



ASAMBLEA DE PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA LA SERENA – JULIO DE 2014

Poderes de Compra

- Sr. Hernán Urquieta
- Presidente Asociación Minera de Andacollo
- Director de SONAMI

El término **Poder** de manera general significa ser capaz, tener fuerza para algo, o lo que es lo mismo, ser potente para lograr el dominio o posesión de un objeto físico que en este caso pueden ser minerales, concentrados, precipitados o metal dore .

Sin embargo, la idea más habitual de la palabra es la utilizada a modo de **sustantivo**, que indica la **autoridad** que una o varias personas disponen para llevar el **mando** de alguna tarea o trabajo, **concretar** algo que deseen o **imponer** un mandato

La **Compra** es la acción y efecto de comprar, esto se refiere a obtener algo a cambio de dinero .

La compra implica necesariamente otra operación que es la venta. Lo normal ha sido vender minerales de cobre de oro y plata sin embargo también fuera de esto hay una gama de minerales metálicos y no metálicos que son la base del desarrollo tecnológico de la humanidad y que en algunos casos los valores en los mercados internacionales superan ampliamente al precio del cobre.

La mayoría de los poderes de compra tienen una estructura y organigrama para poder realizar la adquisición del mineral en el caso de Enami esto se rige por un **Reglamento de Compra y por Oficinas de compra en diferentes lugares del país principalmente en el norte de Chile.**

Las tarifas son calculadas de acuerdo a parámetros establecidos como son:

Precios de los metales Ley del mineral o

Cargos de tratamiento, Fusión y Refinación o SX-EW, Parámetros metalúrgicos, Recuperación, Perdida Metalúrgica Precios de los Insumos, Acido, Chatarra Cargos de Beneficio, Flotación, Lixiviación.

Un ejemplo para base de calculo de una tarifa de minerales 2,5% de Cobre Insoluble es:

Minerales de Cobre Flotación

Cargos y Parámetros	ENAMI
Precio, c/lb	308.71
Refinación, c/lb	12.00
Participación de Precios, c/lb	0
Fusión, US\$/Ton Prod.	120.00
Pérdida Metalúrgica, %	3.80
Ley Concentrado, %	26.21
Recuperación, %	90.98
Cargo Flotación, US\$/Ton min.	32.07
Cargo Stocks, US\$/Ton min.	2.32
Ley Mineral, %	2.50
Tipo de Cambio	550.02
Base, US\$/ton	98.33
Escala US\$/1%/ton	53.09
Base, \$/ton	54,081
Escala \$/1%/ton	29,198

Un ejemplo para base de calculo de una tarifa de minerales 2,5% de Cobre soluble es:

Minerales de Cobre Lixiviación - ENAMI

Cargos y Parámetros	ENAMI
Precio, c/lb	308.72
SxEw, c/lb	37.09
Recuperación, %	80.00
Cargo Lixiviación, US\$/Ton min.	27.77
Cargo Stock	1.78
Ley Mineral, %	2.50
Factor Acido, Kg/Kg	3.91
Precio Acido, US\$/Ton acid.	84.00
Tipo de Cambio	550.02
Base, US\$/ton	83.24
Escala US\$/1%/ton	45.12
Base, \$/ton	45,784.29
Escala \$/1%/ton	24,814.95

Un ejemplo para base de calculo de una tarifa de minerales 5 grs/ton de oro es:

Minerales de Oro Flotación

Cargos y Parámetros	ENAMI
Precio, US\$/Oz	1279.095
Refinación, US\$/Oz	6.00
Fusión, US\$/Ton Prod.	120
Pérdida Metalúrgica, %	4.00
Ley Concentrado, Gr/Ton	102.00
Recuperación, %	67.42
Cargo Flotación, US\$/Ton min.	32.34
Cargo Stocks, US\$/Ton min.	2.32
Ley Mineral, Gr/ton	5
Tipo de Cambio	550.02
Base, US\$/ton	93.83
Escala US\$/1 gr	25.7
Base, \$/ton	51,610
Escala \$/ gr	14,135

