

TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN \$		ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE				febrero de 2018			
Tarifas Definitivas de Cobre, Plata y Oro									
CUPRIFEROS									
TARIFA		cobranza		otorgamiento		cobranza		TARIFA	
base	escala	Fondo Estabilización		crédito tar Indlv		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
MINERALES DE FLOTACION: COBRE: BASE 2,5% CU INSOLUBLE - ORO: BASE 5 GR/T - PLATA: BASE 350 GR/T									
TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES									
tarifas nacionales excepto indicadas	62.555	33.571	2.432	0	1.156	58.932	16.093	43.710	186
tarifa cobre agencia Matta	64.886	33.571	2.432	0	1.156				
tarifa ganga caliza Cabildo - Rancagua	52.426	29.520	2.139	0	1.017				
tarifa equivalente	43.201	25.830	2.432	0	1.156				
MINERALES DE LIXIVIACION EN PILAS: COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE									
TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES									
tarifas nacionales óxidos (sxew)	53.104	27.382	2.168	0	1.030				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg : 402				
tarifas sxew plantas ENAMI + Cabildo	54.860	28.084	2.223	0	1.057				
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 : 412				
tar experimental baja ley T1*	51.937	26.915	2.223	0	1.057				
tar experimental baja ley T2*	49.620	25.989	2.223	0	1.057				
tar experimental baja ley T3*	47.303	25.062	2.223	0	1.057				
tar experimental baja ley T4*	44.995	24.138	2.223	0	1.057				
la medida en que se baja la ley 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.									
SUBPRODUCTOS DE MINERALES DE FLOTACION COBRE, PLATA Y ORO:									
COBRE: 1% CU INSOLUBLE		29.561							
ORO: 1 GR/TON							14.710		
PLATA: 1 GR/TON									186
MINERALES DE FUNDICION DIRECTA: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)									
COBRE : BASE 12 %	406.079	39.333	2.668	0	1.268				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						802.387	21.707		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								478.400	275
CONCENTRADOS: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)									
COBRE : BASE 20 %	722.378	39.414	2.674	0	1.271				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						914.755	24.517		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								860.375	311
PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA									
COBRE : BASE 65 %	2.490.702	39.333	2.668	0	1.268				
ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA									
PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	24.884	\$/g							



RAUL STURLA BELMAR  
SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES

TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN US\$		ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE				febrero de 2018			
Tarifas Definitivas de Cobre, Plata y Oro									
CUPRIFEROS									
TARIFA		cobranza		otorgamiento		cobranza		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>									
<b>COBRE: BASE 2,5% CU INSOLUBLE - ORO: BASE 5 GR/T - PLATA: BASE 350 GR/T</b>									
<b>TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES</b>									
tarifas nacionales excepto indicadas	104,3998	56,0279	4,0596	0	1,9295	98,3535	26,8587	72,9489	0,3111
tarifa cobre agencia <b>Matta</b>	108,2898	56,0279	4,0596	0	1,9295				
tarifa ganga caliza <b>Cabildo - Rancagua</b>	87,4953	49,2661	3,5697	0	1,6967				
tarifa equivalente	72,0997	43,1079	4,0596	0	1,9295				
<b>MINERALES DE LIXIVIACION EN PILAS:</b>									
<b>COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE</b>									
<b>TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES</b>									
tarifas nacionales óxidos (sxew)	88,6267	45,6987	3,6179	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 :			
						0,6708			
tarifas sxew plantas <b>ENAMI + Cabildo</b>	91,5561	46,8705	3,7107	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 :			
						0,6880			
tar experimental baja ley T1*	86,6787	44,9195	3,5562	0	1,7637				
tar experimental baja ley T2*	82,8119	43,3727	3,4338	0	1,7637				
tar experimental baja ley T3*	78,9450	41,8260	3,3113	0	1,7637				
tar experimental baja ley T4*	75,0929	40,2852	3,1893	0	1,7637				
la medida en que se baja la ley 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		49,3347							
ORO: 1 GR/TON							24,5498		
PLATA: 1 GR/TON									0,3112
<b>MINERALES DE FUNDICION DIRECTA: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)</b>									
COBRE : BASE 12 %	677,7135	65,6428	4,4528	0	2,1164				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.339,1190	36,2280		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								798,4116	0,4592
<b>CONCENTRADOS: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)</b>									
COBRE : BASE 20 %	1.205,5909	65,7795	4,4621	0	2,1208				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.526,6521	40,9163		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								1.435,8973	0,5186
<b>PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA</b>									
COBRE : BASE 65 %	4.156,7812	65,6428	4,4528	0	2,1164				
<b>ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA</b>									
PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	41,5296	\$/g							



