

MINAS ARGENTINAS S.A.

**PROYECTO GUALCAMAYO
INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
ETAPA DE EXPLOTACIÓN**

**SECCIÓN 1.0 – INFORMACIÓN GENERAL
(Ref. No. SA202-000124/1-1)**

Preparado para:

Minas Argentinas S.A.

Knight Piésold Argentina Consultores S.A.

25 de Mayo 234 (Oeste)-Capital San Juan, Argentina

Fono: 0054-262-421 0014

E-mail: sanjuan@knightpiesold.com

Knight Piésold
CONSULTING

MINAS ARGENTINAS S.A.

**PROYECTO GUALCAMAYO
INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
ETAPA DE EXPLOTACIÓN**

**SECCIÓN 1.0 – INFORMACIÓN GENERAL
(Ref. No. SA202-000124/1-1)**

TABLA DE CONTENIDO

SECCIÓN 1.0 – INFORMACIÓN GENERAL	1
1.1 NOMBRE DEL PROYECTO	3
1.2 NOMBRE Y ACREDITACIÓN DEL/LOS REPRESENTANTES LEGALES	3
1.3 DOMICILIO REAL Y LEGAL EN LA JURISDICCIÓN. TELÉFONOS	3
1.4 ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA EMPRESA U ORGANISMO	3
1.5 NOMBRE DEL/LOS RESPONSABLES TÉCNICOS DEL INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL	3
1.6 DOMICILIO REAL Y LEGAL EN LA JURISDICCIÓN. TELÉFONOS	3
1.7 NOMINA DE PROFESIONALES	3

APÉNDICES

Apéndice 1.1 Acreditación de los Representantes Legales de MASA

MINAS ARGENTINA S.A.**PROYECTO GUALCAMAYO
INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
ETAPA DE EXPLOTACIÓN****SECCIÓN 1.0 – INFORMACIÓN GENERAL**

Este documento corresponde al Informe de Impacto Ambiental (IIA) preparado para la Etapa de Explotación del Proyecto Gualcamayo. El Informe fue desarrollado por Knight Piésold y se presenta a la Secretaría de Estado de Minería de la Provincia de San Juan, a efectos de cumplir con el marco jurídico ambiental para la actividad minera, sancionado en la Ley N° 24.585 de protección ambiental para la actividad minera, incorporada al Código de Minería como Título Decimotercero, Sección Segunda y sus Normas reglamentarias y complementarias.

El Proyecto está ubicado en la Provincia de San Juan, a 115 km al Norte de la ciudad de San José de Jáchal. Minas Argentinas S.A. (MASA), una empresa del grupo Viceroy Exploration Ltd. de Canadá, es la titular y operadora del Proyecto.

El programa de exploración que ha llevado a cabo MASA desde 1998 para el Proyecto Gualcamayo ha cubierto tres zonas mineralizadas denominadas quebrada del Diablo (QDD) y Amelia Inés y Magdalena (estos dos últimos depósitos satélites). Esta exploración ha permitido determinar los recursos para la zona principal QDD que se resumen en el Cuadro 1.1-1. El mismo cuadro, proporciona los recursos estimados para las zonas Amelia Inés y Magdalena.

Cuadro 1.1-1
Recursos Proyecto Gualcamayo[†] – Ley de corte 0,5 g/t

Zona	Categoría del Recurso	Mineral, kt	Ley Au, g/t	Contenido Au, koz
Quebrada del Diablo (2006)	Medidos	5.264	1,28	217
	Indicados	55.421	0,95	1.700
	Medidos + Indicados	60.685	0.98	1.916
	Inferidos	12.513	1,25	504
Amelia Inés & Magdalena (2004)	Medidos	203	3,12	20
	Indicados	1.910	2,79	171
	Medidos + Indicados	2.114	2,82	192
	Inferidos	2.909	1,88	176

[†] Fuente: Release #2006.20, Viceroy Exploration Ltd.

Los estudios de ingeniería y financieros realizados hasta la fecha sobre los recursos de la zona QDD, indican que su explotación es factible. Por ello y a objeto de dar cuenta sobre el desarrollo de la explotación y procesamiento del mineral de la zona QDD, así como de sus efectos sobre el medio ambiente, MASA presenta este Informe de Impacto Ambiental. Además MASA planea proseguir con la exploración y estudios de las zonas Amelia Inés y Magdalena, a los fines de ratificar las reservas que se indican en el Cuadro 1.1-1, o bien, incrementarlas. De todas formas, esta es una materia que no forma parte del presente IIA y cuando corresponda, se proporcionarán los antecedentes que permitan a la autoridad pronunciarse sobre la viabilidad ambiental de la explotación y procesamiento del mineral de ambas zonas.