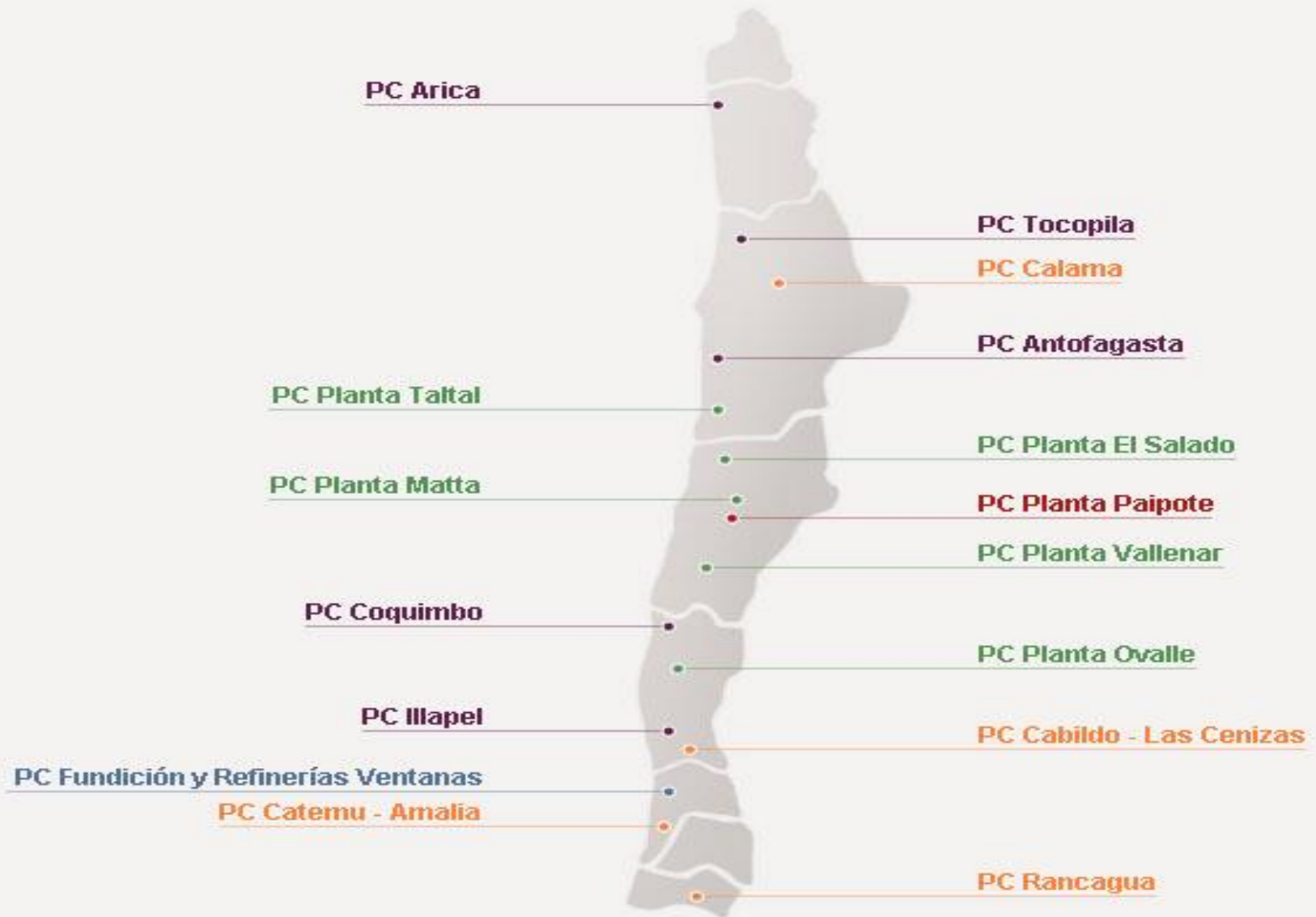
Enami tiene algunos requerimientos para la compra de minerales, que consideran:

- Empadronamiento de los mineros
- Sistema de pesaje de los minerales
- Verificación de granulometría y humedad
- Verificación y control de documento tributario (guía de despacho) y posteriormente factura para liquidar.
- Asignación de números de control para cada lote

Se realiza una determinación de la ley del mineral comprado:

- Se asigna un correlativo único
- Se identifican los lotes
- Se dispone de un procedimiento formal para determinar la muestra
- Se realiza una supervisión visual a la toma de muestras
- Se contrata personal externo y de Enami para el sistema de muestreo
- Se toman muestras de testigo para los productores paquete segundo
- Se entregan leyes después del infaltable remuestreo para liquidarse y después de un mes o a veces dos el cheque por fin

