



TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN \$		ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE				enero de 2017			
<b>CUPRIFEROS</b>									
TARIFA		cobranza otorgamiento		cobranza		TARIFA		TARIFA	
base	escala	Fondo Estabilización		crédito tar indiv		base	escala	base	escala
\$/tms	\$/tms.1%	\$/tms.1%	\$/tms.1%	\$/tms.1%	\$/tms.1%	\$/tms	\$/tms.1 g/t	\$/tms	\$/tms.1 g/t
<b>MINERALES DE FLOTACION: COBRE: BASE 2,5% CU INSOLUBLE - ORO: BASE 5 GR/T - PLATA: BASE 350 GR/T</b>									
<b>TARIFAS PROVISORIAS DEL MES</b>									
tarifas nacionales excepto indicadas	49.838	28.550	0	0	1.292	55.300	15.403	46.705	195
tarifa cobre agencia <b>Matta</b>	52.442	28.550	0	0	1.292				
tarifa ganga caliza <b>Cabildo - Rancagua</b>	41.224	25.104	0	0	1.136				
tarifa equivalente	33.379	21.966	0	0	1.292				
<b>MINERALES DE LIXIVIACION EN PILAS: COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE</b>									
<b>TARIFAS PROVISORIAS DEL MES</b>									
tarifas nacionales óxidos (sxew)	42.326	23.612	0	0	1.151				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg : 373				
tarifas sxew <b>plantas ENAMI + Cabildo</b>	43.840	24.217	0	0	1.181				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami + cabildo : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg : 383				
tar experimental baja ley <b>T1*</b>	41.320	23.209	0	0	1.181				
tar experimental baja ley <b>T2*</b>	39.322	22.410	0	0	1.181				
tar experimental baja ley <b>T3*</b>	37.324	21.611	0	0	1.181				
tar experimental baja ley <b>T4*</b>	35.333	20.815	0	0	1.181				
la medida en que se baja la ley de mínima de liquidación en los Pod. de Compra con Planta propia a 0,8% de CuS, se mantiene vigente. se mantiene la tarifa para minerales oxidados de baja ley en los Poderes de Compra secos.									
<b>SUBPRODUCTOS DE MINERALES DE FLOTACION COBRE, PLATA Y ORO:</b>									
COBRE: 1% CU INSOLUBLE		25.930							
ORO: 1 GR/TON							14.200		
PLATA: 1 GR/TON									199
<b>MINERALES DE FUNDICION DIRECTA: TARIFAS PROVISORIAS (Cu) Y DEFINITIVAS (Ag y Au)</b>									
COBRE : BASE 12 %	329.937	34.501	0	0	1.417				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						754.144	20.956		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								495.172	293
<b>CONCENTRADOS: TARIFAS PROVISORIAS (Cu) Y DEFINITIVAS (Ag y Au)</b>									
COBRE : BASE 20 %	607.385	34.573	0	0	1.420				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						862.620	23.667		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								901.887	331
<b>PRECIPITADOS: TARIFA PROVISORIA</b>									
COBRE : BASE 65 %	2.158.506	34.501	0	0	1.417				
<b>ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA</b>									
PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	24.039	\$/g							
									
						<b>RAUL STURLA BELMAR</b> <b>SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES</b>			
Santiago, 6/01/17									
CCR									

TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN US\$		ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE				enero de 2017			
<b>CUPRIFEROS</b>									
TARIFA		cobranza otorgamiento		cobranza		TARIFA		TARIFA	
base	escala	Fondo Estabilización		crédito tar indiv		base	escala	base	escala
US\$/tms	US\$/tms.1%	US\$/tms.1%	US\$/tms.1%	US\$/tms.1%	US\$/tms.1%	US\$/tms	US\$/tms.1g/t	US\$/tms	US\$/tms.1g/t
<b>MINERALES DE FLOTACION:</b>									
COBRE: BASE 2,5% CU INSOLUBLE - ORO: BASE 5 GR/T - PLATA: BASE 350 GR/T									
<b>TARIFAS PROVISORIAS DEL MES</b>									
tarifas nacionales excepto indicadas	74,4436	42,6455	0	0	1,9295	82,6023	23,0085	69,7649	0,2920
tarifa cobre agencia Matta	78,3336	42,6455	0	0	1,9295				
tarifa ganga caliza Cabildo - Rancagua	61,5769	37,4988	0	0	1,6967				
tarifa equivalente	49,8585	32,8114	0	0	1,9295				
<b>MINERALES DE LIXIVIACION EN PILAS:</b>									
COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE									
<b>TARIFAS PROVISORIAS DEL MES</b>									
tarifas nacionales óxidos (sxew)	63,2233	35,2693	0	0	1,7196				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :				
					0,5577				
tarifas sxew plantas ENAMI + Cabildo	65,4841	36,1736	0	0	1,7637				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami + cabildo : \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :				
					0,5720				
tar experimental baja ley T1*	61,7198	34,6679	0	0	1,7637				
tar experimental baja ley T2*	58,7355	33,4742	0	0	1,7637				
tar experimental baja ley T3*	55,7511	32,2805	0	0	1,7637				
tar experimental baja ley T4*	52,7781	31,0912	0	0	1,7637				
0									
0									
<b>SUBPRODUCTOS DE MINERALES DE FLOTACION COBRE, PLATA Y ORO:</b>									
COBRE: 1% CU INSOLUBLE		38,7320							
ORO: 1 GR/TON							21,2115		
PLATA: 1 GR/TON									0,2966
<b>MINERALES DE FUNDICION DIRECTA: TARIFAS PROVISORIAS (Cu) Y DEFINITIVAS (Ag y Au)</b>									
COBRE : BASE 12 %	492,8330	51,5353	0	0	2,1164				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.126,4790	31,3017		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								739,6481	0,4376
<b>CONCENTRADOS: TARIFAS PROVISORIAS (Cu) Y DEFINITIVAS (Ag y Au)</b>									
COBRE : BASE 20 %	907,2623	51,6426	0	0	2,1208				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.288,5114	35,3525		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								1.347,1663	0,4943
<b>PRECIPITADOS: TARIFA PROVISORIA</b>									
COBRE : BASE 65 %	3.224,2013	51,5353	0	0	2,1164				
<b>ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA</b>									
PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	35,9079	\$/g							
 <b>RAUL STURLA BELMAR</b> <b>SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES</b>									
CCR									
Santiago, 6/01/17									

**TARIFAS DE COMPRA PARA EL MES DE ..... enero 2017****1. OBSERVACIONES GENERALES**

Las tarifas indicadas reemplazan a las tarifas del mes anterior, de acuerdo a las facultades de la Vicepresidencia Ejecutiva y se aplicarán a todos los productos mineros cuyos lotes se cierren a partir del mes que corresponda según el respectivo período de cotización. **ESTAS TARIFAS SE MANTIENEN CONSTANTES EN DÓLARES PARA TODO EL MES.**

**1.1 SUBPRODUCTOS COBRE, ORO Y PLATA**

Se pagarán de acuerdo a las escalas respectivas de las tarifas, cuando proceda, aplicándose las pérdidas metalúrgicas correspondientes.

**1.2 LEYES MINIMAS Y MAXIMAS**

Regirán las leyes mínimas y máximas establecidas para cada Agencia y producto, que se hayan autorizado en su oportunidad. Las leyes mínimas de compra rigen sin equivalencias.

**1.3 CONDICIONES REGLAMENTARIAS**

Se mantienen las disposiciones de carácter estrictamente reglamentarias contenidas en Tarifas y/o disposiciones anteriores, Reglamento de Compra de Minerales y Productos Mineros y Sistema de Empadronamiento Minero, los que el productor declara conocer y aceptar a la firma de la liquidación de compra respectiva.

**1.4 TIPO DE CAMBIO**

Para el pago de los minerales y productos mineros se usará como referencia el tipo de cambio "**Dólar Observado**", siendo el valor a aplicar para cada semana el valor del dólar observado correspondiente al viernes anterior a la semana en que se efectúe la liquidación o de aquella que corresponda al anticipo.

El tipo de cambio aplicado en la determinación de estas tarifas es ..... **669,47 \$/US\$**

**2. NOTAS A LAS TARIFAS DE COMPRA DE PRODUCTOS CUPRIFEROS**

- 2.1 RETENCION DE IMPUESTO ARTICULO 23 D.L. 824 : **1%**
- 2.2 NORMA GENERAL: En los minerales en que se liquide el subproducto cobre por tarifa de concentración, se les pagará sobre 0,3% sin aplicar ese descuento. Al subproducto cobre en productos a fundición se le descontará 1%Cu
- 2.3 Al subproducto oro contenido en concentrados de cobre por tarifa se les descontará 0,6 gAu/tms

**3. NOTAS A LAS TARIFAS DE COMPRA DE PRODUCTOS AURIFEROS**

- 3.1 RETENCION DE IMPUESTO ARTICULO 23 D.L. 824 : **2%**
- 3.2 NORMA GENERAL: A los productos que se liquiden por tarifa de concentración debe descontársele 0,15 grAu/tms de ley. A los minerales y productos que se liquiden por tarifa de fundición debe descontársele 1,0 gr Au/tms de la ley.

