Provincia de Salta  
*Address:*

 +54-(0)-387-426-8000

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincias de Salta y Jujuy //  
Salta and Jujuy provinces

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

Producción de boratos para la agricultura e industria //  
Production of borates for agriculture and industry



### Minerales

*Minerals*

Tincal, Microboracita, Ulexita, Colemanita // Tinkal, Hydroboracite, Ulexite, Colemanite



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

A cielo abierto // Open Pit



### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

> 50 años // > 50 years



### Producción promedio anual

*Average annual production*

> 40.000 toneladas anuales de distintos productos // > 40,000 tpy of several products



### Detalle del procesamiento

*Processing*

Molienda y clasificación, clasificación magnética, refinado por disolución, fusión y vitrificación // Grinding and classification, magnetic classification, refining dissolution, fusion and vitrification

### Empleo directo

*Direct employment*

180



## Otros comentarios / Other comments

En Tincalayu el mineral (tincal) era previamente minado y concentrado en sitio y transportado a Campo Quijano para refinación (la planta química de Bórax fue relocalizada en Tincalayu con una capacidad de producción de 100 tpd de decahidrato de bórax. En Porvenir se produce ulexita: la alta ley mineral es aumentada gracias al lavado y enjuague en sitio antes de ser enviado a la planta de Campo Quijano (9.000 tpa de ácido bórico); un Estudio de Prefactibilidad demuestra la viabilidad de construir una nueva planta de ácido bórico en Olacapato, a unos 40 km al sur, para producir hasta 25.000 tpa de ácido bórico. En Sijes se produce principalmente hidroboracita y colemanita a partir de dos minas a cielo abierto (Santa Rosa y Monte Amarillo), además de poseer un concentrador en sitio. Orocobre se encuentra trabajando en la actualización de los recursos históricos en los depósitos Dia-

blillos y Ratones, los cuales están sin desarrollar. /// At Tincalayu, ore (tinkal) was previously mined and concentrated on site and transported to Campo Quijano for refining (Borax chemical plant was relocated to Tincalayu with a production capacity of 100 tpd borax decahydrate. At Porvenir ulexite occurs: high ore grade is increased thanks to wash and rinse in place before being sent to the plant in Campo Quijano (9,000 tpy of boric acid); a prefeasibility study demonstrates the viability of building a new boric acid plant in Olacapato (about 40 km south), to produce 25,000 tpy of boric acid. At Sijes hydroboracite and colemanite principally come from two open pits (Santa Rosa and Monte Amarillo), besides having a concentrator in place. Orocobre is working on the update of historic resources of Diablillos and Ratones deposits, which are undeveloped.



# Sierra Grande

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b>	Sierra Grande
<i>Project Name:</i>	
<b>Empresa Inversora</b>	MCC (China Metallurgical Group)
<i>Investment Company:</i>	
<b>Empresa Operadora</b>	MCC Minera Sierra Grande S.A.
<i>Operating Company:</i>	
<b>Origen del capital</b>	 República Popular China
<i>Source of Capital</i>	
<b>Dirección Postal</b>	Bocamina S/N Sierra Grande - 8532 Rio Negro
<i>Address:</i>	
	+54 (0) 2934-482-105/106/038/169

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Río Negro // Rio Negro province



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

2005

### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

En 2010 finalizó la puesta en marcha del circuito productivo // The company completed the implementation of the production circuit during 2010



### Minerales

*Minerals*

Hierro // Iron Ore



### Costo de capital

*Capital Cost*

US\$100 millones (aproximadamente) // US\$100 million (approx.)



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Operación subterránea // Underground operation



### Detalle del procesamiento

*Processing*

Extracción, Trituración, pre-concentración, concentración, ferroaducto, filtración carga marítima en Punta Colorada, para obtener concentrado de hierro como producto final // Crushing, pre-concentration, concentration, iron pipeline, shipment at Punta Colorada - Iron ore concentrate as final product.



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

199 MT con una ley de 57,5% de óxido de hierro // 199 MT@57.5% iron oxide



### Producción promedio anual

*Average annual production*

1 millón TM mineral // 1 MT of mineral

## Otros comentarios / Other comments

A fines de la década de 1960 se perforó a 500 metros, estimando un recurso de 80 MT, comenzando la producción en 1979; sucesivas campañas perforatorias a más de 1.000 metros de profundidad permitieron cuantificar un recurso de 199 MT con un contenido de 57,5% de hierro. En 1991 cesaron las operaciones. En 2005-2006 MCC China accedió al total del capital del proyecto por US\$100 millones. El proyecto cuenta con instalaciones portuarias a 32 km en Punta

Colorada, en la bahía atlántica /// In 1968-69 drilling reached 500m depth, resource estimate 80 million tonnes; first production in 1979. In 1980 drilling reached over 1,000m depth, resource estimate, 199 million tonnes (57.5% Fe). In 1991 mining stopped. During 2005-06: MCC buys 70% of mine for \$100 million. Sierra Grande has port utilities at Punta Colorada (32 km), on the Atlantic shore.



# Cauchari-Olaroz

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Cauchari-Olaroz
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Lithium Americas Corporation
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Minera Exar S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Dr. Sabin 1082 - (4600) -San Salvador de Jujuy - Jujuy

## Etapas del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Provincia de Jujuy // Jujuy province



### Vida útil restante *Remaining life*

40 años // 40 years



### Minerales *Minerals*

Litio y potasio // Lithium and potash



### Detalle de la operación mina *Mine operation*

Desarrollo partir de evaporación de salmueras de litio // Development through lithium brine evaporation



### Detalle del procesamiento *Processing*

Utilización de tecnología POSCO // POSCO Technology



### Costo de capital *Capital Cost*

Se han invertido más de US\$47 millones en exploración y desarrollo // The company invested more than US\$47 million in exploration and development



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

2,71 MT de carbonato de litio equivalente en reservas probadas y probables, y 11,75 MT de carbonato de litio equivalente en recursos medidos e indicados // 2.71 MT of lithium carbonate equivalent in proven and probable reserves, and 11.75 MT of lithium carbonate equivalent in indicated and measured resources

## Otros comentarios / Other comments

Cauchari Olaroz goza de excelente infraestructura: tendido de gas natural a 50 km, camino asfaltado y un puerto de aguas profundas a 500 km. LAC y Minera Exar firmaron un Convenio de Cooperación con la firma coreana POSCO que ha permitido la producción de fosfato de litio con la nueva tecnología desarrollada por la firma coreana para la extracción de Litio de la Salmuera. Para este fin se instaló una Planta Piloto traída de Corea con una tecnología de vanguardia. // Cauchari Olaroz has excellent infrastructure: gas pipeline 50 km away, asphalt road and deepwater port at 500 km. LAC and Minera Exar signed a Cooperation Agreement with POSCO to test the new technology that enabled the production of lithium phosphate with the new technology developed by the Korean company. To this end, a pilot plant was brought from Korea with the latest technology.

# Don Nicolás

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Don Nicolás
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Don Nicolás
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Don Nicolás
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Argentina
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Santa Cruz: Ruta Nacional N°3, km. 2080,5 - 9050 - Tres Cerros, Provincia de Santa Cruz. Buenos Aires: Av. Del Libertador 5478 piso 13 - C1426BXP - Buenos Aires.
	+54 (0) 11 5353-1120

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Estancia Martinetas, ubicada en la Ruta Nacional N°3 km. 2080,5, en la provincia de Santa Cruz // Estancia Martinetas, located on National Road N°3 Km 2080.5, Santa Cruz province



### Fecha de inicio de construcción *Construction Date*

3er. Trimestre 2014 // 3rd Quarter 2014

### Fecha de inicio de producción *Production Date*

2° Semestre 2016 // 2nd Half 2016



### Vida útil restante *Remaining life*

3,6 años // 3.6 Years



### Minerales *Minerals*

Oro y Plata / Gold and Silver



### Costo de capital *Capital Cost*

US\$140 millones // US\$140 million



### Producción promedio anual *Average annual production*

De acuerdo al Estudio de Factibilidad de fecha Febrero 2012, se producirán anualmente 52.000 oz de oro y 56.000 oz de plata // According to the Feasibility Study dated February 2012, Don Nicolás will produce 52,000 ounces of gold and 56,000 ounces of silver annually



### Detalle de la operación mina *Mine operation*

A cielo abierto // Open Pit



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

Reservas: 197.000 onzas de oro y 401.000 onzas de plata (1,2 MT con una ley de 5,1 g/t de oro) // Reserves: 197,000 oz of gold and 401,000 oz of silver (1.2 MT with a mineral grade of 5.1 g/t gold)

### Descripción / Detalles técnicos *Description*

Don Nicolás es un proyecto de oro y plata en etapa de construcción a cargo de Minera Don Nicolás (propiedad de CIMINAS). Entre los compromisos de Don Nicolás se encuentran los programas sociales proactivos, el apoyo a los proveedores locales y la necesidad de utilizar técnicas modernas de minería que contemplen la seguridad y el medioambiente tanto para el cuidado de las personas como de los recursos naturales //// Don Nicolás is a gold and silver project in construction stage, managed by Minera Don Nicolás (a subsidiary of CIMINAS). Among the commitments of Don Nicolás are proactive social programs, supporting local suppliers and the need to use modern mining techniques that address the safety and environmental care for both people and natural resources

### Empleo directo *Direct employment*



300 en etapa de construcción y 250 en etapa de operación // 300 during construction stage and 250 during production stage



### Detalle del procesamiento *Processing*

Circuito con carbón activado (CIL) // Activated carbon (CIL) circuit



## Otros comentarios / Other comments

Don Nicolás es un proyecto de oro y plata ubicado en la zona de Tres Cerros, en la provincia de Santa Cruz, desarrollado por Minera Don Nicolás S.A.

Esta compañía pertenece a CIMINAS, una empresa argentina formada por un grupo de inversores privados con la misión de desarrollar proyectos nacionales, con nivel medio y alto potencial de crecimiento a largo plazo.

Entre los principales compromisos de Don Nicolás se encuentra el desarrollo sustentable de las comunidades cercanas al proyecto, los programas sociales proactivos, el apoyo a los proveedores locales y la necesidad de utilizar técnicas modernas de minería que contemplen la seguridad y el medioambiente tanto para el cuidado de las personas como de los recursos naturales.

- Ubicación: Don Nicolás se encuentra localizado a 38 km. de Tres Cerros, en la provincia de Santa Cruz; y su área de influencia abarca también a Fitz Roy y Jaramillo

- Medios de acceso: Por aire hasta la ciudad de Comodoro Rivadavia (provincia de Chubut) y de ahí -hacia el sur- por Ruta N°3 (nacional y pavimentada) hasta el km. 2080 donde se encuentra el ingreso a Estancia El Cóndor. Desde allí hasta el campamento, son 15 km. de caminos de grava

- Historia: A fines de 2009 Minera IRL Ltd. adquiere Hidefield Gold plc. ("Hidefield"), propietaria de los derechos de explotación de Don Nicolás y otros proyectos en la zona del Macizo del Deseado. Un año después se crea la empresa Minera IRL Patagonia y comienzan los programas de perforación. A mediados de 2011 se publicaron las estimaciones de recursos medidos e indicados en siete sistemas de vetas separados. Esta actualización de recursos también reportó recursos inferidos para dos sistemas de vetas adicionales.

