

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE

AGOSTO 2020

1. INTRODUCCIÓN

Este documento presenta los antecedentes de los cobros que, a juicio de los equipos técnicos, deben tenerse en cuenta al momento de establecer la metodología para el cobro de los servicios relacionados con proyectos mineros, adicionalmente se estructuran y define las tablas para cobro de los servicios de seguimiento atendiendo la regulación establecida en la Resolución 1407 de 2018 relacionadas con gestión ambiental de los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio y metal y las tablas de cobro para los servicios de Modificaciones menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario para proyectos de Energía, Hidrocarburos, Infraestructura, Minería y Agroquímicos.

Del mismo modo se presentan los resultados obtenidos durante el proceso de gestión para la implementación de nuevas estructuras para cobro de los servicios de evaluación y seguimiento del sector de minería y para las nuevas estructuras de cobro para el servicio de seguimiento del trámite de gestión ambiental de los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio y metal al igual que para el cobro de los servicios de Modificaciones menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario para proyectos de Energía, Hidrocarburos, Infraestructura, Minería y Agroquímicos.

2. ANTECEDENTES

a. El servicio de evaluación y seguimiento para los proyectos del sector minería cuya competencia corresponde a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA). Están reglamentados en:

El artículo 2.2.2.3.2.2. del DECRETO 1076 DE 2015 (mayo 26), establece la competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA). La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales -ANLA- de otorgar o negar de manera privativa la licencia ambiental para los siguientes proyectos, obras o actividades, entre las cuales se encuentra el sector minero así:

"(...)

2. En el sector minero:

La explotación minera de:



- a) Carbón: Cuando la explotación proyectada sea mayor o igual a ochocientos mil (800.000) toneladas/año;
- b) Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos: Cuando la producción proyectada sea mayor o igual a seiscientos mil (600.000} toneladas/año para las arcillas o mayor o igual a doscientos cincuenta mil (250.000) metros cúbicos/año para otros materiales de construcción o para minerales industriales no metálicos;
- c) Minerales metálicos y piedras preciosas y semipreciosas: Cuando la remoción total de material útil y estéril proyectada sea mayor o igual a dos millones (2.000.000) de toneladas/año:
- d) Otros minerales y materiales: Cuando la explotación de mineral proyectada sea mayor o igual a un millón (1.000.000) toneladas/año.

(…)"

En revisión a los procedimientos establecidos por la Autoridad para atender los servicios de evaluación y seguimiento relacionados con proyectos del sector minero se vio la necesidad de ajustar e incluir actividades que se desarrollan y que no se encuentran incluidas dentro de los costos en que se incurre para la prestación de estos servicios, generando de esta manera un desgaste administrativo y técnico.

b. Respecto del servicio de seguimiento para los Plan de Gestión Ambiental de Residuos de Envases y Empaques tenemos:

Debido a la potencial afectación al suelo y los recursos hídricos por una mala gestión de los residuos de papel, cartón, plástico, vidrio y metal, asociada a la baja degradabilidad y amplia generación de estos residuos en el país, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible ordenó implementar esquemas de gestión integral de los mismos, que comprenda desde su entrega por parte de los consumidores hasta su aprovechamiento y/o disposición final.

El 26 de julio de 2018 el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - "MADS" expidió la Resolución 1407, por la cual reglamentó la gestión ambiental de los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio y metal e impuso obligaciones a los diferentes actores de la cadena. La nueva normatividad va dirigida a optimizar el uso de material en los envases y empaques.

Por lo anterior los industriales deben formular un "Plan de Gestión Ambiental de Residuos de Envases y Empaques" que fomente el aprovechamiento y reutilización de estos. El Plan deberá presentarse ante la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, a través de la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales en Línea – VITAL



c. Modificaciones menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario para proyectos de Energía, Hidrocarburos, Infraestructura, Minería y Agroquímicos:

De acuerdo con las consideraciones técnicas de la Subdirección de Seguimiento de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, se hace necesario implementar una tabla de costos por las actividades de revisión y verificación que conlleva el pronunciamiento sobre cambios menores, en tanto, toda decisión de la Autoridad sobre la obligatoriedad o no de adelantar el trámite de modificación de la licencia ambiental, implica incurrir en costos administrativos y de personal para su estudio.

Así mismo, se debe señalar que, si bien existe una lista taxativa de cambios menores, se ha verificado que también se presentan algunas actividades no previstas en dicho listado que por su contexto o incidencia en el proyecto podrían considerarse como un cambio menor.

Es así, como el pronunciamiento que realiza la Autoridad Ambiental es el resultado de un proceso administrativo de evaluación documental en el que se revisa y verifica, preliminarmente, si las posibles variaciones técnicas a ser ejecutadas en el proyecto generarán o no impactos ambientales adicionales o de mayor intensidad a los previstos en la Licencia.

Teniendo en cuenta que dichas solicitudes plantean posibles cambios importantes que deben ser evaluados por varios profesionales expertos en la materia, para identificar, valorar y describir los posibles impactos ambientales que producirán en su entorno. Como consecuencia de lo anterior, se ha identificado que, para poder realizar una evaluación de los documentos presentados para pronunciamiento sobre cambios menores, se debe asignar mínimo seis profesionales especializados en el tema, con el fin de determinar si existe o no variación importante dentro de la Licencia Aprobada inicialmente.

