



UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA - UPME

**RESOLUCIÓN No. 000822 de 2023**



28-12-2023

**Radicado ORFEO: 20231140008225**

Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

**EL DIRECTOR GENERAL (E) DE LA UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA  
- UPME**

En ejercicio de sus facultades legales, y especialmente las conferidas por el artículo 9 del Decreto 2121 de 2013, el artículo 4 de la Resolución 40749 de 2023

**C O N S I D E R A N D O:**

Que el artículo 334 de la Constitución Política establece que *“la dirección general de la economía estará a cargo del Estado. Este intervendrá, por mandato de la ley, en la explotación de los recursos naturales, en el uso del suelo, en la producción, distribución, utilización y consumo de los bienes, y en los servicios públicos y privados, para racionalizar la economía con el fin de conseguir en el plano nacional y territorial, en un marco de sostenibilidad fiscal, el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, la distribución equitativa de las oportunidades y los beneficios del desarrollo y la preservación de un ambiente sano. Dicho marco de sostenibilidad fiscal deberá fungir como instrumento para alcanzar de manera progresiva los objetivos del Estado Social de Derecho. En cualquier caso, el gasto público social será prioritario”*.

Que el artículo 360 de la Constitución Política establece que *“la explotación de un recurso natural no renovable causará, a favor del Estado, una contraprestación económica a título de regalía, sin perjuicio de cualquier otro derecho o compensación que se pacte. La ley determinará las condiciones para la explotación de los recursos naturales no renovables”*. Así mismo, la norma dispone que *“mediante otra ley, a iniciativa del Gobierno, la ley determinará la distribución, objetivos, fines, administración, ejecución, control, el uso eficiente y la destinación de los ingresos provenientes de la explotación de los recursos naturales no renovables precisando las condiciones de participación de sus beneficiarios. Este conjunto de ingresos, asignaciones, órganos, procedimientos y regulaciones constituye el Sistema General de Regalías”*.

Que el artículo 227 de la Ley 685 de 2001 *“Por la cual se expide el Código de Minas y se dictan otras disposiciones”* establece que *“de conformidad con los artículos 58, 332 y 360 de la Constitución Política, toda explotación de recursos naturales no renovables de propiedad estatal genera una regalía como contraprestación obligatoria. Esta consiste en un porcentaje, fijo o progresivo, del producto bruto explotado objeto del título minero y sus subproductos, calculado o medido al borde o en boca de mina, pagadero en dinero o en especie. También causará regalía la captación de minerales provenientes de medios o fuentes naturales que técnicamente se consideren minas”*.

Que el artículo 339 de la Ley 685 de 2001 declaró *“de utilidad pública la obtención, organización y divulgación de información relativa a la riqueza del subsuelo, la oferta y estado de los recursos mineros y la industria minera en general. En consecuencia, los concesionarios de títulos mineros o propietarios de minas, están obligados a recopilar y suministrar, sin costo alguno, tal información a solicitud de la autoridad minera”*.



**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

Que el artículo 16 de la Ley 141 de 1994 *“Por la cual se crean el Fondo Nacional de Regalías, la Comisión Nacional de Regalías, se regula el derecho del Estado a percibir regalías por la explotación de recursos naturales no renovables, se establecen las reglas para su liquidación y distribución y se dictan otras disposiciones”*, modificado por el artículo 16 de la Ley 756 de 2002, en concordancia con el artículo 227 de la Ley 685 de 2001, determina que las regalías por la explotación de recursos naturales no renovables de propiedad del Estado se aplican sobre el valor de la producción en boca o borde de mina o pozo.

Que el párrafo del artículo 22 de la Ley 141 del 1994 señala que *“el recaudo de las regalías para la explotación de carbón y calizas destinadas al consumo de termoeléctricas, a industrias cementeras y a industrias del hierro estará a cargo de éstas de acuerdo al precio que para el efecto fije a estos minerales el Ministerio de Minas y Energía, teniendo en cuenta el costo promedio de la explotación y transporte”*.

Que mediante el Decreto 4134 de 2011 se 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 en el artículo 4° del Decreto 4134 del 2011 se establecen las funciones de la Agencia Nacional de Minería – ANM. Entre dichas funciones, la norma en cita establece que a la ANM le corresponde *“ejercer las funciones de autoridad minera o concedente en el territorio nacional”; “administrar los recursos minerales del Estado y conceder derechos para su exploración y explotación” y “promover, celebrar, administrar y hacer seguimiento a los contratos de concesión y demás títulos mineros para la exploración y explotación de minerales de propiedad del Estado cuando le sea delegada esta función por el Ministerio de Minas y Energía de conformidad con la ley”*.

Que mediante el numeral 2° del artículo 5° del Decreto 4130 de 2011 se reasignó a la Unidad de Planeación Minero Energética – UPME la función de *“fijar los precios de los diferentes minerales para efectos de la liquidación de regalías (...)”*.

Que, del mismo modo, los artículos 4 numeral 22 y 9 numeral 19, del Decreto 2121 de 2023, otorgan a la UPME la función de: *“... fijar los precios de los diferentes minerales para efectos de la liquidación de regalías...”*

Que mediante la Resolución No. 887 de 26 diciembre de 2014 *“Por la cual se establecen los términos y condiciones para la determinación de los precios base de liquidación de las regalías y compensaciones por la explotación de carbón”*, la Agencia Nacional de Minería – ANM derogó la Resolución No. 885 de diciembre 24 del 2013, estableciendo los términos y condiciones que están vigentes a la fecha para la determinación precios base de liquidación de las regalías y compensaciones por la explotación de carbón. Lo anterior, en aplicación del artículo 15 de la Ley 1530 de 2012.

Que la Ley 2056 de 2020 *“Por la cual se regula la organización y el funcionamiento del sistema general de regalías”* entra a regir a partir del 1° de enero de 2021, teniendo en cuenta lo dispuesto en su artículo 211. Dicha norma deroga de forma expresa la Ley 1530 de 2012 *“Por la cual se regula la organización y el funcionamiento del Sistema General de Regalías”*, con excepción de los artículos del 106 al 126 y 128, para efectos de la transitoriedad de los procedimientos administrativos a que se refieren los artículos 199 y 200 la Ley 2056 de 2020 y los artículos 2 y 5 del Decreto Ley 1534 de 2017.

Que el artículo 18 de la Ley 2056 de 2020 establece que *“se entiende por liquidación el resultado de la aplicación de las variables técnicas asociadas con la producción y comercialización de hidrocarburos y minerales en un periodo determinado, tales como volúmenes de producción, precios base de liquidación, tasa de cambio representativa del mercado y porcentajes de participación de regalía por recurso natural no renovable, en las condiciones establecidas en la ley y en los contratos. Todo el volumen producido en un*

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

*campo de hidrocarburos sobre el cual se hayan acometido inversiones adicionales encaminadas a aumentar el factor de recobro de los yacimientos existentes será considerado incremental. El Ministerio de Minas y Energía, la Agencia Nacional de Hidrocarburos y la Agencia Nacional de Minería, serán las máximas autoridades para determinar y ejecutar los procedimientos y plazos de liquidación según el recurso natural no renovable de que se trate. Las regalías se causan al momento en que se extrae el recurso natural no renovable, es decir, en boca de pozo, en boca de mina y en borde de mina”.*

Que el artículo 19 de la Ley 2056 de 2020 otorga la competencia a la Agencia Nacional de Minería a efectos de establecer la metodología para la fijación del precio base de liquidación y pago de las regalías y compensaciones, y específicamente establece que *“con el fin de mantener la equidad y el equilibrio económico en la fijación de los términos y condiciones para la explotación de los recursos naturales no renovables, y en concordancia con los Artículos 334 y 360 de la Constitución Política de Colombia, la metodología para la fijación del precio base de liquidación y pago de las regalías y compensaciones la establecerá la Agencia Nacional de Hidrocarburos y la Agencia Nacional de Minería o quienes hagan sus veces, mediante actos administrativos de carácter general, tomando como base un precio internacional de referencia, sin perjuicio de lo pactado en los contratos vigentes a la fecha de promulgación de la presente Ley”.*

Que el párrafo primero del artículo 19 de la Ley 2056 de 2020 establece que *“para la metodología para la fijación del precio base de liquidación y pago de las regalías y compensaciones de minerales, se deberá tener en cuenta, la relación entre producto exportado y de consumo nacional, el precio nacional o el precio internacional de referencia según aplique; deduciendo los costos de transporte, manejo y comercialización, según corresponda, con el objeto de establecer la definición técnicamente apropiada para llegar a los precios en borde o boca de mina. El precio base de liquidación de las regalías de los minerales de exportación podrá ser inferior al del precio base de liquidación de regalías del mismo mineral de consumo interno si, al aplicar la metodología para la fijación del precio base de liquidación y pago de regalías, así resultare como consecuencia de las condiciones de mercado del periodo en que deba aplicarse”.*

Que la metodología definida por la Agencia Nacional de Minería – ANM, para la determinación de los precios base de liquidación de regalías y compensaciones para la explotación de Carbón, contenida en la Resolución ANM 887 de 2014, conserva plenos efectos para la fijación de los precios, con excepción de lo relacionado con el párrafo primero del artículo 19 de la Ley 2056 de 2020.

Que para la determinación de los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, se deben observar los términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 887 de 2014, expedida por la Agencia Nacional de Minería – ANM, así como lo dispuesto en el artículo 19 de la Ley 2056 de 2020.

Que el artículo 4 de la Resolución No. 887 de 26 diciembre de 2014, estableció que la periodicidad de la determinación de los precios base de liquidación de regalías y compensaciones generadas por la explotación de carbón será trimestral, y se publicarán cuatro (4) resoluciones de precios al año, las cuales deben señalar el periodo de aplicación con las respectivas fechas inicial y final del trimestre durante el cual rigen dichos precios, es decir, desde el primero al último día del trimestre calendario, para su aplicación.

Que la Subdirección de Minería de la UPME realizó el cálculo del precio base en la forma y términos señalados en las precitadas Resoluciones de la ANM y mediante memorando interno No. 20231400053833, remitió los *“Soportes Técnicos de Carbón, Níquel y Minerales Metálicos.”*, el cual corresponde al Anexo No. 1 de esta resolución.

