

TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN \$	ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE	noviembre de 2021
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	135.648	65.020	4.663	0	1.554	118.891	29.202	96.467	353
tarifa cobre agencia Matta	138.781	65.020	4.663	0	1.554				
tarifa ganga caliza Cabilido - Rancagua	116.030	57.173	4.100	0	1.367				
tarifa equivalente	107.097	53.600	4.663	0	1.554	102.821	25.988		

## MINERALES DE LIXIVIACION EN PILAS:

COBRE: BASE 2,5% CU SOLUBLE

## TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES

tarifas nacionales óxidos (sxew)	111.240	53.756	4.155	0	1.385				
ajuste por ácido tarifa nacional óxidos : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)						sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		565	
tarifas sxew plantas ENAMI + Cabilido	114.686	55.134	4.262	0	1.421				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami + cabilido : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)						sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		580	
tar experimental baja ley Matta	103.818	47.326	3.676	0	1.421				
ajuste por ácido tarifa sxew plantas enami + cabilido : \$/(1% Cu - 1 kg ácido/kg Cu recuperado)						sobre un consumo base de 4,98 kg/kg :		500	

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.

## SUBPRODUCTOS DE MINERALES DE FLOTACION COBRE, PLATA Y ORO:

COBRE: 1% CU INSOLUBLE		55.674							
ORO: 1 GR/TON							26.415		
PLATA: 1 GR/TON									342

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

COBRE : BASE 12 %	816.444	74.078	5.114	0	1.705				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.486.709	38.980		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								928.986	505

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

COBRE : BASE 20 %	1.412.155	74.232	5.125	0	1.708				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.688.488	44.025		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								1.629.720	570

## PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA

COBRE : BASE 65 %	4.742.581	74.078	5.114	0	1.705				
-------------------	-----------	--------	-------	---	-------	--	--	--	--

## ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA

PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	44.634	\$/g
------------------------------	--------	------

VICTOR RIVERA S. M.  
SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES

**TARIFAS DE COMPRA - VALORES EN US\$ ENTREGAS CORRESPONDIENTES AL MES DE noviembre de 2021**  
**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	168,4085	80,7234	5,7886	0	1,9295	147,6041	36,2548	119,7648	0,4384
tarifa cobre agencia <b>Matta</b>	172,2985	80,7234	5,7886	0	1,9295				
tarifa ganga caliza <b>Cabildo - Rancagua</b>	144,0531	70,9812	5,0900	0	1,6967				
tarifa equivalente	132,9622	66,5449	5,7886	0	1,9295	127,6537	32,2647		

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

**TARIFAS DEFINITIVAS DEL MES**

tarifas nacionales óxidos (sxew)	138,1058	66,7383	5,1588	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 :	0,7020
tarifas sxew plantas ENAMI + Cabildo	142,3839	68,4495	5,2911	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 :	0,7200
tar experimental baja ley <b>Matta</b>	128,8908	58,7563	4,5636	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 :	0,6210

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.

**SUBPRODUCTOS DE MINERALES DE FLOTACION COBRE, PLATA Y ORO:**

COBRE: 1% CU INSOLUBLE		69,1202							
ORO: 1 GR/TON							32,7942		
PLATA: 1 GR/TON									0,4247

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

COBRE : BASE 12 %	1.013,6248	91,9687	6,3493	0	2,1164				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						1.845,7664	48,3942		
PLATA: BASE 2.000 GR AG/TMS								1.153,3463	0,6267

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

COBRE : BASE 20 %	1.753,2066	92,1603	6,3625	0	2,1208				
ORO : BASE 40 GR AU/TMS						2.096,2773	54,6569		
PLATA: BASE 3.000 GR AG/TMS								2.023,3161	0,7078

**PRECIPITADOS: TARIFA DEFINITIVA**

COBRE : BASE 65 %	5.887,9674	91,9687	6,3493	0	2,1164				
-------------------	------------	---------	--------	---	--------	--	--	--	--

**ORO METALICO: TARIFA DEFINITIVA**

PRECIO DEL GRAMO DE ORO FINO	55,4134	US\$/g
------------------------------	---------	--------

**VICTOR RIVERA S. M.**  
**SUBGERENTE COMERCIALIZACION DE MINERALES**

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

noviembre 2021

**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 minerales y 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 ..... **805,47 \$/US\$**