3. JUSTIFICACIÓN

Las estructuras de cobro contempladas para liquidar la evaluación y el seguimiento ambiental que presta la ANLA sobre los proyectos del sector de minería, no se encuentran en armonía con la variable que determina la complejidad o no de los mismos en los términos del numeral 2º del artículo 2.2.2.3.2.2 del Decreto 1076 de 2015, esto es, la cantidad de toneladas proyectadas para la explotación de (i) carbón; (ii) materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos; (iii) minerales metálicos y piedras preciosas y semipreciosas y; (iv) otros minerales y materiales. Por ende, resulta



necesario modificar las Tablas Nos. 15 y 20 del Anexó Único – Estructura de Cobro de la Resolución 0324 del 2015, en el sentido de contemplar el tipo, cantidad de profesionales y dedicación hombre-mes.

Los planes de gestión de devolución posconsumo de envases y empaques, fueron reglamentados por la Resolución 1407 del 26 de julio de 2018, por lo cual en las tablas de cobros de la Resolución 324 de 2015 modificada por la resolución 1978 y 2133 de 2018, no incluyeron este trámite. En consecuencia, se procedió a construir las tablas, recopilando la información pertinente relacionada con cada una de las actividades, determinando los tiempos aproximados para atender el trámite, y posteriormente calculando los indicadores. De igual forma se establecen agrupaciones por tipo de proyecto con características similares para los cuales se puedan identificar los profesionales y las dedicaciones hombre/mes que se requieran a fin de prestar el servicio de seguimiento para este trámite.

Conforme con el Parágrafo 1º. del Articulo 2.2.2.3.7.1. del Decreto 1076 del 2015, aquellas obras que respondan a modificaciones menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario de la actividad licenciada y que no impliquen impactos ambientales adicionales a los inicialmente identificados o dimensionados en el Estudio de Impacto Ambiental, el titular de la licencia solicitará el pronunciamiento previo de la autoridad ambiental sobre la necesidad o no de adelantar el trámite de modificación de la ANLA, sobre la necesidad o no de adelantar el trámite de modificación de la licencia ambiental, implica incurrir y asumir costos administrativos y de personal.

Lo anterior, es armónico con el artículo 338 Superior y sus desarrollos legales - Desarrollado por el artículo 28 de la Ley 344 de 1996, modificado por el artículo 96 de la Ley 633 de 2000-, porque las autoridades están autorizadas para cobrar los costos en los que incurran por la prestación de servicios sus clientes sectoriales

4. CONSIDERACIONES TÉCNICAS

4.1 Tablas sector minero

Los líderes técnicos del sector de minería de esta Autoridad, con base en su experiencia y en las estadísticas de los proyectos mineros competencia de la ANLA, incorporadas en las fichas técnicas en Excel, soporte de este documento y en mesas de trabajo, proponen la construcción de tres categorías para los proyectos de explotación de carbón. Se establecen los rangos con base en el número promedio de toneladas extraídas al año así:



- Categoría 1. Explotación minera de Carbón ≥800.000 t < 3.000.000 t
- Categoría 2. Explotación minera de Carbón ≥3,000.000 t < 9.000.000 t
- Categoría 3. Explotación minera de Carbón ≥9.000.000 t

Nota: t = toneladas.

Adicionalmente, a fin de tener en cuenta aquellos factores que generan diferencia entre proyectos que estando en una misma categoría por el promedio de toneladas extraídas al año, se debe considerar la complejidad de los mismo.

La complejidad de los Proyectos, Obras y Actividades (POA) incide directamente en el ejercicio de seguimiento ambiental, razón por la cual su identificación se constituye en un principio fundamental para aumentar la oportunidad de los pronunciamientos de la Subdirección de Seguimiento de Licencias Ambientales (SSLA) de la ANLA. De esta manera, se proponen 4 criterios a considerar.

- 1. Conflictividad social y ambiental. Hace referencia a las PQRS que se presentan con ocasión de los proyectos en el año inmediatamente anterior al ejercicio de seguimiento ambiental, lo cual debe identificarse a partir del SILA y el aporte de la Subdirección de Participación Ciudadana de la ANLA en el sentido de informar las regiones y/o POA que han presentado mayor conflictividad en el año inmediatamente anterior al ejercicio de seguimiento.
- 2. Contingencias Ambientales. Se trata de identificar los POA que en el año inmediatamente anterior al ejercicio de seguimiento ambiental hayan experimentado eventos contingentes, que aun atendidos por los responsables de cada POA sigan activos y/o tengan antecedentes de haberlos tenido.
- Acciones judiciales. Se trata de POA que en su ejecución e implementación de lo autorizado tengan en firme fallos judiciales que inciden en la obligatoriedad de hacer seguimientos más frecuentes o con mayor énfasis en aspectos particulares ordenados en las sentencias.
- 4. Relevancia de actividades autorizadas. Hace referencia a actividades propias del POA que por su localización con relación a zonas de especial sensibilidad ambiental y/o social, definición de áreas fuentes de contaminación por intervención de áreas que pueden ser consideradas como un factor diferenciador en la determinación de razones que influyen en la dedicación y especialidad de los profesionales que hacen parte del seguimiento ambiental. De esta manera, se deben considerar en este ítem, por ejemplo: desvíos y/o realineamientos de cauces, transvase de cuencas, reasentamiento de comunidades, zodmes y/o depósitos de estériles.