Que en cumplimiento de la Resolución UPME No. 087 de 2021, mediante la Circular Externa No. 00094 de 2023, la Unidad de Planeación Minero Energética – UPME publicó en su página web el proyecto de resolución invitando a los interesados y al público en general a



**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

remitir sus comentarios hasta el 27 de diciembre de 2023. Vencido este plazo, no se recibieron observaciones.

Que, sin perjuicio de lo anterior, durante la etapa de consulta se recibió información extemporánea de la empresa ENKA, con radicado 20231110263452, la cual, al ser incluida en el ejercicio de cálculo del precio base del Carbón Térmico de Consumo Interno, generó cambio en dicho precio.

Que, por lo anterior, la Subdirección de Minería de la UPME, mediante memorando interno No. 20231400059263 del 28 de diciembre de 2023, remitió la actualización del “Soporte Técnico de Carbón”, el cual corresponde al Anexo No. 1 de esta resolución.

Que, de acuerdo con lo anterior, los precios establecidos en la presente Resolución son base para liquidar exclusivamente los montos de regalías y no deben considerarse como referentes para transacciones de mercado entre particulares.

Que, en mérito de lo expuesto,

### RESUELVE:

**Artículo Primero. Precios base.** Los precios base para la liquidación de regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre del año 2024, son:

PRECIOS EN BOCA MINA BASE PARA LA LIQUIDACION DE REGALIAS			
Pesos Corrientes			
MINERAL	Unidad de medida	Precio base \$	
<b>Carbón Térmico de Consumo Interno</b>			
Consumo Interno	t	305.091,55	
<b>Carbón Metalúrgico de Consumo Interno</b>			
Consumo interno	t	553.099,22	
<b>Carbón Antracita de Consumo Interno</b>			
Consumo interno	t	754.955,09	
<b>Carbón de Exportación</b>			
<b>Productores Zona Costa Norte</b>			
Térmico de La Guajira	t	404.208,67	
Térmico del Cesar	Sector el Descanso	t	372.414,60
	Sector de la Loma y el Boquerón	t	372.668,95
	Sector de la Jagua de Ibirico	t	459.276,01
<b>Productores Santander</b>			
Térmico	t	370.429,83	
Metalúrgico	t	693.240,28	
Antracitas	t	793.073,68	
<b>Productores Norte de Santander</b>			
Térmico	t	390.979,11	
Metalúrgico	t	730.899,13	
Antracitas	t	771.665,67	
<b>Productores Zona Interior</b>			
Térmico	t	350.883,04	
Metalúrgico	t	723.385,83	
Antracitas	t	722.745,18	

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

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

**Artículo Segundo. Excepción precio base.** Se exceptúan de la aplicación de los precios base establecidos en la presente Resolución, los precios determinados en los contratos vigentes a la fecha de la promulgación de la Ley 141 de 1994.

**Artículo Tercero. Soporte técnico.** El soporte técnico de la presente resolución, el cual forma parte integral de la misma, es el documento “*SOPORTE TÉCNICO DE LA RESOLUCIÓN POR LA CUAL SE DETERMINAN LOS PRECIOS BASE DE CARBÓN PARA LA LIQUIDACION DE REGALÍAS I TRIMESTRE DE 2024.*”, correspondiente al Anexo 1.

**Artículo Cuarto. Periodo de Aplicación.** La presente resolución aplica para la liquidación de los minerales aquí relacionados, que sean explotados entre el primero (1º) de enero y el treinta y uno (31) de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

**Artículo Quinto. Publicación.** Publíquese en el Diario Oficial y en la página web de la Unidad de Planeación Minero Energética -UPME.

**PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE,**

Dada en Bogotá, D.C., a 28-12-2023



Juan Carlos Bedoya  
Ceballos  
Director General  
Encargado  
Dirección General

Elaboró: YENNY CAROLINA BARRERA RODRÍGUEZ

Revisó: Juan Carlos Bedoya Ceballos, OLGA TATIANA ARAQUE MENDOZA, JORGE FERNANDO FORERO CASTAÑEDA, PAULA JOHANNA RUIZ QUINTANA

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

#### ANEXO 1

**SOPORTE TÉCNICO DE LA RESOLUCIÓN POR LA CUAL SE DETERMINAN LOS PRECIOS BASE DE CARBÓN PARA LA LIQUIDACIÓN DE REGALÍAS APLICABLES AL PRIMER TRIMESTRE DE 2024.**

**ESTIMACIÓN DE PRECIO BASE PARA LA LIQUIDACIÓN DE LAS REGALÍAS DE CARBÓN - METODOLOGÍAS PARA ESTABLECER EL PRECIO BASE PARA LIQUIDACIÓN DE REGALÍAS Y COMPENSACIONES DEL CARBÓN**

El precio base para la liquidación de las regalías de carbón se establece en esta resolución en forma discriminada así:

1. Carbón térmico de consumo interno 2. Carbón metalúrgico consumo interno.3. Carbón antracita consumo interno 4. Carbón térmico de exportación 5. Carbón metalúrgico de exportación y 6. Carbón antracita de exportación.

#### 1. Carbón Térmico de consumo interno.

Metodología establecida en la Resolución 887 del 26-12-2014 emitida por la Agencia Nacional de Minería, en adelante ANM:

**“PRECIO BASE PARA LA LIQUIDACIÓN DEL CARBÓN TÉRMICO DE CONSUMO INTERNO.** El precio base para la liquidación de regalías del carbón térmico de consumo interno se calculará mediante precios promedios ponderados por volumen de la información suministrada de una muestra de industrias térmicas, cementeras, papeleras o grandes consumidores que adquieran el carbón térmico en el mercado interno, descontando los costos promedios ponderados correspondientes a transporte entre boca de mina y centros de consumo y los costos de manejo.”<sup>1</sup>

El periodo considerado para la toma, análisis y aplicación de la Resolución No 0887 del 26-12-2014 de la ANM es desde el 1 de abril hasta el 30 de septiembre de 2023, de acuerdo con los criterios y condiciones establecidos en el capítulo II de la citada resolución.

Las fuentes consultadas que nos suministraron información para el presente cálculo fueron las diferentes empresas consumidoras de carbón térmico a nivel interno como: Enel Emgesa, Gensa, Termotasajero, Gecelca, Compañía Eléctrica de Sochagota CES, Propal Carvajal, Smurfit Cartón de Colombia, Argos, Holcim, Cemex, Cartón de Colombia, Fabricato, Brinsa, ENKA y Gremios como Asocarbor en Norte Santander.

Los resultados de la información suministrada son:

**Periodo comprendido desde el 01-04-2023 hasta el 30-09-2023.**

EMPRESA	VOLUMEN t.	VALOR PUESTO PLANTA \$/t.	COSTO TRANSPORTE \$/t.	MANEJO \$/t.	PRCK \$/t.
Empresa 1	447.890,19	370.096,07	9.238,74	9.451,17	351.406,16
Empresa 2	175.788,80	462.663,06	45.888,90	9.451,17	407.322,98
Empresa 3	602.340,20	347.117,84	69.054,44	9.451,17	268.612,23
Empresa 4	198.571,24	342.934,44	18.531,69	9.451,17	314.951,59
Empresa 5	190.856,41	323.015,42	19.974,77	9.451,17	293.589,49
Empresa 6	342.181,00	363.978,86	132.550,93	9.451,17	221.976,76
Empresa 7	361.969,61	368.771,03	77.864,31	9.451,17	281.455,55
Empresa 8	68.339,16	382.499,64	4.642,06	9.451,17	368.406,41
Empresa 9	119.632,70	462.000,45	56.845,72	9.202,60	395.952,13
Empresa 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Empresa 11	34.880,34	767.045,35	29.418,58	9.451,17	728.175,61
Empresa 12	29.317,39	127.025,50	36.607,93	9.451,17	80.966,40
Empresa 13	31.979,36	334.811,58	20.559,66	9.451,17	304.800,75
Empresa 14	39.091,32	275.209,64	32.166,85	11.700,00	231.342,79

<sup>1</sup> Resolución No 887 de 2014. Capítulo II Numeral 3.

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

<b>TOTAL</b>	<b>2.642.837,72</b>	<b>369.794,83</b>	<b>55.230,10</b>	<b>9.473,18</b>	<b>305.091,55</b>
--------------	---------------------	-------------------	------------------	-----------------	-------------------

Fuente; Empresas citadas.

Acorde a la metodología establecida, se procede a establecer el precio base para el carbón térmico de consumo interno para el I trimestre de 2024 así:

<b>Carbón</b>	<b>Resolución aplica I trimestre de 2024 \$/t.</b>
Consumo Interno	305.091,55

Fuente: Cálculos UPME.

La variación trimestral del precio en boca de mina presentado para el I trimestre de 2024 es:

<b>Tipo de Carbón</b>	<b>Propuesta I trimestre 2024 \$/t.</b>	<b>Precio en boca de mina Resolución No 682 del 29 de septiembre de 2023 \$/t</b>	<b>Variación %</b>
Consumo Interno	305.091,55	327.203,28	-6,76%

Fuente: Cálculos UPME

El precio base para liquidar regalías de carbón térmico de consumo interno disminuyó el 6,76 % respecto al trimestre inmediatamente anterior. Las principales características que determinan dicha variación son:

<b>Periodo</b>	<b>Precio Base \$/t</b>	<b>Valor puesto en planta \$/t</b>	<b>Deducibles de Transporte \$/t</b>	<b>Deducible de Manejo \$/t</b>	<b>Total Deducibles \$/t</b>	<b>Toneladas</b>	<b>Número de empresas que reportan información</b>
I Trimestre 2024	305.091,55	369.794,83	55.230,10	9.473,18	64.703,28	2.642.837,72	13,00
IV Trimestre 2023	327.203,28	398.150,64	61.663,86	9.283,50	70.947,36	2.218.541,15	14,00
<b>Diferencia</b>	<b>-22.111,73</b>	<b>-28.355,81</b>	<b>-6.433,76</b>	<b>189,68</b>	<b>-6.244,08</b>	<b>424.296,57</b>	<b>-1,00</b>
<b>Variación</b>	<b>-6,76%</b>	<b>-7,12%</b>	<b>-10,43%</b>	<b>2,04%</b>	<b>-8,80%</b>	<b>19,13%</b>	

Fuente: Cálculos UPME

## 2. Carbón Metalúrgico de Consumo Interno.

Metodología establecida en la resolución 0887 de 26-12-2014 emitida por la ANM:

**“PRECIO BASE PARA LA LIQUIDACIÓN DEL CARBÓN METALÚRGICO O ANTRACITAS DE CONSUMO INTERNO.** En el caso del precio de carbón metalúrgico o antracitas para consumo interno se tomará la información accesible del precio de compra de empresas dedicadas a la coquización del carbón o comercializadoras del mismo. El precio base final aplicable a la liquidación de regalías de carbón metalúrgico o antracitas para consumo nacional, será el que resulte del promedio ponderado por volumen entre: a) la información suministrada por las empresas mencionadas descontando los costos de transporte interno y b) el obtenido de la información para carbón metalúrgico o antracitas de exportación indicado en el numeral 2, del artículo 10° del Capítulo II, según el tipo de carbón, para el mismo periodo, aplicando la siguiente fórmula.

$$Plm = \frac{((Plmi - Tki - Mi) * Vmi)}{(Vm + Vmexp)} + \frac{(((PPk - TMPk) * TRMi) * Vmexp)}{(Vm + Vmexp)}$$

La fórmula anterior aplicará para las antracitas o para el carbón metalúrgico de forma independiente, para cada uno de los dos tipos de carbón.