A principios de 2012 se completó el Estudio de factibilidad de Martinetas y La Paloma que indicaba minería a cielo abierto y procesamiento convencional de carbono en lixiviación ("CIL"), mientras que en febrero de 2012 se presentó el Estudio de Impacto Ambiental ("EIA"), aprobado por la autoridad de aplicación en octubre del mismo año.

A fines de ese mismo año se actualizaron los recursos como resultado del programa de Exploración y en agosto de 2013 Minera IRL Ltd. se asocia con la Compañía Inversora en Minas ("CIMINAS") y se comienza a trabajar en la ingeniería para programar la construcción de Don Nicolás y la consecuente entrada en producción (estimada en 50.000 onzas de oro al año) en la segunda mitad de 2016.

En julio del último año CIMINAS adquiere el 100% del paquete accionario de Don Nicolás con el objetivo de desarrollar el proyecto para comenzar a operar hacia fines de 2015, dando nacimiento a Minera Don Nicolás S.A.

*Don Nicolas is a gold and silver project located in Tres Cerros area, Santa Cruz province, and is being developed by Minera Don Nicolás S.A. This company belongs to CIMINAS, an Argentine company formed by a group of private investors with the mission of developing national projects with middle and high potential for long-term growth. Among the major commitments of Don Nicolás is the sustainable development of communities near the project, proactive social programs, supporting local suppliers and the need to use modern mining techniques that provide safety and environmental care for both people and natural resources.*

*- Location: Don Nicolas is located near Tres Cerros township (38 km), in Santa Cruz province, and its area of influence also extends to Fitz Roy and Jaramillo.*

*- Access: By air to the city of Comodoro Rivadavia (Chubut) and then -to the south- by No.3 Road (national and paved) to km. 2080 (Estancia El Condor entrance) From there, and up to the camp, there are 15 km. of gravel roads.*

*- History: In late 2009 Minera IRL Ltd. acquires Hidefield Gold plc. ("Hidefield"), which owned the rights to exploit Don Nicolas and other projects in the Deseado Massif. A year later Minera IRL Patagonia company is created, and begin drilling programs. In mid-2011 the company published the estimates of measured and indicated resources (seven separate vein systems) This update also reported inferred resources for two additional veins systems.*

*In early 2012 the company completed the feasibility study of Martinetas and La Paloma, indicating open pit mining and processing conventional carbon-in-leach ("CIL"), while in February 2012 the company presented the Environmental Impact Assessment ("EIA"), approved by the enforcement authority in October of the same year.*

*Later that year, resource was updated as result of exploration program. In August 2013 Minera IRL Ltd. associated with Compañía Inversora en Minas ("CIMINAS") and starts working on the engineering construction schedule update of Don Nicolas and subsequent beginning of production (estimated at 50,000 ounces of gold per year) by 2016 Second half.*



# Cerro Moro

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Cerro Moro
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Yamana Gold Inc.
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Estelar Resources Ltd.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Canadá - Toronto
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Estrada 1160   9050 - Puerto Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina
	+54-(0)-297487-0191

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Cerro Moro está ubicado a 70 km. al suroeste de Puerto Deseado, en la provincia de Santa Cruz, a 35 km del Océano Atlántico. // Cerro Moro is located 70 km southwest of Puerto Deseado, Santa Cruz province, and at 35 km from the Atlantic Ocean



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Mixta: open pit y subterránea // Mixed: OP and UG



### Minerales

*Minerals*

Depósito vetiforme epitermal de baja sulfuración con contenidos de oro y plata // Low sulphidation epithermal vein deposit bearing gold and silver

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

En 2015 Yamana Gold finalizó el Estudio de Factibilidad; el diseño final está pendiente de conclusión, dependiendo de los planes de mina (actualmente en progreso) // During 2015, Yamana Gold completed the Feasibility Study; final design criteria pending finalization of the mine plans (currently in progress)



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

2016

### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

1° Trimestre 2018  
// 1Q 2018



### Costo de capital

*Capital Cost*

US\$265 millones // US\$265 million



### Producción promedio anual

*Average annual production*

Producción promedio de 135.000 onzas de oro y 6,7 Moz de plata durante los primeros 3 años; 102.000 oz de oro y 5 Moz de plata a partir del cuarto año // Average production of 135,000 oz of gold and 6.7 Moz of silver in the first three years, and 102,000 oz of gold and 5 Moz of silver since fourth year



### Recursos y Reservas

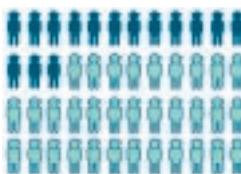
*Resources and Reserves*

1,49 Moz de oro equivalentes en Recursos Indicados, y 0,49 Moz de oro equivalentes en Recursos inferidos // Resources: 1.49 Moz of gold equiv (Indicated) and 0.49 Moz of gold equiv (Inferred)

### Empleo directo

*Direct employment*

150 en 2016 y un pico de 480 en 2017 // 150 in 2016 and a peak of 480 in 2017



### Detalle del procesamiento

*Processing*

1.000 tpd

## Otros comentarios / Other comments

Se puede informar que el mineral es muy susceptible a la lixiviación con cianuro convencional, obteniendo altas recuperaciones de oro y plata; la trituración será en dos etapas, utilizando molienda SAG, sumado a flotación Flash y concentrador de gravedad en circuito con el molino. Posteriormente, el mineral será sometido a tres etapas de flotación, sumado a molienda extra fina del concentrado, lixiviación con cianuro, circuito Merrill Crowe, y fundición en el proyecto para producir y exportar doré. Los distintos estudios han detectado Recuperación metalúrgica del 95% para la Plata y 93% para el oro. El método de minado a cielo abierto, donde se utilizarán camiones de 50 tons, será a través de múltiples rajas a cielo abierto angostos. Por su parte, la explotación subterránea será a través del método de explotación en sub niveles con relleno de roca (en sectores menores cementado), accediendo mediante rampas, la mayoría desde los rajas a cielo abierto y algunas desde superficie. Las tareas actuales en Cerro Moro incluyen mejoras en caminos de acceso, colocación de órdenes de compra de

ítems de largo plazo (molinos, espesadores, ítems que tardan varios meses para ser fabricados) y ensayos metalúrgicos. // The mineral is highly amenable to conventional cyanide leaching, with high gold and silver recoveries ; two stages crushing, using SAG mill, added to Flash flotation and gravity concentrator mill circuit. Subsequently, the ore will be subjected to a three stage of flotation, plus extra-fine grinding of the concentrate, cyanide leaching, Merrill Crowe circuit, smelting in order to produce and export doré. Different studies have detected metallurgical recovery of 95% for silver and 93% gold. The open pit method, with 50 tons trucks, will be through multiple narrow pits. Meanwhile, underground mining method will be through operating in sub levels filled with rock (in minor sectors cemented), accessed by ramps, most from the open pits and some from surface. Current tasks include Cerro Moro improvements in roads, placement of orders for long-term items (mills, thickeners, items that take several months to be manufactured) and metallurgical tests.



# Lindero

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Lindero
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Goldrock Mines Corp.
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Mansfield Minera S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Av. Reyes Católicos 1224 - 2° planta Edificio Cavaliere - (4400) - Provincia de Salta
	 +54-(0)-387-439-3957

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Salta (Puna) 3.800 m.s.n.m. // Puna Region, Salta Province, at 3,800 m.a.s.l.



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

A cielo abierto, a través de voladura convencional, utilizando camiones 100tn y palas hidráulicas // Open pit through conventional blasting, using 100 tn trucks and hydraulic shovels.



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

1,5 Moz de oro en reservas probadas y probables, sumado a 2,2 Moz de oro en recursos medidos e indicados y 0,7 Moz de oro en recursos inferidos // 1.5 Moz of gold (proven and probable reserves), plus 2.1 Moz of gold (measured and indicated resource), and 0.7 Moz (inferred resource)



### Minerales

*Minerals*

Oro // Gold



### Vida útil restante

*Remaining life*

10 años // 10 years



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

2016

### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

2017



### Detalle del procesamiento

*Processing*

La empresa tiene previsto procesar 120.000 tpd de mineral utilizando dos líneas de molienda; a partir del octavo año se agregaría una tercera línea de molienda que permitiría procesar 180.000 tpd de mineral // The company plans to process 120,000 tpd of ore using two grinding lines; from the eighth year a third grinding line would be added to allow the process of 180,000 tpd of ore



### Costo de capital

*Capital Cost*

Capital inicial US\$155,4 millones // Initial Capex US\$155.4 million



### Producción promedio anual

*Average annual production*

Lixiviación en pilas con recuperación metalúrgica superior al 70% a través de planta ADR // Heap Leaching, with metallurgical recovery above 70% through the ADR plant.

### Empleo directo

*Direct employment*

400 empleos operación de mina // 400 people in mine operation



### Empleo indirecto

*Undirect employment*

1.000 empleados indirectos // 1,000 indirect employees



### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

El proyecto Lindero está diseñado como un proceso convencional de lixiviación de pilas con una tasa nominal de producción del orden de 6.750.000 toneladas métricas (MT) por año (18.750 tn / día). El mineral será triturado mediante 3 etapas en un circuito que consta de una trituradora de mandíbulas primaria, una trituradoras de conos secundaria y una trituradora HPGR. Posteriormente, el mineral será trasladado a través de cintas transportadoras a un pad de lixiviación en bancos de 10 metros // The Lindero project is designed as a conventional heap leaching process with a nominal production rate of around 6,750,000 metric tons (MT) per year (18,750 tons / day). The ore will be crushed by 3 stages in a circuit consisting of a primary jaw crusher, one secondary cone crusher and one HPGR crusher. Subsequently, the ore will be transported via conveyor belts to a leach pad in banks of 10 meters.

## Otros comentarios / Other comments

El proyecto ha sido declarado de interés provincial por el Gobierno de Salta; el avance del proyecto en estos últimos meses se basó en la ingeniería básica integral, ya se encuentra en Argentina la maquinaria de mayor plazo de entrega -el HPGR (Trituradora de rodillos de alta presión)- y se han cumplimentado todos los permisos necesarios para iniciar la construcción de mina (ambiental, edilicia, eléctrica, agua y gas, entre otros permisos). Lindero posee una infraestructura favorable (tendido ferreo a 50 km / tendido de gas a 130 km / pista aérea a 6 km / tendido eléctrico a 125 km) Se están ejecutando tareas perforatorias para delinear recursos adicionales en el pórfido de cobre y oro Arizaro, en las adyacencias de Lindero (a solo 3 km, con el potencial de sumar onzas a la vida útil de Lindero gracias a las 0,338 Moz en recursos indicados y 0,23 Moz en recursos inferidos descubiertos al momento. Arizaro ha sido explorado en menos de un 15%) // The

project has been declared of provincial interest by the Government of Salta. Lindero's advancement during last months included integral basic engineering; the HPGR (High Pressure Grinding Roll), the longest lead time construction machinery was built and delivered to Argentina. Also, the company was granted all permits to begin with the mine construction (environmental, building, electricity, water and gas, among others). Lindero has a favorable infrastructure, close to major routes, the Railway that links Argentina with Chile, and gas pipeline. Drilling activities are being executed to delineate additional resources in the copper-gold porphyry Arizaro, in the vicinity of Lindero (only 3 km, with the potential to add ounces to the life of mine of Lindero; Arizaro has 0.338 Moz of gold in indicated resources and 0.23 Moz of gold in inferred resources discovered at the time. Arizaro been explored in less than 15%)

# Agua Rica



## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Agua Rica

*Project Name:*

**Empresa Inversora** Yamama Gold

*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Minera Agua Rica LLC\*

*Operating Company:*

**Origen del capital**  Canadá

*Source of Capital*

**Dirección Postal** Av. San Martín Esq San Martín 4720 Andalgala -

*Address:* Catamarca



+54 (0) 3835-423600

## Etapa del proyecto / Stage



\* El 6 de octubre de 2014, Yamama Gold anunció la firma de un Memorando de Entendimiento con el Gobierno de la Provincia de Catamarca, presentado por CAMYEN (Catamarca Minería y Energía Sociedad del Estado), que provee las bases para un trabajo conjunto así como con otras compañías, incluyendo YMAD (Yacimientos Mineros de Agua de Dionisio) para un mayor desarrollo de Agua Rica.

## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

35 Km al sureste de Bajo la Alumbraera - Provincia de Catamarca // 35 Km southeast of Bajo la Alumbraera - Catamarca Province



### Minerales

*Minerals*

Cobre, oro, plata y molibdeno // Copper, gold, silver and molybdenum



### Detalle del procesamiento

*Processing*

Referir a Otros Comentarios // See Other Comments



### Costo de capital

*Capital Cost*

US\$2.200 millones (Caso Base) y US\$3.900 millones (Escenario Alternativo) // US\$2,2 billion (Base Case Scenario) and US\$3,9 billion (Alternative Case Scenario)



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

Reservas probadas y probables de 10.000 millones de libras de cobre y 6,5 Moz de oro contenidas en 910 MT con 0,49% de cobre y 0,22 g/t de oro // Proven and probable reserves: 10 billion pounds of copper and 6.5 Moz of gold (910 MT with 0.49% of copper and 0.22 g/t of gold)



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Referir a Otros Comentarios // See Other Comments



### Producción promedio anual

*Average annual production*

Referir a Otros Comentarios // See Other Comments

## Otros comentarios / Other comments

Yamana Gold encomendó a la consultora RungePincockMinarco Ltd. ("RPM") que realizara una revisión independiente de Agua Rica, incluyendo la comparación y consolidación de estudios técnicos previos ejecutados en el proyecto. El alcance del trabajo incluyó una revisión del trabajo técnico y los estudios preparados por Yamana en 2010 así como trabajo a nivel de factibilidad completado en 2013. La revisión de RPM también incluyó la evaluación de varias alternativas de desarrollo conceptual, así como la provisión de una visión actualizada de los costos operativos proyectados, gastos de capital y otros ítems económicos. La revisión de RPM fue preparada para facilitar la evaluación de Agua Rica y su potencial por terceras partes.

La actualización provee a Yamana de una base para continuar en la búsqueda de opciones múltiples para destrabar el valor de este activo, incluyendo potenciales joint ventures con otros participantes industriales y/o financieros, la venta de un interés mayoritario, o la venta directa. Los dos escenarios de desarrollo de Agua Rica basados en la revisión de RPM son los siguientes:

- Escenario Base, el cual asume la integración total de Agua Rica dentro de la infraestructura existente en Bajo la Alumbraera, y considera una operación con una tasa de procesamiento diaria de 110.000 toneladas. En efecto, Agua Rica sería el reemplazo de Bajo la Alumbraera ya que este proyecto agotaría sus reservas mineras en 2019. Yamana Gold ha comenzado las discusiones tendientes a asegurar el acceso a la infraestructura de Bajo la Alumbraera. La operación integrada produciría un concentrado de cobre con un bajo contenido de arsénico durante los primeros cinco años. El concentrado sería transportado utilizando la infraestructura existente de Bajo la Alumbraera (mineraloducto, ferrocarril, instalaciones portuarias y de embarque) para vender el producto a fundiciones no situadas en Argentina. Luego de los primeros cinco años, las instalaciones de procesamiento serían modificadas de tal manera que se pueda producir dos tipos de concentrado; cerca de un 80% del concentrado poseería bajos niveles de arsénico, y sería embarcado con destino a fundiciones utilizando la infraestructura existente, mientras que el 20% restante sería tratado utilizando los procesos POX/CIL y de extracción por solventes (SX) y electro obtención (EW) para acceder a cátodos de cobre para ventas en el mercado interno (los costos para la construcción de las plantas POX/CIL y SX/EW están incluidos en la estimación de gastos de capital de sostenimiento) El concentrado con bajo contenido de arsénico tiene el potencial de ser altamente comercializable. Gasto de capital inicial: US\$2.200 millones (no incluye capital que podría ser requerido para adquirir o hacer uso de las instalaciones e infraestructura de Bajo la Alumbraera) / Gasto de capital total: US\$3.200 millones / Vida útil: 24 años / Producción anual de cobre: 354 millones de libras / Producción anual de oro: 107.000 oz / Producción anual de plata: 1,5 Moz / Producción anual de molibdeno: 12 millones de libras.

- Escenario Alternativo, basado en un proyecto unitario, que considera una operación con una tasa de procesamiento diaria de 90.000 toneladas utilizando los procesos POX/CIL y SX/EW para tratar el 100% del concentrado que permita producir cátodos de cobre para venta en el mercado interno (las instalaciones e infraestructura de Bajo la Alumbraera no serían requeridas en este escenario) Las ventajas principales ofrecidas por el "Escenario Alternativo" incluyen: La expectativa de recuperaciones cupríferas adicionales y más oro por tonelada de concentrado / Mejoras en los márgenes provenientes del procesamiento incremental de cobre / Reducción en los costos de servicios de transporte marítimo y portuario / La producción de cátodos podría ser vendida en el mercado local para consumo interno (lo que implicaría una reducción en los derechos de exportación) / Reducción en los costos de penalidades producto del contenido de arsénico y otras impurezas. Las estadísticas productivas del "Escenario Alternativo" destacan: Gasto de capital inicial: US\$3.900 millones / Gasto de capital total: US\$4.200 millones / Vida útil: 28 años / Producción anual de cobre: 299 millones de libras / Producción anual de oro: 100.000 oz / Producción anual de plata: 1 Moz / Producción anual de molibdeno: 10,1 millones de libras. Los escenarios de desarrollo elaborados por RPM demuestran impactos económicos positivos, asumiendo los siguientes precios para los metales: US\$3,10 por libra de cobre; US\$1.300 por onza de oro; US\$21 por onza de plata; y US\$12 por libra de molibdeno.

*The Company has received a positive independent technical review relating to previous studies on Agua Rica and on the potential development options for Agua Rica. The Company engaged RungePincockMinarco Ltd Latin America Limitada ("RPM") to undertake an independent review of Agua Rica, including comparing and consolidating prior technical studies done on the Project. The scope of work included a review of the technical work and studies prepared by Yamana in 2010 as well as additional feasibility level work completed in 2013. The RPM review also includes the evaluation of various conceptual development alternatives, as well as providing an updated view on projected operating costs, capital expenditures and conceptual economics. The RPM review was prepared to facilitate third party evaluation of the Project and its potential.*

*The results of the RPM review continue to support the potential for Yamana to deliver significant value from this high quality asset, and help to validate the various potential development options for the Project. This update provides a basis for the Company to continue to pursue multiple options to unlock value from this asset including potential joint ventures with other financial and/or industry participants, the sale of a majority interest in the project or an outright sale.*

*The two development scenarios for Agua Rica primarily focused on by RPM in their review are summarized below:*

### BASE CASE SCENARIO

*The Base Case Scenario assumes the full integration of Agua Rica with existing infrastructure at Alumbraera and considers a 110,000 tonnes per day ("tpd") operation. In effect, Agua Rica would be the mine replacement for Alumbraera as Alumbraera is currently projected to exhaust its mineral reserves in 2019. The Company has begun discussions to secure access to Alumbraera's infrastructure. The integrated operation would produce a copper concentrate with low arsenic ("As") content in the first five years. This concentrate would be transported using existing Alumbraera infrastructure (pipeline, railway, port and ship loading facilities) for sale to smelters outside Argentina. After the first five years, the processing facilities would be modified such that a dual concentrate would be produced. Approximately 80% of the concentrate would contain low As levels and would continue to be shipped to smelters via currently existing infrastructure. The remaining concentrate would be further treated through a POX/CIL and SX/EW process to produce copper cathodes for domestic sale. The costs for the construction of the POX/CIL and SX/EW plants are included in the sustaining capital expenditure estimate. The low As content concentrate is expected to be highly marketable.*

### ALTERNATIVE CASE SCENARIO

*The Alternative Case Scenario is based on a stand-alone project and considers a 90,000 tpd operation utilizing the POX/CIL and SX/EW process to treat 100% of the concentrate to produce copper cathodes for domestic sale. The Alumbraera facilities or infrastructure would not be required under this scenario.*

*The key advantages offered by the Alternative Case Scenario include:*

- Expected additional copper recoveries and more gold per tonne of concentrate;
- Improved margins from incremental processing of copper;
- Reduced freight and port services costs;
- Reduced export tax as cathode can be sold in domestic market for internal consumption; and
- Reduced penalty costs relating to content of arsenic and other impurities.

*For the Alternative Case Scenario, the recovery rates for recovered metal were assumed to be the same as they are for the Base Case Scenario. This could ultimately be proven to be conservative given that the process methods used for the production of cathode copper typically yield higher recoveries for copper, molybdenum and gold. However, further metallurgical test work would be required for more certainty on projected recoveries.*



# Taca Taca

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Taca Taca
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	First Quantum Minerals LTD.
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Corriente Argentina S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Los Abedules 297 - (4400) - Salta - Provincia de Salta
	+54-(0)-387-4395398

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Oeste de la provincia de Salta // West Salta Province

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

Pórfido // Porphyry



### Minerales

*Minerals*

Cobre, oro y molibdeno // Copper, gold and molybdenum



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

A cielo abierto con técnicas de flotación // Open pit with flotation techniques



### Vida útil restante

*Remaining life*

28 años // 28 years



### Costo de capital

*Capital Cost*

US\$3.000 millones // US\$3 billion



### Producción promedio anual

*Average annual production*

A lo largo de sus 28 años de vida útil, la producción media anual de Taca Taca será de 244.000 t Cu, 110.000 oz Au y 4.100 t Mo // During its 28 year mine life, annual average production will be 0.224 MT of copper, 0.11 Moz of gold and 4,100 tons of Molybdenum.



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

Recursos indicados: 21.150 millones de libras de cobre, 5,56 Moz de oro y 615,8 millones de libras de molibdeno; recursos inferidos: 7.550 millones de libras de cobre, 1,57 Moz de oro y 235,4 millones de libras de molibdeno como recurso inferido) // Indicated resources: 21,15 billion pounds of copper, 5.56 Moz of gold and 615.8 million pounds of molybdenum; inferred resources: 7,55 billion pounds of copper, 1.57 Moz of gold and 235.4 million pounds of molybdenum.