A partir de lo anterior, el POA que cumpla con al menos uno de los criterios hará que se califique como Complejo su seguimiento, haciendo que se impacte necesariamente el tiempo de dedicación horas hombre que se destinan para concluir un seguimiento ambiental con la expedición de un acto administrativo. Así de esta manera, las actividades que se impactarían serían:

- 1. Elaboración del PRECONCEPTO, la cual es ejecutada por el equipo de seguimiento ambiental (abiótico, biótico y social).
- 2. Elaboración del CONCEPTO TÉCNICO, la cual es ejecutada por el equipo de seguimiento ambiental (abiótico, biótico y social; más especialistas).
- 3. Revisión Técnica, asumida por un profesional especialista que garantiza desde lo técnico la coherencia y calidad del concepto técnico.
- 4. Revisión Jurídica; asumida por un abogado especialista que garantiza desde lo jurídico la coherencia y calidad del acto administrativo.

Entonces, los proyectos mineros que sean considerados como complejos, tendrán para el seguimiento ambiental una dedicación de horas hombre superior al de un proyecto no complejo.

A fin de construir las tablas para aplicar el sistema y método de cálculo establecido en el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, se procedió a recolectar la información que sustenta cada uno de los trámites de acuerdo con las clasificaciones anteriormente señaladas así:

4.1.1 Evaluación y modificación para proyectos de Explotación minera de carbón ≥800.000 t < 3.000.000 t:



EVALUACIÓN					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	58	1,93	9.222.616	17.799.649
Biótico	3	58	1,93	9.222.616	17.799.649
Social	3	58	1,93	9.222.616	17.799.649
Especialistas componentes físicos (aire y ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	2	110	3,67	10.951.858	40.193.319
Especialista componentes bióticos (Fauna, flora, biodiversidad, otros)	2	35	1,17	10.951.858	12.813.674
Especialista componente social	2	55	1,83	10.951.858	20.041.900
Profesionales apoyo (Valoración/Contingencias/Geomática)	3	75	2,5	10.951.858	27.379.645
Líder técnico	1	17	0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado	3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico	1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
(+) Tiquetes x profesionales que realizan					
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita				
Subtotal					170.875.490
Gastos administrativos 25%					42.718.873
Total costos					213.594.000

MODIFICACIÓN					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Biótico	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Social	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Especialistas componentes físicos (aire y ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	2	29	0,97	10.951.858	10.623.302
Especialista componentes bióticos (Fauna, flora, biodiversidad, otros)	2	24	0,8	10.951.858	8.761.486
Especialista componente social	2	24	0,8	10.951.858	8.761.486
Profesionales apoyo (Valoración/Contingencias/Geomática)	3	57	1,9	10.951.858	20.808.530
Líder técnico	1	17	0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado	3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico	1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita				
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita				
Subtotal					104.737.798
Gastos administrativos 25%					26.184.450
Total costos					130.922.000

4.1.2 Evaluación y modificación para proyectos de Explotación minera de carbón ≥3.000.000 t < 9.000.000 t



EVALUACIÓN						
Profesionales	Visita	Categoría	Dedicació n en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	х	3	59	1,97	9.222.616	18.168.554
Biótico	х	3	59	1,97	9.222.616	18.168.554
Social	х	3	59	1,97	9.222.616	18.168.554
Especialistas componentes físicos (aire y ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	×	2	168	5,6	10.951.858	61.330.405
Especialista componentes bióticos (Fauna, flora, biodiversidad, otros)	x	2	112	3,73	10.951.858	40.850.430
Especialista componente social	х	2	56	1,87	10.951.858	20.479.974
Profesionales apoyo		3	75	2.5	10.951.858	27.379.645
(Valoración/Contingencias/Geomática) Líder técnico	Х	1	17	2,5 0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado		3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico		1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita					
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita	•				
Subtotal						221.594.121
Gastos administrativos 25%						55.398.530
Total costos						276.993.000

MODIFICACIÓN						
Profesionales	Visita	Categoría	Dedicació n en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	х	3	43	1,43	9.222.616	13.188.341
Biótico	х	3	43	1,43	9.222.616	13.188.341
Social	х	3	43	1,43	9.222.616	13.188.341
Especialistas componentes físicos (aire y						
ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	х	2	80	2,67	10.951.858	29.241.461
Especialista componentes bióticos						
(Fauna, flora, biodiversidad, otros)	х	2	25	0,83	10.951.858	9.090.042
Especialista componente social	х	2	40	1,33	10.951.858	14.565.971
Profesionales apoyo						
(Valoración/Contingencias/Geomática)	х	2	57	1,9	10.951.858	20.808.530
Líder técnico		1	17	0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado		3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico		1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
			372			
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita					
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita	a				
Subtotal						130.319.033
Gastos administrativos 25%						32.579.758
Total costos						162.899.000