Dónde:

**Plm:** Precio base de consumo interno de carbón metalúrgico o antracitas.

**Plmi:** Precio de venta interno.

**Tki:** Corresponde a los costos de transportes internos del mes i

**Mi:** Corresponde a los costos de manejo promedios del mes i.

**i:** Corresponde al mes de la observación

**m:** Carbón metalúrgico o antracitas



**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

**Vmi:** Volumen de carbón metalúrgico o antracitas de ventas locales del mes que se liquida.

**Vmexp:** Volumen de carbón metalúrgico o antracitas de exportación del mes que se liquida.

**PPk:** Es el Precio FOB promedio ponderado en puertos colombianos para carbón de exportación (PP), expresado en dólares americanos por tonelada (US\$/ton).

**TMPk:** Equivale a los costos de transporte y manejo incluyendo los costos portuarios para cada zona k, tomados desde el borde o boca de mina hasta el puerto colombiano, expresados en dólares americanos por tonelada (US\$/ton).

**TRMi:** Corresponde a la tasa representativa del mercado promedio del mes i, tomando para ello la publicación que expida el Banco de la República para cada uno de los días calendario del mes de liquidación.<sup>2</sup>

Los resultados de la información suministrada a la UPME y ajustada a la metodología establecida, determina los siguientes valores:

Periodo comprendido entre el 01-04-2023 hasta el 30-09-2023.

EMPRESA	VOLUMEN t.	VALOR PUESTO PLANTA \$/t.	COSTO TRANSPORTE \$/t.	MANEJO \$/t.	PRCK \$/t.
Empresa 1	705.855,00	468.677,38	22.822,68	19.599,07	426.255,62
Empresa 2	255.815,81	537.137,90	2.662,25	9.451,17	525.024,49
Empresa 3	52.821,72	471.061,38	29.578,62	13.242,94	428.239,83
Empresa 4	133.212,39	553.448,31	40.114,26	13.242,94	500.091,12
Empresa 5	370.178,44	512.419,69	19.196,42	9.451,17	483.772,10
Empresa 6	213.401,06	466.758,92	13.364,03	9.451,17	443.943,72
Empresa 7	205.004,28	572.887,34	16.922,88	10.800,00	545.164,46
Empresa 8	46.981,77	506.011,56	15.393,16	9.451,17	481.167,23
<b>TOTAL</b>	<b>1.983.270,47</b>	<b>502.879,63</b>	<b>19.083,18</b>	<b>13.557,95</b>	<b>470.238,50</b>

Fuente: Carbones Andinos, Carbocoque, Milpa, Minas Paz del Rio compras y producción, Coquecol, Camco y Asocarboron.

El promedio ponderado por volumen entre el precio de consumo interno y el de carbón de exportación para el periodo determinado, establece los siguientes resultados para determinar el precio base de carbón metalúrgico de consumo interno:

REGIÓN	VOLUMEN t.	%	Precio Boca Mina \$/t.	P.P. \$/t
Nacional exportado	960.388,80	32,63%	724.212,46	236.279,23
Nacional consumo interno	1.983.270,47	67,37%	470.238,50	316.820,00
<b>Total</b>	<b>2.943.659,27</b>	<b>100,0%</b>		<b>553.099,22</b>

Fuente: DIAN-DANE, Argusmedia, Banco de la República, Carbones Andinos, Coquecol, Milpa, Carbocoque, Minas Paz del Rio, Camco, y Asocarboron, Superintendencia Financiera, SICE, Empresarios Mineros, C.I., Superintendencia de Transporte.

Precio base para liquidar regalías de carbón metalúrgico de consumo interno en el I trimestre de 2024 es:

Carbón Metalúrgico	Resolución aplica I trimestre de 2024 \$/t.
Consumo Interno	553.099,22

Fuente: Cálculos UPME

La variación respecto al precio base para liquidar regalías de carbón metalúrgico del I trimestre de 2024 con relación al IV Trimestre de 2023 es:

Carbón Metalúrgico	Resolución aplica I trimestre de 2024 \$/t.	Precio en boca de mina Resolución No 682 de 29-09-2023 \$/t	Variación %
Consumo Interno	553.099,22	725.980,34	-23,81%

Fuente: Cálculos UPME

### 3. Carbón Antracita de consumo Interno.

<sup>2</sup> Resolución No 887 de 2014. Capítulo II Numeral 4.



**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

Metodología establecida en la Resolución 0887 de 26-12-2014 emitida por la ANM:

**“PRECIO BASE PARA LA LIQUIDACIÓN DEL CARBÓN METALÚRGICO O ANTRACITAS DE CONSUMO INTERNO.** En el caso del precio de carbón metalúrgico o antracitas para consumo interno se tomará la información accesible del precio de compra de empresas dedicadas a la coquización del carbón o comercializadoras del mismo. El precio base final aplicable a la liquidación de regalías de carbón metalúrgico o antracitas para consumo nacional, será el que resulte del promedio ponderado por volumen entre: a) la información suministrada por las empresas mencionadas descontando los costos de transporte interno y b) el obtenido de la información para carbón metalúrgico o antracitas de exportación indicado en el numeral 2, del artículo 10° del Capítulo II, según el tipo de carbón, para el mismo periodo.

$$P_{lm} = \frac{((P_{lmi} - T_{ki} - M_i) * V_{mi})}{(V_m + V_{mexp})} + \frac{(((P_{Pk} - T_{MPk}) * TR_{Mi}) * V_{mexp})}{(V_m + V_{mexp})}$$

La fórmula anterior aplicará para las antracitas o para el carbón metalúrgico de forma independiente, para cada uno de los dos tipos de carbón.”

De la misma manera, el precio base de liquidación para la antracita de exportación se determinó con base en los datos de comercio exterior del DANE, para la partida 2701110000 - Carbón antracita en bruto / Antracitas, para el período 01-04-2023 hasta el 30-09-2023 así:

El volumen de exportaciones de carbón antracita fueron del orden de 97.688,76 toneladas con un valor FOB dólares de \$ US 21.245.825,69.

El precio base para liquidar regalías de Antracita se actualizo ajustándolo por los diferentes puertos de exportación así:

SUM de Toneladas	Aduana Exp					
Departamento Exp Origen	BARRANQUILL A	Buenaventura	CARTAGEN A	Ipiales	Santa Marta	Suma total
BOGOTÁ, D.C.	3.000,00			16,00		3.016,00
BOYACÁ	29.948,50					29.948,50
CUNDINAMARCA		300,08	110,00	68,10		478,18
NORTE DE SANTANDER	64.078,08					64.078,08
SANTANDER					168,00	168,00
<b>Suma total</b>	<b>97.026,58</b>	<b>300,08</b>	<b>110,00</b>	<b>84,10</b>	<b>168,00</b>	<b>97.688,76</b>

Fuente: DIAN DANE

Los criterios y condiciones emitidos en la Resolución No 887 de 26-12-2014 emitida por la ANM, establecen que el precio FOB es:

- **FOB<sub>ai</sub>** = Precio de carbón antracita de exportación en puertos colombianos del mes i, Ajustándonos a las características del precio FOB (Free On Board) libre a bordo, “Este término puede ser utilizado solo para el transporte por mar o por vías navegables interiores”<sup>3</sup>.
- La metodología para determinar precios base de antracita, determina que se parte de un precio FOB, descontando los costos de transporte, manejo y puerto. Por tal razón, se determina el precio FOB Us/t y se realizan los descuentos asociados así:

Los resultados fueron los siguientes:

DEDUCIBLES INTERIOR				
INTERIOR	TONELADAS	PUERTO	COSTO DE TRANSPORTE	COSTO DE PUERTO
CUNDINAMARCA	3.084,10	BARRANQUILLA	32,04	8,80
CUNDINAMARCA	300,08	Buenaventura	27,94	12,00
CUNDINAMARCA	110,00	CARTAGENA	32,27	6,20
BOYACÁ	29.948,50	BARRANQUILLA	36,44	8,80
<b>TOTAL</b>	<b>33.442,68</b>		<b>35,94424272</b>	<b>8,820161922</b>

<sup>3</sup> <http://www.businesscol.com/comex/incoterms.htm>

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

DEDUCIBLES NORTE DE SANTANDER				
NORTE DE SANTANDER	TONELADAS	PUERTO	COSTO DE TRANSPORTE	COSTO DE PUERTO
NORTE DE SANTANDER	64.078,08	BARRANQUILLA	24,42	8,80
<b>TOTAL</b>				

DEDUCIBLES SANTANDER				
SANTANDER	TONELADAS	PUERTO	COSTO DE TRANSPORTE	COSTO DE PUERTO
SANTANDER	168,00	Santa Marta	19,17	9,00

Fuente: DIAN-DANE, SICE, Empresas Mineras, Cálculos UPME

El precio base del carbón antracita por zona o región determina lo siguiente:

Zona/ región	FOB Us/t	Costos deducibles US\$/ t	PRCK US\$/ t	Zona/ región	TRM	PRCK \$ / t
Zona de Interior	217,48	46,99	170,49	Interior	4.239,21	722.745,18
Norte de Santander	217,48	35,45	182,03	Norte de Santander	4.239,21	771.665,67
Santander	217,48	30,40	187,08	Santander	4.239,21	793.073,68

