



“IV Jornada de Ambiente y Desarrollo Sustentable”

Río Gallegos
Santa Cruz

Setiembre 2010





OROPLATA S.A.

Proyecto Minero Cerro Negro

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
“Etapa de Explotación”**

Ley Nacional N° 24.585 de Impacto Ambiental Minero

Quién es Oroplata S.A.?

- Oroplata S.A. es una empresa minera establecida en la República Argentina desde Enero del año 2.003, creada para la “Prospección, Exploración y Desarrollo Minero”.
- Oroplata S.A. es propietaria de los Derechos Mineros de 21.548 Ha de concesiones mineras en el rincón NW de la Provincia de Santa Cruz, que constituyen el 100% de Proyecto Cerro Negro.
- Oroplata S.A. se encuentra inscripta como Productor Minero en la Provincia de Santa Cruz bajo expediente 411.436/O/04.
- Oroplata S.A. es una empresa subsidiaria de Andean Resources Ltd., grupo de origen australiano que cotizaba en las Bolsas de Valores de Canadá (TSX:AND) y de Australia (ASX:AND) y fuera adquirida por la empresa canadiense Goldcorp en Setiembre 2010
- Oroplata S.A. ha completado un Estudio de Pre-Factibilidad de Proyecto en Octubre 2.008, y se encuentra completando un Estudio de Factibilidad Final para mediados del año 2.010
- Oroplata S.A. ha invertido al momento, un total de aproximadamente US\$ 53 M en tareas de exploración
- Personal Oroplata SA en Argentina



Quién es Ausenco - Vector?

- 1.986 se funda Vector en California (USA)
- 1.990 la empresa se asoció con E.C. Rowe y Asociados en Santiago de Chile,
- 1.994 se forma Vector Chile Ltda.,
- 1.996 Vector Argentina S.A. ,
- 1.998 se estableció Vector Filipinas en Manila,
- 1.999 Vector Perú S.A.C. en Lima,
- 2.001 Vector Brasil,
- 2.004 Vector Costa Rica S.A. y Vector Panamá S.A.,
- 2.008 Vector Eng. fue adquirida por Ausenco Ltd.
- Personal de Vector Argentina SA 

o En Argentina la firma fue una de las precursoras en gestionar los primeros permisos ambientales para proyectos mineros tras la creación de la ley Nacional 24.585.

o A la fecha Vector Argentina ha tenido participación en los Estudios de Impacto Ambiental en los principales Proyectos Mineros del país



Qué es Proyecto Cerro Negro?

- ✓ Proyecto Cerro Negro es el más reciente de los descubrimientos de metales preciosos en la Provincia de Santa Cruz
- ✓ Se trata de un depósito de vetas de cuarzo conteniendo oro y plata, denominado técnicamente: “***Yacimiento Vetiforme Epitermal de Baja Sulfuración***”
- ✓ Pese a encontrarse aún en etapas tempranas de exploración, se espera que posea un contenido metálico asimilable al conocido Yacimiento de Cerro Vanguardia
- ✓ Contempla la extracción de tres cuerpos mineralizados denominados Veta Eureka, Bajo Negro y Vein Zone (evaluados bajo Norma 43-101)
- ✓ Se construirá una Planta de Beneficio que tratará 2.000 toneladas por día de mineral
- ✓ Para lograr dicho cometido se deberán construir caminos de acceso, red de energía, campamento para aproximadamente 400 personas, talleres y auxiliares etc.

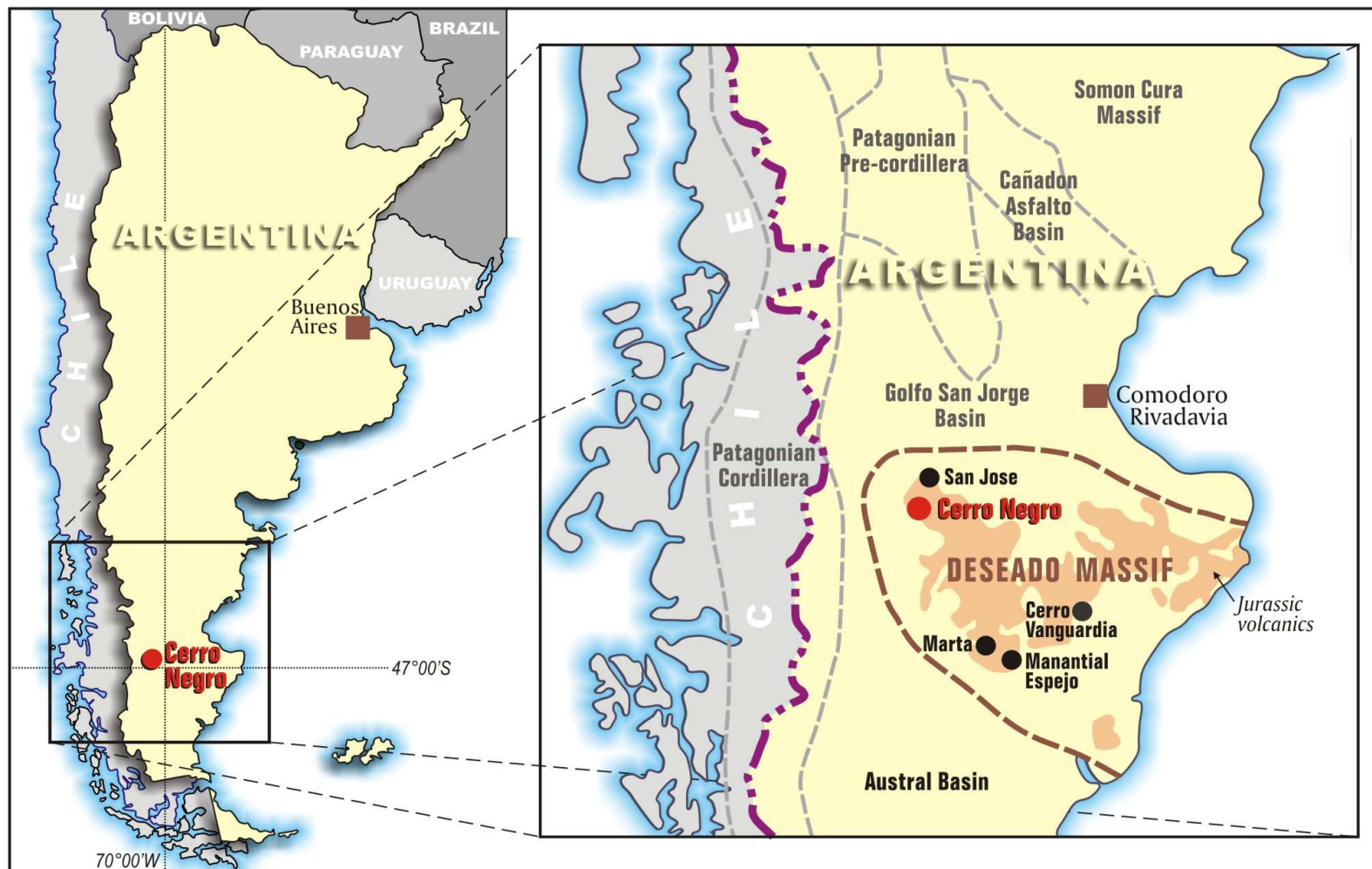
Un poco de Historia del descubrimiento...



- 1979 Publicación Mosaico 4969 II B3 SEGEMAR - A. Genini
- 1990 Licitación Fomicruz sobre Área Cerro Vanguardia (Minera Mincorp)
- 1992 Descubrimiento Vein Zone por parte de prospector local
- 1993 Minera Newcrest descubre Eureka, Mariana y otros prospectos
- 1995 Minera Mount Isa Mines (MIM)
- 1997 ute Pegasus / Newcrest luego MIM / Newcrest
- 2001 Oroplata Ltd. Brisbane Australia
- 2003 Oroplata Argentina S.A. ute con MIM
- 2007 Oroplata descubre veta “Eureka Oeste”
- 2008 Oroplata completa Estudio de Pre- Factibilidad
- 2009 Oroplata presenta su 6xta Actualización de IIA, Descubrimiento Bajo Negro
- 2010 Oroplata completa su EIA Etapa de Producción y Estudio de F. Final
- 2012 Puesta en marcha...

Hoy son ya 18 años de trabajo desde su descubrimiento...!

El proyecto dentro del Macizo del Deseado



0.78 0.57 X RC-49

ACCESOS PRINCIPALES, Y CAMINOS INTERNOS

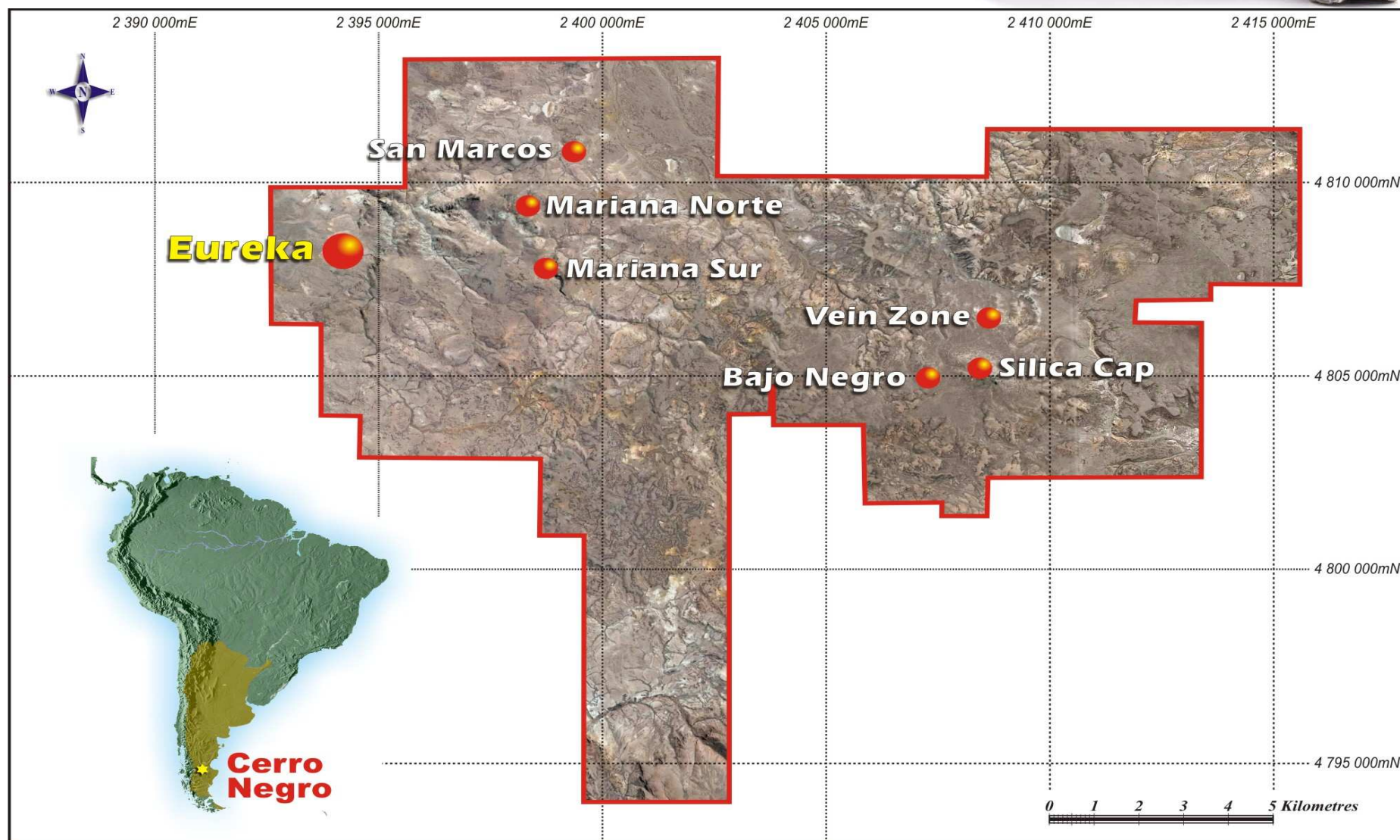
5.77 5.70

Situación actual / Estancias comprendidas



Bloque de propiedades mineras OPSA (21.548 ha)

