

Proyecto Pampa Camarones

XV Región Arica y Parinacota



BUENAS NOTICIAS

LA ESTRELLA DE ARICA

ESTRELLAARICA.GI

LUNES 4 DE AGOSTO DE 2014 / AÑO 39 / Nº 13.981 \$350

POBLADORES DENUNCIAN QUE FERIAENTES SACAN ADOQUINES DE ACERA



Pág. 2

APLAUDE EL CORAJE DEL "BRAVO"



Pág. 12

EN MINERA PAMPA CAMARONES

PRODUCEN EL PRIMER CÁTODO DE COBRE EN LA REGIÓN

Después de 14 meses, la planta comienza a operar. Ejecutivos de la empresa destacan la sustentabilidad del proyecto y la dotación con 75% de mano de obra local.

Pág. 5



JAVIERA CARRÉ SE CORONÓ REINA DEL BIERFEST ARIQUEÑO

Pág. 24

DEFENSORÍA SACA A JOVEN DE LAS DROGAS



Pág. 4

DEFICIENTES LUMINARIAS INQUIETAN A VECINOS



Pág. 6

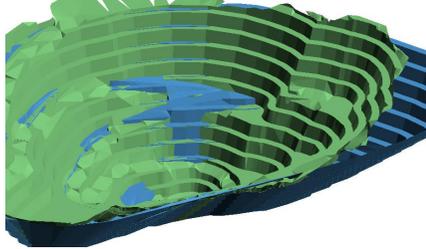


NI LA ALARMA OPACÓ A LA DANZA

Pág. 25

ARICA: HISTORIA RECIENTE DE FALSAS BOMBAS E INCENDIOS

Pág. 8



I.- Proyecto

II. Recursos Minerales

III. Avances del proyecto

IV. Minería Sustentable

I.- EL PROYECTO



Foto gentileza: Minería Chilena

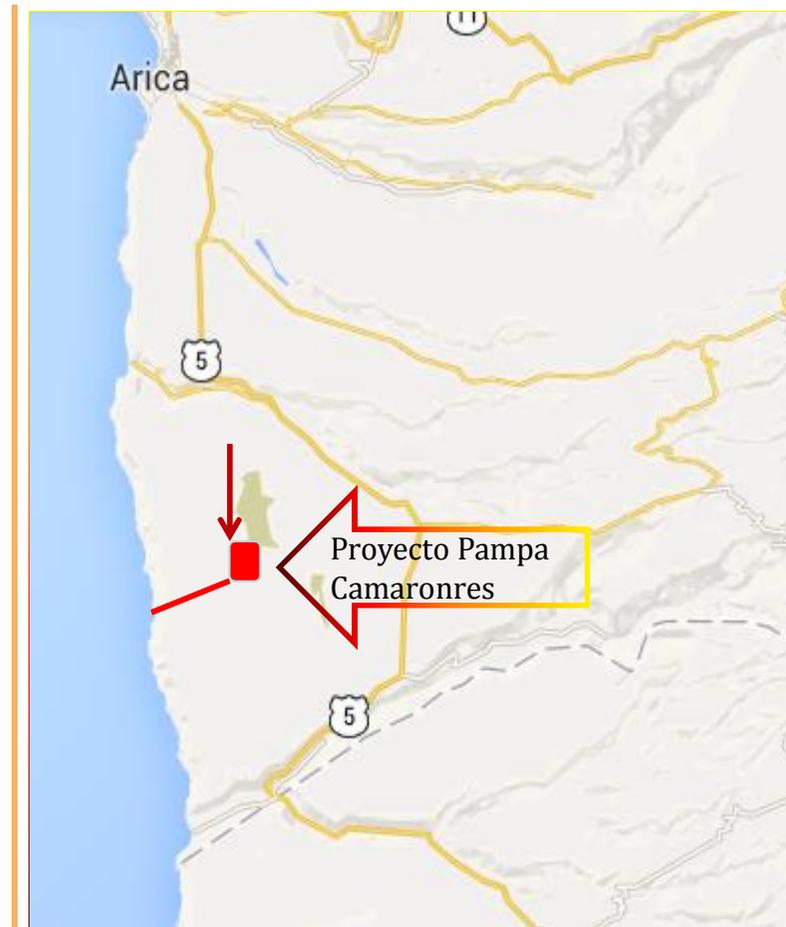
- “ **Pampa Camarones S.A.** considera explotación de una mina de óxidos y la producción de cátodos.
- “ Actualmente, considera la explotación de veta Salamancaqueja: OP y UG.
- “ Planta tiene como meta alcanzar, en una primera etapa, una producción de 8.400 toneladas de cátodos al año.

I.- EL PROYECTO

a) Ubicación

En la comuna de Camarones, 80 kilómetros al sur de Arica.

En la actualidad, es el **único proyecto cuprífero** que se desarrolla en la Región de Arica y Parinacota.



I.- EL PROYECTO

b) Inversión

US\$ 70 MILLONES (inicial)

SOCIOS:

“Arrigoni Minería SpA

“Pampa Mater S.A.