Fuente: DIAN-DANE, SICE, Banco de la Republica, Empresas Mineras, Cálculos UPME

El precio de consumo interno resulta de ponderar los resultados determinados a nivel nacional así:

PRECIO NACIONAL								
Precio Antracita	Resolución actual \$/t.	Volumen	Participación	PP	Transporte PP	Puerto PP	Manejo PP	Total deducciones
Zona de Interior	722.745,18	33.442,68	34,23%	247.423,94	35,94	8,82	2,23	<b>46,99</b>
Norte de Santander	771.665,67	64.078,08	65,59%	506.167,26	24,42	8,80	2,23	<b>35,45</b>
Santander	793.073,68	168,00	0,17%	1.363,89	19,17	9,00	2,23	<b>30,40</b>
<b>TOTAL</b>		<b>97.688,76</b>	<b>100,00%</b>	<b>754.955,09</b>	<b>28,35</b>	<b>8,81</b>	<b>2,23</b>	<b>39,39</b>
					28,35	8,81	2,23	39,39

Fuente: Cálculos UPME

La variación respecto al precio base para liquidar regalías de carbón antracita del I trimestre de 2024 con relación al IV Trimestre de 2023 es:

Carbón Antracita	Resolución aplica I trimestre de 2024 \$/t.	Precio en boca de mina Resolución No 682 de 29-09-2023 \$/t	Variación %
Nacional	754.955,09	851.233,78	-11,31%

Fuente: Cálculos UPME

#### 4. Carbón de Exportación.

Periodo comprendido desde el 01-04-2023 hasta el 30-09-2023.

- Consideraciones iniciales:

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

De acuerdo con las metodologías establecidas en la Resolución 0887 del 26 de diciembre de 2014 y 801 de 23 de noviembre de 2015, expedidas por la Agencia Nacional de Minería, para la fijación del precio del carbón que se destina al mercado externo, se aplican los criterios metodológicos establecidos en dichas resoluciones, así:

**1. PRECIO FOB PROMEDIO PONDERADO EN PUERTOS COLOMBIANOS (PP) PARA CARBÓN TÉRMICO DE EXPORTACIÓN DEL CESAR Y LA GUAJIRA:**

Corresponde al precio promedio ponderado por volumen de los precios de referencia FOB, expresados en dólares de los Estados Unidos de América, resultantes de la diferencia entre los indicadores API2 y BCI7 usando el poder calorífico de los carbones en BTU/Lb de cada una de estas zonas carboníferas, de acuerdo con la información oficial reportada por la Agencia Nacional de Minería o quien haga sus veces, de cada mes del semestre que se liquida, mediante la siguiente fórmula:

$$PP = \left( \sum_{i=1}^n \square (API2_i - BCI7_i) * A_i \right) * B$$

**Dónde:**

*i* = Corresponde al mes de la observación.

*n* = Número de meses de la observación (un semestre).

**API2**, = Indicador del precio de carbón térmico en US\$ por tonelada métrica a 6,000 kcal/kg NAR (que en la fórmula acordada se considerará equivalente a 11,370 BTU/Lb GAR) para entregas CIF ARA (Ámsterdam, Rotterdam, Antwerp), publicado semanalmente durante el mes (i) como TFS API2 en el Argus/McCloskey's Coal Price Index Report. Para efectos de establecer el precio FOB, se realizará el promedio aritmético de los indicadores vigentes semanales en el mes (i).

**BCI7**, = Es el indicador de los valores diarios del flete marítimo entre Puerto Bolívar y Rotterdam, publicados en el SSY Mineral FFA Report, con fuente Baltic Exchange. Para efectos de establecer el precio FOB, se realizará el promedio aritmético de los indicadores vigentes diarios en el mes (i) del semestre que se liquida.

**A<sub>i</sub>** = Factor de Ponderación por volumen de carbón térmico de exportación del mes i del semestre que se liquida ponderado por volumen de carbón térmico de exportación del mes i del semestre que se liquida: Se obtiene, para el mes i, dividiendo el volumen total de exportación del mes i entre el volumen total de exportación del semestre que se liquida, excluyendo el carbón del interior del país (Santander, Norte de Santander y Zona Centro).

**B** = Poder calorífico del carbón de la zona dividido por 11.370 BTU/Lb. Poder calorífico del carbón de la zona: Promedio del poder calorífico de los carbones térmicos de la zona en unidades BTU/Lb, suministrado por la autoridad minera o quien haga sus veces.

**2. PRECIO FOB PROMEDIO PONDERADO EN PUERTOS COLOMBIANOS (PP) PARA CARBÓN TÉRMICO DE EXPORTACIÓN DEL INTERIOR DEL PAÍS.**

Para los carbones colombianos de exportación procedentes del interior del país (Santander, Norte de Santander y Zona Centro), se aplicará índice del flete marítimo spot (**F<sub>i</sub>**) en la ruta Puerto Bolívar – Rotterdam para buques Panamax (70,000 t) publicado por la agencia Argus Media en el reporte Argus Coal Daily International, de la siguiente manera:

**El precio FOB promedio ponderado en puertos colombianos (PP) para carbón térmico de exportación producido en el interior del país (Santander, Norte de Santander y zona centro):** Corresponde al precio promedio ponderado por volumen de los precios de referencia FOB, expresados en dólares de los Estados Unidos de América,

resultantes de la diferencia entre el indicador API2 y el valor spot del flete marítimo en la ruta Puerto Bolívar – Rotterdam para buques Panamax (70,000 t) publicado por la agencia Argus Media en el reporte Argus Coal Daily International, usando el poder calorífico de los carbones en BTU/Lb de cada zona carbonífera de Colombia, de acuerdo con la información reportada por la Agencia Nacional de Minería o quien haga sus veces, de cada mes del semestre que se liquida, mediante la siguiente fórmula:

$$PP = \left( \sum_{i=1}^n \square (API2_i - F_i) * A_i \right) * B$$

**Dónde:**

*i* = Corresponde al mes de la observación.

*n* = Número de meses de la observación (un semestre).

**API2**, = Indicador del precio de carbón térmico en US\$ por tonelada métrica a 6,000 kcal/kg NAR (que en la fórmula acordada se considera equivalente a 11,370 BTU/Lb GAR) para entregas CIF ARA (Ámsterdam, Rotterdam, Antwerp), publicado semanalmente durante el mes (i) como API2 en el Argus/McCloskey's Coal Price Index Report. Para efectos de establecer el precio FOB, se realizará el promedio aritmético de los indicadores vigentes semanales en el mes (i).



**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

$F_i$  = Es el valor spot de flete marítimo en la ruta Puerto Bolívar – Rotterdam para buques Panamax (70,000 t) publicada por la agencia Argus Media en el reporte Argus Coal Daily International. Para efectos de establecer el precio FOB, se realizará el promedio aritmético de los indicadores vigentes diarios en el mes (i) del semestre que se liquida.

$A_i$  = Factor de ponderación por volumen de carbón térmico de exportación del mes (i) del semestre que se liquida. Ponderado por volumen de carbón térmico de exportación del mes (i) del semestre que se liquida: Se obtiene, para el mes i, dividiendo el volumen total de exportación del mes i entre el volumen total exportación del semestre que se liquida del interior del país (Santander, Norte de Santander y zona centro).

$B$  = Poder calorífico del carbón de la zona, dividido por 11,370 BTU/Lb. Poder calorífico del carbón de la zona: Promedio del poder calorífico de los carbones térmicos de la zona en unidades BTU/Lb, suministrado por la autoridad minera o quien haga sus veces.

**Fuentes de información consultadas:**

- DIAN-DANE, volúmenes y valores de exportación por partida arancelaria en dólares y pesos FOB
- SIMCO, volúmenes y valores de exportación por partida arancelaria en dólares y pesos FOB.
- Banco de la República, para la Tasa Representativa del Mercado TRM. DANE para el IPP e IPC.
- Ministerio de Transporte, para el valor de las tarifas de los fletes a diferentes puertos colombianos, tabla de fletes terrestre ubicada en el Sistema Costos Eficientes SICE.
- Agencia Nacional de Minería para obtener las calidades por región según la resolución No 0887 del 26-12-2014, emitida por la Agencia Nacional de Minería y la publicación “El Carbón Colombiano: recursos, reservas y calidad” de Ingeominas (hoy Servicio Geológico Colombiano) para las calidades del interior y los santanderes.
- Publicaciones especializadas como Argus Media para precios de carbón API2, FOB metalúrgico y tipo de buque Panamax. De la fuente Baltic Exchange se obtiene el índice para el tipo de buque Cape. Cerrejón, CNR, Prodeco y Drummond, información de costos deducibles (transporte y puerto).
- Solicitud de Información de gremios como Asocarbonor en Norte de Santander. La información disponible de exportaciones (fuente DIAN-DANE) presenta como mínimo tres meses de rezago en lo relacionado con el volumen exportado, por esta razón y la metodología establecida en la resolución 887 de 2014 emitida por la ANM, se tomó la información correspondiente al semestre comprendido entre los meses de abril a septiembre de 2023.
- Para el cálculo de los costos de transporte y manejo en puerto, se trabajó con base en información del Ministerio de Transporte, SICE sobre fletes para los diferentes orígenes y destinos del mineral, Superintendencia de Transporte. De igual forma se utilizó la información reportada por los exportadores, comercializadores, empresas y gremios sobre transporte, manejo y puerto, si la suministran, para determinar precio base de carbón de consumo interno..
- Para los casos donde se ha requerido convertir dólares a pesos colombianos se ha utilizado la TRM que de acuerdo con lo señalado en la resolución No 0887 de 26-12-2014 emitida por la ANM, se hace tomando como base la tasa de cambio representativa del mercado promedio de dicha moneda en el semestre que se liquida que fue de \$ 4.239,21 pesos por dólar.
- De acuerdo con el estudio realizado por la UPME denominado “Análisis de la estructura de costos de la minería y transporte asociado por escalas de producción de carbón en los departamentos de Norte de Santander, Santander, Boyacá y Cundinamarca”, el cual determino los costos de manejo asociados a centros de acopio, que involucran entre otros cargue, homogenización, almacenamiento, pesaje entrada y pesaje salida. De igual forma se consultaron costos de manejo de los empresarios mineros y se indexaron a septiembre de 2023.