Ubicación relativa de principales prospectos



Estado actual – Recursos descubiertos / evaluados



Sector	Reserva	Tonelaje	Au(g/t)	Ag (g/t)	Au onzas	Ag onzas
Eureka	Probadas	-	-	-	-	-
	Probables	2.925.033	13,65	198,07	1.283.649	18.626.719
Vein Zone	Probadas	-	-	-	-	-
	Probables	2.376.300	4,34	9,20	331.264	702.637
Total Reservas	Probadas					
	Probables	5.301.333	9,48	113.41	1.614.913	19.329.356
Bajo Negro (*)	Recursos Indicados	1.872.000	8,74	23,98	526.000	1.443.000

(*) Veta Bajo Negro por ser una estructura recientemente descubierta, cuenta con un “Plan Provisorio de Minado” y por ende no se ha realizado aún el Cálculo de Reservas correspondientes a dicha estructura.



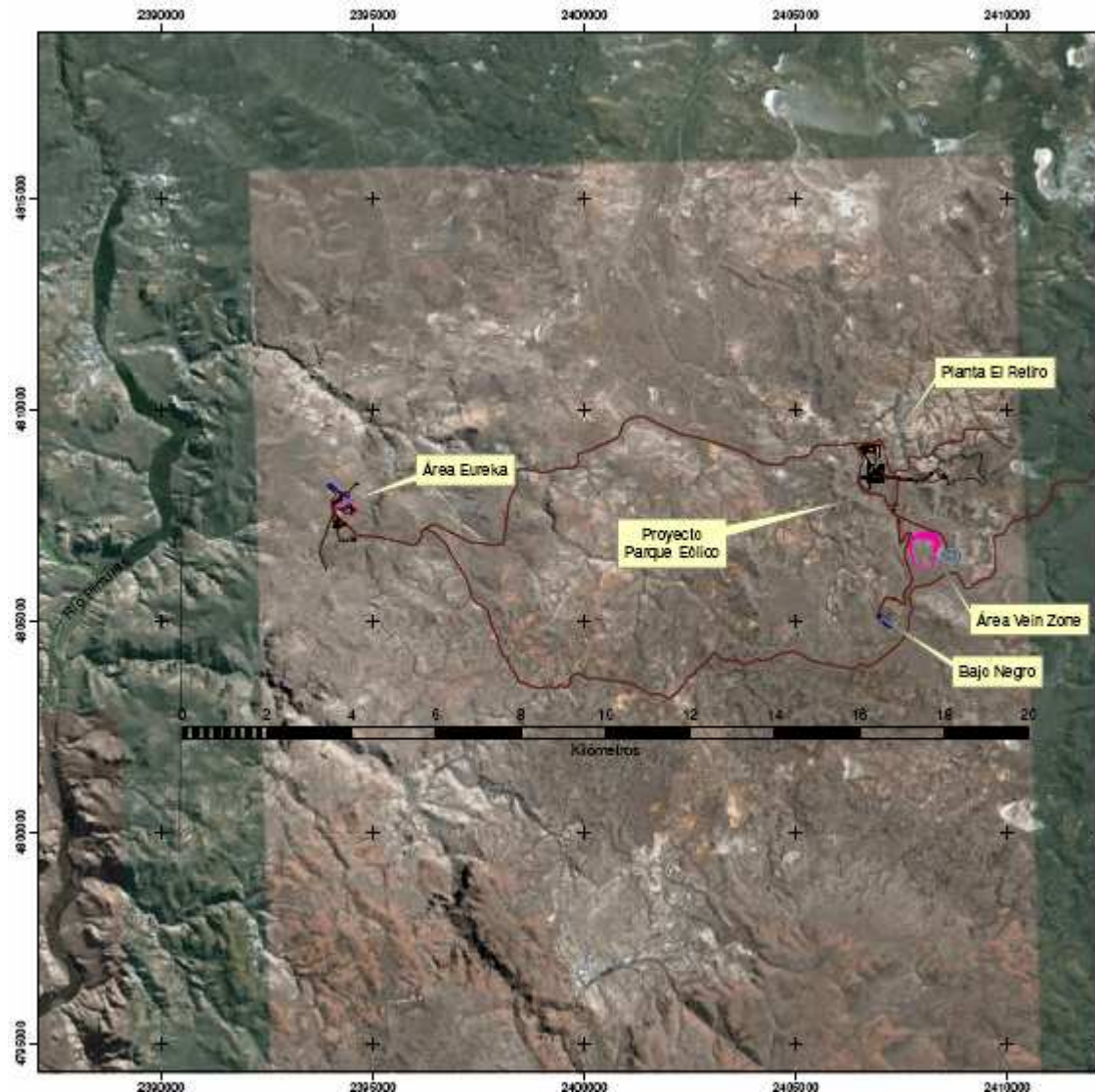
Estudios Ambientales a la fecha

Estudio	Año	Consultor	Aprobación
IIA de Exploración (Prospección)	1997	M. Palacios	SI
1°Actualización IIA (Exploración)	2004	Vector Argentina	SI
2°Actualización IIA (Exploración)	2005	Vector Argentina	SI
Estudio de Línea de Base (Preliminar)	2006	Vector Argentina	No aplica
3°Actualización IIA (Exploración)	2006	Vector Argentina	SI
Adenda 3ra Actualización IIA	2007	Vector Argentina	SI
Estudio de Línea de Base (Complementario)	2008	Vector Argentina	No aplica
4°Actualización IIA (Exploración)	2007	Vector Argentina	SI
5°Actualización IIA (Exploración)	2008	Vector Argentina	SI
6°Actualización IIA (Exploración Avanzada)	Dic. 2009	Vector Argentina	SI
EIA Etapa de Producción	Junio 2010	Vector Argentina	En proceso



Oroplata
S.A.

Descripción general del Proyecto



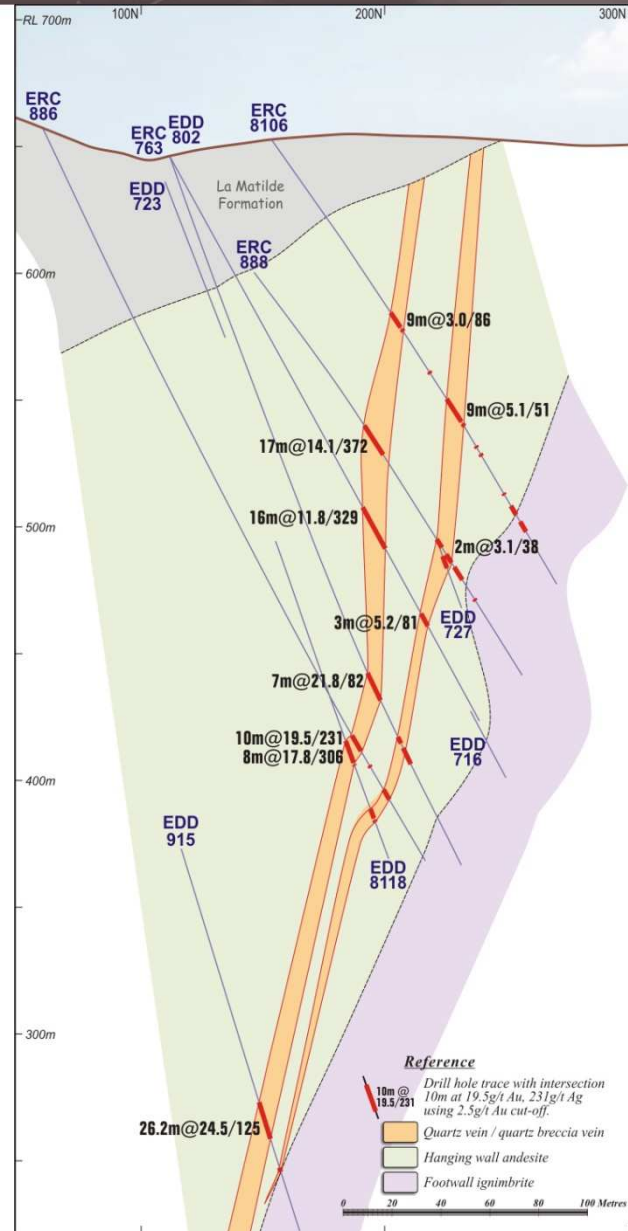
COMPONENTES

MINA	NOMBRE
✓ Subterránea	Eureka
	Bajo Negro
✓ Rajo Abierto	Vein Zone
Planta	El Retiro
Campamento	El Retiro y Eureka
Depósito de Colas	El Retiro