“Samsung C&T Chile Copper SpA



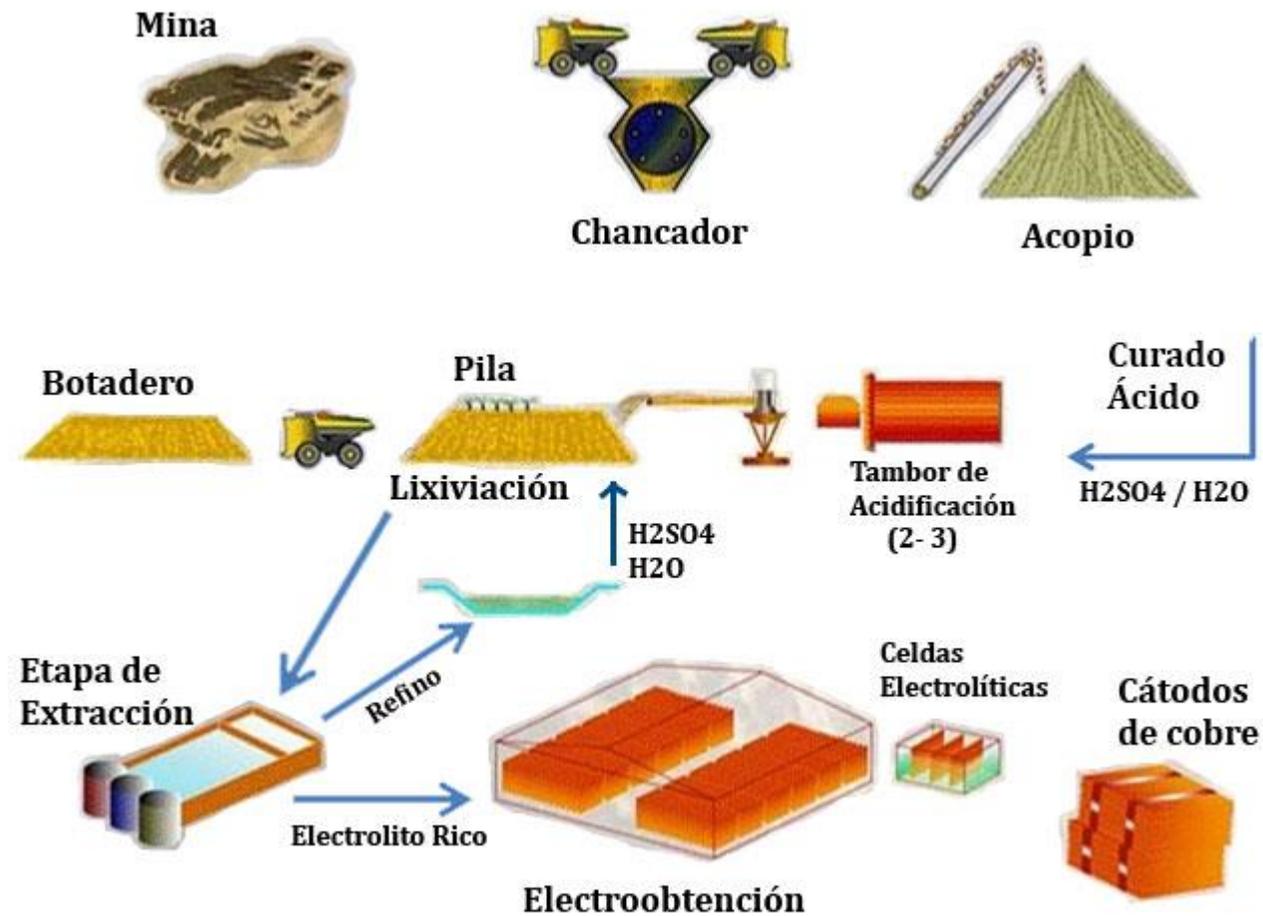
I.- EL PROYECTO

c) Modelo de negocio



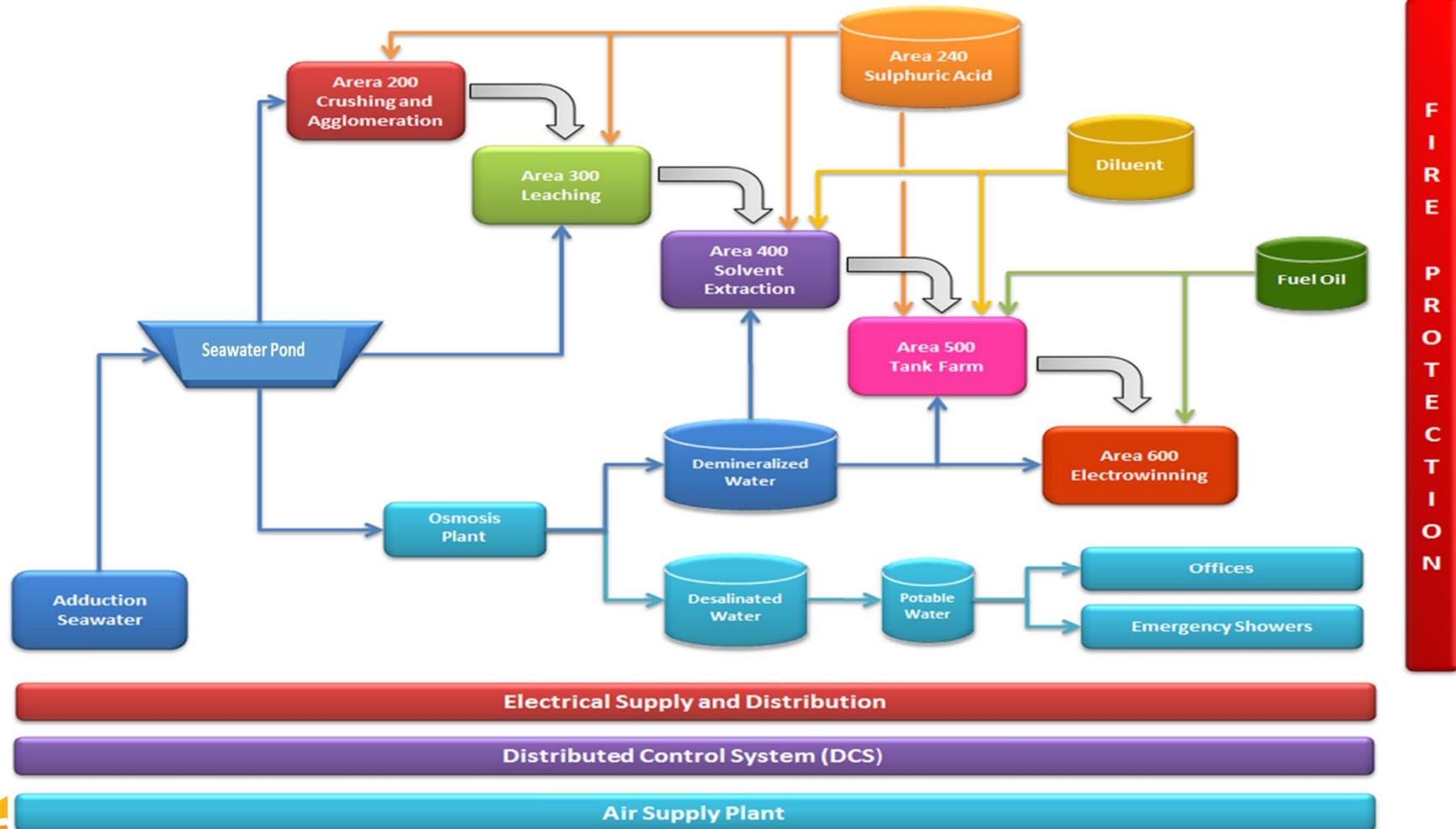
I.- EL PROYECTO

d) Proceso minero



I.- EL PROYECTO

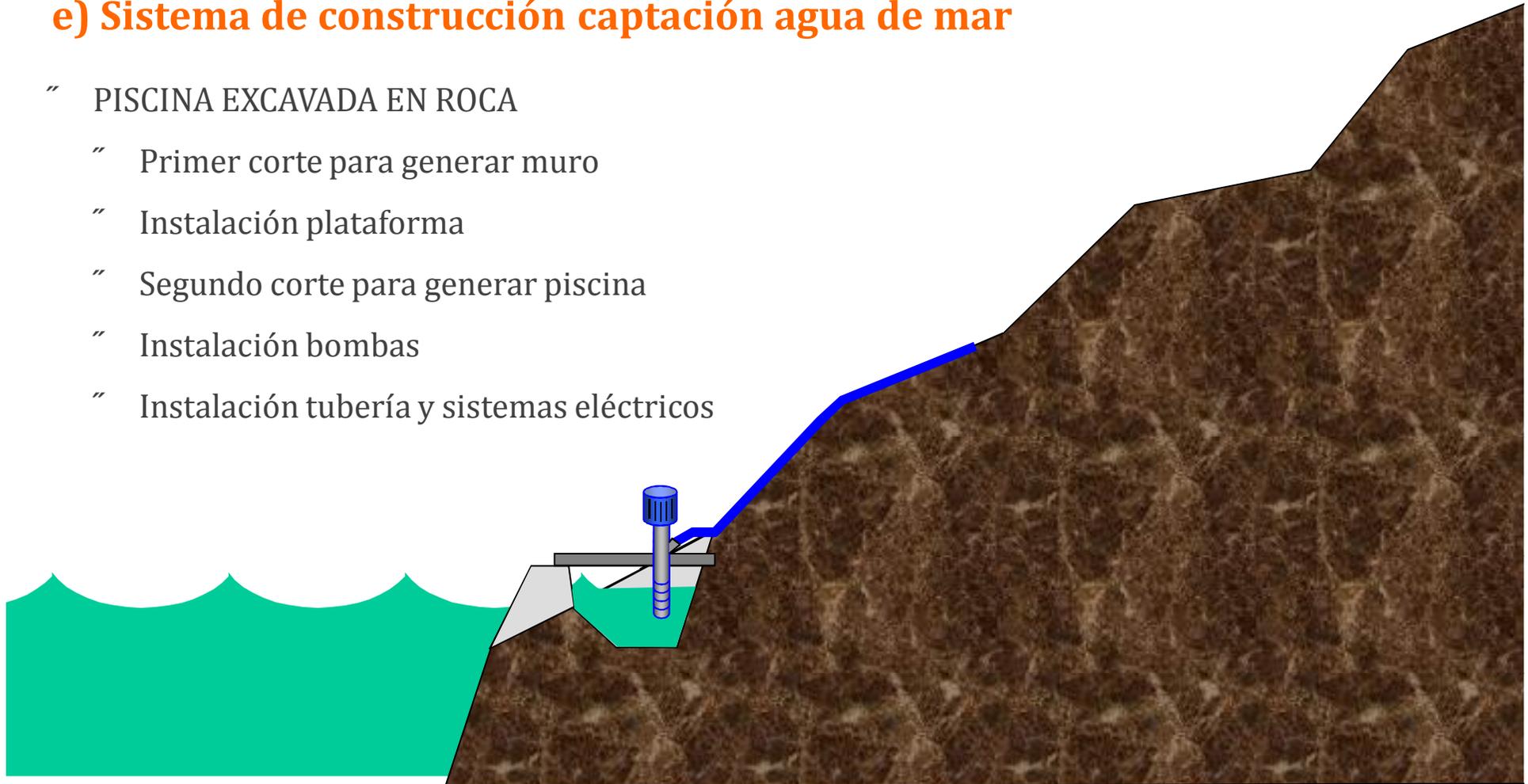
d) Proceso minero

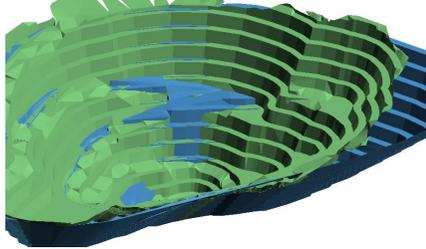


I.- EL PROYECTO

e) Sistema de construcción captación agua de mar

- “ PISCINA EXCAVADA EN ROCA
- “ Primer corte para generar muro
- “ Instalación plataforma
- “ Segundo corte para generar piscina
- “ Instalación bombas
- “ Instalación tubería y sistemas eléctricos





I.- Proyecto

II. Recursos Minerales

III. Avances del proyecto

IV. Minería Sustentable

II.- RECURSOS MINERALES

a) Estimación recursos yacimiento Salamancaqueja

cutoff = 0.00% CuT			
año 2013	Tonelaje	CuT	CuS
Medido	3 481 797	0.944	0.771
Indicado	6 302 059	0.911	0.683
Totales	9 783 856	0.92	0.71

cutoff = 0.30% CUT			
año 2013	Tonelaje	CuT	CuS
Medido	2 688 354	1.17	0.963
Indicado	4 513 726	1.215	0.916
Totales	7 202 080	1.20	0.93

II.- RECURSOS MINERALES

a) Estimación recursos yacimiento Salamancaqueja

Mineral en Stock (30/04/2014)