### Detalle del procesamiento

*Processing*

La empresa tiene previsto procesar 120.000 tpd de mineral utilizando dos líneas de molienda; a partir del octavo año se agregaría una tercera línea de molienda que permitiría procesar 180.000 tpd de mineral // The company plans to process 120,000 tpd of ore using two grinding lines; from the eighth year a third grinding line would be added to allow the process of 180,000 tpd of ore

### Empleo directo

*Direct employment*

880



## Otros comentarios / Other comments

El proyecto fue descubierto en la década de los '60, y explorado por varias empresas (Falconbridge, BHP y Rio Tinto) A lo largo de su historia se han perforado más de 160.000 metros en 440 pozos. Taca Taca goza de buena infraestructura como tendido férreo, gas y electricidad en las cercanías. //

The project was discovered in the early '60s, and explored by several companies (Falconbridge, BHP and Rio Tinto) Throughout its history there have been drilling over 160,000 meters at 440 holes. Taca Taca enjoys excellent infrastructure as rail, gas and electricity nearby.

# San Jorge



## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** San Jorge  
*Project Name:*

**Empresa Inversora** Aterra Investments  
*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Minera San Jorge S.A.  
*Operating Company:*

**Origen del capital**  Rusia  
*Source of Capital*

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



**Localización del proyecto**  
*Project Location:*

Uspallata - Provincia de Mendoza (existe la posibilidad de que el mineral sea procesado en la provincia de San Juan) // Uspallata - Mendoza Province (there is a possibility that the mineral could be processed in San Juan province)



**Minerales**  
*Minerals*

Cobre y oro //  
Copper and gold



**Detalle del procesamiento**  
*Processing*

Se contempla la trituración en Mendoza, y transporte por ferrocarril hasta la provincia de San Juan, donde el mineral sería procesado utilizando técnicas hidrometalúrgicas para obtener cátodos de cobre // The mineral will be crushed in Mendoza province, and be sent by railway to San Juan province, where it could be processed using hydrometallurgical methods to produce copper cathodes



**Recursos y Reservas**  
*Resources and Reserves*

Reservas mineras por 48,4 MT con una ley promedio de 0,61% de cobre (55% mineral oxidado y 45% mineral enriquecido), y recursos medidos e indicados por 136,2 MT con una ley de 0,43% de cobre y 0,19 g/t de oro // Mineral Reserves of 48.4 MT with an average grade of 0.61% copper (55% oxide mineral and 45% enriched mineral), and measured and indicated resources of 136.2 MT @0.43% copper and 0.19 g/t gold



**Vida útil restante**  
*Remaining life*

10 años // 10 years



**Detalle de la operación mina**  
*Mine operation*

A cielo abierto //  
Open pit



**Costo de capital**  
*Capital Cost*

>US\$200 millones //  
>US\$200 million



**Producción promedio anual**  
*Average annual production*

24.000 toneladas anuales de cobre // 24,000 tons of copper per annum

# Sal de Vida



## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Sal de Vida
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Galaxy Resources Limited
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Galaxy Resources Limited
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Australia

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Provincias de Catamarca y Salta // Catamarca and Salta provinces



### Vida útil restante *Remaining life*

40 años // 40 years



### Minerales *Minerals*

Litio y Potasio // Lithium and Potash



### Costo de capital *Capital Cost*

US\$356 millones // US\$356 million



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

1,139 MT de carbonato de litio equivalente y 4,197 MT de cloruro de potasio equivalentes en Reservas Probadas y Probables; 7,2 MT de carbonato de litio equivalente y 28,8 MT de cloruro de potasio equivalentes en Recursos // Proven and probable reserves: 1.139 MT LCE and 4.197 MT KCl and 7.2 MT of LCE and 28.8 MT of KCl in Resources



### Producción promedio anual *Average annual production*

25.000 toneladas de carbonato de litio equivalente y 95.000 toneladas de cloruro de potasio // 25,000 tons of LCE and 95,000 tons of KCl

## Otros comentarios / Other comments

Sal de Vida se localiza en el mismo salar que las operaciones de FMC Lithium (Fenix), lo que otorga ventajas en cuanto a infraestructura, acceso a puertos profundos y mano de obra local, así como soporte a nivel gubernamental; la compañía está en conversaciones para incorporar socios estratégicos en Joint Venture y acelerar el

desarrollo del proyecto // Sal de Vida is located in the same salar as FMC Lithium's operations (Fenix), which allows several advantages: infrastructure, deep water access and local workforce, also as government support; the company is in discussions with potential JV partners in order to accelerate the project.

# Chinchilla



## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Chinchilla
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Golden Arrow Resources Corp.
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Valle del Cura S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Sobremonte 579 -Mendoza
	+54 (0) 261- 425 9567

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Provincia de Jujuy // Jujuy Province



### Minerales *Minerals*

Plata, Plomo y Zinc // Silver, Lead and Zinc

### Descripción / Detalles técnicos *Description*

Es una diatrema volcánica que ha erupcionado a través del basamento paleozoico, con mineralización dominante de Plata y buenos valores de zinc y plomo // The project is a volcanic diatreme that erupted through a paleozoic basement, with silver mineralization also as good zinc and lead grades



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

Recursos Indicados e Inferidos: 244 Moz Ag equivalentes con una ley de 60 g/t de plata, 0,6% de zinc y 0,6% de plomo // Indicated and Inferred Resources: 244 Moz Ag equiv with 60 g/t silver, 0.6% zinc and 0.6% lead



### Vida útil restante *Remaining life*

12 años // 12 years



### Costo de capital *Capital Cost*

US\$237 millones // US\$237 million



### Detalle del procesamiento *Processing*

Flotación convencional con tratamiento de 8.000 toneladas diarias para alcanzar un concentrado de plata con plomo, y un concentrado de zinc // Conventional flotation with 8,000 tpd to obtain a silver-lead concentrate, and a zinc concentrate



### Detalle de la operación mina *Mine operation*

Operación a cielo abierto // Open Pit



### Producción promedio anual *Average annual production*

12 Moz de plata // 12 Moz of Silver

## Otros comentarios / Other comments

Golden Arrow firmó un Acuerdo Estratégico con Silver Standard, empresa que opera la mina Pirquitas, situada a 35 km de Chinchilla; los estudios tratarán la posibilidad de integrar el mineral de Chinchilla con la infraestructura de la mina de Silver Standard. Para ello, Silver Standard ha aportado un financiamiento para una campaña perforatoria de 15.000 metros que permitirá avanzar con el proyecto. // Golden Arrow signed a Strategic Agreement with Silver Standard, operator of Pirquitas Mine (only 35 km from Chinchilla) Several studies will evaluate the viability of an integration of both projects, with mineral from Chinchillas processed at Pirquitas infrastructure. Silver Standard financed a 15,000 m drilling campaign which could advance the project.

# Altar - Río Cenicero



## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Altar-Río Cenicero
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Stillwater Mining Company
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Minera Peregrine Argentina S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 EE.UU.
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Santa Fe 117 - Piso 4 ° A - Oeste - (5400) - Provincia de San Juan
	 +54-(0)-264-422-3311

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Calingasta - Provincia de San Juan // Calingasta - San Juan province



### Minerales

*Minerals*

Cobre y oro // Copper and gold

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

Pórfido de cobre y oro // Copper and gold porphyry



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

**Medidos e indicados:** 14.511 MLbs con 0,332% Cu; 5,234 MOzs con 0,079 g/t de Au y 62,786 MOzs con 0,95 g/t de Ag. // Measured and indicated: 14,511 Million pounds with 0.332% Cu; 5.234 Moz with 0.079 g/t Au; and 62.786 Moz with 0.95 g/t Ag  
**Inferidos:** 3.420 MLbs con 0,283% Cu; 1,087 MOzs con 0,061 g/t de Au y 15,703 MOzs con 0,88 g/t de Ag. // Inferred: 3,42 Billion pounds with 0.283% Cu, 1.087 Moz with 0.061 g/t Au and 15.703 Moz with 0.88 g/t Ag

## Otros comentarios / Other comments

Un programa de exploración geofísica regional -realizado en la temporada 2014/2015- identificó posibles targets perforatorios adicionales // A regional geophysical exploration program -during 2014/2015 season- identified possible additional drilling targets

# Los Azules



## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Los Azules
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	McEwen Mining Inc.
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Andes Corporación Minera S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Borjas Toranzo 255 (S) - (5400) San Juan - Argentina
	+54-(0)-264-423 4990

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Calingasta - Provincia de San Juan // Calingasta - San Juan Province



### Minerales *Minerals*

Cobre - Oro - Plata // Copper - Gold - Silver

### Descripción / Detalles técnicos *Description*

Pórfido de cobre // Copper porphyry



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

14.300 millones de libras de cobre (recurso inferido) y 5.400 millones de libras de cobre (recurso indicado); 2,58 Moz de oro y 85,8 Moz de plata (recurso inferido) y 0,84 Moz de oro y 22,9 Moz de plata (recurso indicado) // 14,300 billion pounds of copper (inferred resource) and 5,400 billion pounds of copper (indicated resource), 2.58 Moz of gold and 85.8 Moz of silver (inferred resource), and 0.84 Moz of gold and 22.9 Moz of silver (indicated resource)



### Vida útil restante *Remaining life*

35 años // 35 years



### Costo de capital *Capital Cost*

US\$3.900 millones // US\$3,9 billion



### Producción promedio anual *Average annual production*

225.000 toneladas de cobre durante los primeros cinco años // 225,000 tons of copper during first five years



### Detalle del procesamiento *Processing*

Trituración, molienda (120.000 tpd), flotación, concentración // Crushing, grinding (120,000 tpd), flotation, concentration



### Detalle de la operación mina *Mine operation*

A cielo abierto // Open pit

### Empleo directo *Direct employment*



Aprox. 800 personas al momento de alcanzar la capacidad plena de producción // 800 people (approx.) when the mine reach full production capacity

## Otros comentarios / Other comments

Los Azules es un típico pórfido de cobre con una extensión de 4 km y un ancho de 1 km; en la parte superior existe una capa lixiviada, la cual se encuentra por encima de una mineralización secundaria de alta ley. La mineralización primaria se extiende por lo menos 1.000 metros (la máxima profundidad perforada a este momento). Las recuperaciones metalúrgicas

iniciales indican niveles del 92% // Los Azules is a typical copper porphyry, with 4 km length by 1 km wide; there is a leached cap in the upper part, which is over the secondary high grade mineralization. Primary mineralization extends, at least by 1,000 m (maximum depth up to date) Initial metallurgical recoveries show values of 92%.