El Proyecto que se presenta a evaluación ambiental por medio de este informe se refiere a la explotación de la mina de oro de la zona QDD, para la cual se utilizarán los métodos tradicionales de: cielo abierto; trituración primaria y secundaria; un sistema de lixiviación en valle; y el tratamiento de las soluciones de lixiviación en una planta de Adsorción-Desorción-Refinación (ADR). A partir de la solución enriquecida se obtendrá, mediante electrólisis un precipitado catódico que se someterá a fundición, obteniéndose como producto final barras de Metal Doré.

Se proyecta que el procesamiento de mineral lo haga a un ritmo de 16.000 t/día. Para ello, la contratación de personal, entre profesionales y técnicos, alcanzará en total las 215 personas aproximadamente. La vida útil estimada para la operación del Proyecto es de diez años. La inversión del Proyecto asciende a la suma de 90 millones de dólares iniciales y de 24 millones de dólares durante la operación.

El IIA ha sido desarrollado en conformidad con los requerimientos de las reglamentaciones nacionales, provinciales y municipales de Argentina, San Juan, y Jáchal respectivamente, y siguiendo las políticas corporativas de MASA tanto ambientales como socio-económicas.

El IIA incluye la caracterización de la línea de base ambiental, una descripción del Proyecto, la descripción y evaluación de impacto, el plan de manejo ambiental, las acciones frente a contingencias ambientales, la metodología, y las normas consultadas. Como parte de los estudios del IIA, se realizó un programa de participación ciudadana, el mismo es descrito en este IIA.

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO

“Gualcamayo”.

1.2 NOMBRE Y ACREDITACIÓN DEL/LOS REPRESENTANTES LEGALES

El representante legal de la empresa Minas Argentinas S.A., es el Sr. Mario Benito Hernández, D.N.I. No 13.865.515, en su carácter de Vice Presidente y apoderado de la sociedad anónima. Las acreditaciones del Lic. Mario Benito Hernández se adjuntan en el Apéndice 1.1.

Suscribe también el presente IIA, en su calidad de Gerente de Operaciones de MASA, el Ing. Jorge Ricardo Palmés.

1.3 DOMICILIO REAL Y LEGAL EN LA JURISDICCIÓN. TELÉFONOS

El domicilio social de la empresa operadora Minas Argentinas S.A., es en calle San Luis 235, (Oeste), CP 5400, Capital, Provincia de San Juan, Argentina. El teléfono es (0264) 421-1573.

1.4 ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA EMPRESA U ORGANISMO

La actividad principal de la empresa MASA, operadora del Proyecto, es la minería, incluyendo prospección, exploración y a partir del proyecto Gualcamayo, la explotación de sustancias minerales, entre otras.

1.5 NOMBRE DEL/LOS RESPONSABLES TÉCNICOS DEL INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL

El responsable técnico del presente Informe de Impacto Ambiental es la Consultora Knight Piésold, con sede en San Juan, Argentina, y que forma parte del holding internacional Knight Piésold Consulting. Firma este IIA como responsable técnico de la Consultora, el Sr. Roberto Moreno, Geógrafo y como representante legal de la Consultora, el Sr. Hernán Andrade.

1.6 DOMICILIO REAL Y LEGAL EN LA JURISDICCIÓN. TELÉFONOS

El domicilio de los responsables técnico y legal de la Consultora del Informe de Impacto Ambiental en la jurisdicción, es calle 25 de Mayo N° 234 (Oeste), CP 5400, Capital, Provincia de San Juan. El teléfono es (0264) 421-0014.

1.7 NÓMINA DE PROFESIONALES

El IIA fue desarrollado por Knight Piésold, sobre la base de diversos estudios realizados por profesionales de la misma empresa, así como de otras empresas consultoras especializadas, de Minas Argentinas S.A., y de Viceroy Exploration Ltd.

En el Cuadro 1.7-1 se entrega la nómina de los profesionales que han contribuido a la elaboración de este IIA.