Consultores y Contratistas

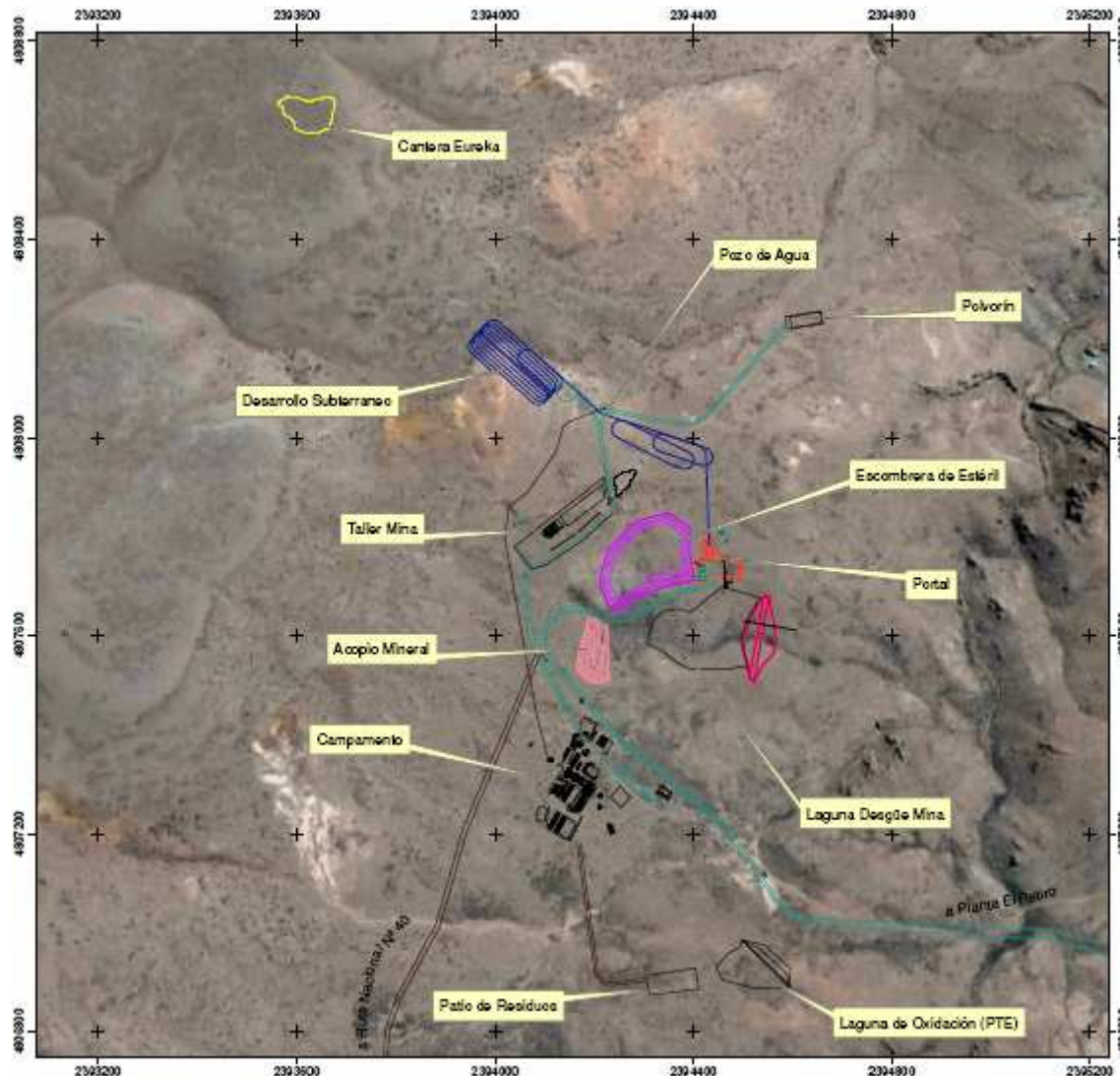


Cómo es el cuerpo mineralizado de Eureka (w)

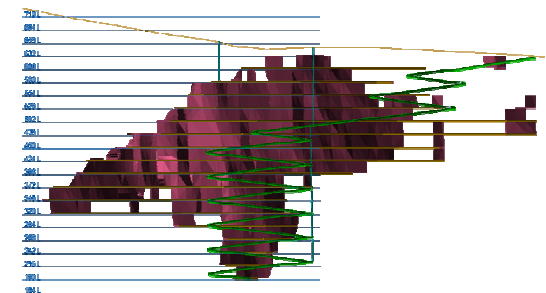




Disposición general Mina Eureka



Cuerpo mineralizado



Rampa



Campamento actual

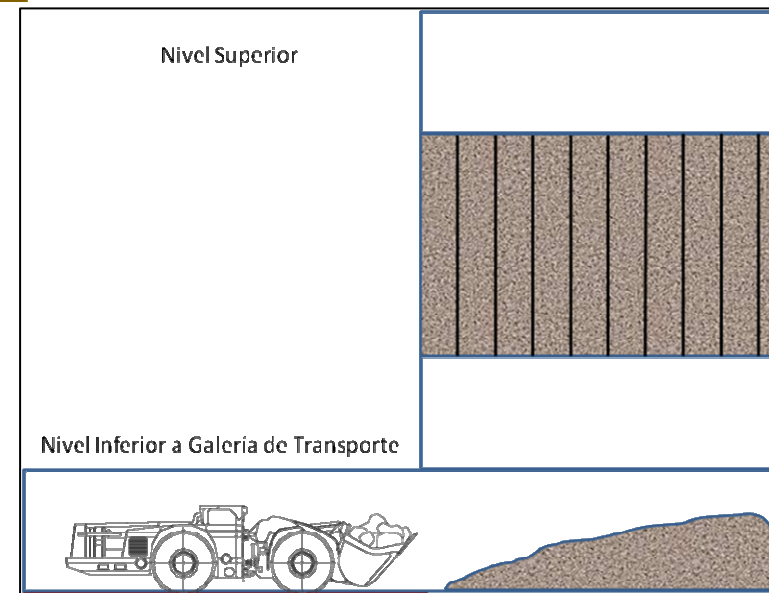
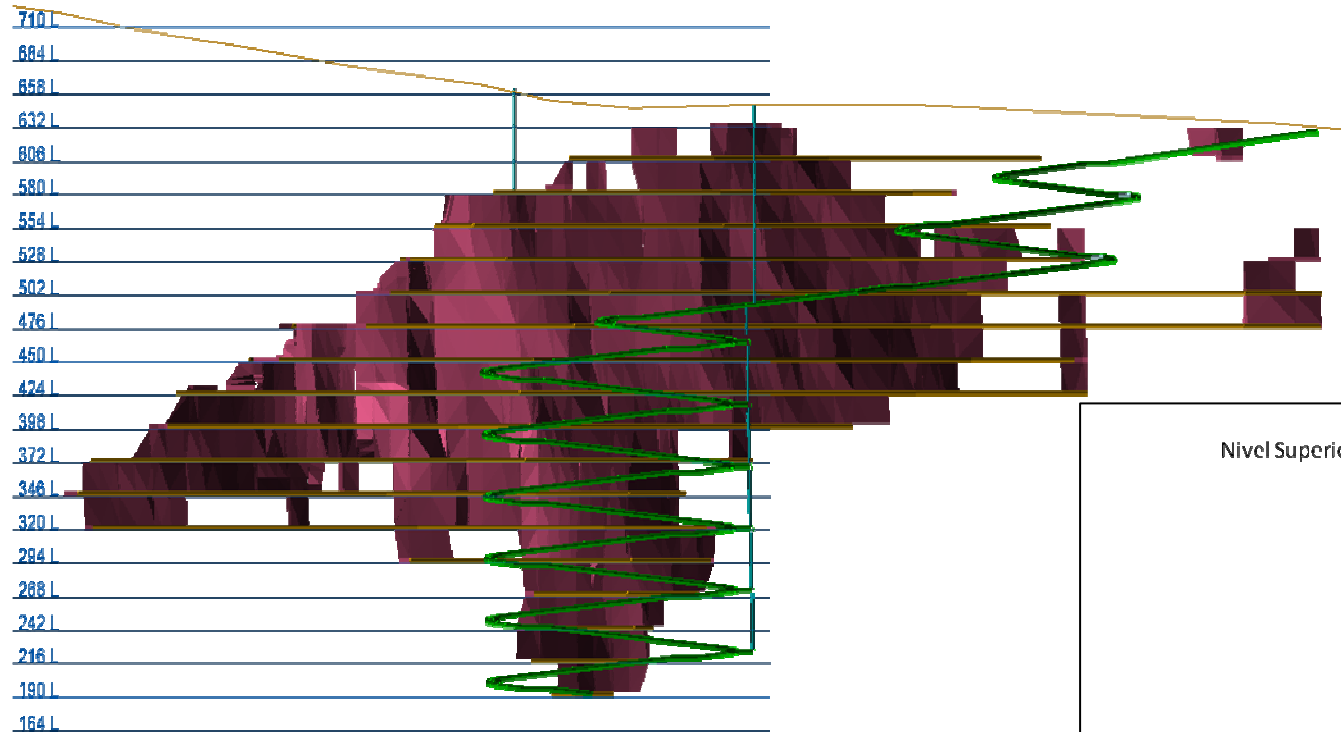


Extracción de Veta Eureka (w) generalidades



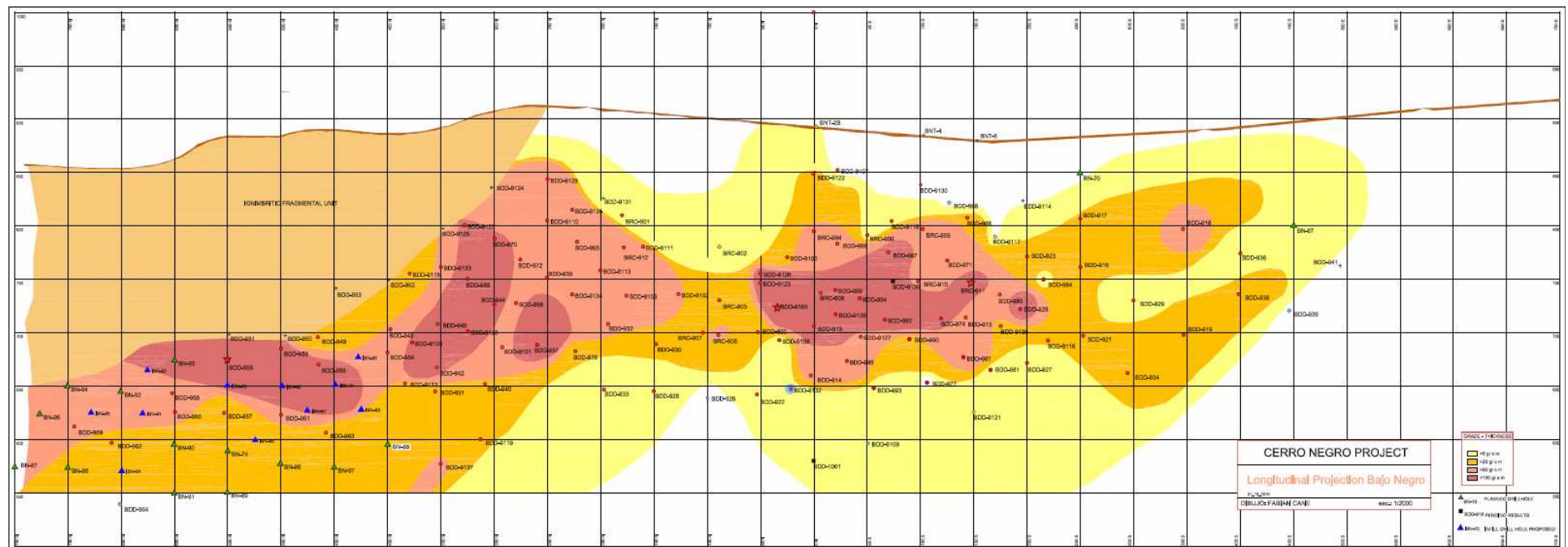
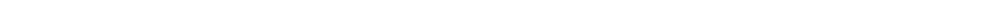
- ✓ Ancho promedio de veta principal 9,0 m
- ✓ Espaciamiento entre niveles 30 m
- ✓ 88% extracción por caserones transversales
- ✓ 12% extracción por rajos longitudinales
- ✓ Relleno cementado en caserones primarios y no cementados en secundarios
- ✓ Pilar a elevación de nivel 450 (en medio de la reserva actual)
- ✓ Alto % de recuperación
- ✓ Carguío con camiones de bajo perfil de 35 t
- ✓ Construcción mediante ute entre Mas Errazuriz, Chile y Constructora Sudamericana, Argentina
- ✓ 2,000 m de desarrollo de Rampa + Acceso a niveles en 4,3 m x 4,7 m a – 12%
- ✓ Plan de construcción de 18 meses
- ✓ Costo estimado de construcción de US\$ 16 M

