

## **SOPORTE TÉCNICO DE LA RESOLUCIÓN POR LA CUAL SE DETERMINAN LOS PRECIOS BASE DE LIQUIDACIÓN DE REGALÍAS DE PIEDRAS Y METALES PRECIOSOS, MINERALES DE HIERRO, MINERALES METÁLICOS Y CONCENTRADOS POLIMETÁLICOS MINERALES METALICOS PARA LA LIQUIDACION DE REGALÍAS III TRIMESTRE DE 2016.**

Que la Agencia Nacional de Minería, mediante resolución 0848 del 24 de diciembre de 2013 “*Por la cual se establecen los términos y condiciones para la determinación de los precios base de liquidación de regalías y compensaciones por la explotación de piedras y metales preciosos, minerales de hierro, minerales metálicos y polimetálicos*”, estableció las metodologías para la fijación del precio base de las piedras y metales ‘preciosos, minerales de hierro, minerales metálicos y polimetálicos.

### **CRITERIOS Y CONDICIONES**

**1. Periodicidad en la determinación de precios.** La frecuencia para la expedición de precios corresponde al trimestre calendario, es decir, cuatro (4) resoluciones de precios al año, las cuales deben señalar el período de aplicación con las respectivas fecha inicial y final del trimestre durante el cual rige la resolución.

Para los minerales en los que no hay posibilidad de establecer periódicamente el precio, éste se actualizará con base en el Índice de Precios al Productor – IPP, cuando el destino sea el consumo intermedio (para transformación) y el Índice de Precios al Consumidor – IPC, cuando el uso del mineral tenga una incidencia directa en el consumo final.

Para efectos de la publicidad de las resoluciones, la UPME deberá publicarlas en el diario oficial, y para efectos informativos, deberá incorporarlas, en un lugar visible al acceso principal de su página web.

La información de los precios de los metales preciosos para la liquidación y el pago de regalías publicado mensualmente en la página del Banco de la República debe estar disponible para consulta a través de un enlace (link) en la página web de la UPME.

**2. Conversiones.** Para todas las conversiones de precios en dólares americanos a pesos corrientes, se deberá tomar el promedio simple de los días calendario de la Tasa Representativa del Mercado – TRM del período observado.

### **2. METODOLOGÍAS PARA ESTABLECER EL PRECIO BASE PARA LA LIQUIDACIÓN DE LAS REGALÍAS Y COMPENSACIONES**

Las regalías de los minerales cuyo precio se establece mediante la presente resolución, deberán cancelarse para el mineral principal y para los secundarios.

**2.1 PRECIOS DE LAS PIEDRAS Y METALES PRECIOSOS, MINERALES DE HIERRO, MINERALES METÁLICOS Y POLIMETÁLICOS:** A efectos de establecer los precios base de la liquidación de regalías y compensaciones de las piedras y metales preciosos, minerales de hierro, minerales metálicos y polimetálicos, se deberá tener en cuenta las siguientes reglas:

**2.1.1** El precio para la liquidación de regalías de las esmeraldas y demás piedras preciosas y semipreciosas de producción nacional es el declarado por el exportador, conforme a la factura determinada en pesos, para todas las subpartidas arancelarias, en cualquiera de sus presentaciones, sin descuentos adicionales. El Banco de La República continuará certificando los precios internacionales de los metales preciosos, conforme a lo establecido en el artículo 152 de la ley 488 de 1998.

**2.1.2** El precio base para la liquidación de regalías de níquel se regirá según lo establecido en el artículo 23 de la Ley 141 del 28 de junio de 1994 que contempla: *“En las nuevas concesiones o en las prórrogas del contrato vigente, si las hubiere, para la fijación del precio básico en boca o borde de mina del níquel para la liquidación de regalías y compensaciones monetarias, se tomará como base el promedio ponderado del precio FOB en puertos colombianos en el trimestre inmediatamente anterior, descontando el setenta y cinco por ciento (75%) de los costos de procesamiento en horno, de los costos de manejo, de los costos de transporte y portuarios”.*

**2.1.3** El precio base para la liquidación de regalías de los metales preciosos se regirá según lo establecido en el parágrafo 9° del artículo 16 de la Ley 756 de 2002, que establece: *“el valor de gramo oro, plata y platino en boca de mina para liquidar las regalías, será del ochenta por ciento (80%) del precio internacional promedio del último mes, publicado por la bolsa de metales de Londres en su versión Pasado Meridiano”.*