PODERES DE COMPRA ENAMI



PODER DE COMPRA CON PLANTA DE BENEFICIO PROPIA

PC Planta Taltal

PC Planta Salado

PC Planta Matta

PC Planta Vallenar

PC Planta Ovalle

PODER DE COMPRA CON PLANTA DE CHANCADO PROPIA

PC Arica

PC Tocopilla

PC Antofagasta

PC Coquimbo

PC Illapel

PODER DE COMPRA EN PLANTA O INSTALACIONES DE TERCEROS

PC Calama

PC Cabildo - Las Cenizas

PC Catemu - Amalia

PC Rancagua

PODER DE COMPRA CON FUNDICIÓN PROPIA

PC Planta Paipote

PODER DE COMPRA EN FUNDICIÓN DE TERCEROS

PC Fundición y Refinería Ventanas

Temas que urgen solucionar por enumerar algunos :

-La demora en la entrega de leyes que puede ser atribuible a la falta de caja o negligencias operacionales en poderes de compra de Enami.

-Las impurezas de los minerales

-El limite de entrega de minerales en los padrones .

-La serie de requisitos como plan minero de explotación, plan de cierre, declaración ambiental, patente municipal,

Autorización de compra para explosivos ,etc.

-Dar mayor atribuciones a los agentes de compra,sin tantas consultas a Copiapo o Santiago.

Afortunadamente debo destacar que hemos visto como dirigentes otras posibilidades de venta para nuestros minerales distinta de Enami total la competencia perfecciona, por ejemplo esta el caso de minerales de lixiviación de oro (cianuración) en Andacollo los cuales Enami no tiene ni siquiera compra de ellos, sin embargo Compañía Minera Dayton bajo una premisa social y por supuesto comercial abrió sus puertas a comprar minerales con leyes de 0,5 grs/ton hacia arriba ,realizo una presentación de lo que significa:



C M D

**PODER COMPRADOR
DE MINERALES AURIFEROS COMPAÑÍA
MINERA DAYTON**

RESEÑA

El poder de compra de Compañía Minera Dayton se inició a principios del año 2013 con el objetivo de ayudar a la comunidad de Andacollo, generando las condiciones necesarias para que la actividad de la pequeña minería se desarrolle de forma sustentable en seguridad, medio ambiente y economía.

Este proceso consta de la compra de mineral de oro proveniente de explotaciones de la pequeña minería, para luego ser procesados en la faena por el proceso de lixiviación en pilas.

La compra de minerales hoy es aproximadamente de 40,000 TM/mes de mineral de oro con una ley de corte de 0.50 g/t.

Los proveedores deben cumplir todas las normativas legales vigentes.

Hoy envían minerales principalmente minas del sector de Andacollo, pero se esta extendiendo a otros sectores como La Higuera y Punitaqui

REQUISITOS

- NOMBRE PRODUCTOR.
- NOMBRE FAENA MINERA.
- COMUNA.
- DIRECCIÓN.
- CERTIFICADO DE DOMINIO VIGENTE EMITIDO POR CONSERVADOR DE MINAS.
- AUTORIZACION DE INICIO DE FAENA MINERA.
- COPIA DE APROBACION SERNAGEOMIN DE PLAN DE EXPLOTACION.
- PERMISOS PARA CONSUMIDOR DE EXPLOSIVOS.

TARIFA COMPRA DE MINERALES

El calculo de la tarifa se calcula en función de:

