

**TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN \$ ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE - septiembre 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	55.436	31.689	0	0	1.303	57.565	16.307	39.313	181
tarifas plantas jam, sal, val, ova	55.686	31.689	0	0	1.303				
tarifa cobre agencia Matta	58.313	31.689	0	0	1.303				
tarifa ganga caliza Cabildo - Rancagua	45.875	27.865	0	0	1.146				
tarifa equivalente	37.167	24.382	0	0	1.303				

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

tarifas nacionales óxidos (sxew)	45.836	25.553	0	0	1.161				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg : 348				
tarifa sxew cab	47.474	26.208	0	0	1.191				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg : 357				
tarifas sxew plantas ENAMI	49.294	26.631	0	0	1.191				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg : 249				
tar experimental baja ley Matta	45.628	23.114	0	0	1.191				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg : 214				

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		28.249							
ORO: 1 GR/TON						14.949			
PLATA: 1 GR/TON									183

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

COBRE : BASE 12 %	376.755	37.587	0	0	1.429				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						808.128	22.060		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								459.372	270

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

COBRE : BASE 20 %	679.018	37.666	0	0	1.432				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						922.323	24.915		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								834.485	305

**PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA**

COBRE : BASE 65 %	2.368.876	37.587	0	0	1.429				
-------------------	-----------	--------	---	---	-------	--	--	--	--

**ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA**

PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	25.301	\$/g
------------------------------	--------	------

 05 sep  
CCR

  
**RAUL STURLA BELMAR**  
 SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES



**TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN US\$ ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE - septiembre 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	82,0816	46,9206	0	0	1,9295	85,2338	24,1448	58,2080	0,2677
tarifas plantas jam, sal, val, ova	82,4516	46,9206	0	0	1,9295				
tarifa cobre agencia Matta	86,3416	46,9206	0	0	1,9295				
tarifa ganga caliza Cabildo - Rancagua	67,9250	41,2580	0	0	1,6967				
tarifa equivalente	55,0319	36,1007	0	0	1,9295				

**MINERALES DE LIXIVIACION EN PILAS:**

**COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE**

**TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES**

tarifas nacionales óxidos (sxew)	67,8672	37,8349	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 :		0,5148		
tarifa sxew cab	70,2925	38,8050	0	0	1,7637				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		0,5280		
tarifas sxew plantas ENAMI	72,9865	39,4306	0	0	1,7637				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami: \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		0,3680		
tar experimental baja ley Matta	67,5585	34,2234	0	0	1,7637				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami: \$(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		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		41,8270							
ORO: 1 GR/TON						22,1345			
PLATA: 1 GR/TON									0,2711

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

COBRE : BASE 12 %	557,8410	55,6534	0	0	2,1164				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.196,5525	32,6638		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								680,1677	0,4001

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

COBRE : BASE 20 %	1.005,3872	55,7694	0	0	2,1208				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.365,6358	36,8909		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								1.235,5782	0,4519

**PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA**

COBRE : BASE 65 %	3.507,4720	55,6534	0	0	2,1164				
-------------------	------------	---------	---	---	--------	--	--	--	--

**ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA**

PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	37,4623	\$/g
------------------------------	---------	------

CCR  
05-sep

*Raúl Sturla Belmar*  
RAUL STURLA BELMAR  
SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES



**TARIFAS DE COMPRA PARA EL MES DE ..... septiembre 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 ..... **675,38 \$/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>273,96</b>	¢US\$/lb
PLATA	<b>15,01</b>	US\$/oz
ORO	<b>1.201,25</b>	US\$/oz

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

septiembre 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%	\$ 1.351		
ANTIMONIO	0,3%	0,5%	\$ 1.351		
ZINC	1,0%	6,0%		\$ 203	
MERCURIO	5 ppm	50 ppm			\$ 1.013
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 34		
COLORO	0,5%	1,0%	\$ 2.229		
COLORO	1,0%	5,0%	\$ 4.458		
CADMIO	5 ppm	100 ppm			\$ 675
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%	\$ 1.351		
ANTIMONIO	0,1%	0,5%	\$ 1.351		
ZINC	6,0%	10,0%	\$ 68		
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 135		
MAGNESITA	0,8%	5,0%	\$ 338		
CROMITA	0,1%	0,8%	\$ 675		
COLORO	0,5%	2,5%	\$ 2.702		
MERCURIO	5 ppm	100 ppm			\$ 1.013
CADMIO	50 ppm	120 ppm			\$ 1.013
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

## III CONTENIDO DE HUMEDAD

MINERALES	3,0%	10,0%		\$ 68	
PRODUCTOS	10,0%	12,0%		\$ 1.351	

## 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 **septiembre 2018**

## VALORES EN US\$

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

septiembre 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		
CLORO	0,5%	1,0%	3,300		
CLORO	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		
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 **septiembre 2018**

**TARIFAS DE SERVICIOS:**

septiembre 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	2.070
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	270
Carga o descarga de productos destino otras agencias	270

**3. REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES**

OPERACIONES	1ra tonelada	ton adicional	OBSERVACIONES
	\$	\$	
a) Levante de lotes	2.050	254	más carga, muestreo y remuestreo si los hay
b) Muestreo de lotes	3.080	528	más valor de los ensayos
c) Remuestreo	6.156		
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	1.202
2	CuT Cobre total	3.134
3	CuI Cobre insoluble	3.053
4	Ag Plata	4.836
5	Au Oro	4.836
6	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Consumo ácido	4.201
7	CuS Cobre soluble	3.053
8	As Arsénico	6.119
9	Sb Antimonio	3.958
10	Zn Zinc	3.877
11	Cl Cloro	4.822
12	Mn Magnesio	4.768
13	Cr Cromo	2.810
25	Al Alúmina	7.119
27	Bi Bismuto	3.539
34	Hg Mercurio	8.105
39	Pb Plomo	4.160
41	Si Sílice	6.132
58	Cd Cadmio	4.052

**TARIFAS DE SERVICIOS:**

septiembre 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:

Codigo	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