Dependiendo de la información disponible, la oferta de mineral y la comercialización de los minerales de hierro y los demás minerales metálicos, para la fijación de precios, la UPME determinará la pertinencia en la utilización de una sola o la combinación de varias de las siguientes metodologías:

- i. El promedio del precio de venta internacional publicado por el London Metal Exchange Bulletin o la publicación seleccionada por la UPME, como indicador internacional del precio del mineral del trimestre inmediatamente anterior, con un descuento del veinte por ciento (20%). En el evento de que disponga de estudios sobre costos de transporte, fletes, manejo y portuarios para el mineral de exportación, la UPME podrá aplicar un descuento menor al veinte por ciento (20%).
- ii. La sumatoria de los costos de producción por unidad del mineral en Colombia, de acuerdo con la información que suministre(n) el(los) titular(es) minero(s) que se encuentren en etapa de explotación para el mismo mineral.

- iii. Mediante un sondeo del mercado interno del mineral, cuando se tenga disponible información de alguna fuente recomendada por un estudio base, del precio de compraventa al consumidor final del mineral extraído en el territorio nacional.

### 3. Aplicación Metodológica.- Periodo considerado marzo a mayo de 2016.

GRUPO	PRODUCTO	Unidad de Medida	Precio Boca de Mina III Trimestre 2016 \$
MINERAL DE HIERRO	Mineral de Hierro	Ton.	29,940.91
METALES NO FERROSOS	Mineral de Cobre	Kg	11,760.89
	Mineral de Magnesio (Magnesita)	Ton.	144,443.76
	Mineral de Manganeso	Ton.	208,875.85
	Minerales de Titanio y sus concentrados (rutilo similares)	Kg	1,622.39
	Minerales de Plomo y sus concentrados	Kg	4,256.61
	Minerales de Zinc y sus concentrados	Kg	4,256.60
	Minerales de Estaño y sus concentrados	Kg	41,176.90
	Minerales de Cromo y sus concentrados	Kg	341.77
	Minerales de Cobalto y sus concentrados	Kg	56,377.16
	Minerales de Wolframio (Tungsteno ) y sus concentrados	Kg	56,155.60
	Minerales de Molibdeno y sus concentrados	Kg	32,066.80
Minerales de Niobio, Tantalio, Vanadio o Circonio y sus concentrados	Kg	464,765.33	

Avenida Calle 26 No 69 D – 91 Torre 1, Oficina 901.  
 PBX (57) 1 222 06 01 FAX: 295 98 70  
 Línea Gratuita Nacional 01800 911 729  
[www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co)



	Minerales de Antimonio y sus concentrados	Kg	14,297.91
--	---	----	-----------

### 3.1 Mineral de Hierro

Precio base Mineral de Hierro. I trimestre de 2016 \$/Ton.	IPP a febrero 2016	Precio base Mineral de Hierro. II trimestre de 2016 \$/Ton.	IPP a Mayo 2016	Precio base Mineral de Hierro. III trimestre de 2016 \$/Ton.
	Consumo intermedio		Consumo intermedio	
29,117.46	3.40%	30,108.35	-0.56%	29,940.91

Fuente: DANE, cálculos UPME

La información del precio en boca de mina para el mineral de hierro se actualizó utilizando la variación mensual del índice de Precios al Productor para consumo intermedio de los meses comprendidos entre marzo a mayo de 2016, tal como lo cita la Resolución No 848 de 24-12-2013 emitida por la Agencia Nacional de Minería en el capítulo I artículo 3, referenciando el precio base del II trimestre de 2016, presentando una disminución del 0.56% respectivamente.

### 3.2 Metales No Ferrosos

La información por mineral es la siguiente:

#### 3.2.1 Mineral de Cobre.

Precios	Precios bajos US\$/t	Precios altos US\$/t
Marzo	4,946.53	4,947.55
Abril	4,849.98	4,851.12
Mayo	4,707.35	4,708.35
Promedio Precios bajos y altos	4,834.62	4,835.67
Promedio precio trimestre	4,835.15	

Fuente: Metal Bulletin, cálculos UPME.