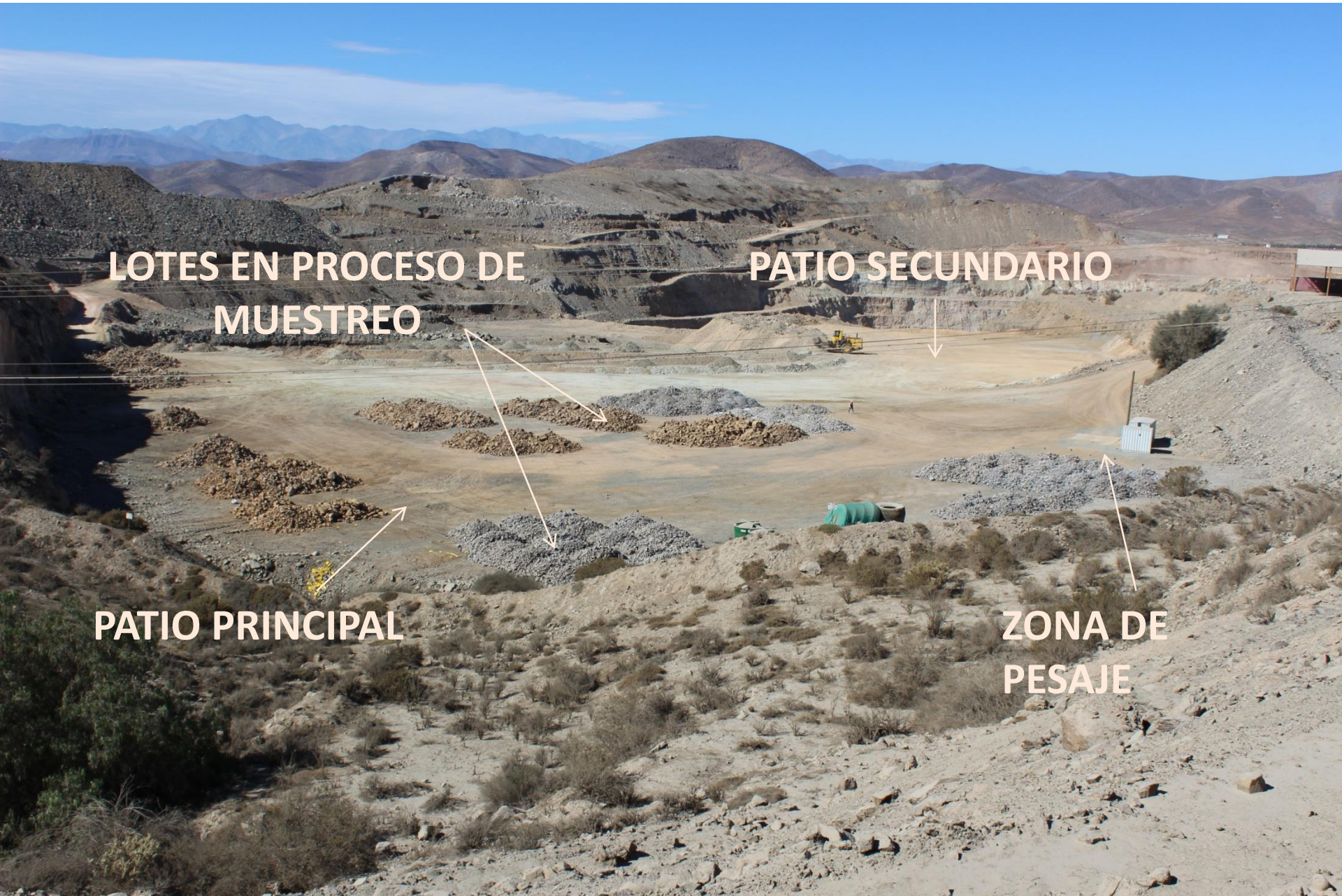
- Precio Internacional del oro.
- Recuperación metalúrgica.
- Tipo de cambio.
- Costo proceso.
- Costo administración.

TARIFA			
Nivel de ley de Cobre Oxidado en Porcentaje e incremento Costo Proceso			
Au(GPT)	0.0%	22.5%	% Incremento CP
	=< 0.02%	=<0.05%	% Cu soluble (%)
	=<200	=<500	(ppm)
0.30	-181	-876	
0.50	2,355	1,661	
1.00	7,427	6,733	
1.50	13,134	12,440	
2.00	16,304	15,610	