**4. NOTAS A LAS TARIFAS DE COMPRA DE PRODUCTOS ARGENTIFEROS**

- 4.1 RETENCION DE IMPUESTO ARTICULO 23 D.L. 824 : **1%**
- 4.2 NORMA GENERAL: A los minerales que se liquiden por tarifa de concentración deberá descontársele 5,0 grs Ag/tms de la ley. Se pagará sólo a los lotes que acusen leyes iguales o superiores a 20 grs Ag/tms. A los minerales y productos con contenido de plata que se liquiden por tarifa de fundición, se les aplicará los siguientes descuentos:
- Con leyes hasta 1.500 grs Ag/tms se deduce 30 grs de la ley
  - Con leyes sobre 1.500 y hasta 3.000 grs Ag/tms se deduce 2% de la ley
  - Con leyes sobre 3.000 y hasta 6.000 grs Ag/tms se deduce 3% de la ley
  - Con leyes sobre 6.000 grs Ag/tms se deduce 4% de la ley

**5. PRECIOS DE LOS METALES PARA LAS TARIFAS: TARIFAS DEFINITIVAS**

COBRE	<b>256,00</b>	¢US\$/lb
PLATA	<b>16,38</b>	US\$/oz
ORO	<b>1.151,40</b>	US\$/oz

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

enero 2017

TIPOS DE IMPUREZAS	TOLERANCIA	MAXIMO ACEPTABLE	CASTIGO SOBRE TOLERANCIA, POR CADA:		
			0,10%	1%	10 ppm

## I MINERALES (Cu, Au y Ag)

ARSENICO	0,2%	0,4%	\$ 1.339		
ANTIMONIO	0,3%	0,5%	\$ 1.339		
ZINC	1,0%	6,0%		\$ 201	
MERCURIO	5 ppm	50 ppm			\$ 1.004
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 33		
CLORO	0,5%	1,0%	\$ 2.209		
CLORO	1,0%	5,0%	\$ 4.419		
CADMIO	5 ppm	100 ppm			\$ 669
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

## II MINERALES Y PRODUCTOS DE FUNDICION (MFD y CFD de Cu, Au y Ag, PP de Cu)

ARSENICO	0,2%	0,6%	\$ 1.339		
ANTIMONIO	0,1%	0,5%	\$ 1.339		
ZINC	6,0%	10,0%	\$ 67		
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 134		
MAGNESITA	0,8%	5,0%	\$ 335		
CROMITA	0,1%	0,8%	\$ 669		
CLORO	0,5%	2,5%	\$ 2.678		
MERCURIO	5 ppm	100 ppm			\$ 1.004
CADMIO	50 ppm	120 ppm			\$ 1.004
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

## III CONTENIDO DE HUMEDAD

MINERALES	3,0%	10,0%		\$ 67	
PRODUCTOS	10,0%	12,0%		\$ 1.339	

## VIGENCIA:

LA PRESENTE CIRCULAR REEMPLAZA A LA CIRCULAR DEL MES ANTERIOR Y SE APLICARA A TODOS LOS LOTES QUE SE CIERREN A PARTIR DEL 1 DE **enero 2017**

## VALORES EN US\$

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

enero 2017

TIPOS DE IMPUREZAS	TOLERANCIA	MAXIMO ACEPTABLE	CASTIGO SOBRE TOLERANCIA, POR CADA:		
			0,10%	1%	10 ppm

## I MINERALES (Cu, Au y Ag)

			US\$		
ARSENICO	0,2%	0,4%	2,000		
ANTIMONIO	0,3%	0,5%	2,000		
ZINC	1,0%	6,0%		0,300	
MERCURIO	5 ppm	50 ppm			1,500
PLOMO	0,5%	4,0%	0,050		
CLORO	0,5%	1,0%	3,300		
CLORO	1,0%	5,0%	6,600		
CADMIO	5 ppm	100 ppm			1,000
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

## II MINERALES Y PRODUCTOS DE FUNDICION (MFD y CFD de Cu, Au y Ag, PP de Cu)

ARSENICO	0,2%	0,6%	2,000		
ANTIMONIO	0,1%	0,5%	2,000		
ZINC	6,0%	10,0%	0,100		
PLOMO	0,5%	4,0%	0,200		
MAGNESITA	0,8%	5,0%	0,500		
CROMITA	0,1%	0,8%	1,000		
CLORO	0,5%	2,5%	4,000		
MERCURIO	5 ppm	100 ppm			1,500
CADMIO	50 ppm	120 ppm			1,500
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