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/t	Precio Boca Mina \$/Kg
4,835.15	3,868.12	193.41	3,040.47	<b>588,044.29</b>	588.04

Fuente: Metal Bulletin, Banco de la República, Superfinanciera, cálculos UPME.

Unidad de medida	\$
Tonelada	11,760,885.88
Kg	11,760.89

Fuente: Metal Bulletin, cálculos UPME

El precio base de cobre disminuyó el 2% respecto al precio base de la resolución del II trimestre de 2016. Está asociado a un mayor valor promedio de precios altos y bajos del trimestre considerado, publicados por metal Bulletin, con referente London Metal Exchange de aproximadamente un 5.99%, compensado por la apreciación del peso de 7.54%.

### 3.2.2 Mineral de Magnesio.

Precio base Mineral de Magnesio. I trimestre de 2016 \$/Ton.	IPP a febrero 2016	Precio base Mineral de Hierro. II trimestre de 2016 \$/Ton.	IPP a Mayo 2016	Precio base Mineral de Hierro. III trimestre de 2016 \$/Ton.
	Consumo intermedio		Consumo intermedio	
140,471.16	3.40%	145,251.53	-0.56%	144,443.76

Fuente: Cálculos UPME

La información del precio en boca de mina para magnesio se actualizó utilizando la variación mensual del índice de Precios al Productor para consumo intermedio de los meses comprendidos entre marzo y mayo de 2016, tal como lo cita la Resolución No 848 de 24-12-2013 emitida por la Agencia Nacional de Minería en el capítulo I artículo 3, referenciando el precio base del II trimestre de 2016, presentando una disminución del 0.56% respectivamente.

### 3.2.3 Mineral de Manganeseo.

Precio base Mineral de Manganeseo. I trimestre de 2016 \$/Ton.	IPP a febrero 2016	Precio base Mineral de Hierro. II trimestre de 2016 \$/Ton.	IPP a Mayo 2016	Precio base Mineral de Hierro. III trimestre de 2016 \$/Ton.
	Consumo intermedio		Consumo intermedio	
203,131.19	3.40%	210,043.93	-0.56%	208,875.85

Fuente: Cálculos UPME.

La información del precio en boca de mina para Manganeseo se actualizo utilizando la variación mensual del índice de Precios al Productor para consumo intermedio de los meses comprendidos entre marzo y mayo de 2016, tal como lo cita la Resolución No 848 de 24-12-2013 emitida por la Agencia Nacional de Minería en el capítulo I artículo 3, referenciando el precio base del II trimestre de 2016, presentado una disminución del 0.56 % respectivamente.

### 3.2.4 Titanio

Precios	Precios bajos US\$/t	Precios altos US\$/t
Marzo	632.00	670.00
Abril	650.00	700.00
Mayo	650.00	700.00
Promedio Precios bajos y altos	644.00	690.00
Promedio precio trimestre	667.00	

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
667.0	533.6	26.7	3,040.5	81,119.7	81.1

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME

Unidad de medida	\$
ton	1,622,393.57
kg	1,622.39

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME

El precio base de Titanio disminuyo el 26.58 % respecto al precio base de la resolución del II trimestre de 2016. Está asociado a un menor precio de referencia internacional y a una apreciación del peso de 7.54 %. El precio base disminuyo el 26.58% respecto al precio base de la resolución del II trimestre de 2016. Está asociado a un menor valor promedio de precios altos y bajos del trimestre considerado, publicados por metal Bulletin, con referente London Metal Exchange de aproximadamente un 20.6% y a la apreciación del peso de 7.54%.

### 3.2.5 Plomo.

Precios	Precios bajos US\$/Ton	Previos altos US\$/Ton
Marzo	1,806.93	1,808.03
Abril	1,728.15	1,728.67
Mayo	1,713.68	1,714.43
Promedio Precios bajos y altos	1,749.59	1,750.38
Promedio precio trimestre	1,749.98	

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
1,749.98	1,399.98	70.00	3,040.47	212,830.41	212.8

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.

Avenida Calle 26 No 69 D – 91 Torre 1, Oficina 901.  
 PBX (57) 1 222 06 01 FAX: 295 98 70  
 Línea Gratuita Nacional 01800 911 729  
[www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co)



Unidad de medida	\$
Tonelada	4,256,608.18
Kg	4,256.61

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME

El precio base de Plomo disminuyó el 5.17% respecto al precio base de la resolución del II trimestre de 2016. Está asociado a un mayor valor promedio de precios altos y bajos del trimestre considerado, publicados por metal Bulletin, con referente London Metal Exchange de aproximadamente un 2.57%, compensado por la apreciación del peso de 7.54%.