# Jagüelito



## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Jagüelito

*Project Name:*

**Empresa Inversora** Corporación América

*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Mexplort

*Operating Company:*

**Origen del capital**  Argentina

*Source of Capital*

**Dirección Postal** Santa Fe Oeste 117 - Piso 1° - Oficina B -  
(J5402ACC) - San Juan, Argentina

*Address:*



+54 (0) 264 4277 566 / Mobile +54 9 261 659 1732

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de San Juan // San Juan province



### Minerales

*Minerals*

Oro & Plata // Gold and silver



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

Recursos Inferidos entre 250,000 y 450,000 oz AuEq (interno Peñoles, IRL, Mexplort) // Inferred Resources between 250.000 and 450.000 oz AuEq (internal Peñoles, IRL, Mexplort)

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

Depósito epitermal de alta sulfuración // High sulphidation epithermal deposit

## Otros comentarios / Other comments

Luego de trabajos previos realizados por Minera Peñoles y Minera IRL, que incluyeron casi 30,000 metros de sondajes; Mexplort entra en Jagüelito en 2011, realizando una re-evaluación económica. El objetivo: buscar potencial exploratorio para aumentar tonelaje y ley para reforzar la viabilidad económica del Proyecto el cual se ubica en un Distrito de Oro de clase mundial que ya cuenta con geología similar a los depósitos distritales, mucha información de base y buen acceso. Se armó un Plan de Trabajo consistente en tres etapas: puesta en valor de toda la información existente; chequeo de campo y compilación de nuevos datos; y confirmación del modelo geológico a través de perforaciones. Como resultado, el modelo exploratorio indica un alto potencial de crecimiento de los recursos en base a datos de intersecciones de sondajes e interpretación de información geofísica y geología. Se aguarda la aprobación de los permisos ambientales para avanzar con sondajes claves para confirmar el modelo exploratorio /// Based on previous

works done by Minera Peñoles and Minera IRL, which included almost 30,000 meters of drilling; Mexplort had access to Jagüelito Project back in 2011, when started launching a prefeasibility study. The aim: search for exploration potential to increase tonnage and grade in order to improve the economical viability of the Project. The Jagüelito Project is located in a world class Gold District and comprising with similarities of distrital deposits, a significant data base a good access. The developed working plan includes three phases: validation of the historical data; field confirmation and acquisition of new field data; and confirmation of the geological model by drilling. As a result, the exploration model adjusted along phases 1 & 2 with drill intersections, geophiscis and geology; the project shows a high exploration potential to increase resources. As soon as the environmental permits are approved, the Company will advance with the drilling program delineated to confirm the exploration model.

# El Dorado Monserrat



## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	El Dorado Monserrat
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Samco Gold S.A
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Samco Gold S.A
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	TSX
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Av Del Libertador 828 1°A - Ciudad de Buenos Aires
	+54-(0)-11- 4811-9930

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Santa Cruz // Santa Cruz province



### Minerales

*Minerals*

Oro y plata // Gold and silver

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

Sistemas vetiformes de cuazo-adularia de baja sulfuración asociado a baritina // Barite associated low sulphidation quartz-adularia vein systems

### Empleo directo

*Direct employment*

20



### Empleo indirecto

*Undirect employment*

10



## Otros comentarios / Other comments

El Dorado comprende tres bloques cubriendo 8,000 Ha (aprox.) contiguos al límite occidental de Mina Cerro Vanguardia, donde se han determinado 15km de afloramientos de vetas e interceptos con altas leyes de oro y plata. Al momento se han perforado 24.000 metros en el sector Monserrat, mayormente en Main Veins. Los trabajos previos de Minera San José, Energy Fuels, y AUR Resources comprenden 135 pozos de RC y DD totalizando 13.500 metros; desde finales 2011, Samco Gold perforó 64 pozos, que incluyen 10.640 metros en sector Monserrat. Las tareas de perforación y trincheras sobre Main Veins identificaron estructuras fuertemente mineralizadas de tendencia N a NNE. /// El

Dorado comprises three blocks covering 8,000 ha (approx.), adjacent to the western boundary of Cerro Vanguardia mine; several works have been determined 15 km of vein outcrops and intercepts with high gold and silver grades. Up to date, 24,000 meters have been drilled in the Monserrat area, mostly in Main Veins. Previous work done by Minera San José, Energy Fuels and AUR Resources comprise 135 RC and DD holes, with a total 13,500 meters; since late 2011, Samco Gold drilled 64 wells, including 10,640 meters in Monserrat sector. Drilling and trenches activities on Main Veins identified heavily mineralized structures with N to NNE trend

# Corina



## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Corina  
*Project Name:*

**Empresa Inversora** Samco Gold S.A  
*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Samco Gold S.A  
*Operating Company:*

**Origen del capital** TSX  
*Source of Capital*

**Dirección Postal** Av Del Libertador 828 1ªA - Ciudad de Buenos Aires  
*Address:*

 +54-(0)-11- 4811-9930

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Santa Cruz // Santa Cruz province



### Minerales

*Minerals*

Plata-oro-metales base. Manganese, baritina, adularia //  
Silver-gold-base metals. Manganese, barite, adularia

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

Mineralización vetiforme, brechiforme, tipo stockwork y estratoligado. Sulfuración Baja-Intermedia // Vein, brecciated, stockwork type and stratabound mineralization. Lower Intermediate sulfidation.

### Empleo directo

*Direct employment*



### Empleo indirecto

*Undirect employment*



# El Pachón



## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	El Pachón
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Glencore PLC
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Pachón S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Suiza
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Av. Ignacio de la Roza 125 - Este - 4° Piso - (5400) - San Juan - Provincia de San Juan
	+54 (0) 264-4309300

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Departamento de Calingasta -  
Provincia de San Juan // Calin-  
gasta Department - San Juan  
Province



### Detalle de la operación mina *Mine operation*

A cielo abierto //  
Open pit



### Minerales *Minerals*

Cobre y Molibdeno // Copper  
and molybdenum



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

Total Recursos 3.280 Mt (Recursos Medidas  
e indicadas 1.580 Mt con 0,55 % Cu y Recur-  
sos Inferidos 1.700 Mt con 0,40 % de Cu) //  
Total Resources 3,280 MT (Measured and In-  
dicated Resources 1,580 MT @0,55% copper  
and inferred resources 1,700 MT @ 0,4%  
copper)



### Vida útil restante *Remaining life*

30 años // 30 years



### Costo de capital *Capital Cost*

US\$3.000 millones // US\$3 Billion



### Detalle del procesamiento *Processing*

Trituración, molienda, flotación, concentración //  
Crushing, grinding, flotation and concentration



### Producción promedio anual *Average annual production*

0,2 MT

### Descripción / Detalles técnicos *Description*

Pórfido de cobre-molibdeno  
// Copper-molybdenum  
porphyry

## Otros comentarios / Other comments

El Pachón es un yacimiento de cobre y molibdeno emplazado en la provincia de San Juan, situado entre los 3.600 y 4.200 msnm, y a unos 5 km del límite internacional con Chile. La operación minera propuesta contempla el desarrollo y construcción de una mina a cielo abierto y planta para producir un concentrado de cobre. El proyecto se desarrollará completamente en Argentina. // The El Pachón Project is a copper and molybdenum deposit located in the

Department of Calingasta in the Province of San Juan, Argentina, at an altitude of between 3,600 and 4,200 m above sea level, 5 kilometers from the international border with Chile. The proposed mine operation plan includes the development and construction of an open pit mine plant to produce a copper concentrate. The project will be developed in Argentina only.

# La Josefina

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	La Josefina
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Hunt Mining Corporation
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Cerro Cazador S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	Bolsa de Valores de Toronto (Canadá)
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Parana 275, piso 3, oficina 6, (C1017AAE), CABA

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Santa Cruz / Santa Cruz Province

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

Depósito epitermal de baja sulfuración con anomalías de oro y plata / Low sulphidation epithermal deposit with gold and silver anomalies



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Operación mixta: cielo abierto y subterránea / Mix operation: Open Pit and Underground



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

2020

### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

2021



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

0,24 MT de carbonato de litio equivalente y 1,03 MT de cloruro de potasio en recursos inferidos // Inferred Resources = 0.24 MT of



### Minerales

*Minerals*

Oro y plata / Gold and silver



### Costo de capital

*Capital Cost*

US\$16 millones invertidos / US\$16 million invested

## Otros comentarios / Other comments

La Josefina es un Joint Venture entre Hunt Mining y Fomicruz (Fomento Minero de Santa Cruz Sociedad del Estado) La compañía debe realizar inversiones por un total de US\$18 millones (ya se han erogado US\$15 millones) y finalizar Estudios de Pre Factibilidad positivos hasta junio de 2019; de esta forma Hunt Mining accederá a un 91% de participación en el proyecto, y Fomicruz al restante 9%. Otros planes en camino incluyen la actualización del recurso NI 43-101, así como el inicio de un Estudio Económico Preliminar, un Estudio de Alcance y un Estudio de Factibilidad. Al momento se han perforado más de 62.000 metros en más de 540 pozos. Entre los diferentes estudios, se contempla la producción y procesamiento del mineral en una Planta Industrial disponible en la

zona. // La Josefina is a Joint Venture between Hunt Mining and Formicruz (Fomento Minero de Santa Cruz Sociedad del Estado) The company must invest up to U.S. \$ 18 million (already disbursed U.S. \$ 15 million) and complete positive Pre Feasibility Studies until June 2019; thereby Hunt Mining access a 91% stake in the project, and Formicruz the remaining 9%. Other plans includes an update of the NI 43-101 resource and the start of a Preliminary Economic Assessment, a Scoping Study and a Feasibility Study. Hunt Mining drilled over 62,000 meters in more than 540 holes. Different studies includes mining and processing La Josefina's mineral at a Mine Plant available in the area.

# La Valenciana

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Cauchari
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Hunt Mining Corporation
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Cerro Cazador S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	Bolsa de Valores de Toronto (Canadá)
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Bolsa de Valores de Toronto (Canadá)

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Santa Cruz / Santa Cruz Province



### Detalle de la operación mina

*Mine operation*

Operación mixta: cielo abierto y subterránea / Mix operation: Open Pit and Underground



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

0,24 MT de carbonatode litio equivalente y 1,03 MT de cloruro de potasio en recursos inferidos // Inferred Resources = 0.24 MT of

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

Depósito epitermal de baja sulfuración con anomalías de oro y plata / Low sulphidation epithermal deposit with gold and silver anomalies



### Fecha de inicio de construcción

*Construction Date*

2022

### Fecha de inicio de producción

*Production Date*

2023



### Minerales

*Minerals*

Oro y plata / Gold and silver



### Costo de capital

*Capital Cost*

US\$4 millones invertidos / US\$4 million invested

## Necesidades y requerimientos

En momentos de actividad exploratoria se requiere la provisión de alimento, combustible, equipos (retroexcavadora, perforadora diamantina, motoniveladora, estudios Geofísicos, Estudios Ambientales y Sociales, Estudios Arqueológicos

y Paleontológicos) // In times of exploratory activity providing food, fuel, equipment (backhoe, diamond drill, bulldozer, Geophysical studies, Environmental and Social Studies, Archaeological and Paleontological Studies) is required.

## Otros comentarios / Other comments

La Valenciana es una propiedad contigua a La Josefina; se encuentra enmarcada en un Joint Venture entre Hunt Mining y Fomicruz (Fomento Minero de Santa Cruz Sociedad del Estado) El Acuerdo entre las partes le brinda a la compañía la posibilidad de explorar por un período de 7 años, así como la posibilidad de combinar este proyecto con La Josefina en caso de considerarlo adecuado. Al momento Hunt Mining se han perforado 42 pozos por un total de 2.993 metros: el target Veta Principal posee una extensión recta de 2.000 metros; el target La Florentina cubre un área de 2,5 km2. // La

Valenciana is a property adjacent to La Josefina; it is framed in a Joint Venture between Hunt Mining and Fomicruz (Fomento Minero de Santa Cruz Sociedad del Estado) The agreement between the parties gives the company the opportunity to explore for a period of 7 years, as well as the possibility to combine this project with La Josefina if deemed appropriate. Hunt Mining has drilled 42 holes (for a total of 2,993 meters): the Veta Principal target has a straight of 2,000 meter; La Florentina target covers an area of 2.5 km2.