4.1.3 Evaluación y modificación para proyectos de Explotación minera de carbón ≥9.000.000 t

EVALUACIÓN						
Profesionales	Visita	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	х	3	60	2	9.222.616	18.445.232
Biótico	х	3	60	2	9.222.616	18.445.232
Social	х	3	60	2	9.222.616	18.445.232
Especialistas componentes físicos (aire y ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	x	2	171	5,7	10.951.858	62.425.591
Especialista componentes bióticos (Fauna, flora, biodiversidad, otros)	х	2	114	3,8	10.951.858	41.617.060
Especialista componente social	х	2	57	1,9	10.951.858	20.808.530
Profesionales apoyo (Valoración/Contingencias/Geomática)	x	3	75	2,5	10.951.858	27.379.645
Líder técnico		1	17	0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado		3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico		1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita					
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visit	a				
Subtotal						224.614.528
Gastos administrativos 25%						56.153.632
Total costos						280.768.000

MODIFICACIÓN						
Profesionales	Visita	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	х	3	44	1,47	9.222.616	13.557.246
Biótico	х	3	44	1,47	9.222.616	13.557.246
Social	х	3	44	1,47	9.222.616	13.557.246
Especialistas componentes físicos (aire y ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	х	2	82	2,73	10.951.858	29.898.572
Especialista componentes bióticos (Fauna, flora, biodiversidad, otros) Especialista componente social	x x	2	41 41	1,37 1,37	10.951.858 10.951.858	15.004.045 15.004.045
Profesionales apoyo (Valoración/Contingencias/Geomática)	х	3	57	1,9	10.951.858	20.808.530
Líder técnico		1	17	0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado		3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico		1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
			394			
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita					
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visit	a				
Subtotal						138.434.936
Gastos administrativos 25%						34.608.734
Total costos						173.044.000



4.1.4 Evaluación y modificación para proyectos de Explotación Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos

EVALUACIÓN						
Profesionales	Visita	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	х	3	56	1,87	9.222.616	17.246.292
Biótico	х	3	56	1,87	9.222.616	17.246.292
Social	х	3	56	1,87	9.222.616	17.246.292
Especialistas componentes físicos (aire y						
ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	x	2	86	2,87	10.951.858	31.431.832
Especialista componentes bióticos (Fauna, flora, biodiversidad, otros)	×	2	86	2,87	10.951.858	31.431.832
Especialista componente social	X	2	4	0,13	10.951.858	1.423.742
Profesionales apoyo (Valoración/Contingencias/Geomática)	x	3	75	2,5	10.951.858	27.379.645
Líder técnico		1	17	0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado		3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico		1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
(+) Tiquetes x profesionales que realizan						
(+) Comisiones x profesionales que realiz	zan visita	a				
Subtotal						160.453.933
Gastos administrativos 25%						40.113.483
Total costos						200.567.000

MODIFICACIÓN						
Profesionales	Visita	Categoría	Dedicación en días	Hombre/ mes	Honorarios	Costo Total
Físico	х	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Biótico	х	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Social	х	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Especialistas componentes físicos (aire y ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	x	2	29	0,97	10.951.858	10.623.302
Especialista componentes bióticos (Fauna, flora, biodiversidad, otros)	x	2	24	0,8	10.951.858	8.761.486
Especialista componente social	х	2	3	0,1	10.951.858	1.095.186
Profesionales apoyo (Valoración/Contingencias/Geomática)	x	3	57	1,9	10.951.858	20.808.530
Líder técnico		1	17	0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado		3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico		1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
(+) Tiquetes x profesionales que realizan (+) Comisiones x profesionales que realiz						
Subtotal	an visite	a				97.071.498
Gastos administrativos 25%						24.267.874
Total costos						121.339.000



4.1.5 Evaluación y modificación para proyectos de Explotación minera Minerales metálicos y piedras preciosas y semipreciosas

Se suministra el resumen de las actividades listadas por el grupo técnico y se establece el costo total de este servicio sin incluir costos de tiquetes ni comisiones por ser variables directamente relacionadas con la ubicación geográfica del proyecto.