## III CONTENIDO DE HUMEDAD

			US\$	
MINERALES	3,0%	10,0%	0,100	
PRODUCTOS	10,0%	12,0%	2,000	

## VIGENCIA:

LA PRESENTE CIRCULAR REEMPLAZA A LA CIRCULAR DEL MES ANTERIOR Y SE APLICARA A TODOS LOS LOTES QUE SE CIERREN A PARTIR DEL 1 DE **enero 2017**

<b>TARIFAS DE SERVICIOS:</b>	<b>CONTENIDO:</b>
enero de 2017	- PESADA DE CAMIONES PARTICULARES - CARGA Y DESCARGA DE PRODUCTOS MINEROS - REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES - CASTIGOS POR IMPUREZAS

**1. PESADA DE CAMIONES PARTICULARES**

	\$/camión
Pesada en horario normal de trabajo de la agencia	2.052
Pesada fuera de horario normal de trabajo de la agencia	50% de recargo

**2. CARGA Y DESCARGA DE PRODUCTOS MINEROS (Por cuenta de ENAMI)**

	\$/ton húmeda
Descarga a cancha o tolva	268
Carga o descarga de productos destino otras agencias	268

**3. REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES**

OPERACIONES	1ra tonelada	ton adicional	OBSERVACIONES
	\$	\$	
a) Levante de lotes	2.033	252	más carga, muestreo y remuestreo si los hay
b) Muestreo de lotes	3.053	524	más valor de los ensayos
c) Remuestreo	6.102		
d) Ensayes (*)	valor será de cargo de la parte que ha pedido el muestreo y/o remuestreo		

(\*) Tabla de valores de ensayos:

Código	Descripción	Valores \$/muestra
1	H <sub>2</sub> O Humedad	1.192
2	CuT Cobre total	3.106
3	Cul Cobre insoluble	3.026
4	Ag Plata	4.793
5	Au Oro	4.793
6	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Consumo ácido	4.164
7	CuS Cobre soluble	3.026
8	As Arsénico	6.065
9	Sb Antimonio	3.923
10	Zn Zinc	3.843
11	Cl Cloro	4.780
12	Mn Magnesio	4.726
13	Cr Cromo	2.785
25	Al Alúmina	7.056
27	Bi Bismuto	3.508
34	Hg Mercurio	8.034
39	Pb Plomo	4.124
41	Si Sílice	6.079
58	Cd Cadmio	4.017

<b>TARIFAS DE SERVICIOS:</b>	<b>CONTENIDO:</b>
<b>enero de 2017</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PESADA DE CAMIONES PARTICULARES</li> <li>- CARGA Y DESCARGA DE PRODUCTOS MINEROS</li> <li>- REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES</li> <li>- CASTIGOS POR IMPUREZAS</li> </ul>

**1. PESADA DE CAMIONES PARTICULARES**

	US\$/camión
Pesada en horario normal de trabajo de la agencia	3,065
Pesada fuera de horario normal de trabajo de la agencia	50% de recargo

**2. CARGA Y DESCARGA DE PRODUCTOS MINEROS (Por cuenta de ENAMI)**

	US\$/ton húmeda
Descarga a cancha o tolva	0,400
Carga o descarga de productos destino otras agencias	0,400

**3. REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES**

OPERACIONES	1ra tonelada	ton adicional	OBSERVACIONES
	US\$	US\$	
a) Levante de lotes	3,036	0,376	más carga, muestreo y remuestreo si los hay
b) Muestreo de lotes	4,560	0,782	más valor de los ensayos
c) Remuestreo	9,115		
d) Ensayes (*)	valor será de cargo de la parte que ha pedido el muestreo y/o remuestreo		

(\*) Tabla de valores de ensayos:

Código	Descripción	Valores US\$/muestra
1	H <sub>2</sub> O Humedad	1,78
2	CuT Cobre total	4,64
3	CuI Cobre insoluble	4,52
4	Ag Plata	7,16
5	Au Oro	7,16
6	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Consumo ácido	6,22
7	CuS cobre soluble	4,52
8	As Arsénico	9,06
9	Sb Antimonio	5,86
10	Zn Zinc	5,74
11	Cl Cloro	7,14
12	Mn Magnesio	7,06
13	Cr Cromo	4,16
25	Al Alúmina	10,54
27	Bi Bismuto	5,24
34	Hg Mercurio	12,00
39	Pb Plomo	6,16
41	Si Sílice	9,08
58	Cd Cadmio	6,00