

TARIFAS DE COMPRA		ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE					dic-2016			
<b>CUPRIFEROS</b>										
TARIFA		Fondo Estabilización		créd tar indiv		TARIFA		TARIFA		
base	escala	cobranza	otorgamiento	cobranza		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	47.466	27.705	0	1.189	1.307	61.930	16.782	52.203	212	
tarifa cobre agencia <b>Matta</b>	50.102	27.705	0	1.189	1.307					
tarifa ganga callza <b>cabildo-rancagua</b>	39.107	24.362	0	1.046	1.150					
tarifa equivalente	31.494	21.317	0	0	1.307					
<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)	40.195	22.840	0	1.060	1.165					
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)						sobre un consumo base de 4,98 kg/kg : 378				
tarifas sxew plantas <b>Enami + Cabildo</b>	41.660	23.426	0	1.087	1.195					
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 : 388				
tar experimental baja ley T1 *	39.222	22.451	0	1.042	1.195					
tar experimental baja ley T2 *	37.289	21.678	0	1.006	1.195					
tar experimental baja ley T3 *	35.356	20.905	0	970	1.195					
tar experimental baja ley T4 *	33.431	20.135	0	934	1.195					
la medida en que se baja la ley de mínima de liquidación en los Pod. de Compra con Planta propia a 0,8% de CuS, se mantiene hasta el 31 de diciembre de 2016 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		25.263								
ORO: 1 GR/TON							15.433			
PLATA: 1 GR/TON									214	
<b>MINERALES DE FUNDICION DIRECTA: TARIFAS DEFINITIVAS</b>										
COBRE : BASE 12 %	318.268	33.614	0	1.305	1.434					
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						825.900	22.775			
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								539.557	316	
<b>CONCENTRADOS: TARIFAS DEFINITIVAS</b>										
COBRE : BASE 20 %	588.577	33.684	0	1.307	1.437					
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						943.793	25.722			
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								977.842	357	
<b>PRECIPITADOS: TARIFAS DEFINITIVAS</b>										
COBRE : BASE 65 %	2.099.787	33.614	0	1.305	1.434					
<b>ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA</b>										
PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	26.117	\$/g								

4  
CCR

Santiago, 01 de diciembre de 2016

  
**RAUL STURLA BELMAR**  
 SUBGERENTE DE COMERCIALIZACION DE MINERALES

Santiago, 01 de diciembre de 2016

## VALORES EN US\$

TARIFAS DE COMPRA	ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE	dic-2016
-------------------	-------------------------------------	----------

CUPRIFEROS					AURIFEROS		ARGENTIFEROS	
TARIFA		Fondo Estabilización		créd tar indiv	TARIFA		TARIFA	
base	escala	cobranza	otorgamiento	cobranza	base	escala	base	escala
US\$/tms	US\$/tms.1%	US\$/ton Cu	US\$/ton Cu	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	70,0549	40,8900	0	1,7555	1,9295	91,4021	24,7684	77,0460	0,3128
tarifa cobre agencia Matta	73,9449	40,8900	0	1,7555	1,9295				
tarifa ganga calliza <b>cabildo-rancagua</b>	57,7178	35,9551	0	1,5436	1,6967				
tarifa equivalente	46,4818	31,4607	0	0,0000	1,9295				

## MINERALES DE LIXIVIACION EN PILAS:

COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE

## TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES

tarifas nacionales óxidos (sxew)	59,3237	33,7095	0	1,5645	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 :		0,5577	
tarifas sxew <b>plantas Enami + Cabildo</b>	61,4846	34,5738	0	1,6046	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 :		0,5720	
tar experimental baja ley T1 *	57,8868	33,1347	0	1,5378	1,7637				
tar experimental baja ley T2 *	55,0344	31,9938	0	1,4849	1,7637				
tar experimental baja ley T3 *	52,1821	30,8528	0	1,4319	1,7637				
tar experimental baja ley T4 *	49,3406	29,7162	0	1,3792	1,7637				

la medida en que se baja la ley de mínima de liquidación en los Pod. de Compra con Planta propia a 0,8% de CuS, se mantiene hasta el 31 de diciembre de 2016 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		37,2848							
ORO: 1 GR/TON							22,7778		
PLATA: 1 GR/TON									0,3158

## MINERALES DE FUNDICION DIRECTA: TARIFAS DEFINITIVAS

COBRE : BASE 12 %	469,7266	49,6097	0	1,9255	2,1164				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.218,9322	33,6131		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								796,3239	0,4660

## CONCENTRADOS: TARIFAS DEFINITIVAS

COBRE : BASE 20 %	868,6714	49,7131	0	1,9295	2,1208				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.392,9292	37,9630		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								1.443,1818	0,5263

## PRECIPITADOS: TARIFAS DEFINITIVAS

COBRE : BASE 65 %	3.099,0415	49,6097	0	1,9255	2,1164				
-------------------	------------	---------	---	--------	--------	--	--	--	--

## ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA

PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	38,5455	US\$/g
------------------------------	---------	--------



CCR

Santiago, 01 de diciembre de 2016



RAUL STURLA BELMAR

SUBGERENTE DE COMERCIALIZACION DE MINERALES

TARIFAS DE COMPRA PARA EL MES DE .....

diciembre 2016

**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 .....

677,56 \$/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	246,902	¢US\$/lb
PLATA	17,415	US\$/oz
ORO	1235,98	US\$/oz

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

diciembre 2016

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%	\$ 1.355		
ANTIMONIO	0,3%	0,5%	\$ 1.355		
ZINC	1,0%	6,0%		\$ 203	
MERCURIO	5 ppm	50 ppm			\$ 1.016
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 34		
COLORO	0,5%	1,0%	\$ 2.236		
COLORO	1,0%	5,0%	\$ 4.472		
CADMIO	5 ppm	100 ppm			\$ 678
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%	\$ 1.355		
ANTIMONIO	0,1%	0,5%	\$ 1.355		
ZINC	6,0%	10,0%	\$ 68		
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 136		
MAGNESITA	0,8%	5,0%	\$ 339		
CROMITA	0,1%	0,8%	\$ 678		
COLORO	0,5%	2,5%	\$ 2.710		
MERCURIO	5 ppm	100 ppm			\$ 1.016
CADMIO	50 ppm	120 ppm			\$ 1.016
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

## III CONTENIDO DE HUMEDAD

MINERALES	3,0%	10,0%		\$ 68	
PRODUCTOS	10,0%	12,0%		\$ 1.355	

## 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

diciembre - 2016

## VALORES EN US\$

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

diciembre 2016

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

diciembre - 2016