

**TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN \$ ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE mayo de 2019**
**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	62.148	34.486	0	746	1.318	64.298	17.710	39.952	183
tarifa cobre agencia <b>Matta</b>	64.806	34.486	0	746	1.318				
tarifa ganga caliza <b>Cabildo - Rancagua</b>	51.743	30.324	0	656	1.159				
tarifa equivalente	42.267	26.533	0	746	1.318				

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

tarifas nacionales óxidos (sxew)	51.039	27.590	0	664	1.175				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		458		
tarifas sxew <b>plantas ENAMI + Cabildo</b>	52.807	28.298	0	682	1.205				
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 :		470		
tar experimental baja ley <b>Matta</b>	49.084	24.553	0	588	1.205				
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 :		405		

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		30.579							
ORO: 1 GR/TON						16.203			
PLATA: 1 GR/TON									186

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

COBRE : BASE 12 %	413.087	40.688	0	818	1.446				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						881.256	23.910		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								466.147	274

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

COBRE : BASE 20 %	740.284	40.772	0	820	1.449				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.005.028	27.005		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								846.624	310

**PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA**

COBRE : BASE 65 %	2.569.532	40.688	0	818	1.446				
-------------------	-----------	--------	---	-----	-------	--	--	--	--

**ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA**

PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	27.414	\$/g
------------------------------	--------	------

 07-may  
CER

Raul Sturla Belmar

. RAUL STURLA BELMAR

SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES



TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN US\$		ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE				mayo de 2019			
Tarifas Definitivas de Cobre, Plata y Oro									
<b>CUPRIFEROS</b>									
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
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	90,9513	50,4685	0	1,0912	1,9295	94,0984	25,9177	58,4678	0,2685
tarifa cobre agencia <b>Matta</b>	94,8413	50,4685	0	1,0912	1,9295				
tarifa ganga callza <b>Cabildo - Rancagua</b>	75,7242	44,3777	0	0,9595	1,6967				
tarifa equivalente	61,8562	38,8305	0	1,0912	1,9295				
MINERALES DE LIXIVIACION EN PILAS: COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE									
TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES									
tarifas nacionales óxidos (sxew)	74,6932	40,3773	0	0,9724	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 :			
tarifas sxew plantas ENAMI + Cabildo	77,2815	41,4126	0	0,9974	1,7637			0,6708	
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 :			
tar experimental baja ley <b>Matta</b>	71,8321	35,9328	0	0,8602	1,7637			0,6880	
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 :			
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		44,7517							
ORO: 1 GR/TON							23,7123		
PLATA: 1 GR/TON									0,2718
MINERALES DE FUNDICION DIRECTA: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)									
COBRE : BASE 12 %	604,5389	59,5449	0	1,1969	2,1164				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1,289,6868	34,9922		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								682,1900	0,4011
CONCENTRADOS: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)									
COBRE : BASE 20 %	1.083,3792	59,6690	0	1,1993	2,1208				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1,470,8227	39,5206		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								1,239,0042	0,4530
PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA									
COBRE : BASE 65 %	3.760,4190	59,5449	0	1,19685	2,1164				
ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA									
PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	40,1194	\$/g							

CCR  
07-may

RAUL STURLA BELMAR  
SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES



**TARIFAS DE COMPRA PARA EL MES DE ..... mayo 2019****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

**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 ..... **683,31 \$/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>292,35</b>	¢US\$/lb
PLATA	<b>15,04</b>	US\$/oz
ORO	<b>1.286,45</b>	US\$/oz

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

mayo 2019

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%	\$ 1.367		
ANTIMONIO	0,3%	0,5%	\$ 1.367		
ZINC	1,0%	6,0%		\$ 205	
MERCURIO	5 ppm	50 ppm			\$ 1.025
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 34		
COLORO	0,5%	1,0%	\$ 2.255		
COLORO	1,0%	5,0%	\$ 4.510		
CADMIO	5 ppm	100 ppm			\$ 683
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

ARSENICO	0,2%	0,6%	\$ 1.367		
ANTIMONIO	0,1%	0,5%	\$ 1.367		
ZINC	6,0%	10,0%	\$ 68		
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 137		
MAGNESITA	0,8%	5,0%	\$ 342		
CROMITA	0,1%	0,8%	\$ 683		
COLORO	0,5%	2,5%	\$ 2.733		
MERCURIO	5 ppm	100 ppm			\$ 1.025
CADMIO	50 ppm	120 ppm			\$ 1.025
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

## III CONTENIDO DE HUMEDAD

MINERALES	3,0%	10,0%		\$ 68	
PRODUCTOS	10,0%	12,0%		\$ 1.367	

## 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 mayo 2019

## VALORES EN US\$

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

mayo 2019

TIPOS DE IMPUREZAS	TOLERANCIA	MAXIMO ACEPTABLE	DIFERENCIA 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 **mayo 2019**

**TARIFAS DE SERVICIOS:**

mayo de 2019

**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	2.094
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	273
Carga o descarga de productos destino otras agencias	273

**3. REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES**

a) Levante de lotes	2.075	257	más carga, muestreo y remuestreo si los hay
b) Muestreo de lotes	3.116	534	más valor de los ensayos
c) Remuestreo	6.228		
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	1.216
2	CuT Cobre total	3.171
3	CuI Cobre insoluble	3.089
4	Ag Plata	4.892
5	Au Oro	4.892
6	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Consumo ácido	4.250
7	CuS Cobre soluble	3.089
8	As Arsénico	6.191
9	Sb Antimonio	4.004
10	Zn Zinc	3.922
11	Cl Cloro	4.879
12	Mn Magnesio	4.824
13	Cr Cromo	2.843
25	Al Alúmina	7.202
27	Bi Bismuto	3.581
34	Hg Mercurio	8.200
39	Pb Plomo	4.209
41	Si Sílice	6.204
58	Cd Cadmio	4.100

**TARIFAS DE SERVICIOS:**

mayo de 2019

**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