SISTEMA DE PESAJE DE CAMIONES



SISTEMA DE MUESTREO DE LOTES EN CANCHA



LOTES EN PROCESO DE MUESTREO

PATIO SECUNDARIO

PATIO PRINCIPAL

ZONA DE PESAJE

UBICACIÓN PROVEEDORES DE MINERAL

MINAS ANDACOLLO

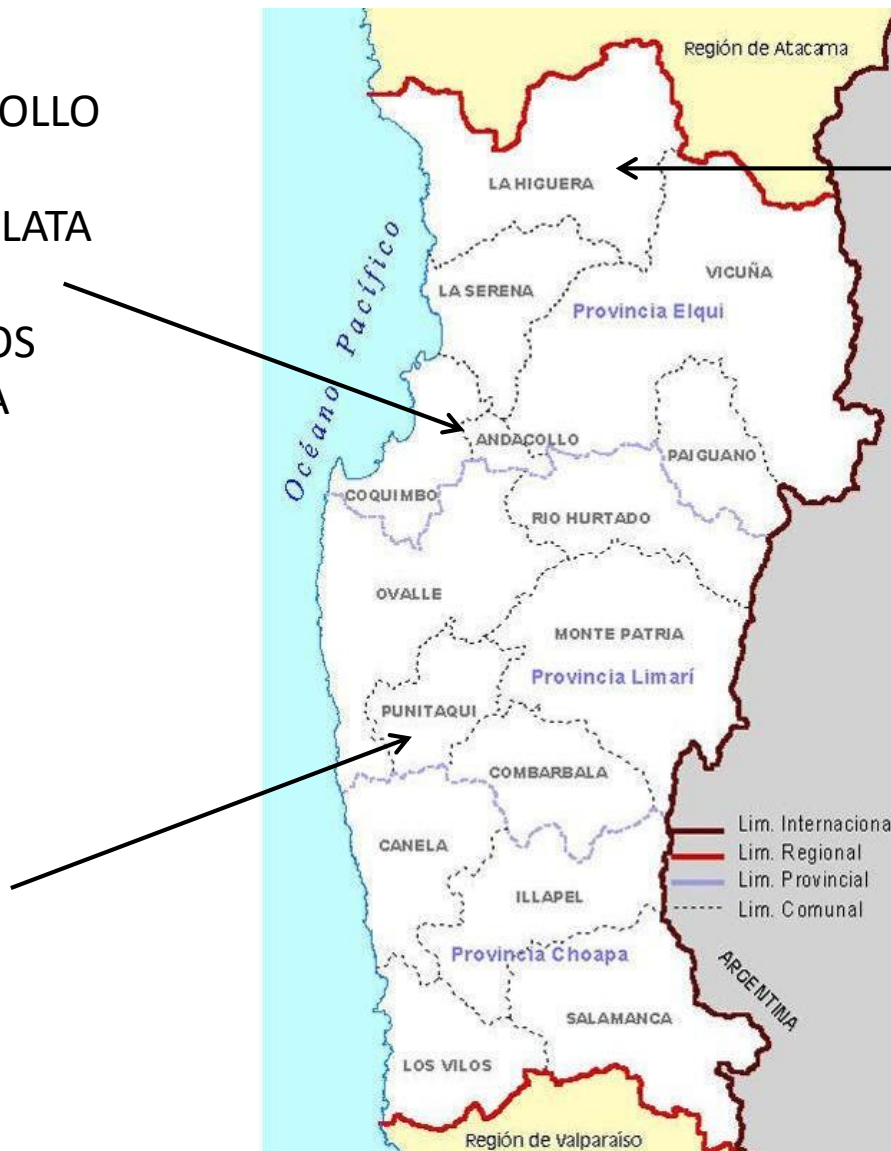
- RIO DE LA PLATA
- LA PLATA
- LOS PIJUELOS
- POLVORILLA
- STA. MARIA
- 4 AMIGOS
- LA LOMA
- LANSAZO
- STA. LUISA
- LA AZULITA

MINA PUNITAQUI

- EL DORADO

MINA LA HIGUERA

- VALENTINA



COMPAÑÍA MINERA DAYTON
DEPARTAMENTO DE COMPRA DE MINERALES
Y ASESORÍAS MINERAS
CONTACTO: RAMÓN GARCÍA AINOLD
FONO: (051)-2432433

Como Sonami agrupa a pequeña ,mediana y gran minería creemos se puede mejorar la gestión para que empresas mineras que pertenecen a nuestra organización puedan adquirir nuestros productos ,tal es el caso que al igual que Dayton ojala Carmen de Andacollo nos compre óxidos de cobre tiene capacidad instalada casi 5 veces a delta Ovalle es decir 2000 ton de cátodos fino mes y esta a punto de cerrar su planta por haberse terminado el proceso de lixiviacion para sulfuros del supergeno secundario.

Creo que al igual que camaras mineras en diferentes paises del mundo motivan el comercio entre sus socios Sonami tambien podria realizarlo y asi obtener mejor precio para nuestros productos.



GRACIAS POR SU ATENCION

ASAMBLEA DE PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA - LA SERENA – JULIO DE 2014