Caserones transversales

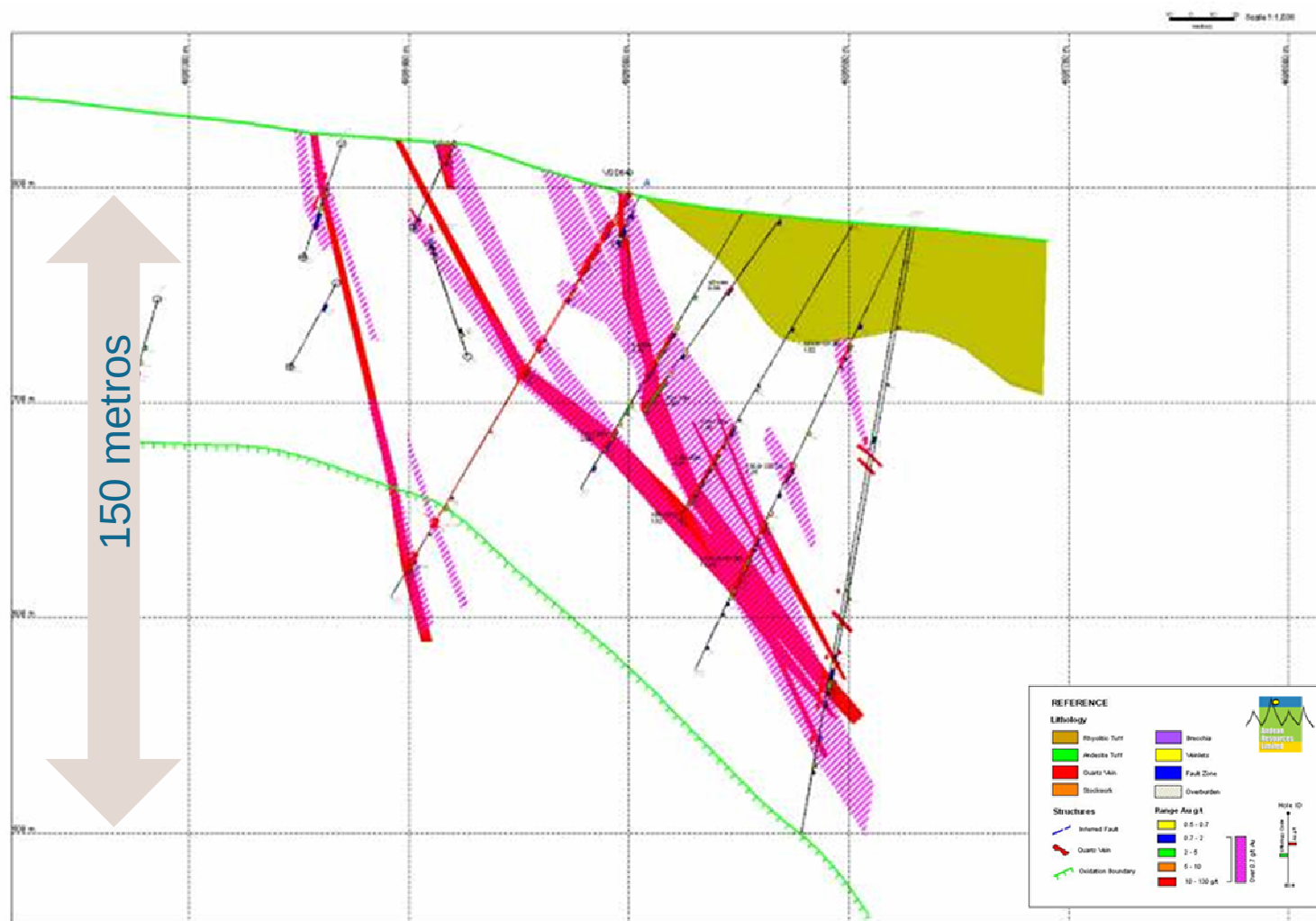


Oroplata
S.A.