### 3.2.6 Zinc.

Precios	Precios bajos US\$/Ton	Previos altos US\$/Ton
Marzo	1,806.93	1,808.02
Abril	1,728.14	1,728.67
Mayo	1,713.68	1,714.43
Promedio Precios bajos y altos	1,749.58	1,750.37
Promedio precio trimestre	1,749.98	

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
1,749.98	1,399.98	70.00	3,040.47	<b>212,830.11</b>	212.83

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.



Unidad de medida	\$
ton	4,256,602.10
kg	4,256.60

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME

El precio base de Zinc aumento el 2.32% respecto al precio base de la resolución del II trimestre de 2016. Está asociado a un mayor valor promedio de precios altos y bajos del trimestre considerado, publicados por metal Bulletin, con referente London Metal Exchange de aproximadamente un 10.66%, compensado por la apreciación del peso de 7.54%.

### 3.2.7 Estaño.

Precios	Precios bajos US\$/Ton	Previos altos US\$/Ton
Marzo	16,982.38	16,995.95
Abril	17,051.43	17,067.62
Mayo	16,729.00	16,745.75
Promedio Precios bajos y altos	16,920.94	16,936.44
Promedio precio trimestre	16,928.69	

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
16,928.69	13,542.95	677.15	3,040.47	<b>2,058,845.22</b>	2,058.85

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.

Unidad de medida	\$
ton	41,176,904.30
kg	41,176.90

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME

El precio base de Estaño se incrementó un 15.13% respecto al precio base de la resolución del II trimestre de 2016. Está asociado a un mayor valor promedio de precios altos y bajos del trimestre considerado, publicados por metal Bulletin, con referente London Metal Exchange de aproximadamente un 6.46 %, compensado por la apreciación del peso de 7.54%.

### 3.2.8 Cromo

Precio base Mineral de Cromo. I trimestre de 2016 \$/Kg.	IPP a febrero 2016	Precio base Mineral de Hierro. II trimestre de 2016 \$/Ton.	IPP a Mayo 2016	Precio base Mineral de Hierro. III trimestre de 2016 \$/Ton.
	Consumo intermedio		Consumo intermedio	
332.37	3.40%	343.68	-0.56%	341.77

Fuente: UPME

La información del precio en boca de mina para cromo se actualizo utilizando la variación mensual del índice de Precios al Productor para consumo intermedio de los meses comprendidos entre marzo a mayo de 2016, tal como lo cita la Resolución No 848 de 24-12-2013 emitida por la Agencia Nacional de Minería en el capítulo I artículo 3, referenciando el precio base del II trimestre de 2016, presentando una disminución del 0.56% respectivamente.

### 3.2.9 Cobalto.

Precios	Precios bajos US\$/Ton	Previos altos US\$/Ton
Marzo	23,118.45	23,118.45
Abril	22,951.67	22,951.67
Mayo	23,463.38	23,463.38
Promedio Precios bajos y altos	23,177.83	23,177.83
Promedio precio trimestre	23,177.83	

Avenida Calle 26 No 69 D – 91 Torre 1, Oficina 901.  
 PBX (57) 1 222 06 01 FAX: 295 98 70  
 Línea Gratuita Nacional 01800 911 729  
[www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co)



Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
23,177.83	18,542.27	927.11	3,040.47	<b>2,818,858.16</b>	2,818.86

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.

Unidad de medida	\$
ton	56,377,163.21
kg	56,377.16

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME

El precio base de Cobalto disminuyó un 0.06 % respecto al precio base de la resolución del II trimestre de 2016. Está asociado a un menor valor promedio de precios altos y bajos del trimestre considerado, publicados por metal Bulletin, con referente London Metal Exchange de aproximadamente un 7.59 %, compensado aún más por la apreciación del peso de 7.54%.

### 3.2.10 Tungsteno.

Precios	Precios bajos US\$/Kg	Precios altos US\$/Kg
Marzo	23.12	23.12
Abril	22.99	22.99
Mayo	23.15	23.15
Promedio Precios bajos y altos	23.09	23.09
Promedio precio trimestre	23.09	

Fuente: Infomine, DANE, Banco de la Republica.