Según información del DANE el carbón exportado del Cesar y La Guajira en el periodo analizado fue:

SUM de Toneladas	Departamento Exp Origen			
MES	CESAR	LA GUAJIRA	Suma total	Participación %
4	768.002,80	1.464.887,00	2.232.889,80	9,75%
5	2.837.856,53	1.802.741,99	4.640.598,52	20,26%
6	2.883.506,38	1.594.671,00	4.478.177,38	19,56%
7	2.837.228,06	1.561.734,00	4.398.962,06	19,21%
8	934.054,37	1.974.211,20	2.908.265,57	12,70%
9	2.369.924,61	1.871.344,05	4.241.268,66	18,52%
<b>Suma total</b>	<b>12.630.572,75</b>	<b>10.269.589,24</b>	<b>22.900.161,99</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: DIAN DANE

Para los proyectos donde no se disponga de información asociada a costos deducible (El Descanso y La Jagua de Ibirico) aplicamos lo citado en la Resolución 887 de 26-12-2014 en el Capítulo III artículo 13 que cita:

“Ante la falta de información de los costos deducibles de algunas operaciones mineras, la Unidad de Planeación Minero Energética utilizará el menor costo disponible para su determinación.”

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

A continuación, se presenta el desarrollo de la metodología realizada para el cálculo del precio base de liquidación de regalías de los carbones térmicos de exportación, Resolución 0887 del 26 de diciembre de 2014 y 801 de 23 de noviembre de 2015, emitidas por la ANM.

**Aplicación metodológica:**

**1. Determinación del precio FOB de exportación calculado con base en la diferencia entre el índice API2 y BCI7 para el Cesar y la Guajira, teniendo en cuenta calidades de las regiones de procedencia.** Se realizó el ejercicio para calcular el precio FOB con base en el índice API2<sup>1</sup> al cual se le descuenta el valor de los fletes del índice BCI7<sup>4</sup>, ponderando según la calidad de la región productora.

Se realizó el ejercicio para calcular el precio FOB con base en el índice API2<sup>1</sup> al cual se le descuenta el valor de los fletes del índice BCI7<sup>5</sup>, ponderando según la calidad de origen de la región productora para el Cesar y la Guajira.

Para el cálculo de precio base para la liquidación de regalías del carbón de exportación se utiliza la siguiente fórmula:

$$PRC_k = PP_{ajustado} - T_k - M_k - P_k$$

La fórmula general es:

$$PP = \left( \sum_{i=1}^n (API2_i - BCI7_i) * A_i \right) * B$$

La primera parte de la fórmula es:

$$PP = \left( \sum_{i=1}^n (API2_i - BCI7_i) * A_i \right)$$

El precio Promedio ponderado por Volumen se establece de la siguiente forma para el Cesar y la Guajira:

Mes	(API2-BCI7) US\$/t (a)	Factor de Pond. Exportaciones (b)	Precio Ponderado por Volumen de Exportaciones US/t (a * b)
abr-23	129,47	9,75%	12,62
may-23	107,17	20,26%	21,72
jun-23	106,28	19,56%	20,78
jul-23	100,55	19,21%	19,31
ago-23	106,75	12,70%	13,56
sept-23	112,56	18,52%	20,85
<b>TOTAL SEMESTRE</b>		<b>100,00%</b>	<b>108,84</b>

Fuente: DIAN –DANE, Argus Media, Baltic Exchange. Cálculos UPME,

El PP ajustado, según las calidades regionales de los carbones es el siguiente:

$$PP_{ajustado} = \frac{PP \times (BTU/Lb)_{región}}{11.370 (BTU/Lb)}$$

Para establecer las calidades del carbón para la Guajira y el Cesar, se toma la información de dos fuentes; para el caso del sector de la Jagua de Ibirico en el periodo analizado (abril a septiembre de 2023) no se registra producción, y por lo tanto no hay información de calidad, para fijar el precio base de este sector se toma el dato de calidad de la publicación "El Carbón Colombiano: recursos, reservas y calidad" de Ingeominas (hoy Servicio Geológico Colombiano), para los demás sectores se toma el reporte de la Agencia Nacional de Minería mediante Radicado UPME 20231110238312 del 22 de noviembre de 2023. De acuerdo con esta información, se

4 Precio API2 es un índice que representa precios carbón térmico 11.370 Btu/Lb, y BCI7 es índice que representa fletes de Puerto Bolívar - ARA.

5 Precio API2 es un índice que representa precios carbón térmico 11.370 Btu/Lb, y BCI7 es índice que representa fletes de Puerto Bolívar - ARA.

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

procede a ajustar el precio FOB promedio ponderado por volumen, teniendo en cuenta la calidad de referencia de 11.370 BTU/Lb, obteniendo:

**Calidades reportadas por la Agencia Nacional de Minería para el periodo 01-04-2023 hasta el 30-09-2023.**

Zona/ región		Calidades
Zona Costa Norte	Guajira	11.253,00
Cesar	Sector el Descanso	10.466,00
	Sector de la Loma y el Boquerón	10.802,00
	Sector de la Jagua de Ibirico	12.606,00

Fuente: ANM y El Carbón Colombiano: recursos, reservas y calidad. SGC

El ajuste al Precio FOB referenciado a 11.370 Btu/Lb, acorde a la información de la ANM y el estudio "El Carbón Colombiano: recursos, reservas y calidad" para obtener el PP ajustado es:

Zona/ región		PP US/t	Calidades BTU/libra	PP Ajustado US/t
Guajira		108,84	11.253,00	107,72
Cesar	Sector el Descanso	108,84	10.466,00	100,19
	Sector de la Loma y el Boquerón	108,84	10.802,00	103,41
	Sector de la Jagua de Ibirico	108,84	12.606,00	120,68

Fuente: Agencia Nacional de Minería., DIAN - DANE, Argusmedia, Baltic Exchange, cálculos UPME

Ahora se descuentan los costos de transporte, manejo y portuarios para cada caso particular:

$$PRC_k \text{ (US\$)} = PP_{\text{ajustado}} - T_k - M_k - P_k$$

**Los precios base para liquidar regalías, para el carbón térmico colombiano por regiones y calidades son:**

Zona/ región		PP US\$/ t	Costos deducibles US\$/ t	PRCK US\$/ t
La Guajira		107,72	12,37	95,35
Cesar	Sector el Descanso	100,19	12,34	87,85
	Sector de la Loma y el Boquerón	103,41	15,50	87,91
	Sector de la Jagua de Ibirico	120,68	12,34	108,34

Fuente: Agencia Nacional de Minería, El Carbón Colombiano: recursos, reservas y calidad. SGC, DIAN - DANE, Ministerio de Transporte, Cerrejón, CNR, cálculos UPME

Los precios base para liquidar regalías de carbón térmico de exportación para el Cesar y La Guajira que aplicaran para el I trimestre de 2024 son:

**Determinación de los precios base para liquidar regalías en el I trimestre de 2024 así:**

Zona/ región		PRCK US/t	TRM promedio semestre	PRCK \$ / t
Guajira		95,35	4.239,21	404.208,67
Cesar	Sector el Descanso	87,85	4.239,21	372.414,60
	Sector de la Loma y el Boquerón	87,91	4.239,21	372.668,95
	Sector de la Jagua de Ibirico	108,34	4.239,21	459.276,01

Fuente: Agencia Nacional de Minería, DIAN - DANE, Superintendencia Financiera, Banco de la república, cálculos UPME.

La variación del precio base para el pago de regalías del carbón térmico producido en el Cesar y La Guajira aplicable al trimestre I de 2024 con relación al trimestre IV de 2023 es:

**Variación de precios en boca de mina propuestos con respecto a los vigentes:**

Zona/ región	Propuesta PRCK \$/t.	Precio en boca de mina Resolución No 682 de 29-09-2023	Variación %
--------------	----------------------	--	-------------



**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

			\$/t	
Guajira		404.208,67	503.991,66	-19,80%
Cesar	Sector el Descanso	372.414,60	468.885,02	-20,57%
	Sector de la Loma y el Boquerón	372.668,95	474.996,52	-21,54%
	Sector de la Jagua de Ibirico	459.276,01	576.456,55	-20,33%

Fuente: Agencia Nacional de Minería, DIAN - DANE, cálculos UPME

La principales diferencias y variaciones aplicables a cada trimestre son:

I TRIMESTRE 2024						
Zona/ región	Precio base trimestre 2024	FOB Ajustado Us /t	Calidad BTU/Lb	Costos deducibles Us/t	TRM \$/Us	
Guajira	404.208,67	107,72	11.253,00	12,37	4.239,21	
Cesar	Sector el Descanso	372.414,60	100,19	10.466,00	12,34	4.239,21
	Sector de la Loma y el Boquerón	372.668,95	103,41	10.802,00	15,50	4.239,21
	Sector de la Jagua de Ibirico	459.276,01	120,68	12.606,00	12,34	4.239,21
IV TRIMESTRE 2023						
Zona/ región	Precio base trimestre IV 2023	FOB Ajustado Us /t	Calidad BTU/Lb	Costos deducibles Us/t	TRM \$/Us	
Guajira	503.991,66	122,05	11.166,00	12,37	4.595,11	
Cesar	Sector el Descanso	468.885,02	114,38	10.464,00	12,34	4.595,11
	Sector de la Loma y el Boquerón	474.996,52	117,59	10.758,00	14,22	4.595,11
	Sector de la Jagua de Ibirico	576.456,55	137,79	12.606,00	12,34	4.595,11

De igual forma desagregado tenemos:

Zona/ región	Precio base \$/t	FOB Us/t	Calidad = B BTU/Lb	FOB = PP Ajustado Us /t	Costos deducibles -TK - Mk - Pk Us/t	TRM promedio calendario semestral \$/Us
Guajira I Trimestre 2024	404.208,67	108,84	11.253,00	107,72	12,37	4.239,21
Guajira IV Trimestre 2023	503.991,66	124,28	11.166,00	122,05	12,37	4.595,11
<b>Diferencia</b>	<b>-99.782,99</b>	<b>-15,44</b>	<b>87,00</b>	<b>-14,33</b>	<b>0,00</b>	<b>-355,90</b>
<b>Variación %</b>	<b>-19,80%</b>	<b>-12,42%</b>	<b>0,78%</b>	<b>-11,74%</b>	<b>0,00%</b>	<b>-7,75%</b>