gro



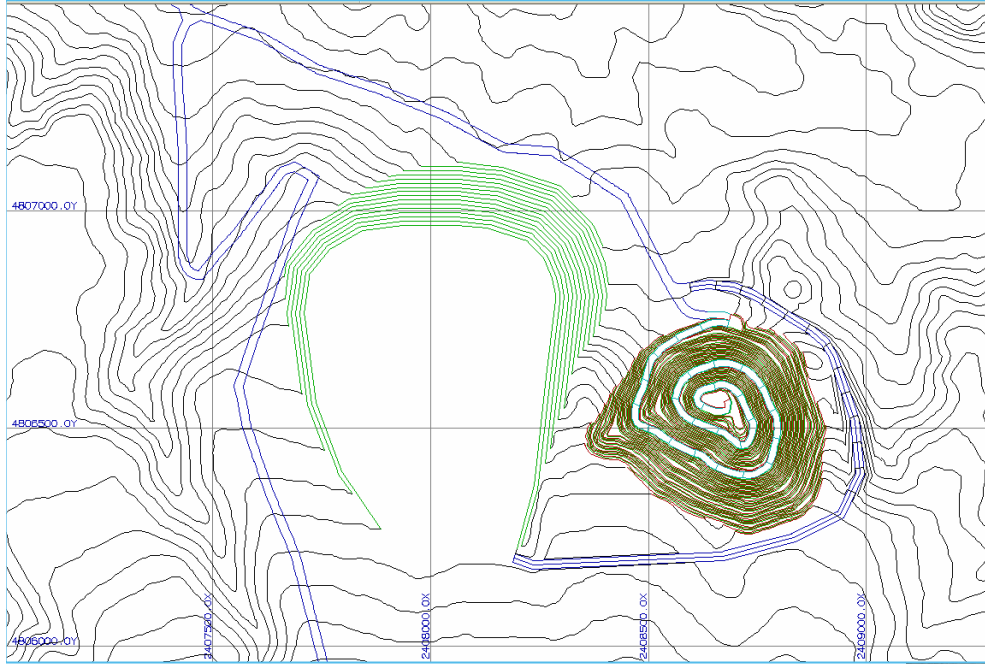
Vein Zone - Perfil Transversal



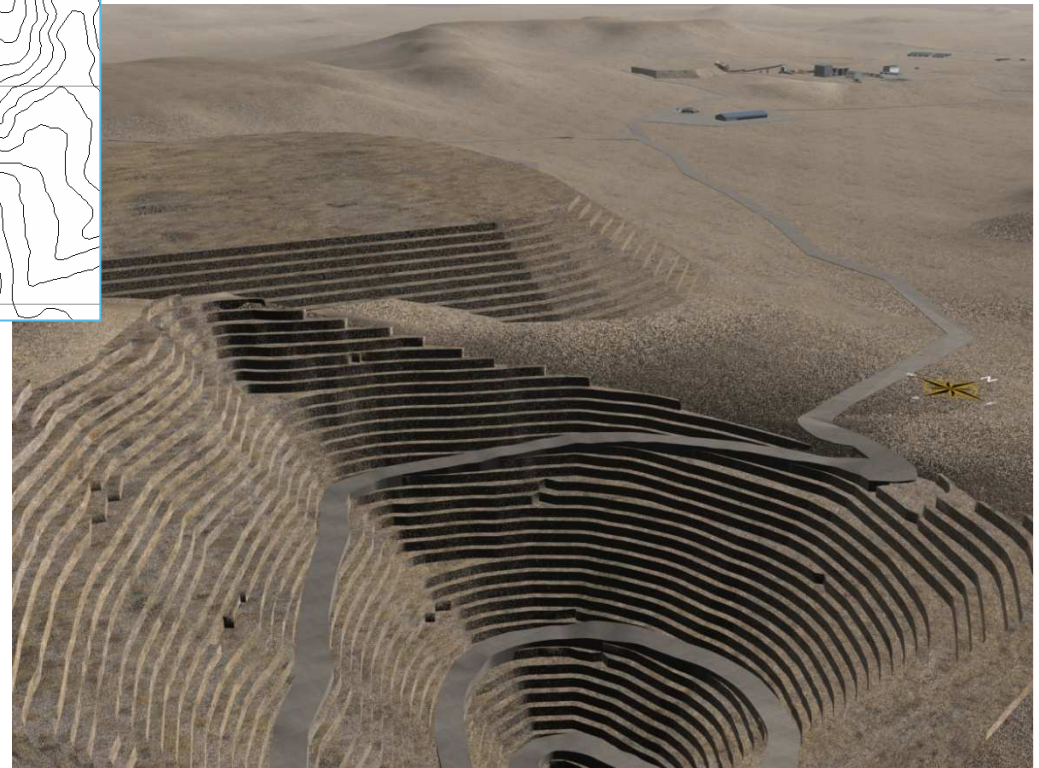
Mina Rajo Abierto: Vein Zone



Representación 3D



Planta General



Planta El Retiro



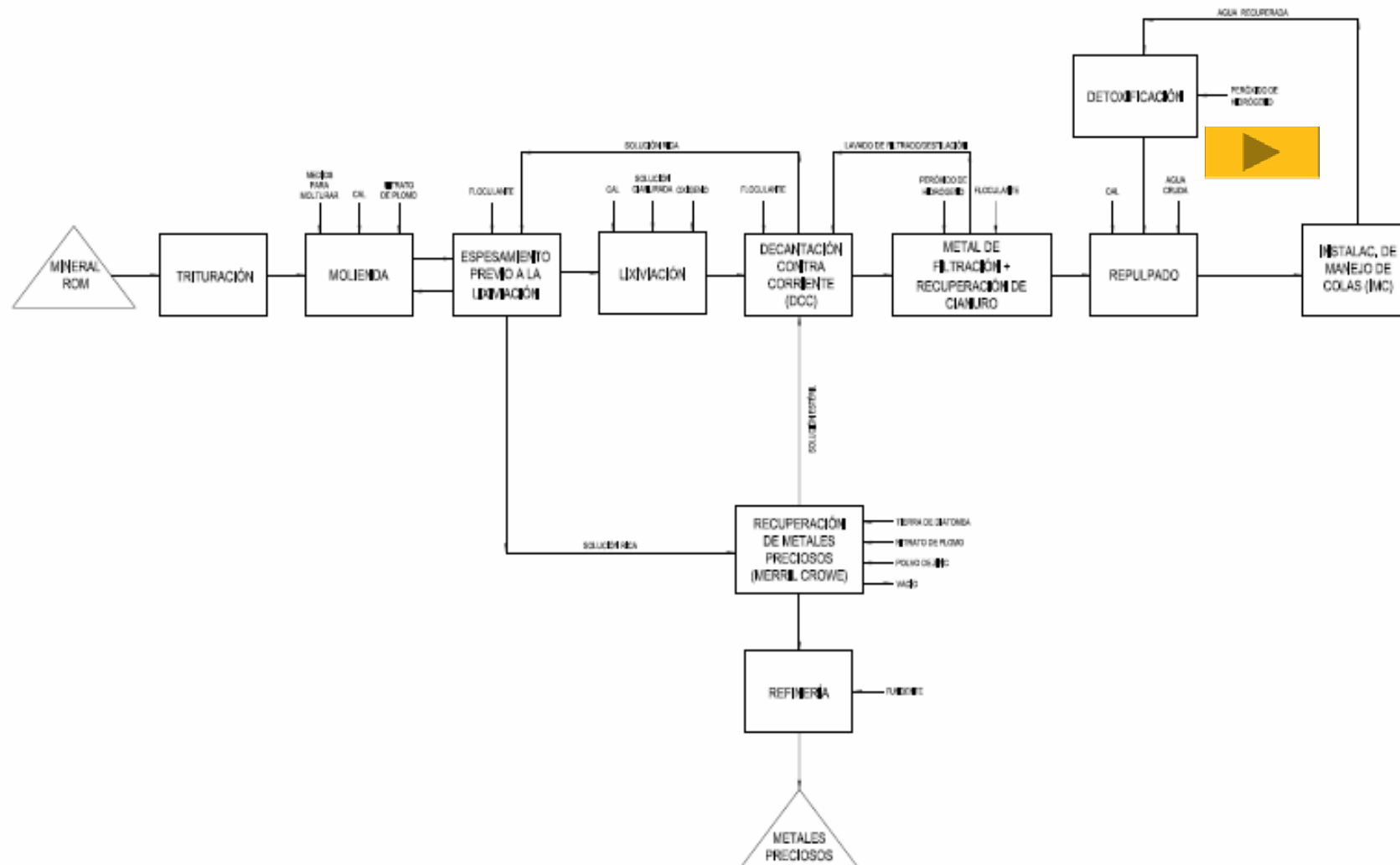
Representación 3D de Planta



Planta de proceso-Especificaciones

- Diseñada de acuerdo al “Código Internacional de Manejo del Cianuro”
- Trituración primaria a mandíbulas
- Molienda mediante molino SAG y de bolas
- Espesamiento pre-lixiviación
- 72 hs de residencia
- Tres etapas de circuito CCD
- Proceso Merrill Crowe, precipitación con Zn
- Recirculación de solución cianurada mediante filtrado a presión
- Repulpado con agua detoxificada
- Bombeo a Depósito de Colas
- Depósito de Colas impermeabilizado con membrana HDPE

Proceso industrial



Infraestructura



Energía	• Demanda: 12 MWh • Conexión a Interconectado Nacional, en 132kV (58km) • 2 transformadores 132 : 13,2kV • Línea Eléctrica a Eureka 13,2kV, (15km) • Ante Proyecto Energía Eólica  Energía Eólica.
Obras Civiles	• Planta de Proceso + Campamento + Oficinas + Talleres, etc. • Camino de acceso Principal de Ruta 39 a El Retiro (45km) • Camino de Acceso El Retiro a Eureka (16km) • Mejoramiento camino a Perito Moreno, vehículos livianos (30km) • Planta de abastecimiento de combustibles • Planta de tratamiento de efluentes (PTE)  Sup. Afectada
Provisión de Agua	• Campaña de perforación hidrogeológica para abastecimiento de agua de consumo industrial y uso humano
INVERSIÓN TOTAL APROXIMADA	
US\$240M	



Rehabilitación y Cierre progresivo

“Contempla el establecimiento progresivo de la Estabilidad Física, Química, Geotécnica y Geomorfológica a largo plazo de la zona de influencia directa del Proyecto”

- Desmantelamiento de las instalaciones
- Cierre de bocaminas y labores de ventilación
- Estabilización de taludes en escombrera permanente, canales de drenajes
- Rehabilitación de superficies afectadas y red caminera
- Estabilización / incentivación de vegetación en depósito de colas
- Establecimiento de Plan de Monitoreo Post Cierre



Aspectos sociales – Perito Moreno

- **Pasantías Rentadas en Medio Ambiente para alumnos Polimodal N° 5**
- **Becas para alumnos locales universitarios**
- **Plan de Educación Agropecuario no formal (3^{er} año de ejecución)**
- **Plan Lechería - Tambo en Perito Moreno**
- **Aulas Virtuales - Internet banda ancha en Perito Moreno**
- **Albergue Estudiantil en Comodoro Rivadavia**
- **Programa de información pública en Perito Moreno y alrededores**
- **Desarrollo de Proveedores Locales**
- **Oficina permanente en Perito Moreno**



Impacto económico en la Provincia

- **Pago de regalías a la Provincia**

A precio actual de la Oz de oro, aproximadamente \$ 9.3 Millones por año

- **Generación de Empleo (salarios y su efecto multiplicador)**

1.000 empleos durante etapa construcción / 450 nuevos puestos directos (gran % de la provincia) - empleos indirectos x 3

- **Aprox. US\$ 240 M en inversión de capital**

- **Impuestos Nacionales y Provinciales**



- **Desarrollo de emprendimientos locales (compras y servicios)**

Soporte y desarrollo de proveedores en Perito Moreno

- **Compromiso de aporte voluntario del 1% de la utilidad neta de ejercicio, a la comunidad de Perito Moreno**

Aporte a proyectos en Educación / Desarrollo Sustentable

Proyecto Cerro Negro



- ✓ Planta de Proceso bajo normas del “*Código Internacional de Manejo de Cianuro*”
- ✓ Maximizar la reutilización de soluciones cianuradas
- ✓ Diseño y operación orientados al uso responsable del agua
- ✓ Proyecto de Energía Eólica como energía alternativa en avance
- ✓ Relleno de caserones subterráneos con material de desarrollo
- ✓ Impermeabilización con membrana HDPE de la totalidad del Dique de Colas
- ✓ Plan de Relaciones Comunitarias en marcha desde año 2007
- ✓ Apoyo a planes de Desarrollo Sustentable mediante aporte voluntario del 1% de Utilidad Neta del ejercicio, a la comunidad de Perito Moreno
- ✓ Creación de nuevos puestos de trabajo
- ✓ Desarrollo de proveedores locales



EIA Proyecto Cerro Negro

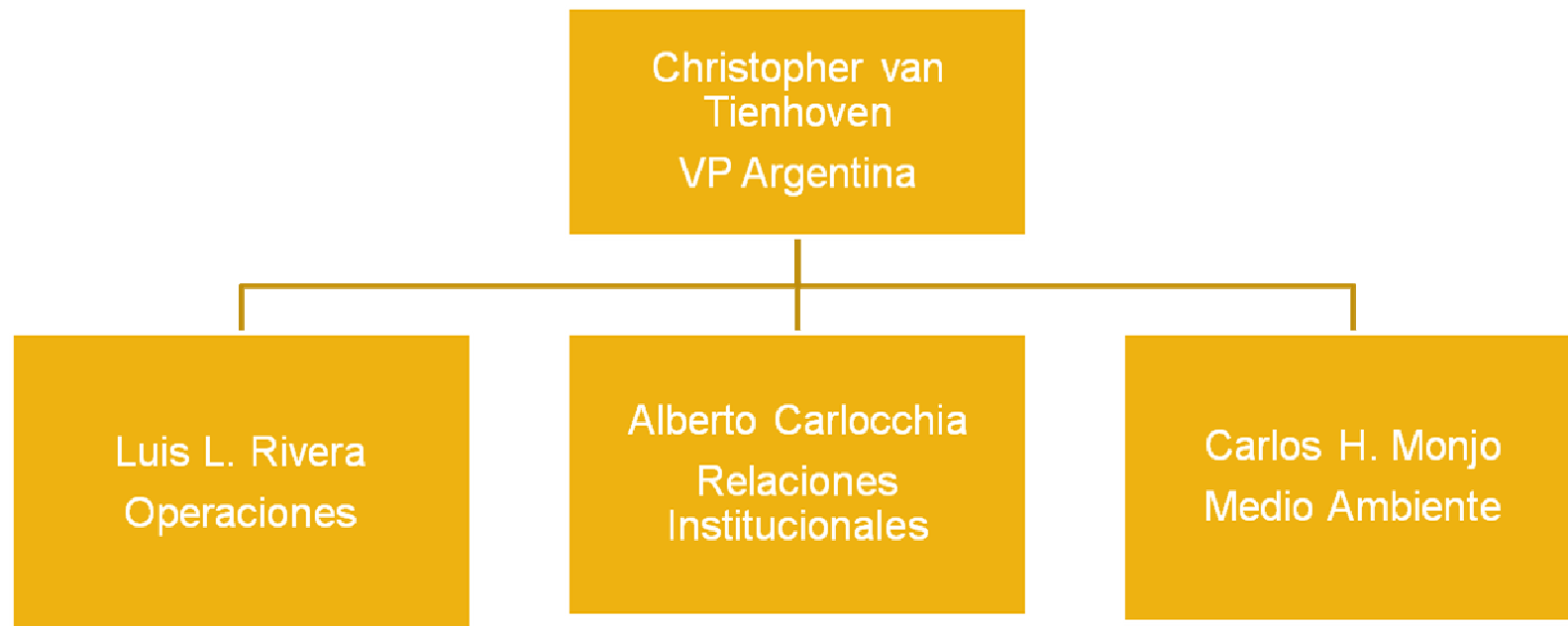
La Matilde Formation
(Post-vein cover)

Creek



Setiembre 2010

Equipo en Argentina



Profesionales Ausenco-Vector responsables IIA



GERENCIA AMBIENTAL DEL INFORME

Silverio Prota

Gerente General Vector Argentina S.A.