EVALUACIÓN						
Profesionales	Visita	Catagoría	Dedicación	Hombre	Honorarios	Costo Total
Profesionales	Visita	Categoría	en días	/mes	Honorarios	Costo Iotai
Físico	х	3	55	1,83	9.222.616	16.877.387
Biótico	х	3	55	1,83	9.222.616	16.877.387
Social	х	3	55	1,83	9.222.616	16.877.387
Especialistas componentes físicos (aire y						ĺ
ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	х	2	156	5,2	10.951.858	56.949.662
Especialista componentes bióticos						
(Fauna, flora, biodiversidad, otros)	×	2	104	3,47	10.951.858	38.002.947
Especialista componente social	х	2	52	1,73	10.951.858	18.946.714
Profesionales apoyo				, -		
(Valoración/Contingencias/Geomática)	×	3	60	2	10.951.858	21.903.716
Líder técnico	<u> </u>	1	17	0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado		3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico		1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
Lac. janaico		_		0,0	1255555	200.017
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita					
(+) Comisiones x profesionales que realiz		3				
Subtotal		_				203.483.207
Gastos administrativos 25%						50.870.802
Total costos						254.354.000
MODIFICACIÓN			1			
MODIFICACION			Dedicación	Hombre/		
Profesionales	Visita	Categoría	en días	mes	Honorarios	Costo Total
Físico	х	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Biótico	x	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Social	x	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Especialistas componentes físicos (aire y	 ^		42	1,4	3.222.010	12.511.002
ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	x	2	29	0,97	10.951.858	10.623.302
	<u> </u>		23	0,57	10.331.030	10.023.302
Especialista componentes bióticos		_				l
(Fauna, flora, biodiversidad, otros)	х	2	24	0,8	10.951.858	8.761.486
Especialista componente social	х	2	39	1,3	10.951.858	14.237.415
Profesionales apoyo						1
(Valoración/Contingencias/Geomática)	х	3	57	1,9	10.951.858	20.808.530
Líder técnico		1	17	0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado		3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico		1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
(+) Tiquetes x profesionales que realizan						
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita	3				
Subtotal						110.213.727
Gastos administrativos 25%						27.553.432
Total costos						137.767.000

4.1.6 Evaluación y modificación para proyectos de Explotación minera otros minerales y materiales



Se suministra el resumen de las actividades listadas por el grupo técnico y se establece el costo total de este servicio sin incluir costos de tiquetes ni comisiones por ser variables directamente relacionadas con la ubicación geográfica del proyecto.

EVALUACIÓN					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	55	1,83	9.222.616	16.877.387
Biótico	3	55	1,83	9.222.616	16.877.387
Social	3	55	1,83	9.222.616	16.877.387
Especialistas componentes físicos (aire y ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	2	42	1,4	10.951.858	15.332.601
Especialista componentes bióticos (Fauna, flora, biodiversidad, otros)	2	32	1,07	10.951.858	11.718.488
Especialista componente social	0	0	0	10.951.858	-
Profesionales apoyo (Valoración/Contingencias/Geomática)	3	75	2,5	10.951.858	27.379.645
Líder técnico	1	17	0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado	3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico	1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita				
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita				
Subtotal					122.110.902
Gastos administrativos 25%					30.527.725
Total costos					152.639.000

MODIFICACIÓN						
Profesionales	Visita	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	х	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Biótico	х	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Social	х	3	42	1,4	9.222.616	12.911.662
Especialistas componentes físicos (aire y ruido, hidráulica, Hidrología, otros)	х	2	29	0,97	10.951.858	10.623.302
Especialista componentes bióticos (Fauna, flora, biodiversidad, otros)	×	2	3	0,1	10.951.858	1.095.186
Especialista componente social	х	2	3	0,1	10.951.858	1.095.186
Profesionales apoyo (Valoración/Contingencias/Geomática)	×	3	57	1,9	10.951.858	20.808.530
Líder técnico		1	17	0,57	14.295.055	8.148.181
Abogado		3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Líder jurídico		1	9	0,3	14.295.055	4.288.517
(+) Tiquetes x profesionales que realizan						
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita	3				
Subtotal						89.405.197
Gastos administrativos 25%						22.351.299
Total costos						111.756.000

4.1.7 Tabla propuesta para tramites de evaluación o modificación sector minería a incorporar en la resolución de cobro es:



TABLA 2						씸	Jyec	tos (obra	0 8	activ	idad	Proyectos obras o actividades del sector de Minería - Evaluación y Modificación	el se	ctor	de	dine	ría -	Eva	uaci	ón y	₩ W	dific	ació	ž					
											Exp	otació	Explotación minera - Evaluación	ra - E	aluaci	Э'n														
												Explota	Explotación minera de carbón proyectos - Evaluación	inera d	e carbó	n proy	ectos -	Evalua	ción											
	_	Explota	ción n	ninera	de car	bón ≥{	800.00	Explotación minera de carbón ≥800.000 t < 3.000.000 t	000.000	0.1		xplotac	Explotación minera de carbón ≥3,000.000 t < 9.000.000 t	era de	carbón	≥3,00().000 t	< 9.00	0.000 t			Expl	otación	miner	a de c	Explotación minera de carbón ≥ 9.000.000 t	9.000	.000 t		
Categoría	3	3	3	2	2	2	က	_	3	-	3	က	3	2	2	2	3	_	က	-	က	3	3	2 2	2	2	3	3	_	
Dedicación hombre/mes	1,93	3 1,93	3 1,93	3 3,67	1,17	7 1,83	3 2,5	9,57	0,5	0,3	1,97	1,97	1,97	9,5	3,73	1,87	2,5	0,57	2,0	0,3	2	2	2	5,7 3	3,8 1	1,9 2,	2,5 0,57	7 0,5	5 0,3	~~
No. de visitas al proyecto	1	1	_	_	1	1	1	0	0	0	1	1	_	-	-	1	-	0	0	0	-	_	_	-	-	1 1	0	0	0	
Duración por vis ita (días)	8	8	8	8	∞	8	∞	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	10	10	10	10 1	10 1	10 1	10 0	0	0	
											<u>ឆ</u> ្	lotació	Explotación minera Otros materiales proyectos - Evaluación	a Ofro	s mater	iales p	royect	S.E	lluació	_										
	Mat	eriales	g	nstruc	ción y a	arcilla	S o mi	Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales	indus	triales	ឌ្ម	lotació	Explotación minera Minerales metálicos y piedras preciosas y	a Mine	rales m	etálico	s y piec	ras pr	eciosa	ķ	'	{						1 4	١,	
					no m	no metálicos	S							ű	semipreciosas	iosas					п	хрюта	E CION III	mera c	otros n	Explotacion minera otros minerales y materiales	es y mis	ateriai	S	
Categoría	3	3	3	2	2	2	က	_	က	-	3	3	3	2	2	2	3	-	က	-	3	က	3	2 2	2	0	3 1	3	_	
Dedicación hombre/mes	1,87	7 1,87	7 1,87	7 2,87	7 2,87	7 0,13	3 2,5	0,57	0,5	0,3	1,83	1,83	1,83	5,2	3,47	1,73	2	0,57	9,0	0,3	1,83	1,83	1,83	1,4 1,	1,07	0 2	2,5 0,57	7 0,5	5 0,3	
Visitas a la Zona	1	1	_	_	-	1	0	0	0	0	1	1	_	-	0	-	0	0	0	0	-	_	_	-	-	1	1 0	0	0	
Duración por Visitas (días)	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	2	5	5	5	0	5	0	0	0	0	5	5	5	5 6	2	5 6	5 0	0	0	
											Explo	tación	Explotación minera - Modificación	э - Мо	dificac	ión														
	Щ										"	χplota.	Explotación minera de carbón proyectos - Modificación	era de	carbór	proye	ctos - I	Aodific	ación											
		Explota	ción n	ninera	de car	bón≥≀	800.00	Explotación minera de carbón ≥800.000 t < 3.000.000 t	000.00	0.1		xplotac	Explotación minera de carbón ≥3,000.000 t <9.000.000 t	era de	carbón	≥3,00().000 t	< 9.00	0.000 t			Explc	otación	miner	a de c	Explotación minera de carbón ≥ 9.000.000 t	9.000	.000 t		
Categoría	3	3	3	2	2	2	က	_	က	-	3	က	က	2	2	2	2	_	က	-	က	က	8	2 2	2	2	3	3	_	
Dedicación hombre/mes	1,4	1,4	1,4	4 0,97	8,0 7	8,0	3 1,9	0,57	0,5	0,3	1,43	1,43	1,43	2,67	0,83	1,33	1,9	0,57	2,0	0,3	1,47	1,47	1,47	2,73 1,3	1,37 1,	1,37	1,9 0,57	7 0,5	5 0,3	~~
No. de visitas al proyecto	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	-	-	1	-	0	0	0	1	1	_	1	0	1	1 0	0	0	
Duración por visita (días)	3	3	3	3	0	3	3	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	2	2	2	2 (0	2 (0 0	0	0	
											Exp	otaciór	Explotación minera Otros materiales proyectos - Modificación	Otros	materi	ales pr	oyecto	s - Moc	ficaci	u										
	Mat	eriales	op ep	nstruc	ción y	arcilla	is o mi	Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales	indus	triales		lotació	Explotación minera Minerales metálicos y piedras preciosas y	a Mine	rales m	etálico	s y pie	dras pr	eciosa) y	l m	xplota	ción m	inera o	atros n	Explotación minera otros minerales y materiales	es y ma	ateriak	se	
	1	-	ŀ	-		no metalicos	ا م	-				Ī	ľ	Ď	Semipreciosas	Sign	f	İ	f	1	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ	ŀ	-	ŀ	-	Т
Categoría	3	3	3	2	2	2	က	~	3	-	3	3	3	2	2	2	3	-	က	-	က	3	3	2	2	2	3	3	_	
Dedicación hombre/mes	1,4	1,4	1,4	4 0,97	9'0 2'	0,1	1,9	0,57	0,5	0,3	1,4	4,1	4,1	26,0	8,0	6,	1,9	0,57	2,0	0,3	1,4	4,1	1,4	0,97	0,1 0	0,1	1,9 0,57	7 0,5	5 0,3	
Visitas a la Zona	_	_	_	_	0	_	0	0	0	0	-	_	~	-	0	0	0	0	0	0	-	_	_	_	0	_	0	0	0	
Duración por Visitas (días)	3	3	3	က	0	လ	0	0	0	0	3	လ	3	3	0	0	0	0	0	0	က	3	3	3	0	3	3 0	0	0	
																														ı



4.1.8 Seguimiento para proyectos de Explotación minera de carbón ≥800.000 t < 3.000.000 t

Las actividades establecidas para cada uno de los trámites relacionados con esta clasificación son:

Acti	ividad	Explotación Carbón ≥800.000 t < 3.000.000 t	Categoría Profesional		dicación en rofesional
No.	Descripción etapa actividades		Profesional	Ordinarios	Complejos
1	Plane	ear visita de seguimiento y elaborar oficios informando visita (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
2	Prog	gramar visita de seguimiento y cargue de Comisión. (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
3	Elabora	ar Preconcepto de seguimiento (Actividad que debe ser previa a la salida de campo). (físico, Biótico y social)	3	10	20
4		Realizar reunión Precampo (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
5		ar reunión Precampo, aporta desde su especialidad aspectos antes para tener en cuenta (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	0,5	0,5
6	Reali	zar visita de Seguimiento Ambiental (físico, Biótico y social)	3	3	3
7		ar visita de Seguimiento Ambiental revisa aspectos relevantes su especialidad (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	3	3
8	R	lealizar la reunión Post - campo. (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
9		ar la reunión Post - campo, informa aspectos relevantes de su especialidad. (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	0,5	0,5
10	Elab	orar el Concepto Técnico de Seguimiento (físico, Biótico y social)	3	20	25
11	Elabor	ar el Concepto Técnico de Seguimiento (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	10	15
12		orar el Concepto Técnico de Seguimiento (especialista de ngencias/valoración económica/geomática *3 profesionales)	3	5	7
13		evisar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento ental (revisor o líder técnico)- Para el cobro se incluye en la línea de Revisor o Líder Técnico	1	5	7
14		evisar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento Ambiental (revisor o líder contingencias/valoración nica/geomática *3 profesionales) - Para el cobro se incluye en la línea de Revisor o Líder Técnico	1	2	5
15	Revisa	r concepto técnico y asignación a sustanciador (Líder jurídico) - Para el cobro se incluye en la línea Líder Jurídico.	1	1	5
16	Elabor	ar acto administrativo que acoge concepto técnico (abogado)	3	5	7
17	Revisar acto administrativo que acoge concepto técnico (Revisor/líder Jurídico) - Para el cobro se incluye en la línea Líder Jurídico.		1	4	7
	Νú	úmero promedio días de visita 3 por cada profesional			



Ordinario						
Profesionales	Visita	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	х	3	35	1,17	9.222.616	10.790.461
Biótico	х	3	35	1,17	9.222.616	10.790.461
Social	х	3	35	1,17	9.222.616	10.790.461
especialistas aire	х	1	14	0,47	14.295.055	6.718.676
especialistas geotecnista	х	1	14	0,47	14.295.055	6.718.676
especialistas aguas	х	1	14	0,47	14.295.055	6.718.676
Especialista de contingencias/valoración económica/geomática		3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Revisor o Líder Técnico		1	11	0,37	14.295.055	5.289.170
Abogado		3	5	0,17	9.222.616	1.567.845
Revisor/ líder Jurídico		1	5	0,17	14.295.055	2.430.159
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita					
(+) Comisiones x profesionales que realiz	9					
Subtotal						66.425.892
Gastos administrativos 25%						16.606.473
Total costos						83.032.000

Compleja						
Profesionales	Visita	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	х	3	50	1,67	9.222.616	15.401.769
Biótico	х	3	35	1,17	9.222.616	10.790.461
Social	х	3	35	1,17	9.222.616	10.790.461
especialistas aire	х	1	19	0,63	14.295.055	9.005.885
especialistas geotecnista	х	1	14	0,47	14.295.055	6.718.676
especialistas aguas	х	1	14	0,47	14.295.055	6.718.676
Especialista de contingencias/valoración						
económica/geomática		3	21	0,7	9.222.616	6.455.831
Revisor o Líder Técnico		1	22	0,73	14.295.055	10.435.390
Abogado		3	7	0,23	9.222.616	2.121.202
Revisor/ líder Jurídico		1	12	0,4	14.295.055	5.718.022
(+) Tiquetes x profesionales que realizan visita (+) Comisiones x profesionales que realizan visit		1				
Subtotal	2011 715100	1				84.156.372
Gastos administrativos 25%						21.039.093
Total costos						105.195.000