Zona/ región Cesar	Precio base \$/t	FOB Us/t	Calidad = B BTU/Lb	FOB = PP Ajustado Us /t	Costos deducibles -TK - Mk - Pk Us/t	TRM promedio calendario semestral \$/Us
El Descanso I Trimestre 2024	372.414,60	108,84	10.466,00	100,19	12,34	4.239,21
El Descanso IV Trimestre 2023	468.885,02	124,28	10.464,00	114,38	12,34	4.595,11
<b>Diferencia</b>	<b>-96.470,42</b>	<b>-15,44</b>	<b>2,00</b>	<b>-14,19</b>	<b>0,00</b>	<b>-355,90</b>
<b>Variación %</b>	<b>-20,57%</b>	<b>-12,42%</b>	<b>0,02%</b>	<b>-12,41%</b>	<b>0,00%</b>	<b>-7,75%</b>

Zona/ región	Precio	FOB	Calidad = B	FOB = PP	Costos	TRM promedio
--------------	--------	-----	-------------	----------	--------	--------------

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

Cesar	base \$/t	Us/t	BTU/Lb	Ajustado Us /t	deducibles -TK - Mk - Pk Us/t	calendario semestral \$/Us
La Loma y Boquerón I Trimestre 2024	372.668,95	108,84	10.802,00	103,41	15,50	4.239,21
La Loma y Boquerón IV Trimestre 2023	474.996,52	124,28	10.758,00	117,59	14,22	4.595,11
<b>Diferencia</b>	<b>102.327,57</b>	<b>-15,44</b>	<b>44,00</b>	<b>-14,18</b>	<b>1,28</b>	<b>-355,90</b>
<b>Variación %</b>	<b>-21,54%</b>	<b>-12,42%</b>	<b>0,41%</b>	<b>-12,06%</b>	<b>9,00%</b>	<b>-7,75%</b>

Zona/ región Cesar	Precio base \$/t	FOB Us/t	Calidad = B BTU/Lb	FOB = PP Ajustado Us /t	Costos deducibles -TK - Mk - Pk Us/t	TRM promedio calendario semestral \$/Us
La Jagua de Ibirico I Trimestre 2024	459.276,01	108,84	12.606,00	120,68	12,34	4.239,21
La Jagua de Ibirico IV Trimestre 2023	576.456,55	124,28	12.606,00	137,79	12,34	4.595,11
<b>Diferencia</b>	<b>-117.180,54</b>	<b>-15,44</b>	<b>0,00</b>	<b>-17,11</b>	<b>0,00</b>	<b>-355,90</b>
<b>Variación %</b>	<b>-20,33%</b>	<b>-12,42%</b>	<b>0,00%</b>	<b>-12,42%</b>	<b>0,00%</b>	<b>-7,75%</b>

Fuente: Cálculos UPME

2. De igual forma para la determinación del precio FOB de exportación del interior del país, se calculó con base en la diferencia entre el índice API2 y el valor spot del flete marítimo en la ruta Puerto Bolívar – Rotterdam para buques Panamax (70,000 t) publicado por la agencia Argus Media en el reporte Argus Coal Daily International.

Donde PP se establece de la siguiente forma para el carbón de exportación de la Zona Interior, Santander y Norte de Santander del País así:

Para el País, el valor FOB ponderado por volumen para obtener el PP del periodo 01-04-2023 hasta 30-09-2023 así:

Mes	(API2-Panamax) US\$/t (a)	Factor de Pond. Exportaciones (b)	Precio Ponderado por Volumen de Exportaciones US/t (a * b)
abr-23	125,79	24,51%	30,84
may-23	106,67	26,72%	28,50
jun-23	104,16	12,47%	12,99
jul-23	99,24	9,55%	9,48
ago-23	103,07	14,92%	15,38
sept-23	107,69	11,83%	12,74
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>109,92</b>

Fuente: DIAN –DANE, Argus Media, Cálculos UPME

Las calidades obtenidas de la Publicación EL CARBÓN COLOMBIANO RECURSOS, RESERVAS Y CALIDAD con fuente Ingeominas años 2004, como lo cita la aplicación de la metodología establecida en la resolución ANM No 887/2014 y a la respuesta mediante oficio Rad. UPME 20231110238312 del 22 de noviembre de 2023, en el cual la ANM determina que no dispone de la información de calidades para dichas Zonas o Regiones. Se procede a actualizarlas utilizando la información citada en la resolución ANM No 887 y ajustar por el volumen de carbón exportado por cada departamento, así:

Zona/ región	BTU / Lb
--------------	----------

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

Interior	11.766,04
Norte de Santander	13.144,13
Santander	12.472,00

Fuente: Ingeominas, El carbón Colombiano Cálculos: UPME.

El PP ajustado, según las calidades regionales para el carbón de exportación del Interior y Santanderes es:

Zona/ región	PP US\$/ t	Costos deducibles US\$/ t	PRCk US\$/ t
Interior	113,75	30,98	82,77
Norte de Santander	127,07	34,84	92,23
Santander	120,57	33,19	87,38

Fuente: Argus Media, Agencia Nacional de Minería, Publicación El Carbón Colombiano, Recursos y Reservas, DIAN - DANE, cálculos UPME.

Ahora se descuentan los costos de transporte, manejo y portuarios para cada caso particular:

$$PRC_k \text{ (US\$)} = PP_{\text{ajustado}} - T_k - M_k - P_k$$

Las exportaciones del país son:

<i>SUM de Toneladas</i>	<i>Aduaba Exp</i>					
<i>Departamento Exp Origen</i>	BARRANQUILLA	Buenaventura	CARTAGENA	Riohacha	Suma total	
ANTIOQUIA		6.030,69			6.030,69	
BOGOTÁ, D.C.		601,57			601,57	
BOYACÁ			14.750,99		14.750,99	
CÓRDOBA			242.402,56		242.402,56	
CUNDINAMARCA	18.375,00	123.395,73		75.250,21	217.020,94	
HUILA			13.716,47		13.716,47	
<b>Suma total</b>	<b>18.375,00</b>	<b>130.027,99</b>	<b>270.870,02</b>	<b>75.250,21</b>	<b>494.523,22</b>	
<i>SUM de Toneladas</i>	<i>Aduaba Exp</i>					
<i>Departamento Exp Origen</i>	BARRANQUILLA	Buenaventura	CARTAGENA	Riohacha	Santa Marta	Suma total
NORTE DE SANTANDER	133.161,41	33.000,00	113.341,37	148.156,28	599.528,44	1.027.187,50
<b>Suma total</b>	<b>133.161,41</b>	<b>33.000,00</b>	<b>113.341,37</b>	<b>148.156,28</b>	<b>599.528,44</b>	<b>1.027.187,50</b>
<i>SUM de Toneladas</i>	<i>Aduaba Exp</i>					
<i>Departamento Exp Origen</i>	BARRANQUILLA	Suma total				
SANTANDER	18.171,48	18.171,48				
<b>Suma total</b>	<b>18.171,48</b>	<b>18.171,48</b>				

Fuente: DIAN – DANE

Las exportaciones que figuran del Huila, corresponden a Carbomax, que acorde a la información consultada corresponden a Norte de Santander:



**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	BL	BM	BN	BO	BP	BD						
1	C1ANNO	C2CONCEP	CANUMFORMULARII	C6DV	C7PRIME	C8SEGUNE	C9PRIME	C10TROSNO	C11RAZONSOCIALEXPORTAD	C18NUMIDENTII	C78	TOTAL VALO	C79	TOTAL SERIE	C80	TOTAL NME	C81	TOTAL PESO	C83	FECHA ACEF	C84	NO. SOLICIT
2	2023	2	#####	2					CARBOMAX DE COLOMBIA S.A.S	900857481			1	0			13716470		20230121	6027687497976		
3	2023	3	#####	2					CARBOMAX DE COLOMBIA S.A.S	900857481			1	0			13716470		20230121	6027687497976		

Fuente: DIAN



Fuente: [https://www.emis.com/php/company-profile/CO/Carbomax\\_de\\_Colombia\\_SAS\\_es\\_4164051.html](https://www.emis.com/php/company-profile/CO/Carbomax_de_Colombia_SAS_es_4164051.html)  
**Precios boca de mina con base en el índice API2- valor spot del flete marítimo en la ruta Puerto Bolívar – Rotterdam para buques Panamax, para el carbón térmico colombiano del interior:**

Para el Interior, Santander y Norte de Santander el precio base en dólares por toneladas es:

Zona/ región	PP US\$/ t	Costos deducibles US\$/ t	PRCk US\$/ t
Interior	113,75	30,98	82,77
Norte de Santander	127,07	34,84	92,23
Santander	120,57	33,19	87,38

Fuente: DIAN - DANE, Ministerio de Transporte SICE, gremios, cálculos UPME

Para el interior, Santander y Norte de Santander el precio base en pesos por toneladas es:

**Determinación de los precios en boca mina en pesos:**

Zona/ región	PRCk US\$/ t	TRM	PRCk \$/ t
Interior	82,77	4.239,21	350.883,04
Norte de Santander	92,23	4.239,21	390.979,11
Santander	87,38	4.239,21	370.429,83

Fuente: Agencia Nacional de Minería, DIAN - DANE, Ministerio de Transporte SICE, cálculos UPME

Variación de precios en boca de mina carbón térmico de exportación propuestos aplicables para el trimestre I 2024 con respecto a los precios base aplicables al IV trimestre de 2023 son:

Zona/ región	Propuesta PRCk \$/t	Precio en boca de mina Resolución No 682 de 29-09-2023 \$/t	Variación %
Interior	350.883,04	466.416,42	-24,77%
Norte de Santander	390.979,11	522.910,73	-25,23%
Santander	370.429,83	506.781,32	-26,91%

Fuente: Agencia Nacional de Minería, DIAN - DANE, cálculos UPME.