La información para tungsteno de los meses de abril y mayo a la fecha no ha sido actualizada, por tal razón, para obtener los precios base de los meses abril y mayo, se procedió a utilizar el IPP para la obtención de los precios así:

Precio base. Marzo de 2016 \$/Ton.	IPP Abril 2016	Precio base. Abril de 2016 \$/Kg.	IPP Mayo 2016	Precio base. Mayo de 2016 \$/Kg.
	Consumo intermedio		Consumo intermedio	
\$23.12	-0.58%	22.99	0.73%	23.15

Fuente: Infomine.

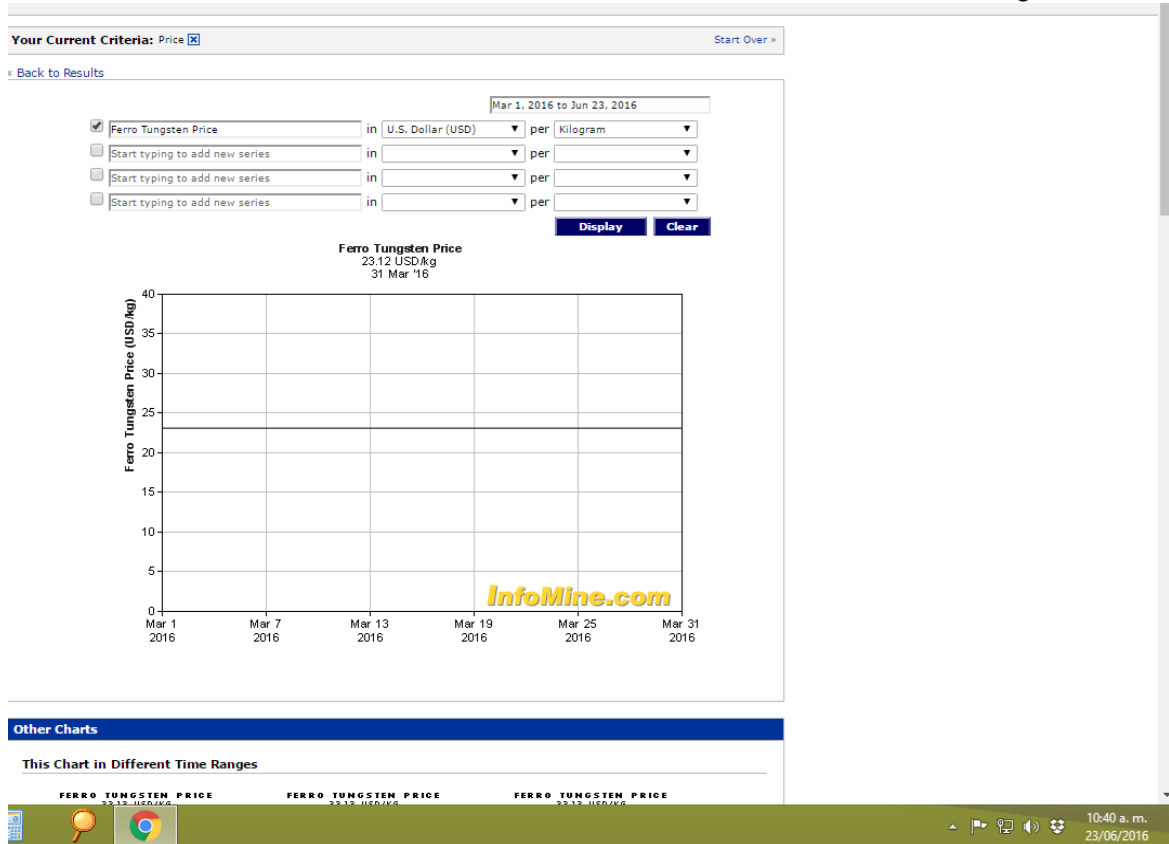
Tonelada US/Kg	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
23.09	18.5	0.9	3,040.5	<b>2,807.8</b>	2.8

Fuente: Infomine, banco de la República cálculos UPME

Unidad de medida	\$
kg	56,155.60

Fuente: Infomine

El precio base de tungsteno disminuyó un 6.38 % respecto al precio base de la resolución del II trimestre de 2016. Está asociado a un mayor valor promedio de precios altos y bajos del trimestre considerado, publicados por Infomine, de aproximadamente un 1.25 %, compensado por la apreciación del peso de 7.54%.