307 Kton a 1.20% CuS

OBL = 103.3 Kton

Nuevas reservas PIT 2014 - 2016

745 Kton a 1.72% CuS

OBL = 164.5 Kton

Inventario total Open Pit

1052 Kton a 1.56% CuS

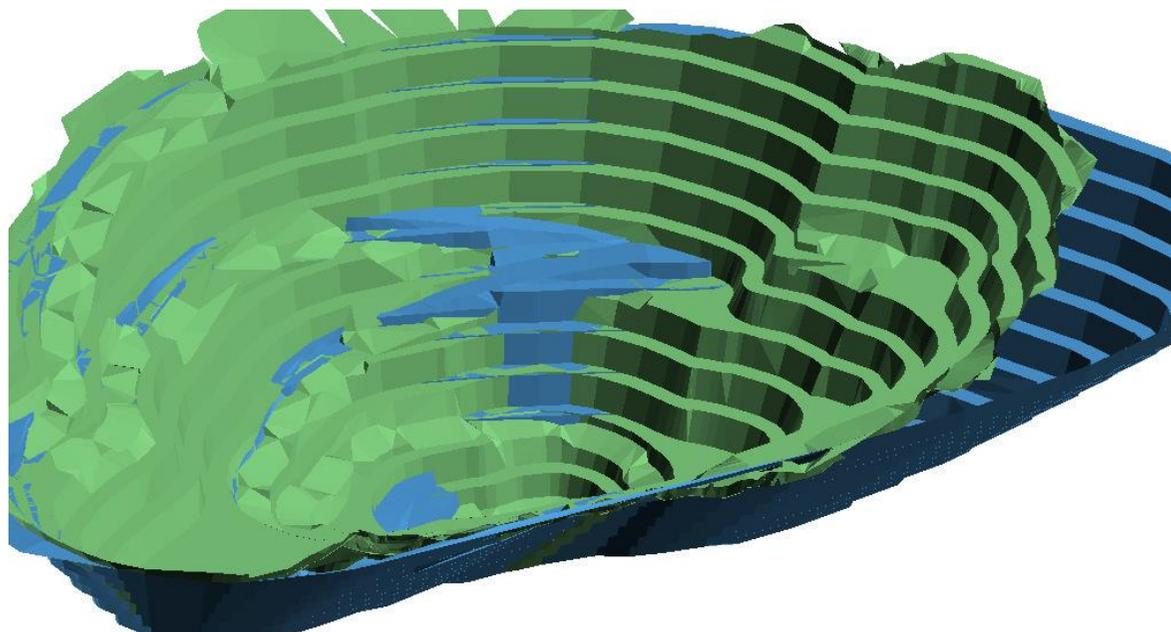
Equivalente a 16.400 tons CuF

Estéril a remover

6964 tons (a remover)

3606 tons (extraído)

10570 tons (W/O = 8.0) incluye OBL



II.- RECURSOS MINERALES

b) Reservas subterráneas Salamancaqueja

Estimación después del diseño final del Open Pit 2014-2016

Minería UG						
Preparación & Desarrollo			Arranque & Extracción			Lastre
Mineral a Planta			Mineral a Planta			Under Cut
tms	%CuS	%CuT	tms	%CuS	%CuT	tms
2,086	1.36	1.47				
15,060	1.12	1.30				
33,722	1.40	1.97	237,101	1.28	1.45	5,000
777	0.95	1.26	453,612	1.24	1.55	39,229
			457,387	1.12	1.39	
51,645	1.31	1.74	1,148,100	1.20	1.47	44,229

Reservas:

51.645 a 1.31% CuS development

+

1.148.100 a 1.22% CuS extraction

+

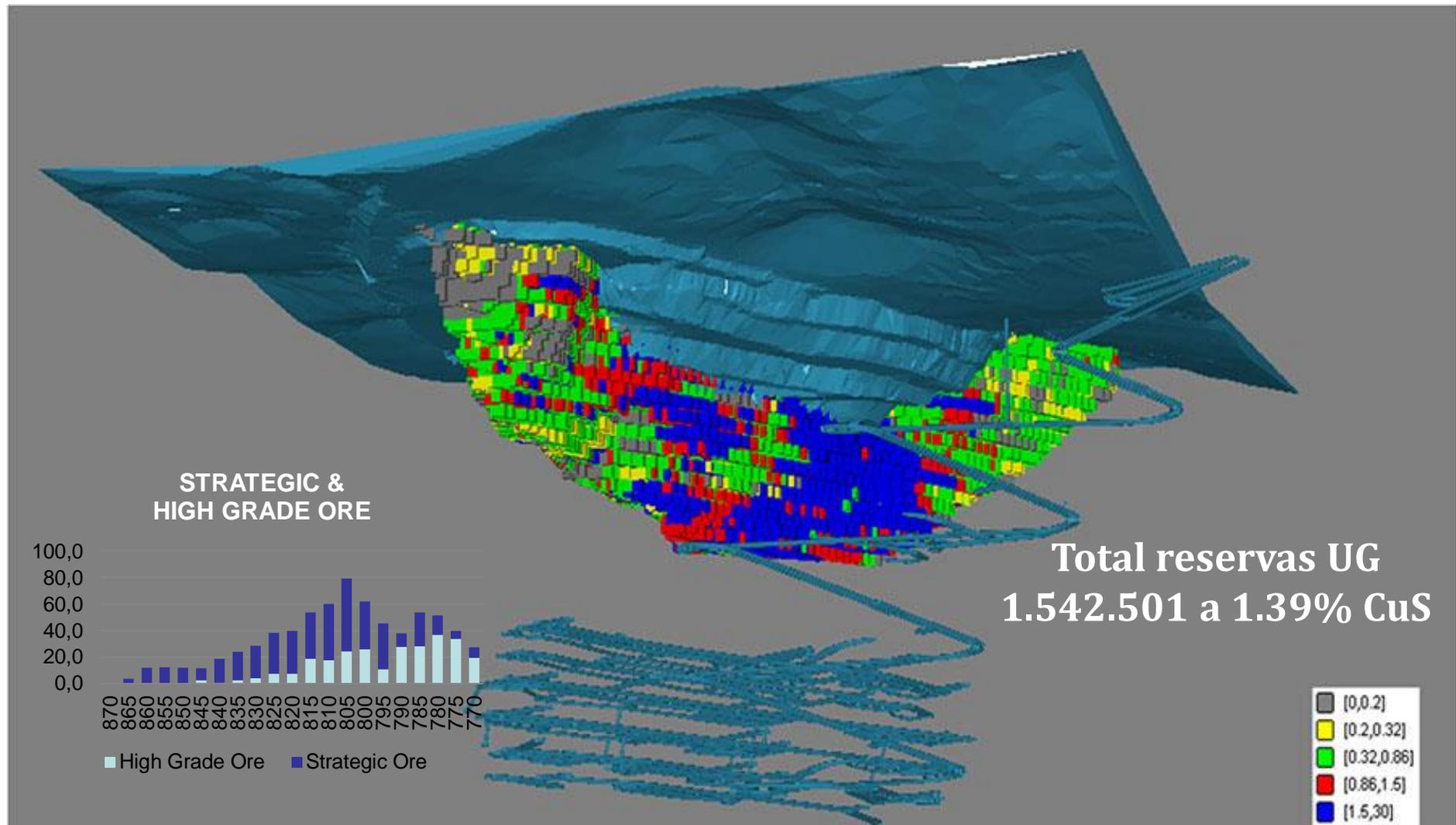
342.756 Tons a 1.99% CuS from Crown Pillar levels 740 to 770.