Las principales diferencia y variaciones entre los precios aplicables al I trimestre 2024 y el IV trimestre de 2023 son:

ZONA	Precio base \$/t	FOB Us/t	Calidad BTU/Lb	FOB Us/t Ajustado	Costos Transporte Us/t	Costos de Puerto Us/t	Costos de Manejo Us/t	Total deducciones Us/t	TRM \$/Us	Volumen t
Interior I Trimestre 2024	350.883,04	109,92	11.766,04	113,75	20,59	8,16	2,23	30,98	4.239,21	480.806,75

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

Interior IV Trimestre 2023	466.416,42	128,57	11.655,35	131,79	18,46	9,81	2,02	30,29	4.595,11	448.280,40
Diferencia \$/t	-115.533,38	-18,65	110,69	-18,04	2,13	-1,65	0,21	0,69	-355,90	32.526,35
Variación %	-24,77%	14,51%	0,95%	13,69%	11,53%	16,85%	10,37%	2,26%	-7,75%	7,26%

ZONA	Precio base \$/t	FOB Us/t	Calidad BTU/Lb	FOB Us/t Ajustado	Costos Transporte Us/t	Costos de Puerto Us/t	Costos de Manejo Us/t	Total deducciones Us/t	TRM \$/Us	Volumen t
N. Santander I Trimestre 2024	390.979,11	109,92	13.144,13	127,07	24,02	8,59	2,23	34,84	4.239,21	1.040.903,97
N. Santander IV Trimestre 2023	522.910,73	128,57	13.144,13	148,63	23,94	8,87	2,02	34,83	4.595,11	1.817.583,38
Diferencia \$/t	-131.931,62	-18,65	0,00	-21,56	0,08	-0,28	0,21	0,01	-355,90	-776.679,41
Variación %	-25,23%	14,51%	0,00%	14,51%	0,32%	-3,13%	10,37%	0,03%	-7,75%	-42,73%

ZONA	Precio base \$/t	FOB Us/t	Calidad BTU/Lb	FOB Us/t Ajustado	Costos Transporte Us/t	Costos de Puerto Us/t	Costos de Manejo Us/t	Total deducciones Us/t	TRM \$/Us	Volumen t
Santander I Trimestre 2024	370.429,83	109,92	12.472,00	120,57	22,16	8,80	2,23	33,19	4.239,21	18.171,48
Santander IV Trimestre 2023	506.781,32	128,57	12.472,00	141,03	20,22	8,50	2,02	30,74	4.595,11	18.171,48
Diferencia \$/t	-136.351,49	-18,65	0,00	-20,46	1,94	0,30	0,21	2,45	-355,90	0
Variación %	-26,91%	14,51%	0,00%	-14,51%	9,59%	3,53%	10,37%	7,97%	-7,75%	0,00%

Fuente: Cálculos UPME

## 2. Carbón Metalúrgico de exportación

Metodología establecida en la Resolución 0887 de 26-12-2014 por la ANM:

**“PRECIO FOB PROMEDIO PONDERADO EN PUERTOS COLOMBIANOS (PP) PARA CARBÓN METALÚRGICO DE EXPORTACIÓN.** Corresponde al precio promedio ponderado por volumen de los precios de carbón metalúrgico FOB en puertos colombianos, publicadas por la agencia Argus Media en el reporte Argus Steel Feedstocks, expresados en dólares de los Estados Unidos de América, de cada mes del semestre que se liquida, mediante la siguiente fórmula:

$$PP = \left( \sum_{i=1}^n \square PCM_i * A_i \right)$$

Dónde:

*i* = Corresponde al mes de la observación.

*n* = Número de meses de la observación (un semestre).

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

**PCM<sub>i</sub>** = Es el precio de carbón metalúrgico Colombiano FOB en puertos Colombianos, en dólares de los Estados Unidos de América por tonelada métrica, publicado semanalmente por la agencia Argus Media durante el mes (i) en el reporte Argus Steel Feedstocks, sección International Coking Coal Prices, identificado como "fob Colombia (mid-vol)". Para efectos de establecer el precio FOB, se realizará el promedio aritmético de los indicadores vigentes semanales en el mes (i).

**A<sub>i</sub>** = Factor de ponderación por volumen de carbón metalúrgico de exportación del mes (i) del semestre que se liquida.

**PRECIO BASE PARA LA LIQUIDACIÓN DE REGALÍAS DEL CARBÓN DE EXPORTACIÓN.** El precio base para la liquidación de regalías de todos los tipos de carbón, que se dedican al mercado externo, **PRC<sub>k</sub> (\$)**, se obtiene de la siguiente manera:

$$PRC_k (\$) = PRC_k (US\$) \times TRM$$

Dónde:

**TRM:** Corresponde a la Tasa Representativa del Mercado promedio según lo establecido en el Artículo 6° de la presente resolución, tomando para ello la publicación que expida el Banco de la República para cada uno de los días calendario del semestre de liquidación.

**PRC<sub>k</sub> (US\$):** El precio base para la liquidación de regalías del carbón (PP) para cada tipo de carbón que se dedica al mercado externo, expresado en dólares americanos por tonelada (US\$/ton), el cual se obtiene restando del Precio FOB promedio ponderado en puertos colombianos (PP), los costos de transporte, manejo y portuarios para cada zona, y a las que se le aplicará la siguiente fórmula:

$$PRC_k (US\$) = PP_k - TMP_k$$

Dónde:

**PRC<sub>k</sub>:** Es el precio base para la liquidación de las regalías de carbón de exportación para cada zona k, expresado en dólares americanos por tonelada (US\$/ton).

**PP<sub>k</sub>:** Es el Precio FOB promedio ponderado en puertos colombianos para carbón de exportación (PP), expresado en dólares americanos por tonelada (US\$/ton).

**TMP<sub>k</sub>:** Equivale a los costos de transporte y manejo incluyendo los costos portuarios para cada zona k, tomados desde el borde o boca de mina hasta el puerto colombiano, expresados en dólares americanos por tonelada (US\$/ton), utilizando la TRM descrita en la presente cláusula.

**Aplicación metodológica periodo comprendido desde el 01-04-2023 hasta el 30-09-2023.**

Para el carbón metalúrgico, se utilizó la información disponible de comercio exterior del DANE, para el periodo considerado para la partida arancelaria 2701120090 subpartida denominada las demás hullas bituminosas, la cual determina un volumen de exportaciones para el semestre en 960.388,90 toneladas.

La participación mensual del volumen exportado es:

MES	TONELADAS	PONDERACIÓN
abril 2023	116.543,93	12,14%
mayo 2023	268.082,44	27,91%
junio 2023	179.556,66	18,70%
julio 2023	101.761,00	10,60%
agosto 2023	157.011,71	16,35%
septiembre 2023	137.433,16	14,31%
<b>TOTAL</b>	<b>960.388,90</b>	<b>100,00%</b>

Fuente DIAN –DANE, cálculos UPME

La aplicación metodológica para determinar precio base de exportación de carbón metalúrgico parte del índice establecido en la resolución 887/2014 emitida por la ANM, en la cual se establece un precio promedio ponderado FOB utilizando el marcador "fob Colombia (mid-vol)" publicado por Argusmedia y se descuentan los costos de transporte, manejo y puerto para determinar el precio base para liquidar regalías de la siguiente forma:

Mes	FOB Colombia mid-	Factor de Pond.	Precio Ponderado por
-----	-------------------	-----------------	----------------------



**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

	vol US\$/t (a)	Exportaciones (b)	Volumen de Exportaciones US/t (a * b)
abril 2023	232,91	12,14%	28,26
mayo 2023	196,68	27,91%	54,9
junio 2023	195,79	18,70%	36,61
julio 2023	197,06	10,60%	20,88
agosto 2023	215,52	16,35%	35,23
septiembre 2023	254,70	14,31%	36,45
<b>TOTAL SEMESTRE</b>		100,00%	<b>212,33</b>

Fuente DIAN –DANE, Argus Media

## 2. Determinación del precio en boca de mina

Una vez estimado el precio promedio ponderado FOB en puertos colombianos, se procedió a calcular el precio en boca mina siguiendo la metodología de deducción de los costos de transporte, manejo y portuarios así:

Zona/ región	PP US\$/ t	Costos deducibles US\$/ t	PRCk US\$/ t
Interior	212,33	41,69	170,64
Norte de Santander	212,33	39,92	172,41
Santander	212,33	48,80	163,53

Fuente DIAN –DANE, Ministerio de Transporte, Superintendencia de Transporte, Consumidores carbón, cálculos UPME

A estos precios se les aplica la tasa representativa del mercado correspondiente al período de análisis para llegar al precio en boca mina en pesos colombianos.

Zona/ región	PRCk US\$/ t	TRM	PRCk \$/ t
Interior	170,64	4.239,21	723.385,83
Norte de Santander	172,41	4.239,21	730.899,13
Santander	163,53	4.239,21	693.240,28

Fuente DIAN –DANE, Banco de la Republica, cálculos UPME

Precios base y variaciones aplicables para el I trimestre 2024 con relación a los aplicables para el IV trimestre 2024 de 2023 es:

Zona/ región	Propuesta PRCk \$/t	Precio en boca de mina Resolución No 682 de 29-09-2023 \$/t	Variación %
Interior	723.385,83	939.968,53	-23,04%
Norte de Santander	730.899,13	899.996,81	-18,79%
Santander	693.240,28	911.892,32	-23,98%

Fuente: DIAN –DANE, Argus Media, Empresas Mineras, Sociedades Portuarias, ANM. Cálculos UPME.

Las variaciones respecto al trimestre anterior, son:

Zona Interior	Precio base \$/t	FOB Us/t	Costos Transporte Us/t	Costos de Puerto Us/t	Costos de Manejo Us/t	Total deducciones Us/t	TRM \$/Us	Volumen t
Interior I Trimestre 2024	723.385,83	212,33	29,13	10,33	2,23	41,69	4.239,21	773.161,06
Interior IV Trimestre 2023	939.968,53	243,99	26,78	10,63	2,02	39,43	4.595,11	967.009,73
Diferencia	-216.582,70	-31,66	2,35	-0,30	0,21	2,26	-355,90	-193.848,67
Variación	-23,04%	-12,98%	8,79%	-2,86%	10,37%	5,73%	-7,75%	-20,05%

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

Zona Norte de Santander	Precio base \$/t	FOB Us/t	Costos Transporte Us/t	Costos de Puerto Us/t	Costos de Manejo Us/t	Total deducciones Us/t	TRM \$/Us	Volumen t
Nte Sant I Trim 2024	730.899,13	212,33	27,84	9,85	2,23	39,92	4.239,21	170.954,66
Nte Sant IV Trim 2023	899.996,81	243,99	34,83	11,28	2,02	48,13	4.595,11	61.828,70
<b>Diferencia</b>	-169.097,68	-31,66	-6,99	-1,43	0,21	-8,21	-355,90	109.125,96
<b>Variación</b>	-18,79%	-12,98%	-20,07%	-12,71%	10,37%	-17,07%	-7,75%	176,50%

Zona Santander	Precio base \$/t	FOB Us/t	Costos Transporte Us/t	Costos de Puerto Us/t	Costos de Manejo Us/t	Total deducciones Us/t	TRM \$/Us	Volumen t
Santander I Trim 2024	693.240,28	212,33	34,57	12,00	2,23	48,80	4.239,21	16.273,08
Santander IV Trim 2023	911.892,32	243,99	31,52	12,00	2,02	45,54	4.595,11	16.273,08
<b>Diferencia</b>	-218.652,04	-31,66	3,05	0,00	0,21	3,26	-355,90	0,00
<b>Variación</b>	-23,98%	-12,98%	9,68%	0,00%	10,37%	7,16%	-7,75%	0,00%

Fuente: DIAN –DANE, Argus Media, Empresas Mineras, Sociedades Portuarias, ANM. Cálculos UPME.