**2. NOTAS A LAS TARIFAS DE COMPRA DE MINERALES Y PRODUCTOS CUPRIFEROS**

- 2.1 RETENCION DE IMPUESTO ARTICULO 23 D.L. 824 : **4%**
- 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 MINERALES Y PRODUCTOS AURIFEROS**

- 3.1 RETENCION DE IMPUESTO ARTICULO 23 D.L. 824 : **4%**
- 3.2 NORMA GENERAL: A los minerales 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 MINERALES Y 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>443,55</b>	¢US\$/lb
PLATA	<b>23,30</b>	US\$/oz
ORO	<b>1.776,86</b>	US\$/oz

## CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE

noviembre 2021

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%	\$ 1.611		
ANTIMONIO	0,3%	0,5%	\$ 1.611		
ZINC	1,0%	6,0%		\$ 242	
MERCURIO	5 ppm	50 ppm			\$ 1.208
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 40		
COLORO	0,5%	1,0%	\$ 2.658		
COLORO	1,0%	5,0%	\$ 5.316		
CADMIO	5 ppm	100 ppm			\$ 805
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%	\$ 1.611		
ANTIMONIO	0,1%	0,5%	\$ 1.611		
ZINC	6,0%	10,0%	\$ 81		
PLOMO	0,5%	4,0%	\$ 161		
MAGNESITA	0,8%	5,0%	\$ 403		
CROMITA	0,1%	0,8%	\$ 805		
COLORO	0,5%	2,5%	\$ 3.222		
MERCURIO	5 ppm	100 ppm			\$ 1.208
CADMIO	50 ppm	120 ppm			\$ 1.208
BISMUTO	Rangos y castigos son publicados en cada Agencia				

## III CONTENIDO DE HUMEDAD

MINERALES	3,0%	10,0%		\$ 81	
PRODUCTOS	10,0%	12,0%		\$ 1.611	

## 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 noviembre 2021

VALORES EN US\$					
CASTIGOS POR IMPUREZAS PARA LOTES DEL MES DE					noviembre 2021
TIPOS DE IMPUREZAS	TOLERANCIA	MAXIMO ACEPTABLE	DIFERENCIA SOBRE TOLERANCIA, POR CADA:		
			0,10%	1%	10 ppm
<b>I MINERALES (Cu, Au y Ag)</b>					
			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				
<b>II MINERALES Y PRODUCTOS DE FUNDICION (MFD y CFD de Cu, Au y Ag, PP de Cu)</b>					
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				
<b>III CONTENIDO DE HUMEDAD</b>					
			US\$		
MINERALES	3,0%	10,0%		0,100	
PRODUCTOS	10,0%	12,0%		2,000	
<b>VIGENCIA:</b>					
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 noviembre 2021					

<b>TARIFAS DE SERVICIOS:</b>	<b>CONTENIDO:</b>
noviembre de 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PESADA DE CAMIONES PARTICULARES</li> <li>- CARGA Y DESCARGA DE PRODUCTOS MINEROS</li> <li>- REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES</li> <li>- CASTIGOS POR IMPUREZAS</li> </ul>

**1. PESADA DE CAMIONES PARTICULARES**

	\$/camión
Pesada en horario normal de trabajo de la agencia	2.469
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	322
Carga o descarga de productos destino otras agencias	322

**3. REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES**

a) Levante de lotes	2.445	303	más carga, muestreo y remuestreo si los hay
b) Muestreo de lotes	3.673	630	más valor de los ensayos
c) Remuestreo	7.342		
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	1.434
2	CuT Cobre total	3.737
3	CuI Cobre insoluble	7.378
4	Ag Plata	5.767
5	Au Oro	5.767
6	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Consumo ácido	5.010
7	CuS Cobre soluble	3.641
8	As Arsénico	7.298
9	Sb Antimonio	4.720
10	Zn Zinc	4.623
11	Cl Cloro	5.751
12	Mn Magnesio	5.687
13	Cr Cromo	3.351
25	Al Alúmina	8.490
27	Bi Bismuto	4.221
34	Hg Mercurio	9.666
39	Pb Plomo	4.962
41	Si Sílice	7.314
58	Cd Cadmio	4.833

<b>TARIFAS DE SERVICIOS:</b>	<b>CONTENIDO:</b>
noviembre de 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PESADA DE CAMIONES PARTICULARES</li> <li>- CARGA Y DESCARGA DE PRODUCTOS MINEROS</li> <li>- REMUESTREO Y LEVANTE DE LOTES</li> <li>- CASTIGOS POR IMPUREZAS</li> </ul>

**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	Cul Cobre insoluble	9,16
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