

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 METÁLICOS PARA LA LIQUIDACION DE REGALÍAS III TRIMESTRE DE 2014.

ANTECEDENTES

Que el Decreto 4134 del 3 de noviembre de 2011 creó la Agencia Nacional de Minería - ANM -, como una agencia estatal de naturaleza especial, del sector descentralizado de la Rama Ejecutiva del Orden Nacional, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, técnica y financiera, adscrita al Ministerio de Minas y Energía, cuyo objeto es administrar integralmente los recursos minerales de propiedad del Estado.

Que los numerales 1 y 2 del artículo 4° del Decreto 4134 del 2011 establecieron que la Agencia Nacional de Minería- ANM ejercería las funciones de autoridad minera o concedente en el territorio nacional.

Que en el numeral 2 del artículo 5° del Decreto 4130 del 3 de noviembre de 2011 se reasignó a la Unidad de Planeación Minero Energética – UPME, entre otras, la función de “fijar los precios de los diferentes minerales para efectos de la liquidación de regalías”.

Que el artículo 15 de la Ley 1530 del 17 de mayo de 2012, “*Por la cual se regula la organización y el funcionamiento del Sistema General de Regalías*” estableció que la Agencia Nacional de Minería - ANM señalaría mediante actos administrativos de carácter general, los términos y condiciones para la determinación de los precios base de liquidación de las regalías y compensaciones producto de la extracción de los recursos naturales no renovables, sin perjuicio de lo pactado en los contratos vigentes a la fecha de promulgación de la misma ley.

Que es necesario definir de conformidad con la ley, los términos y condiciones que debe tener en cuenta la UPME para fijar los precios de liquidación de regalías y compensaciones para 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 2014.

GRUPO	PRODUCTO	Unidad de Medida	Precio Boca de Mina \$
MINERAL DE HIERRO	Mineral de Hierro	Ton.	27,769.1
METALES NO FERROSOS	Mineral de Cobre	Kg	10,558.2
	Mineral de Magnesio (Magnesita)	Ton.	133,966.4
	Mineral de Manganeso	Ton.	184,354.7

Minerales de Titanio y sus concentrados (rutilo similares)	Kg	1,589.3
Minerales de Plomo y sus concentrados	Kg	3,257.3
Minerales de Zinc y sus concentrados	Kg	3,187.3
Minerales de Estaño y sus concentrados	Kg	36,449.3
Minerales de Cromo y sus concentrados	Kg	309.4
Minerales de Cobalto y sus concentrados	Kg	47,176.6
Minerales de Wolframio (Tungsteno) y sus concentrados	Kg	87,458.4
Minerales de Molibdeno y sus concentrados	Kg	42,436.8
Minerales de Niobio, Tantalio, Vanadio o circonio y sus concentrados	Kg	234,440.6
Minerales de Antimonio y sus concentrados	Kg	15,097.3

Fuente: cálculos UPME.LME.Metal Bulletin.Infomine

3.1 Mineral de Hierro

IPP 2012	IPP 2013	IPP 2014
4.2%	-16.7%	6.0%
31,465.1	26,197.2	27,769.1

Fuente: UPME

La información del precio en boca de mina para el mineral de hierro es obtenido por el estudio realizado en la UPME denominado “**Estudio para el establecimiento de los precios de los minerales en boca de mina y cálculo de los costos unitarios de producción asociados a la industria minera**”, el cual determino para el año 2012 un precio en boca de mina par el mineral de hierro de \$ 30.186,7 tonelada. Dicho precio de acuerdo a al metodología establecida en la resolución No 0848 de 24-12-2013 emitida por la ANM se procedió a actualizar con el Índice de precios al productor a la fecha.

3.2 Metales No Ferrosos

GRUPO	PRODUCTO	Unidad de Medida	Precio Boca de Mina \$
METALES NO FERROSOS	Mineral de Cobre	Kg	10,558.2
	Mineral de Magnesio (Magnesita)	Ton.	133,966.4
	Mineral de Manganeso	Ton.	184,354.7
	Minerales de Titanio y sus concentrados (rutilo similares)	Kg	1,589.3
	Minerales de Plomo y sus concentrados	Kg	3,257.3
	Minerales de Zinc y sus concentrados	Kg	3,187.3
	Minerales de Estaño y sus concentrados	Kg	36,449.3
	Minerales de Cromo y sus concentrados	Kg	309.4
	Minerales de Cobalto y sus concentrados	Kg	47,176.6
	Minerales de Volframio (Tungsteno) y sus concentrados	Kg	87,458.4
	Minerales de Molibdeno y sus concentrados	Kg	42,436.8
	Minerales de Niobio, Tantalio, Vanadio o circonio y sus concentrados	Kg	234,440.6
	Minerales de Antimonio y sus concentrados	Kg	15,097.3

Fuente: Cálculos UPME.