# Josemaria - Área Vicuña



## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Josemaria - Área Vicuña
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	NGeX Resources Inc. (en Joint Venture con JOG-MEC) / 60% y 40%
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Depromin S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Suipacha 268 - Piso 8° - (1008) - Capital Federal - Buenos Aires
	+54-(0)-11-4326-1015/21

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Departamento de Iglesia - Provincia de San Juan // Iglesia Department - San Juan Province



### Minerales

*Minerals*

Cobre y oro // Copper and gold

### Descripción / Detalles técnicos

*Description*

Pórfido de Cobre / Oro // Copper/gold porphyry



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

Minerales sulfurados: 789 MT con una ley de 0,35% de cobre y 0,24 g/t de oro en recursos indicados (equivalentes a 6.100 millones de libras de cobre y 6,1 Moz de oro) y 315 MT con una ley de 0,28% de cobre y 0,17 g/t de oro en recursos inferidos (1.700 millones de libras de cobre y 1,7 Moz de oro) // Sulphide Resource: 789 MT @0.35% copper and 0.24 g/t equivalent to 6,1 billion pounds of copper and 6.1 Moz of gold (Indicated Resource), and 315 MT @0.28% copper and 0.17 g/t gold equivalent to 1,7 billion pounds of copper and 1.7 Moz of gold (Inferred resource)

## Otros comentarios / Other comments

La Compañía completó una segunda fase de estudios metalúrgicos, los cuales están siendo utilizados para actualizar el modelo de bloques del Recurso Mineral; esta información servirá para desarrollar un plan de mina. Durante 2015, y en paralelo a los trabajos metalúrgicos, NGeX realizó programas de base ambiental. Entre los planes de NGeX se encontraba el análisis de un plan integrado que incluiría una operación combinada entre Josemaría y Los Helados (los resultados del Estudio Económico Preliminar

estarán disponibles en el primer trimestre de 2016) // The Company completed a second phase of metallurgical studies, which are being used to update the block model of the Mineral Resource; this information will be used to develop a mine plan. Also, during 2015, NGeX worked on environmental base programs. Feed results will be used into an integrated plan that would consider a combined Los Helados- Josemaria operation (The PEA results will be available during Q1 2016)

# Filo del Sol



## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Filo del Sol  
*Project Name:*

**Empresa Inversora** NGeX Resources Inc. (100%)  
*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Depromin S.A. Filo del Sol S.A.  
*Operating Company:*

**Origen del capital**  Canadá  
*Source of Capital*

**Dirección Postal** Suipacha 268 - Piso 8° - (1008) - Capital Federal -  
*Address:* Buenos Aires

 +54-(0)-11-4326-1015/21

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Departamento de Iglesia - Provincia de San Juan y Tercera Región de Chile // Iglesia Department - San Juan Province, and Third Region (Chile)



### Minerales *Minerals*

Cobre, oro y plata // Copper, gold and silver

### Descripción / Detalles técnicos *Description*

Epitermal de Ag - Au asociado a Oxidos de Cu // Epithermal Ag-Au associated to Copper Oxides



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

3.300 millones de libras de cobre, 4 Moz de oro y 149,8 Moz de plata (381 MT con 0,39% de cobre, 0,33 g/t de oro y 12,2 g/t de plata) // 3,3 Billion pounds of copper, 4 Moz of gold and 149.8 Moz of silver (381 MT with 0.39% copper, 0.33 g/t gold and 12.2 g/t of silver)

## Otros comentarios / Other comments

Tareas de mapeo geológico y una revisión de la información exploratoria histórica derivó en un mayor entendimiento de este sistema complejo, generando una importante cantidad de nuevos targets exploratorios por fuera del actual recurso. Los resultados perforatorios han permitido incrementar los recursos de cobre en 42%, oro

en 39% y plata en 71%. /// Geological mapping and a review of the historical exploration information led to a better understanding of this complex system, generating an important amount of new exploration targets outside the current Resource limits. Drilling results allowed to increase resources of copper (42%), gold (39%) and silver (71%)

# Salinas Grandes

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Salinas Grandes / Cangrejillos
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	South American Salars (85% Orocobre Limited)
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	South American Salars
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Australia
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Atilio Palla 80 - Los Perales - (4600) - San Salvador - Provincia de jujuy
	+54-(0)-388-4263-777

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Provincia de Salta (a 70 km del proyecto Olaroz) // Salta Province (70 km from Olaroz project)



### Minerales *Minerals*

Litio y potasio  
// Lithium and potash



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

0,24 MT de carbonato de litio equivalente y 1,03 MT de cloruro de potasio en recursos inferidos // Inferred Resources = 0.24 MT of

## Otros comentarios / Other comments

Salinas Grandes tiene el potencial de integrarse parcialmente con el proyecto Olaroz. La geoquímica de la salmuera en el salar es muy atractiva, con una baja relación magnesio/litio de 2,8, baja relación SO<sub>4</sub>/litio y alta relación potasio/litio (13) // Salinas grandes has potential to be partly integrated into Olaroz Project. Brine geochemistry in the salar is favourable, with low Mg/Li ratio (2.8), low SO<sub>4</sub>/Li ratio (8.7), high K/Li ratio (13)

# Cauchari

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Cauchari
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	South American Salars (85% Orocobre Limited)
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	South American Salars
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Australia
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Atilio Palla 80 - Los Perales - (4600) - San Salvador - Provincia de jujuy
	+54-(0)-388-4263-777

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Provincia de Jujuy (a 20 km del proyecto Olaroz) // Jujuy Province (20 km from Olaroz project)



### Minerales *Minerals*

Litio y potasio  
// Lithium and potash



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

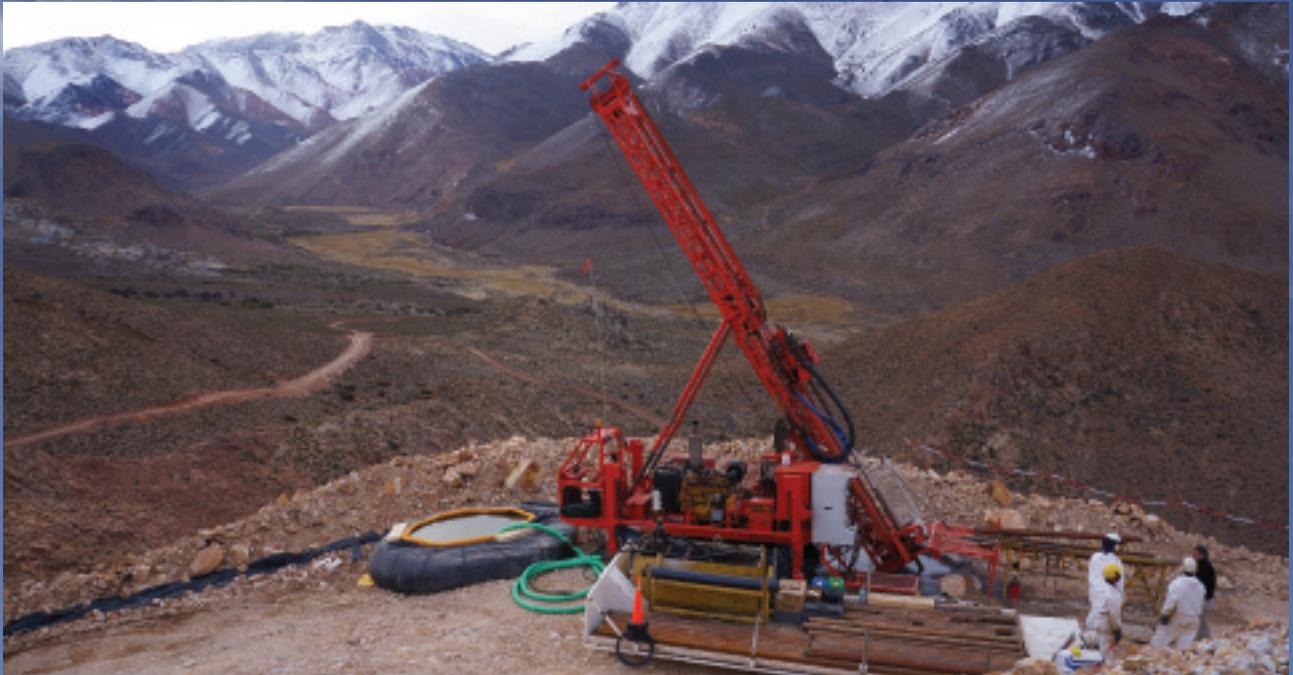
0,47 MT de carbonato de litio equivalente, 1,6 MT de cloruro de potasio y 0,122 MT de boro // 0.47 MT of lithium carbonate equivalent, 1.6 MT of potash chloride and 0.122 MT of boron

## Otros comentarios / Other comments

Existe un significativo potencial de sinergias con el proyecto Olaroz (leyes de potasio y litio menores que en Olaroz pero atractivas; química similar pero con mayor presencia de sul-

fatos) // Significant synergy potential with Olaroz project (Potash and lithium grades lower than Olaroz but still attractive; similar chemistry but with higher sulphate presence)

# Chita Valley Project



## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Chita Valley Project
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Minsud Resources Corp
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Minera Sud Argentina S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	  Argentina - Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Esmeralda 684 - 13° Piso - (1007) - Ciudad de Buenos Aires
	+54-(0)-11-4328-4067

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Departamento de Iglesia - Provincia de San Juan // Iglesia Department - San Juan Province



### Minerales

*Minerals*

Cobre-Molibdeno-Plata-Oro // Copper-Molybdenum-Silver-Gold



### Recursos y Reservas

*Resources and Reserves*

Mineral Resource Inferred category : 31.5 Mt @ 0.45% Cu; 310.7 M lbs at a 0.3% Cu cut off. (See NI 43-101 report in the Company profile at [www.sedar.com](http://www.sedar.com) or [www.minsud.com](http://www.minsud.com) )

### Empleo directo

*Direct Employment*

Entre 8 y 12 personas // Between 8 and 12 people



## Otros comentarios / Other comments

Minsud es una compañía de exploración minera enfocada en su proyecto líder, el Chita Valley, con mineralización de Cu-Mo-Au-Ag, en la Provincia de San Juan, Argentina. La compañía cuenta además con una cartera de propiedades 100% propia, de prospectos en etapas tempranas de exploración, incluyendo 18.000 Has, en la provincia de Santa Cruz, Argentina.

En un reciente comunicado de prensa, el Presidente y CEO Sr. Carlos Massa, expresó: "Estamos muy satisfechos con los resultados del programa de exploración 2015, destacando un aumento del 70 % en los Recursos Minerales Inferidos dentro del pit. El management está dedicado a evaluar diversos escenarios de negocio y financiación para continuar avanzando en su exploración, en un mundo muy desafiante".

Minsud planea continuar investigando las posibilidades comerciales para el procesamiento y la recuperación de los metales clave, y al mismo tiempo la realización de perforaciones para delimitar aún más el depósito y evaluar la distribución de la ley de la mineralización.