Bernardo Parizek

Gerente de Proyectos Ambientales

Mario Cuello

Gerente de Proyecto IIA Etapa de Explotación



Estudios de Línea de Base (ELB)

ELB CN 2006			ELB complementario CN 2008		
Disciplinas	Autor	Fecha	Disciplinas	Autor	Fecha
Arqueología	Arqueol. Juan B. Belardi y Arqueol. Flavia Carballo Marina	Marzo-Abril 2006	Arqueología	Lic. en Arqueo. Matías Ambasch y Pablo Andueza	2007, 2008, 2009
Fauna	Mg. Carlos Albrieu, Lic. Julio Monguillot y Biol. Diego Ferrari		Fauna	Ing. Fernando Sebastián Cola	Nov-07
Flora	Ing. Rec. Nat. Fernando Cola		Flora	Ing. Daniela Ferrante y Ing. Verónica Gargaglione	Nov-07
Paleontología	Dr. Marcelo Tejedor		Paleontología	Prof. Rubén Martínez, Marcelo Luna y Gabriel Casal	Mar-08
Suelo	Tec. en Suelo Juan P. Iribarne		Suelo	Tec. Juan Pedro Iribarne	May-08
Hidrogeología	Lic. en Geoqa. P. Orozco y Geol. F. Locci.		Sismología	Dr. Ing. Luciano A. Oldecop	Jul-09
Evaluación Sociológica	Esp. Mario Palma Godoy		Hidrología	Ing. Carlos Debandi	Mar-08
			Evaluación Sociológica	Mario Palma	Abr-08
			Calidad de agua	Vector-Consultores varios	Nov 2006- Feb. 2008
			Aire	Bqco. Oscar Minolli	Dic-07
			Clima	Meteorólogo Oscar Frumento	Ene-08
			DAR	Dr. Humberto Ulacco	May-08
			Caracterización Ecosistémica	Biólogo Bernardo Parizek	Jun-08
			Geomorfología	Alejandro Simeoni	Abr-08
			Paisaje	Lic. Geograf. Pablo Iribarren y Lic. Geograf. (C) Valeria Zingareti	Mar-08
			Hidrogeología	Hidroar SA	



Investigaciones Arqueológicas



Trabajo	Autores	Fecha
Registro Arqueológico ELB Preliminar	Arqueólogos Juan Belardi y Flavia Carballo Marina	Junio 2.006
Estudio de Línea de Base Arqueológico ELB Complementario	Arqueólogos Matías Ambasch y Pablo Andueza	Enero 2.008
Estudio de Impacto Ambiental Arqueológico - Depósito de Colas, "Sector Eureka"	Arqueólogos Matías Ambasch y Pablo Andueza	Enero 2.009
Estudio de Impacto Ambiental Arqueológico - Áreas Planta de Beneficio y Campamento, "Sector Eureka"	Arqueólogos Matías Ambasch y Pablo Andueza	Febrero 2.009
Estudio de Impacto Ambiental Arqueológico - "Camino de Acceso Eureka / Mina San José"	Arqueólogos Matías Ambasch y Pablo Andueza	Julio 2.009
Estudio de Impacto Ambiental Arqueológico – Planta de Beneficio y Depósito de Colas, "Sector Vein Zone"	Arqueólogos Matías Ambasch y Pablo Andueza	Noviembre 2.009