Total reservas UG
1.542.501 a 1.39% CuS

Entre niveles 668m to 770m

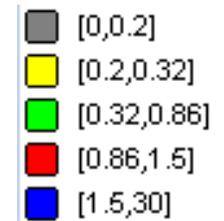
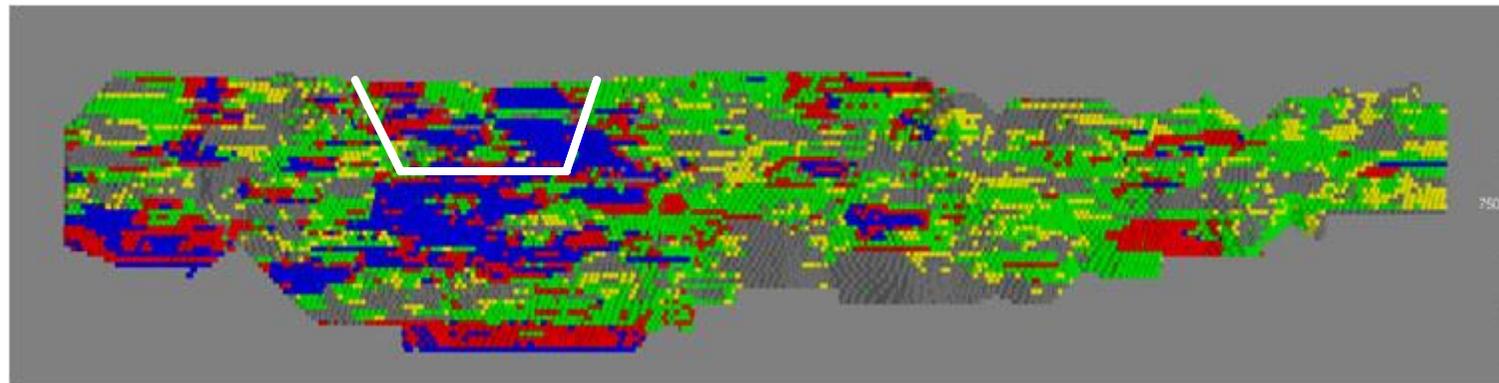
II.- RECURSOS MINERALES