### Más información acerca de Chita y Minsud:

En marzo de 2015, Minsud contrató a P & E Mining Consultants Inc. ("P & E") de Brampton, Ontario, para revisar los datos del proyecto y preparar un Informe Técnico cumpliendo con las normas del Canadian National Instrument 43-101. El informe incluyó una estimación inicial de Recursos Minerales para una ley de corte de 0,3% Cu, arrojando 18,3 millones de toneladas con una ley media de 0.44% Cu, 0,07 g / t Au, 2,4 g / t Ag y 0.019% Mo, estimada bajo los estándares definidos por la CIM. Todos los recursos minerales se clasificaron en la Categoría de Inferidos (Ver press release de fecha 29 de mayo de 2015 para más detalles). El Informe Técnico de fecha 19 de junio 2015 se presentó públicamente en el perfil de la Compañía en [www.sedar.com](http://www.sedar.com)

En octubre de 2015, Minsud contrató nuevamente a P & E para revisar los datos del proyecto recientemente obtenidos y preparar una actualización del informe técnico que cumpla con las normas del Canadian National Instrument 43-101. El informe incluye un Recurso Mineral actualizado estimado bajo los estándares definidos por la CIM. En opinión de P & E, las perforaciones, los resultados de la geoquímica y los trabajos de exploración en el Pórfido de Chita en los que se basa esta estimación de Recursos Minerales, son suficientes para indicar un razonable potencial para una extracción económica. Todos los Recursos Minerales fueron calculados para una ley de corte de 0,3% Cu y clasificados dentro de la Categoría de Inferidos en base a la interpretación geológica, el funcionamiento de los semi-variogramas y el distanciamiento entre las perforaciones. La estimación de recursos minerales se tabula a continuación. El Informe Técnico se presentó el 1° de Febrero de 2016 en el perfil de la Compañía en [www.sedar.com](http://www.sedar.com). También está disponible en el website de la Compañía [www.minsud.com](http://www.minsud.com)

El management se siente alentado por las elevadas concentraciones generalmente consistentes de Cu, Ag y Mo, así como los más localizados valores anómalos de Au. La máxima elevación en el sector se encuentra por debajo de 3100 m.s.n.m., con condiciones de campo benignas durante todo el año; y libre de glaciares activos, que no son posibles por debajo de los 4100 msnm.

El Chita Valle Project está conformado por tres concesiones mineras contiguas fundamentales, a saber, Chita, Brechas Vacas y Minas de Pinto (83.50 Km2), y cuatro cateos adicionales adyacentes a dichas propiedades. En total, la empresa controla un área de 174 Km2.

El proyecto es una amplia zona con características clásicas de alteración y estilos de mineralización de Cu-Mo-Ag-Au relacionados a pórfidos y vetas epitermales asociadas que contienen Au-Ag y metales base.

La provincia de San Juan cuenta con un sector minero robusto y reconoce los importantes beneficios económicos que le aporta el desarrollo responsable de su enorme potencial.

Mr. Howard Coates, Profesional Geoscientist, Director de la Sociedad y un consultor geológico, Qualified Person en los términos del Canadian National Instrument 43-101. Mr. Coates visitó la propiedad y ha leído y aprobado el contenido de esta noticia.

Minsud is a mineral exploration company focused on exploring its flagship Chita Valley Cu-Mo-Au-Ag Project, in the Province of San Juan, Argentina. The Company also holds a 100% owned portfolio of selected early stage prospects, including 18,000 has in Santa Cruz Province, Argentina.

In recent press release Mr. Carlos Massa Minsud's President & CEO, states: "We are very pleased with the results of the 2015 exploration program, highlighted by an approximately 70% increase of in-pit Inferred Mineral Resources. Management remains committed to evaluate various business and financing scenarios to continue moving the Chita Valley Project forward in a very challenging world."

Minsud plans to continue investigating the commercial possibilities for processing and recovering the key metals while at the same time conducting additional outline and definition drilling to further delimit the deposit and evaluate the grade distribution of the mineralization.

### More about Chita and Minsud:

In March 2015, Minsud retained P&E Mining Consultants Inc. ("P&E") of Brampton, Ontario to review project data and prepare a Technical Report that complied with Canadian National Instrument 43-101 standards. The report included an initial Mineral Resource Estimate at a 0.3% Cu cut-off of 18.3 million tonnes averaging 0.44% Cu, 0.07 g/t Au, 2.4 g/t Ag and 0.019% Mo estimated under the CIM definition standards. All mineral resources were classified as Inferred category (See press release dated May 29, 2015 for details). The Technical Report dated June 19, 2015 was publically filed under the Company's profile at [www.sedar.com](http://www.sedar.com).

In October 2015, Minsud again retained P&E to review the recently obtained project data and prepare an updated Technical Report that complies with Canadian National Instrument 43-101 standards. The report includes an updated Mineral Resource estimated under the CIM definition standards. In P&E's opinion, the drilling, assaying and exploration work of the Chita Porphyry supporting this Mineral Resource Estimate are sufficient to indicate a reasonable potential for economic extraction. All Mineral Resources at a 0.3% Cu cut-off were classified as Inferred category based on the geological interpretation, semi-variogram performance and drill hole spacing. The Mineral Resource Estimate is tabulated below. On February 1st, 2016, the Technical Report was filed at the Company profile [www.sedar.com](http://www.sedar.com). It is also accessible at the Company website [www.minsud.com](http://www.minsud.com).

All Inferred Resources at 0.3% Cu Cut-off						
Tonnes	Cu	Contained Cu	Au	Ag	Mo	
Mt	%	Mt	g/t	g/t	%	
31.5	0.43	392.7	0.07	2.2	0.017	

Minsud is encouraged by the generally consistent elevated concentrations of Cu, Ag and Mo as well as the more

localized anomalous Au values. With maximum elevation in the sector below 3,100 m ASL (meters above mean sea level) field conditions are benign on a year round basis and no active alpine glaciers are possible below approximately 4,100 m ASL.

The Chita Valley project consists of three core contiguous mining concession, namely, Chita, Brechas Vacas and Minas de Pinto mineral (83.50Km2), and four additional claims adjacent to such properties, in total the company controls an area of 174 Km2.

The Chita Valley Project is a large exploration stage porphyry situation with classic alteration features, widespread porphyry style Cu-Mo-Ag-Au mineralization, and associated gold and silver-bearing polymetallic veins.

San Juan Province has a robust mining sector and recognizes the important economic benefits of responsible development of its substantial mineral resource endowment.

Mr. Howard Coates, Professional Geoscientist, Director of the Company and a geological consultant, is a qualified person as defined by Canadian National Instrument 43-101. Mr. Coates visited the property and has read and approved the contents of this news.

# Suyai

## Datos institucionales / Institutional Data

Nombre del Proyecto Suyai  
*Project Name:*

Empresa Inversora Yamana Gold Inc.  
*Investment Company:*

Origen del capital  Canadá  
*Source of Capital*

Dirección Postal La Pampa 1517 Piso 6 - 1428 Capital Federal -  
*Address:* Buenos Aires

 +54-(0)-11-5777-4050

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



Localización del proyecto  
*Project Location:*

Oeste de la provincia del Chubut // West of Chubut province



Detalle del procesamiento  
*Processing*

1.150 tpd (estimado) // 1,150 tpd (estimated)



Minerales  
*Minerals*

Oro y Plata // Gold and silver



Costo de capital  
*Capital Cost*

US\$220 millones // US\$220 million



Producción promedio anual  
*Average annual production*

Producción promedio anual / Average Annual Production



Recursos y Reservas  
*Resources and Reserves*

2,2 Moz en Recursos Indicados y 0,9 Moz en Recursos Inferidos // 2.2 Moz of gold (Indicated Resources) and 0.9 Moz of gold (Inferred Resources)

## Otros comentarios / Other comments

El proyecto original (de Meridian Gold) fue concebido como una mina a cielo abierto con planta de proceso en el sitio. Esta iniciativa fue rechazada por la comunidad de Esquel en 2003. Yamana, tras la compra de Meridian Gold, reinició la interacción con la comunidad en 2009. Se ha avanzado mucho en la reformulación del proyecto, proponiendo una mina subterránea de menor escala y con la más moderna tecnología que incluya el procesamiento fuera de sitio o la venta directa del concentrado, reduciendo el consumo de agua e impacto de la infraestructura; y una interacción con la comunidad y las autoridades de aplicación para consensuar el mejor proyecto desde el punto de vista ambiental y comunitario. Yamana está ejecutando un trabajo social de información pública sobre el proyecto y sobre minería en general. Yamana Gold está avanzando en la presentación de un EIA para trabajos de exploración y desarrollo dentro del marco

normativo ambiental de la provincia de Chubut. // The original project (Meridian Gold) was conceived as an open pit mine with processing plant on site. This initiative was rejected by the community of Esquel in 2003. Yamana, following the acquisition of Meridian Gold, restarted the interaction with the community in 2009. The plan being evaluated is a small scale underground operation with the most modern technology, with off-site processing or direct sale of a precious metal concentrate, reducing consumption water and impact on infrastructure. The Company continues with community engagement to demonstrate the benefits of underground mining and offsite processing of ore. An application for the environmental impact study ("EIS") is underway for exploration and development work which will be followed by permitting for an operational EIS within the current mining and environmental laws of the Chubut Province.

# Navidad



## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Navidad
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Panamerican Silver Corporation
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Minera Argenta S.A.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Castex 3123, piso 2° - Capital Federal - Buenos Aires
	+54-(0)11-5533-8700

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Centro de la provincia de Chubut // In the center of Chubut province



### Minerales *Minerals*

Plata y plomo  
// Silver and lead



### Costo de capital *Capital Cost*

US\$760 millones //  
US\$760 million



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

750 Moz de plata en recursos (67 Moz indicados, 565 Moz indicados, y 119 inferidos); 3.500 millones de libras de plomo en recursos (489 millones en medidos, 2.425 millones en indicados y 680 millones en inferidos) // 750 Moz of silver resources (67 Moz measured, 565 Moz indicated and 119 Moz inferred); 3,500 million pounds of lead in resources (489 million pounds measured, 2,425 million pounds indicated and 680 million pounds inferred)



### Vida útil restante *Remaining life*

17 años // 17 years



### Producción promedio anual *Average annual production*

225.000 toneladas de cobre durante los primeros cinco años // 225,000 tons of copper during first five years



### Detalle de la operación mina *Mine operation*

A cielo abierto a partir de 8 depósitos // Open pit from 8 deposits



### Detalle del procesamiento *Processing*

Trituración, molienda (15.000 tpd) y flotación a partir de dos tipos de minerales presentes en los depósitos de Navidad: presencia de cobre-plata, y de plomo plata. El producto final será un concentrado // Crushing, grinding (15,000 tpd) and flotation from two kind of minerals at Navidad deposits: copper-silver presence, and lead-silver. Concentrate as final product.

## Otros comentarios / Other comments

En 2011 Panamerican Silver había finalizado su Estudio Económico Preliminar, continuando con los trabajos relativos al Estudio de Impacto Ambiental. La iniciativa del Poder Ejecutivo de la provincia del Chubut de imponer un marco legislativo hizo que la compañía minera canadiense suspendiera sus trabajos hasta el punto de detener cualquier trabajo técnico, limitando el mismo solo al nivel de mantenimiento del sitio minero así como las relaciones con las comunidades. Se espera que la nueva gestión haga de la industria minera una política de estado, con las modificaciones al marco legal vi-

gente // In 2011 Pan American Silver had completed its Preliminary Economic Assessment, continuing work on the Environmental Impact Assessment. The initiative of the Executive branch of Chubut province to impose a legislative framework made the Canadian mining company suspend its work to the point of stopping any technical work, limiting it only to the level of maintenance of the mine site and relations with communities. It is expected that the new government would make mining a state policy, with the modifications to the existing legal framework.