Nota: Las exportaciones de Antioquia según la información de la DIAN corresponden a CAMCO. La información base para consumo interno, corresponde principalmente a Cundinamarca.

Fuente: DIAN

Las exportaciones de Córdoba, a la fecha de elaboración del documento, aparecen registradas en la DIAN para la partida arancelaria 2701120090 en Córdoba y la Razón Social es SATOR. Se tomó origen destino desde Córdoba a puerto.

H	I	J	K	CG	CH	CI	CK	CL	CM	CN
33230	SATOR S.A.S	890110985	830003079	2701120090			Kilogram 36331,16	Tonelada metrica (1000 kg)	36331,16	
37032	SATOR S.A.S	890110985	830003079	2701120090			Kilogram 36331,16	Tonelada metrica (1000 kg)	36331,16	

Fuente: <https://www.dian.gov.co/dian/cifras/Paginas/Registro-de-las-Declaraciones-de-Impto-Expo.aspx>

**3. Antracita**

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

De la misma manera, el precio base de liquidación para la antracita de exportación se determinó con base en los datos de comercio exterior del DANE, para la partida 2701110000 - Carbón antracita en bruto / Antracitas, para el período 01-04-2023 hasta 30-09-2023 así:

Las exportaciones de carbón antracita en bruto fueron del orden de 97.688,76 toneladas con un valor FOB dólares de \$ US 21.245.825,69 El precio base se determina así:

## Exportaciones

SUM de Toneladas	Aduana Exp					
Departamento Exp Origen	BARRANQUIL LA	Buenaventura	CARTAGE NA	Ipiales	Santa Marta	Suma total
BOGOTÁ, D.C.	3.000,00			16,00		3.016,00
BOYACÁ	29.948,50					29.948,50
CUNDINAMARCA		300,08	110,00	68,10		478,18
NORTE DE SANTANDER	64.078,08					64.078,08
SANTANDER					168,00	168,00
<b>Suma total</b>	<b>97.026,58</b>	<b>300,08</b>	<b>110,00</b>	<b>84,10</b>	<b>168,00</b>	<b>97.688,76</b>

Fuente: DIAN-DANE

## Valor FOB y costos deducibles por zona o región:

Zona/ región	FOB Us/t	Costos deducibles US\$/ t	PRck US\$/ t
Zona de Interior	217,48	46,99	170,49
Norte de Santander	217,48	35,45	182,03
Santander	217,48	30,40	187,08

Fuente: Dian DANE, cálculos UPME

## Precio base para liquidar regaláis por zona o región:

Zona/ región	FOB Us/t	Costos deducibles US\$/ t	PRck US\$/ t	Zona/ región	TRM	PRck \$ / t
Zona de Interior	217,48	46,99	170,49	Interior	4.239,21	722.745,18
Norte de Santander	217,48	35,45	182,03	Norte de Santander	4.239,21	771.665,67
Santander	217,48	30,40	187,08	Santander	4.239,21	793.073,68

Fuente: Dian DANE, cálculos UPME

## Las variaciones respecto al trimestre anterior, son:

Precio Antracita	Resolución actual \$/t.	Precio en boca de mina Resolución No 682 de 29-09-2023 \$/t	Variación %
Zona de Interior	722.745,18	827.706,50	-12,68%
Norte de Santander	771.665,67	859.228,95	-10,19%
Santander	793.073,68	879.723,14	-9,85%

## Las variaciones por variable de cada zona o región son:

Dpto	Precio base \$/t	FOB Us/t	Costos Transporte Us/t	Costos de Puerto Us/t	Costos de Manejo Us/t	Total deducciones	TRM	Volumen t
------	------------------	----------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------	-----	-----------



**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

Interior I Trimestre 2024	722.745,18	217,48	35,94	8,82	2,23	46,99	4.239,21	33.442,68
Interior IV Trimestre 2023	827.706,50	219,78	29,34	8,29	2,02	39,65	4.595,11	10.306,30
Diferencia	-104.961,32	-2,30	6,60	0,53	0,21	7,34	-355,90	23.136,38
<b>VARIACIÓN</b>	<b>-12,68%</b>	<b>-1,05%</b>	<b>22,49%</b>	<b>6,39%</b>	<b>10,37%</b>	<b>18,51%</b>	<b>-7,75%</b>	<b>224,49%</b>

Dpto	Precio base \$/t	FOB Us/t	Costos Transporte Us/t	Costos de Puerto Us/t	Costos de Manejo Us/t	Total deducciones	TRM	Volumen t
Norte de Santander I Trimestre 2024	771.665,67	217,48	24,42	8,80	2,23	35,45	4.239,21	64.078,08
Norte de Santander IV Trimestre 2023	859.228,95	219,78	22,27	8,50	2,02	32,79	4.595,11	30.078,08
Diferencia	-87.563,28	-2,30	2,15	0,30	0,21	2,66	-355,90	34.000,00
<b>VARIACIÓN</b>	<b>-10,19%</b>	<b>-1,05%</b>	<b>9,65%</b>	<b>3,53%</b>	<b>10,37%</b>	<b>8,11%</b>	<b>-7,75%</b>	<b>113,04%</b>

Dpto	Precio base \$/t	FOB Us/t	Costos Transporte Us/t	Costos de Puerto Us/t	Costos de Manejo Us/t	Total deducciones	TRM	Volumen t
Santander I Trimestre 2024	793.073,68	217,48	19,17	9,00	2,23	30,40	4.239,21	168,00
Santander IV Trimestre 2023	879.723,14	219,78	17,51	8,80	2,02	28,33	4.595,11	70,20
Diferencia	-86.649,46	-2,30	1,66	0,20	0,21	2,07	-355,90	97,80
<b>VARIACIÓN</b>	<b>-9,85%</b>	<b>-1,05%</b>	<b>9,48%</b>	<b>2,27%</b>	<b>10,37%</b>	<b>7,30%</b>	<b>-7,75%</b>	<b>139,32%</b>

Fuente: DIAN –DANE, Sociedades Portuarias, ANM. Cálculos UPME.

**PRECIOS BASE RESOLUCIÓN APLICABLES PARA EL I TRIMESTRE DE 2024.**

PRECIOS EN BOCA MINA BASE PARA LA LIQUIDACION DE REGALIAS			
Pesos Corrientes			
MINERAL	Unidad de medida	Precio base \$	
<b>Carbón Térmico de Consumo Interno</b>			
Consumo Interno	t	305.091,55	
<b>Carbón Metalúrgico de Consumo Interno</b>			
Consumo interno	t	553.099,22	
<b>Carbón Antracita de Consumo Interno</b>			
Consumo interno	t	754.955,09	
<b>Carbón de Exportación</b>			
<b>Productores Zona Costa Norte</b>			
Térmico de La Guajira	t	404.208,67	
Térmico del Cesar	Sector el Descanso	t	372.414,60
	Sector de la Loma y el Boquerón	t	372.668,95

**Continuación de la Resolución:** Por la cual se determinan los precios base para la liquidación de las regalías de Carbón, aplicables al primer trimestre de 2024

PRECIOS EN BOCA MINA BASE PARA LA LIQUIDACION DE REGALIAS		
Pesos Corrientes		
MINERAL	Unidad de medida	Precio base \$
Sector de la Jagua de Ibirico	t	459.276,01
Productores Santander		
Térmico	t	370.429,83
Metalúrgico	t	693.240,28
Antracitas	t	793.073,68
Productores Norte de Santander		
Térmico	t	390.979,11
Metalúrgico	t	730.899,13
Antracitas	t	771.665,67
Productores Zona Interior		
Térmico	t	350.883,04
Metalúrgico	t	723.385,83
Antracitas	t	722.745,18

Las variaciones respecto al trimestre anterior son:

PRECIOS EN BOCA MINA BASE PARA LA LIQUIDACION DE REGALIAS					
Pesos Corrientes					
MINERAL	Unidad de medida	Precio base \$	Precio en boca de mina Resolución No 682 del 29 de septiembre de 2023 \$/t	Var. %	
Carbón Térmico de Consumo Interno					
Consumo Interno	t	305.091,55	327.203,28	-6,76%	
Carbón Metalúrgico de Consumo Interno					
Consumo interno	t	553.099,22	725.980,34	-23,81%	
Carbón Antracita de Consumo Interno					
Consumo interno	t	754.955,09	851.233,78	-11,31%	
Carbón de Exportación					
Productores Zona Costa Norte					
Térmico de La Guajira	t	404.208,67	503.991,66	-19,80%	
Térmico del Cesar	Sector el Descanso	t	372.414,60	468.885,02	-20,57%
	Sector de la Loma y el Boquerón	t	372.668,95	474.996,52	-21,54%
	Sector de la Jagua de Ibirico	t	459.276,01	576.456,55	-20,33%
Productores Santander					
Térmico	t	370.429,83	506.781,32	-26,91%	
Metalúrgico	t	693.240,28	911.892,32	-23,98%	
Antracitas	t	793.073,68	879.723,14	-9,85%	
Productores Norte de Santander					
Térmico	t	390.979,11	522.910,73	-25,23%	
Metalúrgico	t	730.899,13	899.996,81	-18,79%	
Antracitas	t	771.665,67	859.228,95	-10,19%	
Productores Zona Interior					
Térmico	t	350.883,04	466.416,42	-24,77%	
Metalúrgico	t	723.385,83	939.968,53	-23,04%	
Antracitas	t	722.745,18	827.706,50	-12,68%	