b) Reservas subterráneas Salamancaqueja

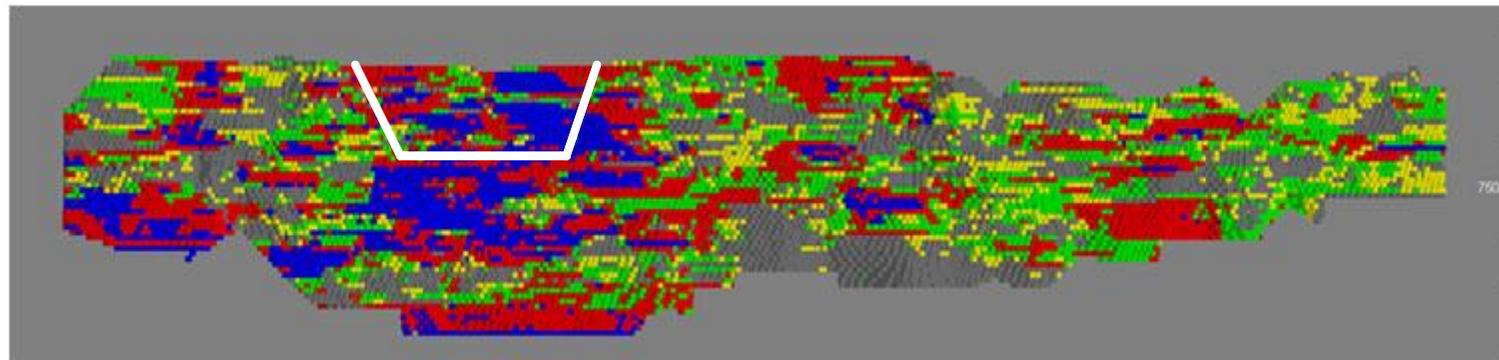


II.- RECURSOS MINERALES

b) Reservas subterráneas Salamancaqueja



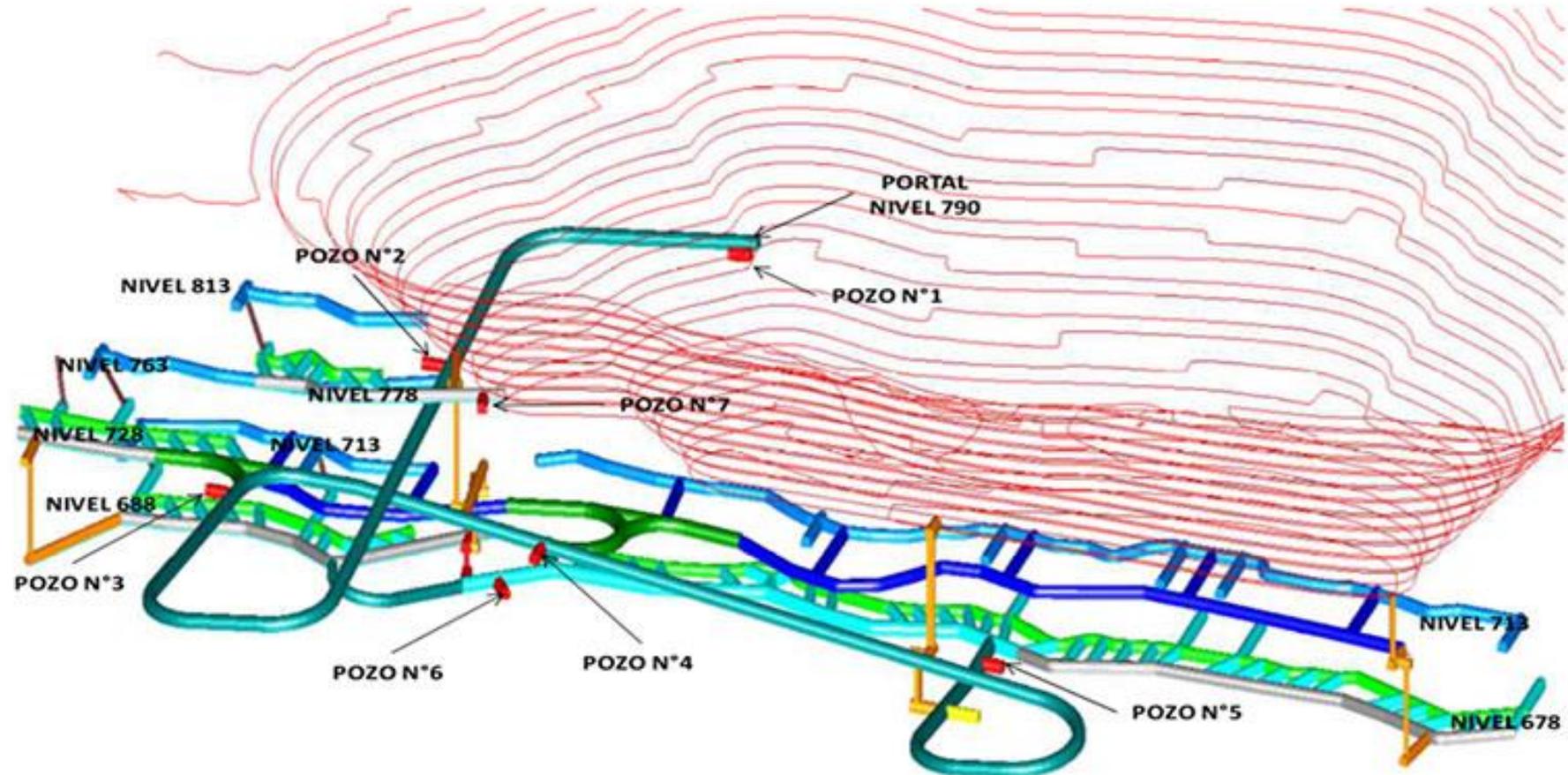
CuS



CuT

II.- RECURSOS MINERALES

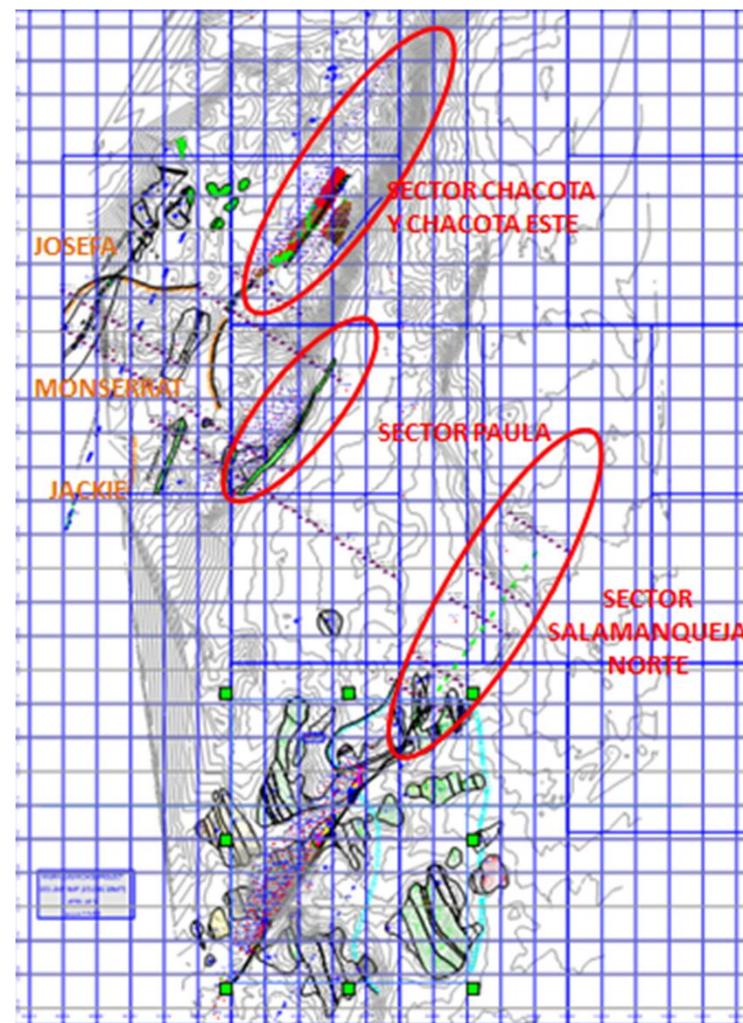
b) Reservas subterráneas Salamancaqueja

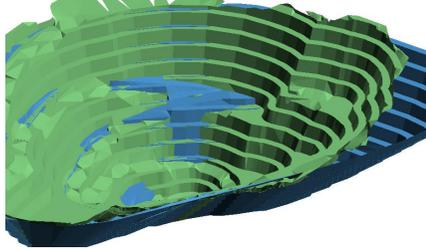


II.- RECURSOS MINERALES

c) Nuevos recursos (exploración 2014)

CHACOTA	5.000 Kton
CHACOTA ESTE	2.700 Kton
PAULA	4.750 Kton
Averaged grade	1.5% CuS