Cuadro 1.7-1

Nomina de Profesionales que Contribuyeron en la Elaboración del IIA

Profesional	Empresa	Título	Área de Contribución
Andrade, Hernán	Knight Piésold	Ingeniero Civil, Reg. 21520-1, Universidad de Chile	Gerente IIA
Andraca, José Luis	Métodos Consultores	Ingeniero Electromecánico, Reg. 2281, Universidad Nacional de San Juan	Estudio de Línea Base de Tránsito
Aredes, Sonia	Viceroy Exploration Ltd.	Ingeniera Química, Universidad Nacional de Salta. Master of Applied Science. Dep. de Ingeniera de Minas, University of British Columbia, Canadá	Revisión IIA
Castillo, José	Knight Piésold	Ingeniero Civil Químico, Reg. 24.560-7, Universidad Católica del Norte	Coordinador del IIA
Cornejo, Alejandra	Knight Piésold	B. S. General Engineering University of Illinois	Plan de Acción Frente a Contingencias
Covas, Juan	Métodos Consultores	Ingeniero Químico, Reg. 2642, Universidad Nacional de San Juan	Estudio de Línea Base de Ruido y Vibraciones
Durán, Victor	Growth S.R.L	Dr. en Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Cuyo	Estudio de Línea Base de Arqueología
Fernández, Hugo	I.D.I.H	Ingeniero Civil, Universidad Nacional de San Juan Dr. en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Católica de Chile	Estudio de Línea Base Aguas Superficiales
Gonnett, Jorge	Consultor Independiente	Dr. en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Córdoba	Estudio de Línea Base de Flora y Fauna Terrestre
González, Paz	Knight Piésold	Geógrafa, Universidad Católica de Chile	Socioeconomía, Plan de Participación Ciudadana
Guanira, Katia	Knight Piésold	Ingeniero en Minas, Reg. 67320 Universidad Católica del Perú	Descripción de Proyecto y Plan de Manejo Ambiental
Hernández, Mario	Minas Argentinas S.A.	Geólogo, Reg. J013, Universidad Nacional de San Juan	Responsable Técnico por parte de MASA, Revisión del IIA, Participación Ciudadana
Lister, Diane	Viceroy Exploration Ltd.	Ingeniera en Medio Ambiente Reg. 123647, University of British Columbia, Canadá	Coordinadora, Revisión, Caracterización Geoquímica de la Roca

Profesional	Empresa	Título	Área de Contribución
Millani, Alicia	Consultor Independiente	Licenciado en Ciencias Políticas, Universidad Nacional de San Juan	Estudio de Línea Base de Socioeconomía
Mugnani, Sila	Consultor Independiente	Licenciada en Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Córdoba	Estudio de Línea Base de Socioeconomía
Moreno, Roberto	Knight Piésold	Licenciado en Geografía , Universidad Nacional de San Juan	Responsable Técnico del IIA
Novoa, María Gabriela	Novoa-Vargas Echegaray y Asociados	Abogada, Mat. 2056, Fac. de Derecho y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Córdoba	Normas Consultadas
Ormazabal, Alejandra	Knight Piésold	Abogada, Universidad de Chile	Normas Consultadas
Palmés, Jorge	Minas Argentinas S.A.	Ingeniero en Minas, Reg. 3534, Universidad Nacional de San Juan. Master of Applied Science, University of British Columbia, Canadá	Responsable Técnico del Proyecto, Revisión IIA
Peralta, Patricia	Consultor Independiente	Dr. en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Córdoba Master en Análisis de Ecosistemas Acuáticos, Univ. Internacional de Andalucía	Estudio de Línea Base de Limnología
Pereyra, Blanca	Consultor Independiente	Dra. en Ciencias Geológicas, Reg. J014, Universidad Nacional de San Juan	Estudio de Línea Base de Suelo
Rebolledo, Luis	Knight Piésold	Ingeniero Civil, Reg. 24570-4, Universidad de Chile	Revisión IIA
Tweed, Dale	Viceroy Exploration Ltd.	Ingeniero Mecánico, Reg. #17158, University of Alberta, Canadá	Revisión IIA
Uliarte, Enrique	Consultor Independiente	Lic. en Ciencias Geológicas, Reg. J044, Universidad Nacional de San Juan	Estudio de Línea Base de Geomorfología y Sismología
Vargas, Luis	Novoa-Vargas Echegaray y Asociados	Abogado, Mat. 1027, Universidad Nacional del Litoral	Normas Consultadas
Wetten, Cristian	Grupo Ansilta S.R.L.	Dr. en Geología, Reg. CPCGSJ9, Universidad Nacional de San Juan	Estudio de Línea Base de Aguas Subterráneas