### 3.2.11 Molibdeno.

Precios	Precios bajos US\$/Ton	Previos altos US\$/Ton
Marzo	12,200.00	12,200.00
Abril	12,200.00	13,600.00
Mayo	13,600.00	15,300.00
Promedio Precios bajos y altos	12,666.67	13,700.00
Promedio precio trimestre	13,183.33	

Avenida Calle 26 No 69 D – 91 Torre 1, Oficina 901.  
PBX (57) 1 222 06 01 FAX: 295 98 70  
Linea Gratuita Nacional 01800 911 729  
[www.upme.gov.co](http://www.upme.gov.co)



Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
13,183.3	10,546.7	527.3	3,040.5	<b>1,603,340.0</b>	1,603.3

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.

Unidad de medida	\$
ton	32,066,799.53
kg	32,066.80

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.

El precio base de Molibdeno aumento un 6.47 % respecto al precio base de la resolución del II trimestre de 2016. Está asociado a un aumento valor promedio de precios altos y bajos del trimestre considerado, publicados por LME, de aproximadamente un 15.15 %, compensado por la apreciación del peso de 7.54 %.

### 3.2.12 Tantalio.

Precio venta	US/Kg
Marzo	191.35
Abril	190.24
Mayo	191.63
Promedio precios	\$191.07

Fuente: Infomine.

A la fecha, junio 23 de 2016, no hay publicados precios de referencia internacional de Tantalio. Por tal razón, se aplica el IPP al precio de marzo de 2016, presentando un incremento de 55.03% respectivamente así:

Precio base Tantalo. Marzo de 2016 \$/Ton.	IPP Abril 2016	Precio base tantalo. Abril de 2016 \$/Kg.	IPP Mayo 2016	Precio base tantalo. Mayo de 2016 \$/Kg.
	Consumo intermedio		Consumo intermedio	
\$191.35	-0.58%	190.24	0.73%	191.63

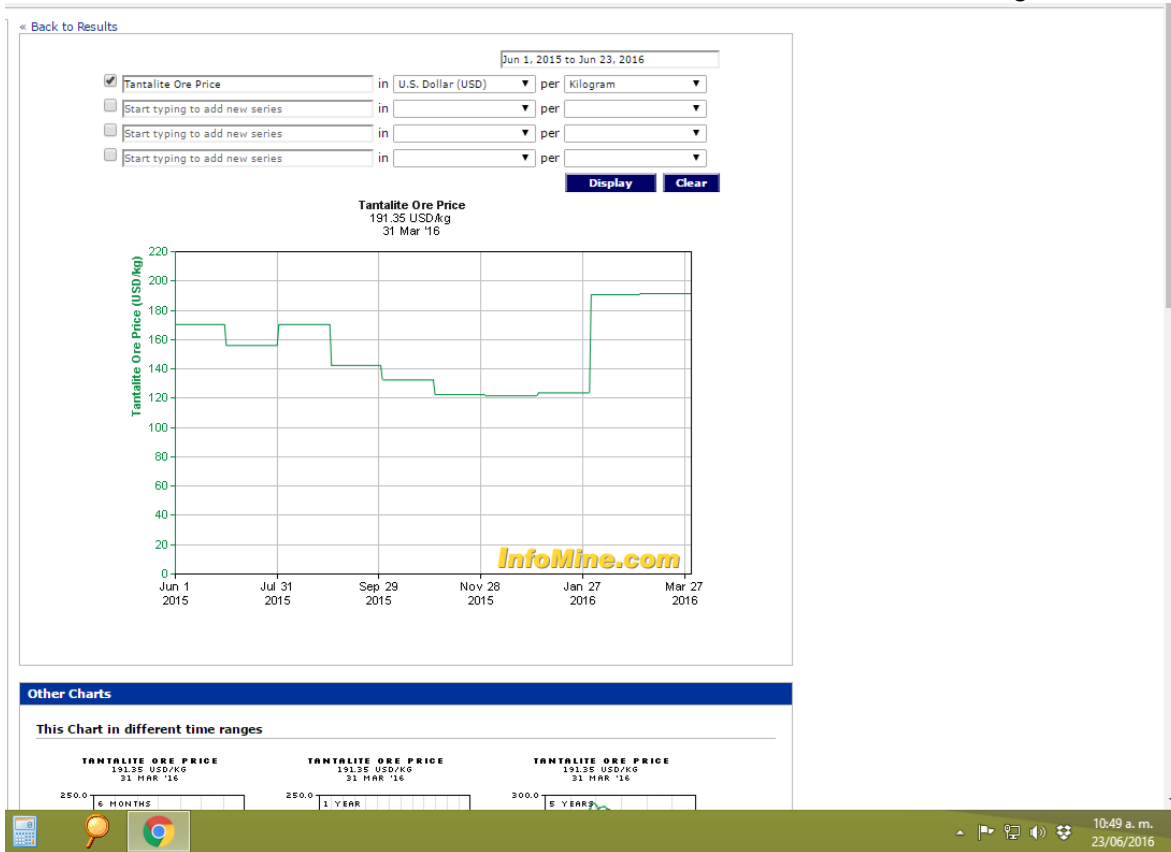
Fuente: DANE, cálculos UPME.