I.- Proyecto

II. Recursos Minerales

III. Avances del proyecto

IV. Minería Sustentable

III.- AVANCES DEL PROYECTO

a) Construcción mina



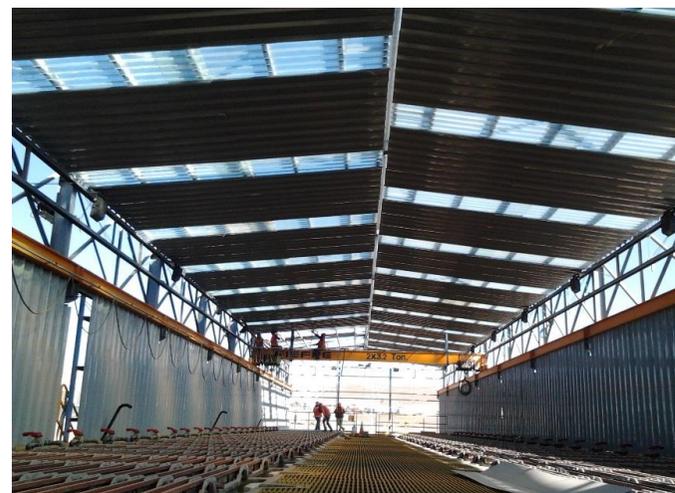
III.- AVANCES DEL PROYECTO

a) Construcción mina



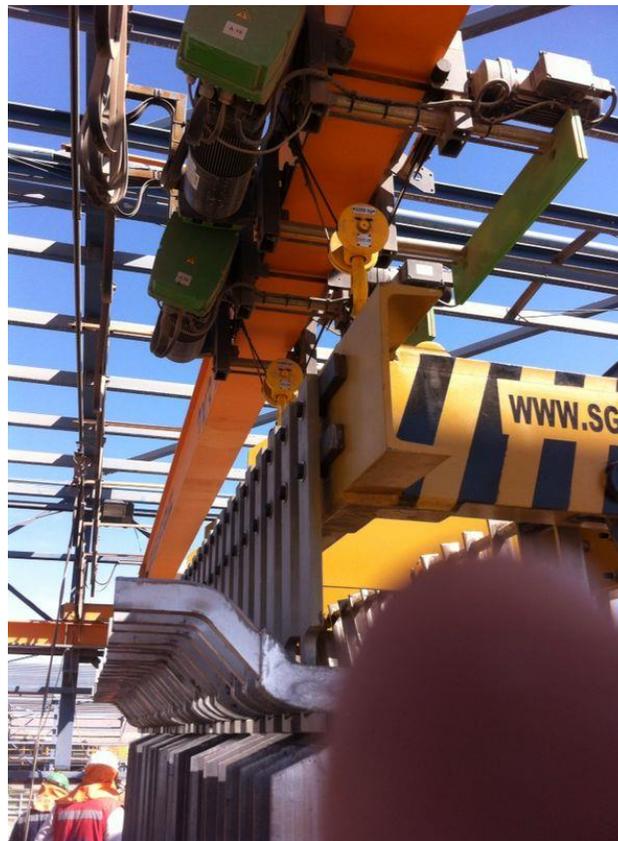
III.- AVANCES DEL PROYECTO

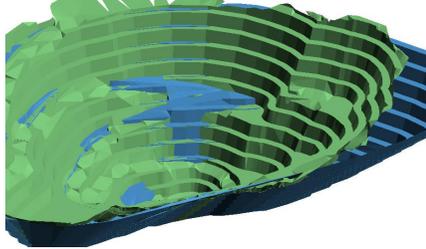
b) Construcción planta



III.- AVANCES DEL PROYECTO

b) Construcción planta





I.- Proyecto

II. Recursos Minerales

III. Avances del proyecto

IV. Minería Sustentable

IV.- MINERÍA SUSTENTABLE

Nuestro compromiso: ser parte activa del **desarrollo sustentable** de la región.
Foco en minería responsable en armonía con comunidad y medio ambiente:

- a) Uso agua de mar
- b) Uso energía renovable no convencional
- c) Compromiso con la comunidad/empleo local
- d) Medio ambiente



IV.- MINERÍA SUSTENTABLE

a) Uso agua de mar



- “ Agua de mar para faenas, a través de un sistema de aducción desde Punta Madrid.
- “ Obra de ingeniería compleja.
- “ Tubería de 13 kms. y 160 mm. de diámetro.
- “ Piscina de acumulación en faena capacidad de 14.000 m³.