# Diablillos



## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Diablillos  
*Project Name:*

**Empresa Inversora** Silver Standard Inc.  
*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Pacific Rim Argentina S.A.  
*Operating Company:*

**Origen del capital**  Canadá  
*Source of Capital*

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



**Localización del proyecto**  
*Project Location:*

Provincias de Catamarca y Salta // Catamarca and Salta provinces



**Recursos y Reservas**  
*Resources and Reserves*

77,1 Moz de plata y 0,64 Moz de oro en indicados, y 6,3 Moz de plata y 0,18 Moz de oro en inferidos // Indicated Resources: 77.1 Moz of silver and 0.64 Moz of gold / Inferred Resources: 6.3 Moz of silver and 0.19 Moz of gold



**Minerales**  
*Minerals*

Plata y oro // Silver and gold

# Río Grande



## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b> <i>Project Name:</i>	Río Grande
<b>Empresa Inversora</b> <i>Investment Company:</i>	Regulus Resources Inc.
<b>Empresa Operadora</b> <i>Operating Company:</i>	Regulus Resources Inc.
<b>Origen del capital</b> <i>Source of Capital</i>	 Canadá
<b>Dirección Postal</b> <i>Address:</i>	Mariano Benítez 649 - A4408FEM - Salta - Argentina
	+54 (0) 387-4397955

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto *Project Location:*

Provincia de Salta / Salta Province



### Minerales *Minerals*

Cobre, oro y plata // Copper, gold and silver

### Empleo directo *Direct employment*



9



### Recursos y Reservas *Resources and Reserves*

Recurso indicados por 0,63 Moz de oro, 7,78 Moz de plata y 416 millones de libras de cobre; y recurso inferido por 1 Moz de oro, 14,45 Moz de plata y 674 millones de libras de cobre. // 0.63 Moz gold, 7.78 Moz silver and 416 million pounds of copper (Indicated Resource), and 1 Moz gold, 14.45 Moz silver and 674 million pounds of copper (Inferred Resource)

### Descripción / Detalles técnicos *Description*

El proyecto Río Grande es un gran sistema mineralizado de tipo porfido, aunque presenta ciertas similitudes con depósitos del tipo IOCG (Iron Oxide Copper Gold). Río Grande está ubicado sobre el prominente lineamiento Archibarca, el cual controla también el emplazamiento del porfido de cobre Escondida (BHP), distante a 150 km al oeste-noroeste. El proyecto Río Grande está localizado en un complejo volcánico-intrusivo de alto contenido de potasio, con afinidad alcalina, parcialmente erosionado y edad aproximada del Mioceno Medio temprano (16.5 Ma). A la fecha se han perforado algo más de 74,000 metros en 126 pozos. // The Río Grande project is a large mineralized porphyry system type, although it has some similarities with the IOCG type deposits (Iron Oxide Copper Gold). Río Grande is located on the prominent Archibarca guideline, which also controls the emplacement of porphyry copper Escondida (BHP), some 150 km west-northwest. The Río Grande project is located in a volcanic-intrusive high-potassium complex with partially eroded alkaline affinity and approximate age of the early Middle Miocene (16.5 Ma). Up today, Regulus drilled a little more than 74,000 meters at 126 holes.

## Otros comentarios / Other comments

Río Grande se localiza a solo 9 km del proyecto Lindero de Mansfield Minera (Goldrock Mines). Distintas tareas ejecutadas en sitio han permitido llegar a la conclusión de que en el proyecto Río Grande hay tres tipos de mineralización: el pórfido del denominado "Río Grande Ring Structure" con un diámetro de 2,2 km, y con oxidación hasta 350 metros de profundidad; South West Zone y North East Gold Discovery. En materia de metalurgia se sugiere que la concentración por gravedad indica que una buena recuperación aurífera es posible con un proceso de flotación o lixiviación para recuperar el cobre y la plata remanente. Otros estudios demuestran que la recuperación metalúrgica aurífera por lixiviación es superior al 90%. Los planes de Regulus incluyen la actualización del modelo geológico e integración de información existente para la definición de nuevas áreas de interés

exploratorio. // Río Grande is located just 9 Km from Mansfield Minera's Lindero project (Goldrock Mines). Different tasks executed on site have allowed to conclude that in the Río Grande project there are three types of mineralization: porphyry-called "Río Grande Ring Structure" with a diameter of 2.2 km, and oxidation up to 350 meters depth, South West and North East Gold Zone Discovery. In the field of metallurgy suggests that gravity concentration indicates that a good gold recovery is possible with flotation or leaching to recover remaining copper and silver. Other studies show that leaching gold recovery is over 90%. Regulus plans include geological model upgrade and integration of existing information for the definition of new areas of exploration interest.

# Golden Arrow Resources Corp.

## Datos institucionales / Institutional Data

**Empresa Inversora** Golden Arrow Resources Corp.  
*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Desarrollo de Recursos SA  
*Operating Company:*

**Origen del capital**  Canadá  
*Source of Capital*

## Etapa de los proyectos / Stage



## Proyectos / Projects



**Localización del proyecto**  
*Project Location:*

Provincia de San Juan // San Juan province



**Minerales**  
*Minerals*

Cobre, oro y plata // Copper, gold and silver

## Mogote

### Otros comentarios / Other comments

El proyecto fue desarrollado en el marco de un Joint Venture con Vale (Brasil); en 2012 se perforaron siete pozos por un total de 3.695 metros (Vale). Las perforaciones históricas confirman la presencia de un importante sistema de pórfido de cobre-oro, con importantes intercepciones, incluyendo 495 metros con leyes promedio de 0,23 g/t de oro y 0,17% de cobre. El programa ejecutado por Vale incluye intercepciones de 50 metros con leyes promedio de 0,224% de cobre y

95 metros con 0,147% de cobre // Mogote was developed in a Joint Venture framework with Vale (Brazil) (Grosso Group); in 2012, Vale drilled seven holes (3,695 mtrs.) Historic drilling show the presence of an important copper-gold porphyry system, with high interceptions, including 495 with 0.23 g/t gold and 0.17% copper. The program included interceptions of 50 metres with average grades of 0.224% copper and 95 metres. with 0.147% copper.

## Caballos

### Otros comentarios / Other comments

El proyecto Caballos se sitúa en un distrito de pórfidos de cobre entre el extremo sur del cinturón de Maricunga (cobre y oro) y la extensión norte del cinturón El Indio (oro y plata) Muestras de 12 metros han promediados valores de 2,4% de cobre. Al momento se ha definido una anomalía de 1,4 km con 50 a 1.667 ppm de cobre y 20 a 150 ppm de oro // Loca-

ted in a developing porphyry district between the south end of the Maricunga Copper-Gold Belt and the northern extent of the El Indio Gold-Silver Belt. Good results up to date: 12 m chip sample averaged 2.4% of copper; talus fine sampling has defined a 1.4 km anomaly with 50 to 1,667 ppm of copper and 20 to 150 ppb of gold.

## Potrerosillos

### Otros comentarios / Other comments

Potrerosillos se localiza a 8 km al este de la mina Veladero. Se han delineado seis targets: solamente dos de ellas han sido analizadas por medio de 3 pozos (508 metros) con diamantina, incluyendo valores de 1 metro con 1,57 g/t de oro y 145,9 g/t de plata

// Potrerillos is located 8 km east of Veladero gold-silver mine. Six target areas delineated and only two partly tested by the 3-hole, 508 m 2011 diamond drilling program; highlights included 1m @ 1.57 g/t of gold and 145.9 g/t of silver.

# Ivana

## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Ivana  
*Project Name:*

**Empresa Inversora** Blue Sky Uranium Corporation  
*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Minera Cielo Azul S.A.  
*Operating Company:*

**Origen del capital**  Canadá  
*Source of Capital*

**Dirección Postal** Sobremonte 579 - 5500 - Mendoza  
*Address:*

 +54 (0) 261-4259-567

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Río Negro // Rio Negro province



### Minerales

*Minerals*

Uranio y Vanadio // Uranium and vanadium

## Otros comentarios / Other comments

Blue Sky Uranium trabajó estratégicamente con AREVA, un importante productor mundial de uranio, para el desarrollo de este proyecto a través de actividades de financiamiento. Luego de finalizar el Contrato de Opción, Blue Sky Uranium está en la búsqueda de nuevos inversores // Blue Sky Ura-

nium worked strategically with AREVA, a world class uranium producer, in order to develop Ivana through financing activities. After the end of the Option Agreement, Blue Sky Uranium is looking for new investors.

# Anit

## Datos institucionales / Institutional Data

<b>Nombre del Proyecto</b>	Anit
<i>Project Name:</i>	
<b>Empresa Inversora</b>	Blue Sky Uranium Corporation
<i>Investment Company:</i>	
<b>Empresa Operadora</b>	Minera Cielo Azul S.A.
<i>Operating Company:</i>	
<b>Origen del capital</b>	 Canadá
<i>Source of Capital</i>	
<b>Dirección Postal</b>	Sobremonte 579 - 5500 - Mendoza
<i>Address:</i>	
	+54 (0) 261-4259-567

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Río Negro // Rio Negro province



### Minerales

*Minerals*

Uranio y Vanadio // Uranium and vanadium

## Otros comentarios / Other comments

Se han obtenido importantes resultados provenientes de trabajos en trincheras, lo que incluye 358 metros con 0,05% de óxido de uranio y 0,16% de óxido de vanadio, y 91 metros con 0,07% de óxido de uranio y 0,07% de óxido de vanadio. El proyecto posee bajo costo de exploración, así como un bajo costo para desarrollar y minar el mismo. La instalación de la planta de procesos principal haría muy

atractivos aquellos depósitos satélites situados en un radio de 200 km // Very good results coming from trenching activities, including 358 m with 0.05% of uranium oxide and 0.16% of vanadium oxide, and 91 m with 0.07% of uranium oxide and 0.07% of vanadium oxide. The project has low cost of exploration, also as low cost to develop and mine it.

# Fierro

## Datos institucionales / Institutional Data

**Nombre del Proyecto** Fierro  
*Project Name:*

**Empresa Inversora** Iron South Mining Corporation  
*Investment Company:*

**Empresa Operadora** Iron South Mining Corporation  
*Operating Company:*

**Origen del capital**  Canadá  
*Source of Capital*

**Dirección Postal** Sobremonte 579 - 5500 Mendoza  
*Address:*

 0054 (0) 261-4259-567

## Etapa del proyecto / Stage



## Proyecto / Project



### Localización del proyecto

*Project Location:*

Provincia de Río Negro // Río Negro province



### Minerales

*Minerals*

Hierro // Iron Ore

## Otros comentarios / Other comments

El proyecto se encuentra en Contrato de Opción, localizándose en forma adyacente a la mina Sierra Grande. Las leyes de mineral de hierro en el proyecto Fierro se encuentran en el rango del 40% al 72%. El programa exploratorio en Fierro incluye la finalización de programas de muestras en superficie así como geofísica, y 2.000 metros de perforaciones. En este proyecto la formación ferrífera en el Depósito Sur puede ser trazada a una profundidad de 900 a 1.100 metros, y tiene

una continuidad de 3.200 metros, con espesores de entre 5 y 15 metros /// Iron South Mining (TSX.V: IS) has an option to earn 100% interest in the Fierro high-grade iron project, which has grades of 40% to 72% iron oxide from iron formation; geophysical and surface sampling programs completed; 2,000 meter drill program. At the South Deposit the IF can be traced down-dip 900-1100m and has strike continuity of 3200m; true thickness varies from 5-15m