  
**RAUL STURLA BELMAR**  
 SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES



**TARIFAS DE COMPRA PARA EL MES DE ..... febrero 2018****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 ..... **599,19 \$/US\$**

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

2.1 RETENCION DE IMPUESTO ARTICULO 23 D.L. 824 : **2%**

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>321,16</b>	¢US\$/lb
PLATA	<b>17,17</b>	US\$/oz
ORO	<b>1.331,67</b>	US\$/oz

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

febrero 2018

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%	\$ 1.198		
ANTIMONIO	0,3%	0,5%	\$ 1.198		
ZINC	1,0%	6,0%		\$ 180	
MERCURIO	5 ppm	50 ppm			\$ 899
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 30		
CLORO	0,5%	1,0%	\$ 1.977		
CLORO	1,0%	5,0%	\$ 3.955		
CADMIO	5 ppm	100 ppm			\$ 599
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%	\$ 1.198		
ANTIMONIO	0,1%	0,5%	\$ 1.198		
ZINC	6,0%	10,0%	\$ 60		
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 120		
MAGNESITA	0,8%	5,0%	\$ 300		
CROMITA	0,1%	0,8%	\$ 599		
CLORO	0,5%	2,5%	\$ 2.397		
MERCURIO	5 ppm	100 ppm			\$ 899
CADMIO	50 ppm	120 ppm			\$ 899
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

## III CONTENIDO DE HUMEDAD

MINERALES	3,0%	10,0%		\$ 60	
PRODUCTOS	10,0%	12,0%		\$ 1.198	

## 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 febrero 2018

VALORES EN US\$					
CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE febrero 2018					
TIPOS DE IMPUREZAS	TOLERANCIA	MAXIMO ACEPTABLE	CASTIGO SOBRE TOLERANCIA, POR CADA:		
			0,10%	1%	10 ppm
<b>I MINERALES (Cu, Au y Ag)</b>					
			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				
<b>II MINERALES Y PRODUCTOS DE FUNDICION (MFD y CFD de Cu, Au y Ag, PP de Cu)</b>					
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				
<b>III CONTENIDO DE HUMEDAD</b>					
			US\$		
MINERALES	3,0%	10,0%		0,100	
PRODUCTOS	10,0%	12,0%		2,000	
<b>VIGENCIA:</b>					
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 febrero 2018					

<b>TARIFAS DE SERVICIOS:</b>	<b>CONTENIDO:</b>
febrero de 2018	- 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	1.837
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	240
Carga o descarga de productos destino otras agencias	240

**3. REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES**

OPERACIONES	1ra tonelada	ton adicional	OBSERVACIONES
	\$	\$	
a) Levante de lotes	1.819	225	más carga, muestreo y remuestreo si los hay
b) Muestreo de lotes	2.732	469	más valor de los ensayos
c) Remuestreo	5.462		
d) Ensayes (*)	valor será de cargo de la parte que ha pedido el muestreo y/o remuestreo		

(\*): Tabla de valores de ensayos:

Codigo	Descripción	Valores \$/muestra
1	H <sub>2</sub> O Humedad	1.067
2	CuT Cobre total	2.780
3	CuI Cobre insoluble	2.708
4	Ag Plata	4.290
5	Au Oro	4.290
6	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Consumo ácido	3.727
7	CuS Cobre soluble	2.708
8	As Arsénico	5.429
9	Sb Antimonio	3.511
10	Zn Zinc	3.439
11	Cl Cloro	4.278
12	Mn Magnesio	4.230
13	Cr Cromo	2.493
25	Al Alúmina	6.315
27	Bi Bismuto	3.140
34	Hg Mercurio	7.190
39	Pb Plomo	3.691
41	Si Sílice	5.441
58	Cd Cadmio	3.595



<b>TARIFAS DE SERVICIOS:</b>	<b>CONTENIDO:</b>
febrero de 2018	- PESADA DE CAMIONES PARTICULARES - CARGA Y DESCARGA DE PRODUCTOS MINEROS - REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES - CASTIGOS POR IMPUREZAS

**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