Precio Venta US/Kg	80%	5%	TRM	Valor regalía \$/Kg
191.07	152.86	7.64	3,040.47	23,238.27

Fuente: Infomine.

Unidad de medida	\$
kg	464,765.33

Fuente: Infomine, cálculos UPME.



El precio base de tantalio aumento un 43.35 % respecto al precio base de la resolución del II trimestre de 2016. Está asociado a un mayor valor promedio de precios alto del trimestre considerado, publicados por Infomine, de aproximadamente un 55.03%, compensado por la apreciación del peso de 7.54 %.

### 3.2.13 Antimonio

Precios	Precios bajos US\$/Ton	Previos altos US\$/Ton
Marzo	5,127.78	5,496.11
Abril	5,744.44	6,044.44
Mayo	6,268.75	6,587.50
Promedio Precios bajos y altos	5,713.66	6,042.68



Promedio precio trimestre	5,878.17
---------------------------	----------

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
5,878.17	4,702.54	235.13	3,040.47	714,895.44	714.90

Fuente: Metal Bulletin, Cálculos UPME.

Unidad de medida	\$
ton	14,297,908.90
kg	14,297.91

El precio base de Antimonio aumento un 2.56 % respecto al precio base de la resolución del II trimestre de 2016. Está asociado a un mayor valor promedio de precios altos y bajos del trimestre considerado, publicados por metal Bulletin, de aproximadamente un 10.93 %, compensado por la apreciación del peso de 7.54 %.

#### 4. Variación Trimestral.

GRUPO	PRODUCTO	Unidad de Medida	Precio Boca de Mina III Trimestre 2016 \$	Precio Boca de Mina II Trimestre 2016 \$	Var. %
MINERAL DE HIERRO	Mineral de Hierro	Ton.	29,940.91	30,108.35	-0.56%
METALES NO FERROSOS	Mineral de Cobre	Kg	11,760.89	12,001.05	-2.00%
	Mineral de Magnesio (Magnesita)	Ton.	144,443.76	145,251.53	-0.56%
	Mineral de Manganeso	Ton.	208,875.85	210,043.93	-0.56%
	Minerales de Titanio y sus concentrados (rutilo similares)	Kg	1,622.39	2,209.77	-26.58%

Minerales de Plomo y sus concentrados	Kg	4,256.61	4,488.48	-5.17%
Minerales de Zinc y sus concentrados	Kg	4,256.60	4,160.05	2.32%
Minerales de Estaño y sus concentrados	Kg	41,176.90	38,680.06	6.46%
Minerales de Cromo y sus concentrados	Kg	341.77	343.68	-0.56%
Minerales de Cobalto y sus concentrados	Kg	56,377.16	61,008.68	-7.59%
Minerales de Wolframio (Tungsteno ) y sus concentrados	Kg	56,155.60	59,983.49	-6.38%
Minerales de Molibdeno y sus concentrados	Kg	32,066.80	30,118.50	6.47%
Minerales de Niobio, Tantalio, Vanadio o Circonio y sus concentrados	Kg	464,765.33	324,224.85	43.35%
Minerales de Antimonio y sus concentrados	Kg	14,297.91	13,940.58	2.56%

Fuente: Cálculos UPME