IV.- MINERÍA SUSTENTABLE

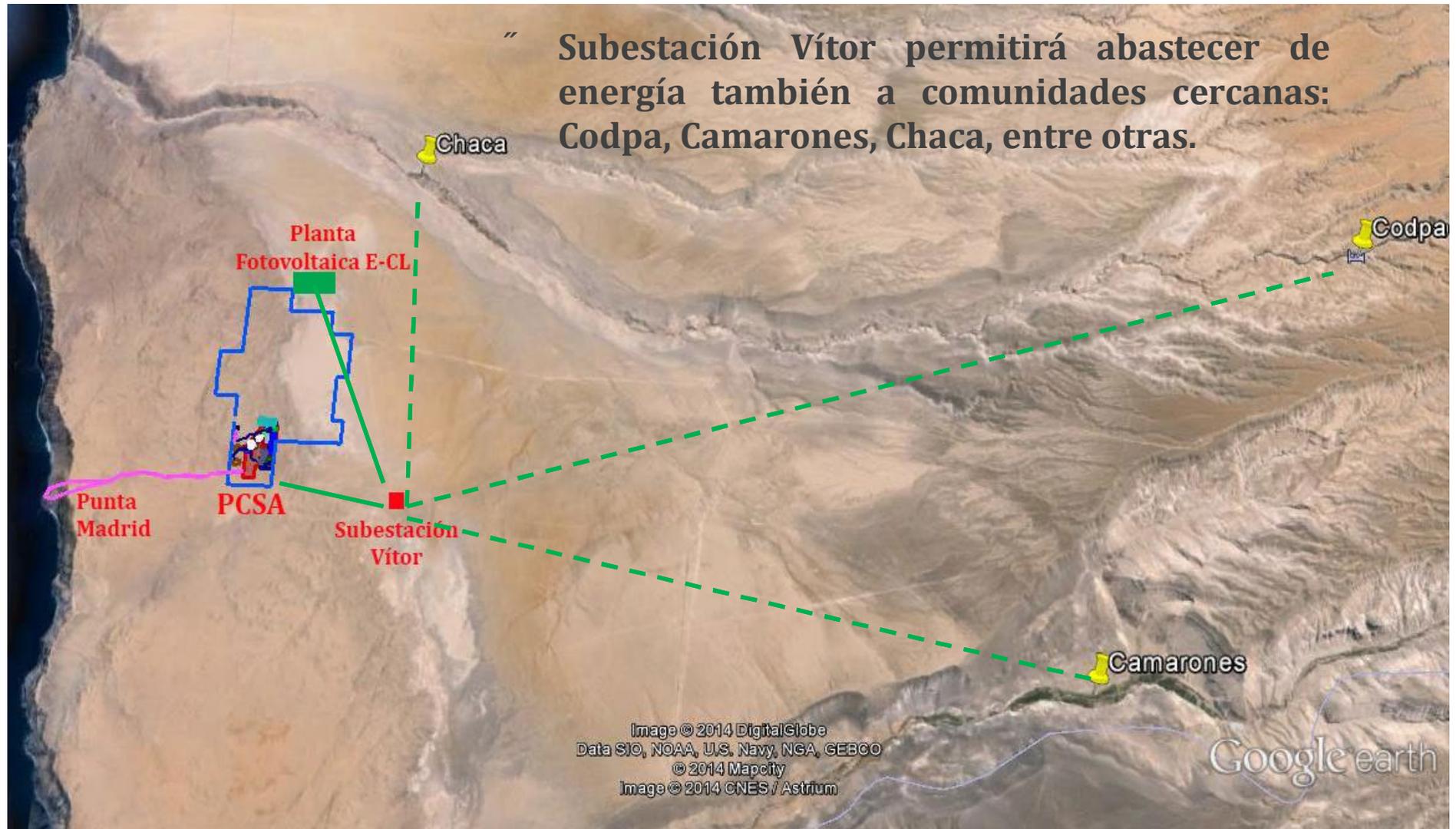
b) Uso energía renovable no convencional

- “ Energía para PCSA será ERNC: planta fotovoltaica de E-CL en construcción.
- “ Inyección al SING a través de la futura subestación Vítor.
- “ 24.000 paneles fotovoltaicos.
- “ 18,1 GWh/año (equivalente al consumo de 7.000 hogares, evitando emisión de c19.000 toneladas de CO₂).



IV.- MINERÍA SUSTENTABLE

b) Uso energía renovable no convencional



IV.- MINERÍA SUSTENTABLE

c) Compromiso con la comunidad



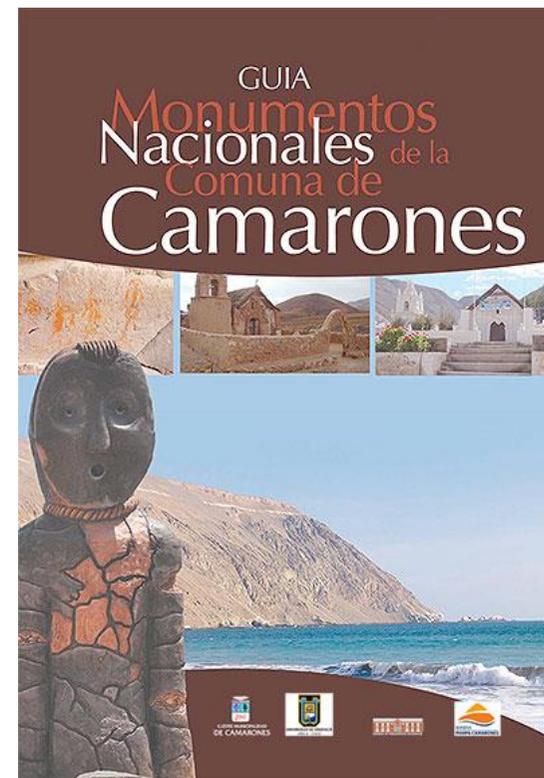
Nuestros esfuerzos también están enfocados en alcanzar una positiva relación con nuestras comunidades vecinas, en especial con la comuna de Camarones.

IV.- MINERÍA SUSTENTABLE

c) Compromiso con la comunidad

“ Apoyo escuelas de Camarones y Chaca

“ Rescate Cultura Chinchorro: impresionante valor histórico, arqueológico y patrimonial.



IV.- MINERÍA SUSTENTABLE

d) Medio Ambiente

“ Flora y fauna

- Seguimiento y preservación del picaflor de Arica en el valle de Chaca.

- Acuerdo con UTA plantación de sarcocornia regada con salmuera rechazo planta de osmosis.

- Monitoreo flora y fauna silvestre del borde costero de la región.



IV.- MINERÍA SUSTENTABLE

“ Generación de empleo

- “ 70% dotación mano de obra local.
- “ Apoyo a PYMEs locales para ser proveedores.
- “ Empleo indirecto: 700 trabajadores.
- “ Alternativa laboral para mujeres (15% dotación).



SER PIONEROS

Respaldos y desafíos

- “ Una región nueva:
 - “ Nueva institucionalidad regional
 - “ Nuevas autoridades

- “ Inicio desarrollo minero en la región: Ser sustentables, marcando diferencias con experiencias mineras pasadas.

- “ Nueva institucionalidad ambiental a nivel país.

- “ Realidad hídrica de la zona: Decisiones complejas (ingeniería y operación) para provisión de agua.

- “ Foco en modelo de negocio: optimización recuperación de cobre, apoyo a capacitación y desarrollo trabajadores, contratistas y proveedores.



**En PCSA somos una empresa
eficiente, en términos del
negocio y nuestro compromiso
de sustentabilidad.**

**Queremos ser reconocidos como
una empresa que respeta el
medio ambiente y que establece
relaciones de confianza con la
comunidad.**



MUCHAS GRACIAS