La información por mineral es la siguiente:

3.2.1 Mineral de Cobre

Prices 2014	Low Price	High Price
MARZO	6,667.3	6,667.8
ABRIL	6,669.7	6,670.8
MAYO	6,882.5	6,883.9

Fuente: Metal Bulletin

Tonelada \$ 10,558,167.2
Kg \$ 10,558.2

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
6,740.3	5,392.3	269.6	1,958.0	527,908.4	527.9

Fuente: Cálculos UPME

3.2.2 Mineral de Magnesio

Precio base sustentado en costos de producción Magnesios Bolivalle		
	Precio base Magnesio	IPP 2014
ton	126,383.0	\$133,966.39

Fuente: Cálculos UPME

La información del precio en boca de mina para el magnesio es obtenida por la estructura de costos de la empresa Magnesios Bolivalle, productora de dicho mineral y actualizada por el IPP a la fecha.

3.2.3 Mineral de Manganeseo

IPP 2013	IPP 2014
	6.0%
173,919.0	184,354.7

Fuente: Cálculos UPME

El precio base de mineral de manganeseo es determinado por un estudio realizado en la UPME y actualizado por el IPP

3.2.4 Titanio

Prices 2014	Low Price	High Price
MARZO	950.0	1,100.0
ABRIL	930.0	1,080.0
MAYO	938.9	1,088.9

Fuente: Metal Bulletin

ton \$ 1,589,334.5
kg \$ 1,589.3

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
1,014.6	811.7	40.6	1,958.0	79,466.7	79.5

Fuente: Cálculos UPME

3.2.5 Plomo

Prices 2014	Low Price	High Price
MARZO	2,056.0	2,056.0
ABRIL	2,085.6	2,085.6
MAYO	2,096.7	2,096.7

Fuente: Metal Bulletin

Ton
Kg \$ 3,257,257.3
 \$ 3,257.3

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
2,079.4	1,663.5	83.2	1,958.0	162,862.9	162.9

Fuente: Cálculos UPME

3.2.6 Zinc

Prices 2014	Low Price	High Price
MARZO	2,013.7	2,014.4
ABRIL	2,030.0	2,030.6
MAYO	2,059.7	2,060.3

Fuente: Metal Bulletin

ton \$ 3,187,326.6

kg \$ 3,187.3

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
2,034.8	1,627.8	81.4	1,958.0	159,366.3	159.4

Fuente: Cálculos UPME

3.2.7 Estaño

Prices 2014	Low Price	High Price
MARZO	23,086.4	23,098.3
ABRIL	23,404.0	23,421.8
MAYO	23,291.0	23,313.8

Fuente: Metal Bulletin

ton \$ 36,449,318.0

kg \$ 36,449.3

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
23,269.2	18,615.4	930.8	1,958.0	1,822,465.9	1,822.5

Fuente: Cálculos UPME

3.2.8 Cromo

Tonelada

IPP 2012	IPP 2013	IPP 2014
4.2%	-16.7%	6.0%
350,622.5	291,920.9	309,437.1

Fuente: UPME

Kg \$ 309.4

El precio base de cromo es determinado por un estudio realizado en la UPME y actualizado por el IPP

3.2.9 Cobalto

Prices 2014	Low Price	High Price
MARZO	30,526.2	30,526.2
ABRIL	29,796.3	29,796.3
MAYO	30,030.0	30,030.0

Fuente: Metal Bulletin

ton \$47,176,573.3

kg \$47,176.6

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
30,117.5	24,094.0	1,204.7	1,958.0	2,358,828.7	2,358.8

Fuente: Cálculos UPME

3.2.10 Tungsteno

Prices 2014	CASH SELER
MARZO	\$46.50
ABRIL	\$45.00
MAYO	\$42.50

Fuente: Infomine

Mineral	kg	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	5%
Tungsteno	44.7	1,958.0	87,458.4	4,372.9

Fuente: Cálculos UPME

3.2.11 Molibdeno

Prices 2014	CASH SELER
MARZO	\$22,952.38
ABRIL	\$27,137.50
MAYO	\$31,185.00

Fuente: LME

ton \$42,436,821.1
kg \$42,436.8

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
27,091.6	21,673.3	1,083.7	1,958.0	2,121,841.1	2,121.8

Fuente: Cálculos UPME

3.2.12 Tantalio

Prices 2014	CASH SELER
MARZO	\$170.00
ABRIL	\$187.00
MAYO	\$92.00

Fuente: Infomine

Kg \$234,440.6

US/Kg	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Kg
149.7	119.7	6.0	1,958.0	11,722.0

Fuente: Cálculos UPME

3.2.13 Antimonio

Prices 2014	Low Price	High Price
MARZO	9,625.0	9,881.3
ABRIL	9,433.3	9,722.2
MAYO	9,433.3	9,733.3

Fuente: Metal Bulletin

Ton	\$15,097,263.0
kg	\$15,097.3

Fuente: Cálculos UPME

Tonelada US/Ton	80%	5%	TRM	Precio Boca Mina \$/Ton	Precio Boca Mina \$/Kg
9,638.1	7,710.5	385.5	1,958.0	754,863.2	754.9