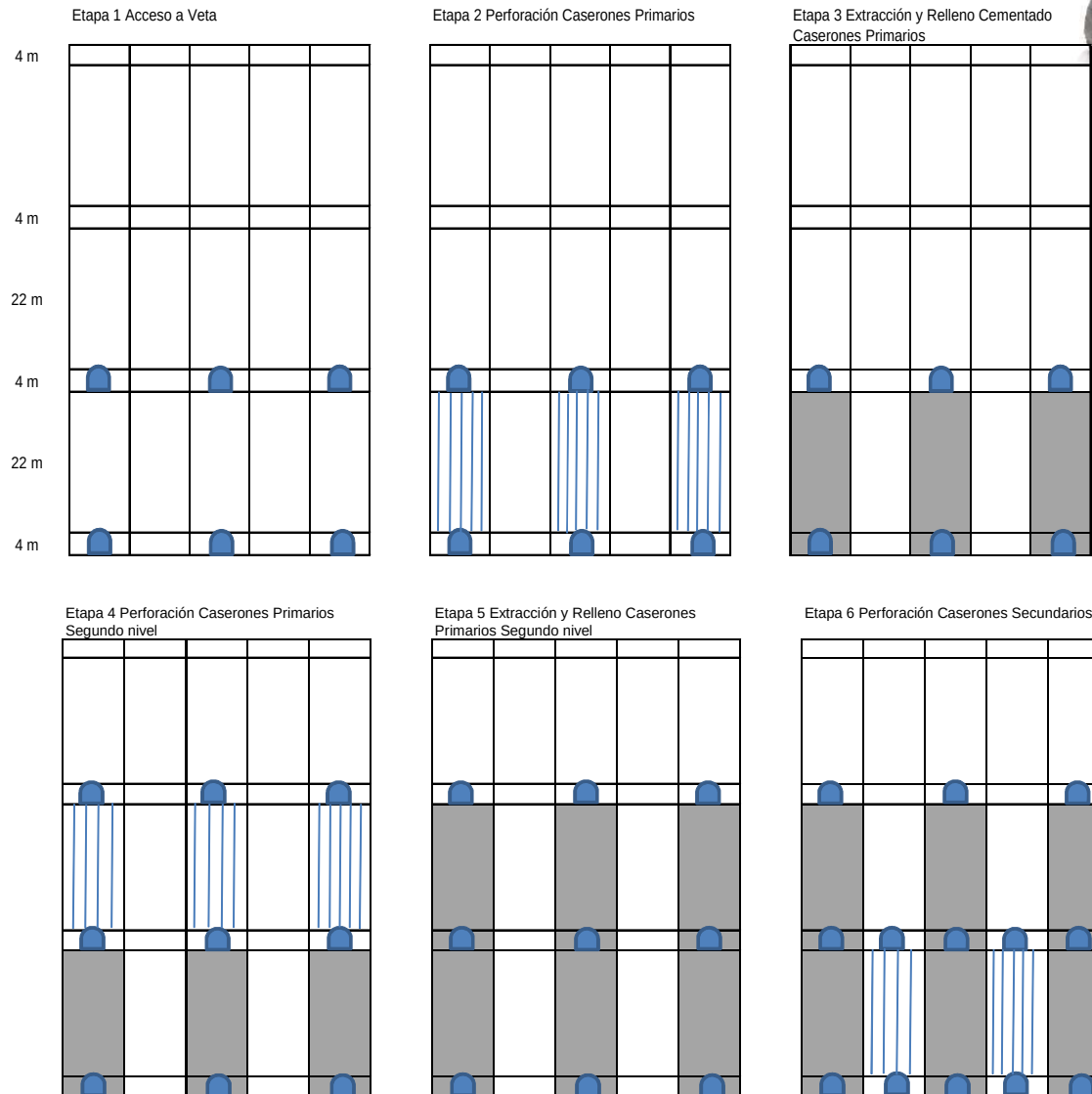


0.78

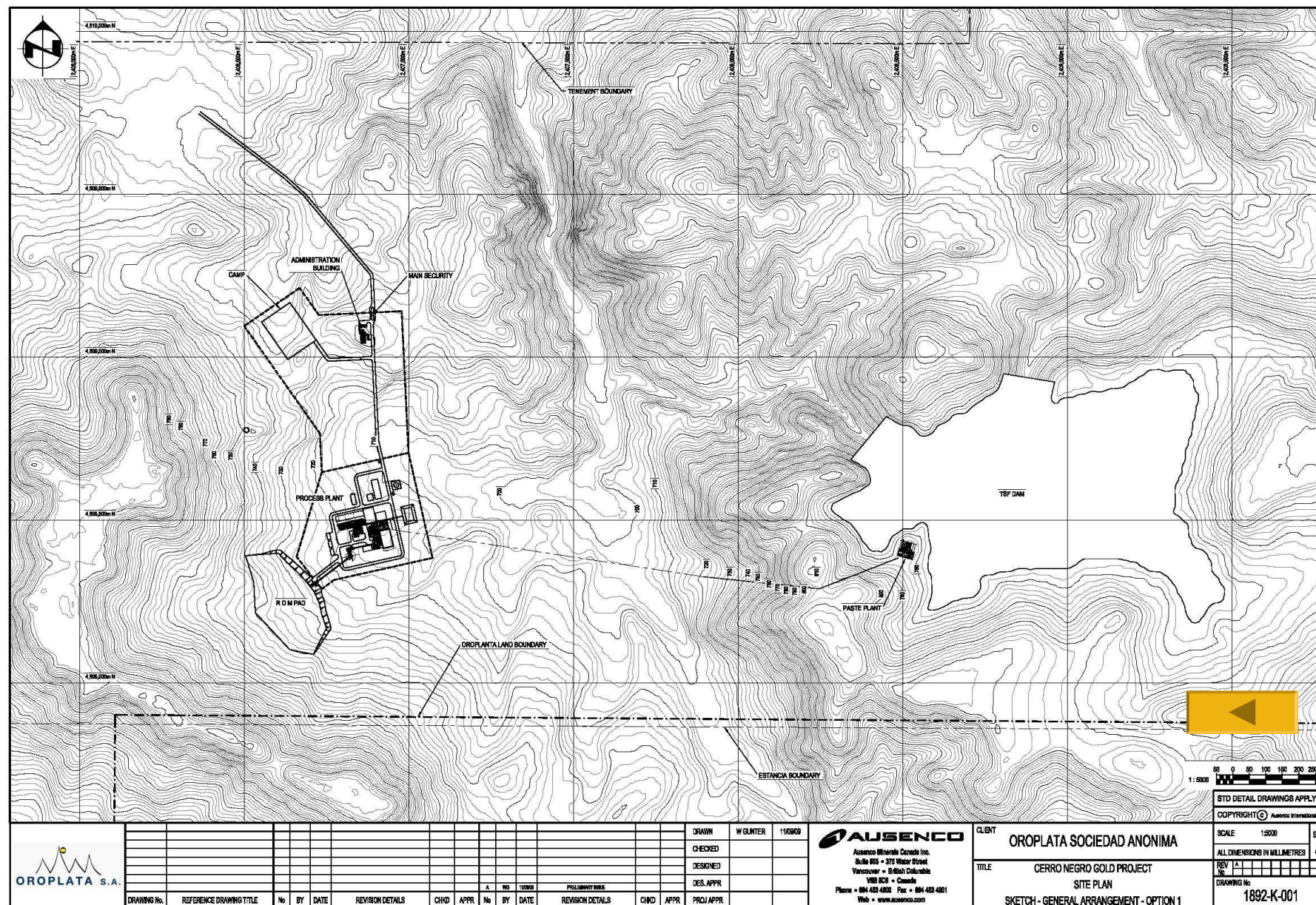
0.57

5.77

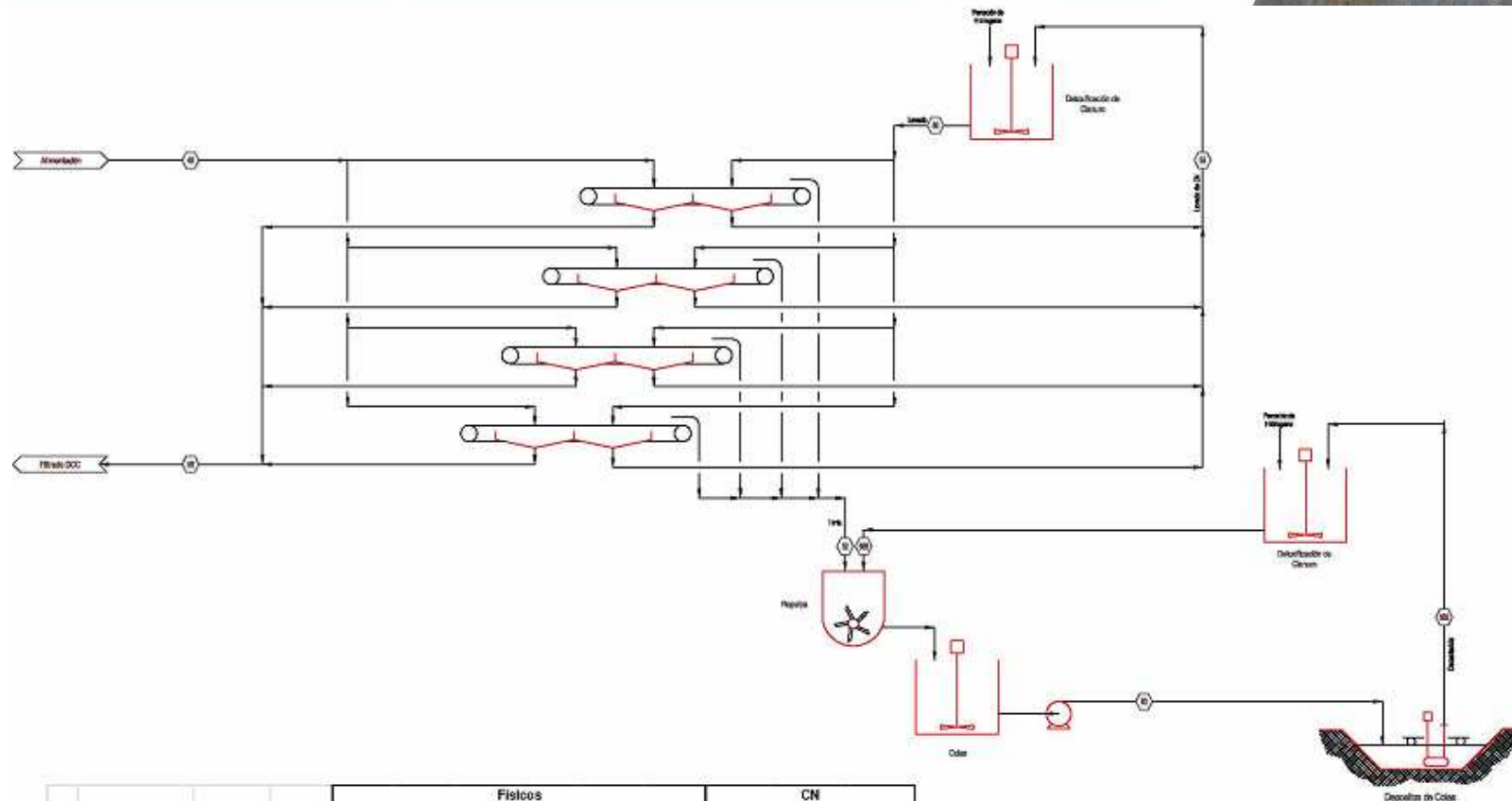
Caserones transversales (secuencia)



Ubicación de Principales Componentes



Recuperación de solución cianurada-filtrado



#	Comente	Físicos						CN		
		solidos th	solucion th	total th	total m ³ /h	solucion m ³ /h	% solidos	CNTotal kg/h	Equiv.NaCN kg/h	CNTotal mg/L
49	DCC Colas a Filtración	94.6	69.2	153.8	101	69.2	55%	21.88	41.2	316
52	Filtro de Torta	94.6	21.2	105.9	53	21.2	80%	1.7	3.126	79
55	Filtración secundaria a Detoxificación		84.5	84.5	85	84.5	0%	7.8	14.6	92
56	Filtración secundaria a DCCS		5.7	5.7	6	5.7	0%	0.5	1.0	92
60	Lavado de Filtro		84.6	84.6	85	84.6	0%	0.08	0.16	1
83	Colas repulpadas a MC	94.6		169.2	116	84.6	50%	1.7	3.199	20
565	Agua decantada de MC		33.8	33.8	34	33.8	0%	0.34	0.637	10
568	Agua decantada a Colas/Repulpador		33.2	33.2	33	33.2	0%	0.033	0.063	1



Volver



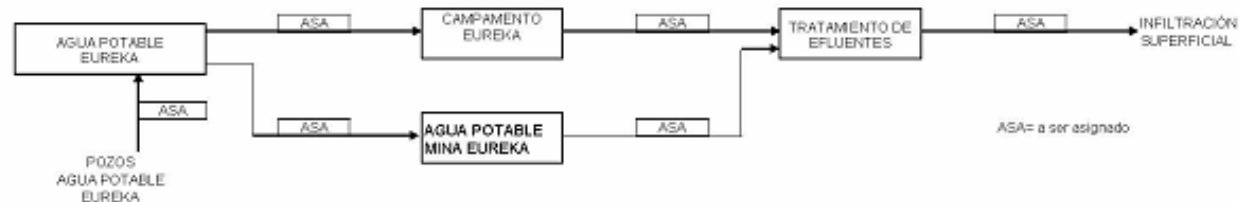
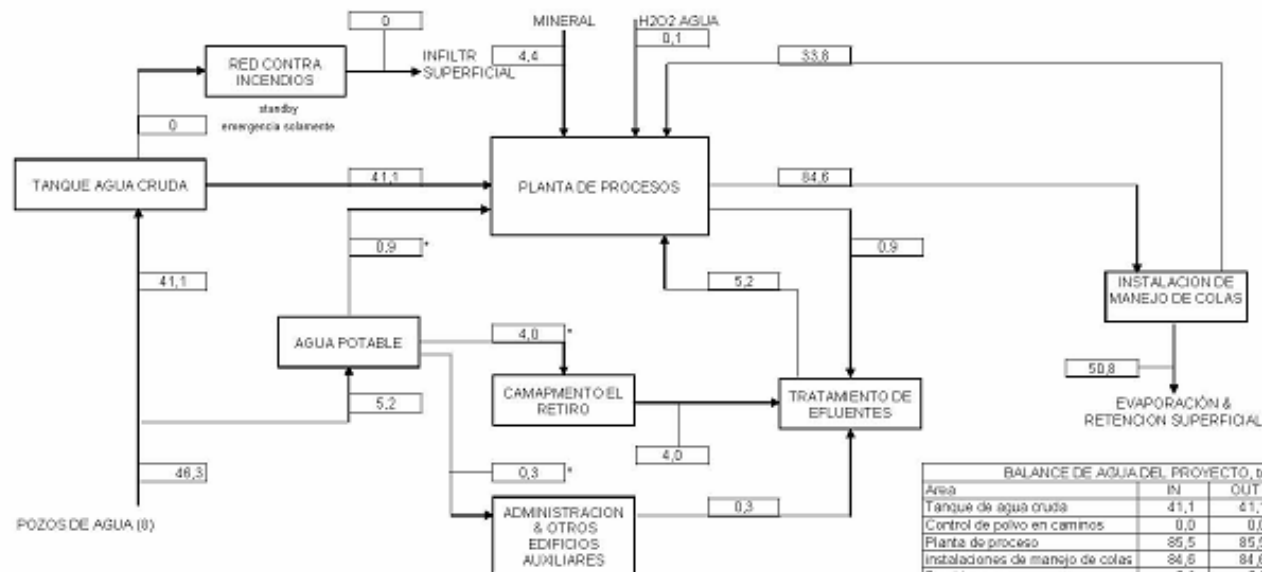
Balance de agua



Oroplata
S.A.

Balance de agua

BALANCE DE AGUA DE PROYECTO CERRO NEGRO



ASA= a ser asignado

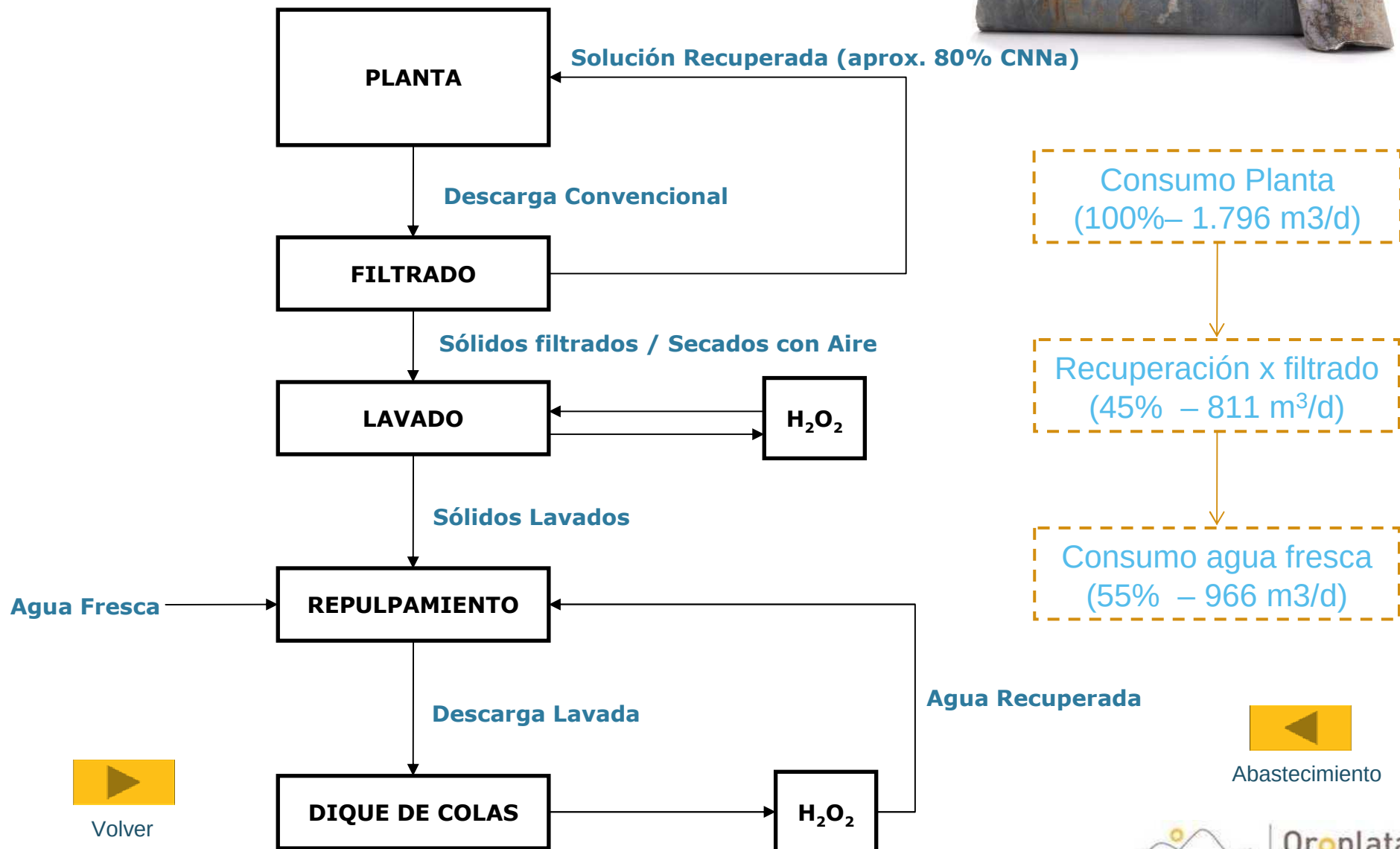
BALANCE DE AGUA DEL PROYECTO, m ³ /h			
Area	IN	OUT	IN-OUT
Tanque de agua cruda	41,1	41,1	0,0
Control de polvo en caminos	0,0	0,0	0,0
Planta de proceso	85,5	85,5	0,0
Instalaciones de manejo de colas	84,6	84,6	0,0
Potable agua	5,2	5,2	0,0
Campamento El Retiro	4,0	4,0	0,0
Tratamiento de efluentes	5,2	5,2	0,0
Red contra incendios	0,0	0,0	0,0
Tanque agua mina Eureka	ASA	ASA	ASA
Control de polvo caminos mina	14,0	14,0	0,0
Uso de agua cruda mina Eureka	ASA	ASA	ASA
Agua potable Eureka	ASA	ASA	ASA
Uso de agua potable mina Eureka	ASA	ASA	ASA
Campamento Eureka	ASA	ASA	ASA
Tratamiento de efluentes Eureka	ASA	ASA	ASA

* división estimada de agua potable a planta, campamento y administración



Recuperación

Recuperación de Cianuro / Consumo Agua



Volver



Abastecimiento

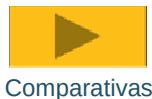


Oroplata
S.A.

