

**TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN \$ ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE octubre de 2018**
**Tarifas Definitivas de Cobre, Plata y Oro**

CUPRIFEROS					AURIFEROS		ARGENTIFEROS	
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	\$/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	54.012	30.924	0	0	1.276	56.191	15.934	35.058	167
tarifas plantas <b>jam, val, ova</b>	54.256	30.924	0	0	1.276				
tarifa cobre agencia <b>Matta</b>	56.830	30.924	0	0	1.276				
tarifa ganga caliza <b>Cabildo - Rancagua</b>	44.682	27.192	0	0	1.122				
tarifa equivalente	36.184	23.793	0	0	1.276				

**MINERALES DE LIXIVIACION EN PILAS:**
**COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE**
**TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES**

tarifas nacionales óxidos (sxew)	45.649	25.330	0	0	1.138				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		237		
tarifa sxew cab	47.273	25.979	0	0	1.167				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		243		
tarifas sxew plantas <b>ENAMI</b>	48.021	25.979	0	0	1.167				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami : \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		243		
tar experimental baja ley <b>Matta</b>	44.466	22.549	0	0	1.167				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami : \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		210		

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		27.575							
ORO: 1 GR/TON							14.608		
PLATA: 1 GR/TON									170

**MINERALES DE FUNDICION DIRECTA: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)**

COBRE : BASE 12 %	367.510	36.690	0	0	1.400				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						789.515	21.557		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								423.104	251

**CONCENTRADOS: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)**

COBRE : BASE 20 %	662.555	36.766	0	0	1.403				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						901.104	24.347		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								771.887	284

**PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA**

COBRE : BASE 65 %	2.312.057	36.690	0	0	1.400				
-------------------	-----------	--------	---	---	-------	--	--	--	--

**ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA**

PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	24.724	\$/g
------------------------------	--------	------

04-oct  
CCR

*RAUL STURLA BELMAR*  
RAUL STURLA BELMAR

SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES



**TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN US\$ ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE - octubre de 2018**
**Tarifas Definitivas de Cobre, Plata y Oro**

CUPRIFEROS					AURIFEROS		ARGENTIFEROS	
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	US\$/tms.1g/t	US\$/tms	US\$/tms.1g/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	81,6504	46,7481	0	0	1,9295	84,9454	24,0871	52,9979	0,2528
tarifas plantas <b>jam, val, ova</b>	82,0204	46,7481	0	0	1,9295				
tarifa cobre agencia <b>Matta</b>	85,9104	46,7481	0	0	1,9295				
tarifa ganga caliza <b>Cabildo - Rancagua</b>	67,5458	41,1063	0	0	1,6967				
tarifa equivalente	54,7000	35,9680	0	0	1,9295				

**MINERALES DE LIXIVIACION EN PILAS:**
**COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE**
**TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES**

tarifas nacionales óxidos (sxew)	69,0089	38,2916	0	0	1,7196				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)									0,3588
tarifa sxew cab	71,4635	39,2734	0	0	1,7637				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)									0,3680
tarifas sxew plantas <b>ENAMI</b>	72,5935	39,2734	0	0	1,7637				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami: \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)									0,3680
tar experimental baja ley <b>Matta</b>	67,2195	34,0878	0	0	1,7637				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami: \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)									0,3174

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		41,6848							
ORO: 1 GR/TON							22,0832		
PLATA: 1 GR/TON									0,2574

**MINERALES DE FUNDICION DIRECTA: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)**

COBRE : BASE 12 %	555,5705	55,4642	0	0	2,1164				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.193,5224	32,5881		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								639,6128	0,3798

**CONCENTRADOS: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)**

COBRE : BASE 20 %	1.001,5951	55,5798	0	0	2,1208				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.362,2135	36,8053		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								1.166,8734	0,4290

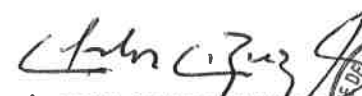
**PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA**

COBRE : BASE 65 %	3.495,1733	55,4642	0	0	2,1164				
-------------------	------------	---------	---	---	--------	--	--	--	--

**ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA**

PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	37,3758	\$/g
------------------------------	---------	------

 CR  
04-oct

  
**RAUL STURLA BELMAR**  
 SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES



**TARIFAS DE COMPRA PARA EL MES DE ..... octubre 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 cierran 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 ..... **661,50 \$/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>273,06</b>	φUS\$/lb
PLATA	<b>14,26</b>	US\$/oz
ORO	<b>1.198,47</b>	US\$/oz

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

octubre 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%	\$ 1.323		
ANTIMONIO	0,3%	0,5%	\$ 1.323		
ZINC	1,0%	6,0%		\$ 198	
MERCURIO	5 ppm	50 ppm			\$ 992
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 33		
CORO	0,5%	1,0%	\$ 2.183		
CORO	1,0%	5,0%	\$ 4.366		
CADMIO	5 ppm	100 ppm			\$ 662
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%	\$ 1.323		
ANTIMONIO	0,1%	0,5%	\$ 1.323		
ZINC	6,0%	10,0%	\$ 66		
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 132		
MAGNESITA	0,8%	5,0%	\$ 331		
CROMITA	0,1%	0,8%	\$ 662		
CORO	0,5%	2,5%	\$ 2.646		
MERCURIO	5 ppm	100 ppm			\$ 992
CADMIO	50 ppm	120 ppm			\$ 992
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

## III CONTENIDO DE HUMEDAD

MINERALES	3,0%	10,0%		\$ 66	
PRODUCTOS	10,0%	12,0%		\$ 1.323	

## 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 **octubre 2018**

## VALORES EN US\$

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

octubre 2018

TIPOS DE IMPUREZAS	TOLERANCIA	MAXIMO ACEPTABLE	DIFERENCIA 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		
COLORO	0,5%	1,0%	3,300		
COLORO	1,0%	5,0%	6,600		
CADMIO	5 ppm	100 ppm			1,000
BISMUTO	Rangos y				

## 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		
COLORO	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 **octubre 2018**

**TARIFAS DE SERVICIOS:**

octubre de 2018

**CONTENIDO:**

- 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	2.027
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	265
Carga o descarga de productos destino otras agencias	265

**3. REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES**

OPERACIONES	1ra tonelada	ton adicional	OBSERVACIONES
	\$	\$	
a) Levante de lotes	2.008	249	más carga, muestreo y remuestreo si los hay
b) Muestreo de lotes	3.016	517	más valor de los ensayos
c) Remuestreo	6.030		
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	1.177
2	CuT Cobre total	3.069
3	CuI Cobre insoluble	2.990
4	Ag Plata	4.736
5	Au Oro	4.736
6	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Consumo ácido	4.115
7	CuS Cobre soluble	2.990
8	As Arsénico	5.993
9	Sb Antimonio	3.876
10	Zn Zinc	3.797
11	Cl Cloro	4.723
12	Mn Magnesio	4.670
13	Cr Cromo	2.752
25	Al Alúmina	6.972
27	Bi Bismuto	3.466
34	Hg Mercurio	7.938
39	Pb Plomo	4.075
41	Si Sílice	6.006
58	Cd Cadmio	3.969

**TARIFAS DE SERVICIOS:**

octubre de 2018

**CONTENIDO:**

- 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