

TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN \$		ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE				mayo 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	
<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	60.066	32.526	1.932	0	1.164	59.802	16.243	41.910	181
tarifa cobre agencia <b>Matta</b>	62.412	32.526	1.932	0	1.164				
tarifa ganga caliza <b>Cabildo - Rancagua</b>	50.252	28.600	1.699	0	1.024				
tarifa equivalente	41.314	25.025	1.932	0	1.164				
<b>MINERALES DE LIXIACION EN PILAS:</b>					<b>COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE</b>				
<b>TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES</b>									
tarifas nacionales óxidos (sxew)	50.314	26.574	1.722	0	1.037				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)					sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		311		
tarifas sxew plantas <b>ENAMI + Cabildo</b>	52.018	27.255	1.766	0	1.064				
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 :		319		
tar experimental baja ley <b>T1*</b>	49.182	26.121	1.766	0	1.064				
tar experimental baja ley <b>T2*</b>	46.933	25.221	1.766	0	1.064				
tar experimental baja ley <b>T3*</b>	44.684	24.322	1.766	0	1.064				
tar experimental baja ley <b>T4*</b>	42.444	23.426	1.766	0	1.064				
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		28.712							
ORO: 1 GR/TON						14.845			
PLATA: 1 GR/TON									181
<b>MINERALES DE FUNDICION DIRECTA: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)</b>									
COBRE : BASE 12 %	392.069	38.203	2.119	0	1.277				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						809.931	21.907		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								463.227	268
<b>CONCENTRADOS: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)</b>									
COBRE : BASE 20 %	699.282	38.282	2.123	0	1.280				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						923.334	24.742		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								835.013	302
<b>PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA</b>									
COBRE : BASE 65 %	2.416.814	38.203	2.119	0	1.277				
<b>ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA</b>									
PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	25.113	\$/g							

02-may  
CGR



CARLOS CRUZ RADOVAN  
SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES (S)

TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN US\$ ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE mayo 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	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	99,5599	53,9120	3,2022	0	1,9295	99,1233	26,9227	69,4673	0,2999
tarifa cobre agencia <b>Matta</b>	103,4499	53,9120	3,2022	0	1,9295				
tarifa ganga caliza <b>Cabildo - Rancagua</b>	83,2939	47,4056	2,8157	0	1,6967				
tarifa equivalente	68,4797	41,4799	3,2022	0	1,9295				

MINERALES DE LIXIVIACION EN PILAS: COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE

TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES

tarifas nacionales óxidos (sxew)	83,3971	44,0468	2,8538	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			
tarifas sxew <b>plantas ENAMI + Cabildo</b>	86,2206	45,1762	2,9269	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 : 0,5280			
tar experimental baja ley <b>T1*</b>	81,5195	43,2958	2,8051	0	1,7637				
tar experimental baja ley <b>T2*</b>	77,7924	41,8050	2,7085	0	1,7637				
tar experimental baja ley <b>T3*</b>	74,0654	40,3141	2,6119	0	1,7637				
tar experimental baja ley <b>T4*</b>	70,3524	38,8290	2,5157	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.

SUBPRODUCTOS DE MINERALES DE FLOTACION COBRE, PLATA Y ORO:

COBRE: 1% CU INSOLUBLE		47,5904							
ORO: 1 GR/TON						24,6067			
PLATA: 1 GR/TON									0,3008

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

COBRE : BASE 12 %	649,8628	63,3219	3,5123	0	2,1164				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.342,4793	36,3120		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								767,8090	0,4439

CONCENTRADOS: TARIFAS DEFINITIVAS (Cu, Ag y Au)

COBRE : BASE 20 %	1.159,0765	63,4538	3,5197	0	2,1208				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.530,4472	41,0112		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								1.384,0529	0,5014

PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA



COBRE : BASE 65 %	4.005,9237	63,3219	3,5123	0	2,1164				
-------------------	------------	---------	--------	---	--------	--	--	--	--

ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA

PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	41,6255	\$/g
------------------------------	---------	------

CCR

02-may

  
  
**CARLOS CRUZ RADOVAN**  
 SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES (S)

**TARIFAS DE COMPRA PARA EL MES DE ..... mayo 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 periodo 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 ..... **603,31 \$/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>310,19</b>	¢US\$/lb
PLATA	<b>16,61</b>	US\$/oz
ORO	<b>1.334,74</b>	US\$/oz

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

mayo 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%	\$ 1.207		
ANTIMONIO	0,3%	0,5%	\$ 1.207		
ZINC	1,0%	6,0%		\$ 181	
MERCURIO	5 ppm	50 ppm			\$ 905
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 30		
CLORO	0,5%	1,0%	\$ 1.991		
CLORO	1,0%	5,0%	\$ 3.982		
CADMIO	5 ppm	100 ppm			\$ 603
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%	\$ 1.207		
ANTIMONIO	0,1%	0,5%	\$ 1.207		
ZINC	6,0%	10,0%	\$ 60		
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 121		
MAGNESITA	0,8%	5,0%	\$ 302		
CROMITA	0,1%	0,8%	\$ 603		
CLORO	0,5%	2,5%	\$ 2.413		
MERCURIO	5 ppm	100 ppm			\$ 905
CADMIO	50 ppm	120 ppm			\$ 905
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

## III CONTENIDO DE HUMEDAD

MINERALES	3,0%	10,0%		\$ 60	
PRODUCTOS	10,0%	12,0%		\$ 1.207	

## 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 2018

## VALORES EN US\$

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

mayo 2018

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		
COLORO	0,5%	1,0%	3,300		
COLORO	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		
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 **mayo 2018**

<b>TARIFAS DE SERVICIOS:</b>	<b>CONTENIDO:</b>
mayo 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	1.849
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	241
Carga o descarga de productos destino otras agencias	241

**3. REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES**

OPERACIONES	1ra tonelada	ton adicional	OBSERVACIONES
	\$	\$	
a) Levante de lotes	1.832	227	más carga, muestreo y remuestreo si los hay
b) Muestreo de lotes	2.751	472	más valor de los ensayos
c) Remuestreo	5.499		
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	1.074
2	CuT Cobre total	2.799
3	Cul Cobre insoluble	2.727
4	Ag Plata	4.320
5	Au Oro	4.320
6	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Consumo ácido	3.753
7	CuS Cobre soluble	2.727
8	As Arsénico	5.466
9	Sb Antimonio	3.535
10	Zn Zinc	3.463
11	Cl Cloro	4.308
12	Mn Magnesio	4.259
13	Cr Cromo	2.510
25	Al Alúmina	6.359
27	Bi Bismuto	3.161
34	Hg Mercurio	7.240
39	Pb Plomo	3.716
41	Si Sílice	5.478
58	Cd Cadmio	3.620

**TARIFAS DE SERVICIOS:**

mayo 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