Abastecimiento de agua

Consumo total: 986 m³/d Agua Industrial y 40 m³/d de Uso Humano (Eu + ER)

- Cuatro diferentes campañas de investigación Hidroar S.A., La Plata – Argentina, (2007 al 2010)
- Modelo Hidrogeológico dentro del Macizo del Deseado como “Acuífero Fisurado”
- Zona de estudios: alrededores de El Retiro y Eureka
- Un pozo de agua descubierto en VZ (2007), con 120 metros de profundidad y surgencia natural (*artesiano*) con 4 m³/h, y por bombeo a 15 m³/h (360 m³/día)
- Actualmente en campaña de exploración para satisfacer necesidades de Planta de Beneficio y para Uso Humano
- Modelación Matemática del Flujo Subterráneo en Área de Cerro Negro (Hidroar – Marzo 2010) MODFLOW 3D



Proyecto Energía Eólica en Cerro Negro

- ✓ Construcción de Torre Monitora de Vientos (TMV) 72 m altura Set.08. Registro continuo de parámetros desde Oct. 08
- ✓ Sitio Clase "S", recomendado generadores 1,8 Mw de 72,5 m altura y rotores de 70m de diámetro
- ✓ Velocidad media aprox. 10,2 m/s (36,72 Km/h) período Oct. 08 / Ene.10)
- ✓ Actualmente en cálculo económico de distintos escenarios ; 2,3, 4 y 5 Aerogeneradores



Consultores y contratistas principales

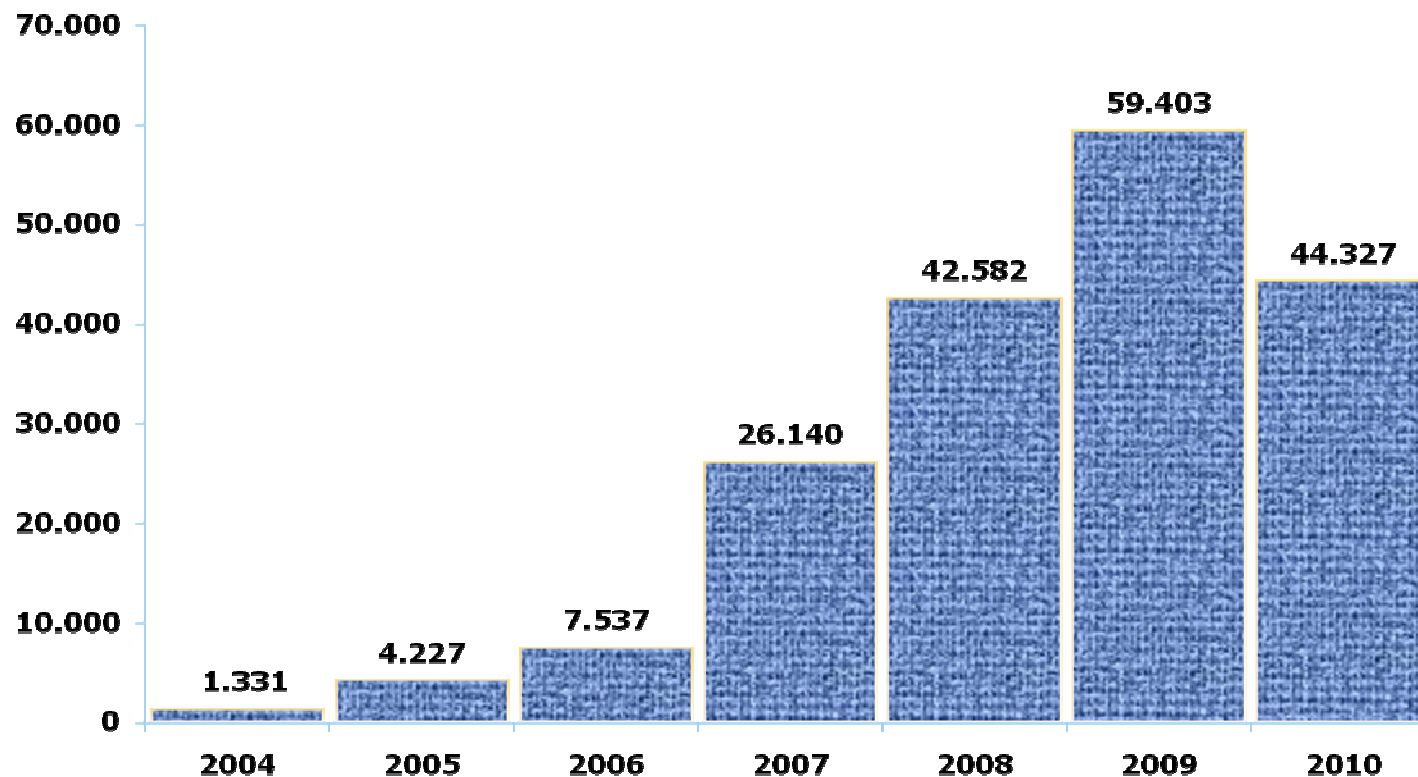
- ❖ Hidrogeología, Hidroar SA, La Plata - Argentina
- ❖ Energía, Tecnolatina, Buenos Aires - Argentina
- ❖ Estudios de Impacto Ambiental, Ausenco - Vector, Mendoza - Argentina
- ❖ Recursos Minerales / Plan de Minado Capex y Opex, NCL Santiago, Chile
- ❖ Geotécnia – Métodos de Minería, Golder Internacional, Argentina / Chile
- ❖ Ensayos Metalúrgicos, PRA Labs, Canadá y Ammtec Labs, Australia
- ❖ Proceso Metalúrgico y Mayores Componentes, Ausenco, Canadá
- ❖ Depósito de Colas, Golder Int. Santiago – Chile
- ❖ Construcción de Rampa, UTE entre ME Chile, y Constructora Sudamericana - Argentina
- ❖ Laboratorios Químicos; ASA Lab. y Acme Lab. Mendoza - Argentina
- ❖ Laboratorio Medio Ambiente (aguas), INDUSER, Buenos Aires - Argentina
- ❖ Perforaciones (diamantina y aire reverso) Major Drilling, Ecominera Mendoza - Argentina
- ❖ Construcción y servicios generales FEBISA, Perito Moreno - Argentina
- ❖ Transporte de Personal, CMC Perito Moreno y ETAP – Comodoro Rivadavia, Argentina
- ❖ Transporte de Combustible, Otamendi / Sandín, Santa Cruz
- ❖ Comida y Limpieza, Central de Restaurantes, Buenos Aires - Argentina
- ❖ Metalúrgica en Proyecto, Metalúrgica San Carlos, Perito Moreno - Argentina
- ❖ Equipos Viales, MyA, Sandin, SEEC, Punta Azul y TACSA, Santa Cruz - Argentina



Oroplata
s.a.

Cómo se lograron estos recursos?

Perforación en Proyecto Cerro Negro



Total perforado por OPSA al 1 Setiembre 2.010: **185.546,30 m**



Impactos económicos

En base a los recursos hoy descubiertos y valores promedios calculados en los 9 primeros años de proyecto (calculado solamente sobre la construcción y producción, sin tomar en cuenta las actividades de terceros generadas como servicios)

Impuestos	Tasa	Recaudación (\$)	Promedio anual
Regalías	1%	83 837 878	9 315 320
Derecho de exportación	5%	475 845 994	52 871 777
Ganancias	35%	1 937 027 310	215 225 257
IVA	21%	1 280 073 309	142 230 368
Contribuciones laborales	17%	291 079 241	32 342 138
Total		4 067 863 733	451 984 859



Cuánta agua es la que consume una mina?



- Según cifras del Departamento de Hidráulica de la Provincia de San Juan, con los 110 litros por segundo que consume Veladero, pueden regarse aproximadamente unas 150 hectáreas de viñedos.
- La minería no consume agua, **usa agua** y es limitada. En San Juan, el uso previsto de agua para la explotación en Veladero, Gualcamayo, Pascua Lama, Casposo y Pachón es de 1.200 l/s, mientras que el consumo agrícola en todo San Juan será de 168.077 l/s; esas minas van a usar apenas el 0,71% del consumo agrícola.
- En Mendoza, para los proyectos Potasio Río Colorado, San Jorge, Don Sixto y la reapertura de Sierra Pintada, se estima el empleo de 1.450 l/s. El consumo agrícola de Mendoza se estima en 448.000 l/s. Esos cuatro proyectos usarían sólo el 0,32% del consumo agrícola.



Volver

Superficie total afectada: 443 ha



Emplazamiento	Sector Involucrado	m ²	ha
Eureka	Campamento	44.955	4,5
	Portal y accesos	10.000	1,0
	Laguna PTE	10.000	1,0
	Cantera	100.000	10,0
	Taller	14.812	1,5
	Laguna de desagüe agua - mina	24.417	2,4
	Stock Mineral	6.494	0,6
	Escombrera de Estéril	24.552	2,5
Bajo Negro	Área del portal y auxiliares	10.000	1,0
	Stock Mineral	6.494	0,6
Vein Zone	Escombrera de Estéril	503.891	50,4
	Rajo Cielo Abierto	158.571	15,9
Caminos	Acceso e internos (prom.12 m + 12 m afect.)	1.850.000	185,0
El Retiro	Planta	75.633	7,6
	Cantera	100.000	10,0
	Laguna PTE	10.000	1,0
	Reserva de Mineral (ROM)	46.474	4,6
	Campamento	38.629	3,9
	Dique Colas	538.439	53,8
	Taller	14.812	1,5
Línea Alta Tensión		845.000	84,5
TOTAL		4.433.173	443,3



Volver



Oroplata
S.A.