4.1.9 Seguimiento para proyectos de Explotación minera de carbón ≥3.000.000 t < 9.000.000 t



Act	tividad	Explotación minera de carbón ≥3,000.000 t < 9.000.000 t	Categoría Profesional	-	dicación en rofesional
No.		Descripción etapa actividades	Fiolesional	Ordinarios	Complejos
1	Planear visita de seguimiento y elaborar oficios informando visita (físico, Biótico y social)		3	0,5	0,5
2	Prog	ramar visita de seguimiento y cargue de Comisión. (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
3	Elabora	r Preconcepto de seguimiento (Actividad que debe ser previa a la salida de campo). (físico, Biótico y social)	3	15	25
4		Realizar reunión Precampo (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
5		ar reunión Precampo, aporta desde su especialidad aspectos ntes para tener en cuenta (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	0,5	0,5
6	Realiz	zar visita de Seguimiento Ambiental (físico, Biótico y social)	3	5	5
7		r visita de Seguimiento Ambiental revisa aspectos relevantes su especialidad (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	5	5
8	Realizar la reunión Post - campo. (físico, Biótico y social)		3	0,5	0,5
9	Realizar la reunión Post - campo, informa aspectos relevantes de su especialidad. (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)		1	0,5	0,5
10	Elaborar el Concepto Técnico de Seguimiento (físico, Biótico y social)		3	30	35
11	Elabora	ar el Concepto Técnico de Seguimiento (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	15	20
12		orar el Concepto Técnico de Seguimiento (especialista de gencias/valoración económica/geomática *3 profesionales)	3	5	12
13		visar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento ental (revisor o líder técnico)- Para el cobro se incluye en la línea de Revisor o Líder Técnico	1	6	8
14		visar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento Ambiental (revisor o líder contingencias/valoración nica/geomática *3 profesionales) - Para el cobro se incluye en la línea de Revisor o Líder Técnico	1	2	8
15	Revisar	concepto técnico y asignación a sustanciador (Líder jurídico) - Para el cobro se incluye en la línea Líder Jurídico.	1	1	6
16	Elabora	ar acto administrativo que acoge concepto técnico (abogado)	3	7	9
17	Revisar acto administrativo que acoge concepto técnico (Revisor/líder Jurídico) - Para el cobro se incluye en la línea Líder Jurídico.		1	4	9
18	Nú	mero promedio días de visita 5 por cada profesional			



Ordinario					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	52	1,73	9.222.616	15.955.126
Biótico	3	52	1,73	9.222.616	15.955.126
Social	3	52	1,73	9.222.616	15.955.126
especialistas aire	1	21	0,7	14.295.055	10.006.539
especialistas geotecnista	1	21	0,7	14.295.055	10.006.539
especialistas aguas	1	21	0,7	14.295.055	10.006.539
Especialista de contingencias/valoración					
económica/geomática	3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Revisor o Líder Técnico	1	12	0,4	14.295.055	5.718.022
Abogado	3	7	0,23	9.222.616	2.121.202
Revisor/ líder Jurídico	1	5	0,17	14.295.055	2.430.159
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita				
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita				
Subtotal					92.765.684
Gastos administrativos 25%					23.191.421
Total costos					115.957.000

Compleja					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	67	2,23	9.222.616	20.566.434
Biótico	3	52	1,73	9.222.616	15.955.126
Social	3	52	1,73	9.222.616	15.955.126
especialistas aire	1	26	0,87	14.295.055	12.436.698
especialistas geotecnista	1	21	0,7	14.295.055	10.006.539
especialistas aguas	1	21	0,7	14.295.055	10.006.539
Especialista de contingencias/valoración					
económica/geomática	3	36	1,2	9.222.616	11.067.139
Revisor o Líder Técnico	1	32	1,07	14.295.055	15.295.709
Abogado	3	9	0,3	9.222.616	2.766.785
Revisor/ líder Jurídico	1	15	0,5	14.295.055	7.147.528
(+) Tiquetes x profesionales que realizan(+) Comisiones x profesionales que realizan					
Subtotal					121.203.620
Gastos administrativos 25%					30.300.905
Total costos					151.505.000

4.1.10 Seguimiento para proyectos de Explotación minera de carbón ≥ 9.000.000 t

Act	tividad	Explotación minera de carbón ≥ 9.000.000 t	Categoría Profesional		dicación en rofesional
No.		Descripción etapa actividades	Fiolesional	Ordinarios	Complejos
1	Planear visita de seguimiento y elaborar oficios informando visita (físico, Biótico y social)		3	0,5	0,5
2	Programar vi	sita de seguimiento y cargue de Comisión. (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5



Act	tividad	Explotación minera de carbón ≥ 9.000.000 t	Categoría Profesional	•	dicación en rofesional
No.		Descripción etapa actividades	Profesional	Ordinarios	Complejos
3	Elabora	r Preconcepto de seguimiento (Actividad que debe ser previa a la salida de campo). (físico, Biótico y social)	3	20	30
4		Realizar reunión Precampo (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
	Realiza	r reunión Precampo, aporta desde su especialidad aspectos			
5	releva	ntes para tener en cuenta (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	0,5	0,5
6	Realiz	zar visita de Seguimiento Ambiental (físico, Biótico y social)	3	9	9
7		r visita de Seguimiento Ambiental revisa aspectos relevantes su especialidad (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	9	9
8	Re	ealizar la reunión Post - campo. (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
9		r la reunión Post - campo, informa aspectos relevantes de su especialidad. (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	0,5	0,5
10	Elab	orar el Concepto Técnico de Seguimiento (físico, Biótico y social)	3	40	45
11	Elabora	ar el Concepto Técnico de Seguimiento (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	20	25
12		orar el Concepto Técnico de Seguimiento (especialista de gencias/valoración económica/geomática *3 profesionales)	3	5	15
13		visar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento ental (revisor o líder técnico)- Para el cobro se incluye en la línea de Revisor o Líder Técnico	1	7	10
14		visar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento Ambiental (revisor o líder contingencias/valoración ica/geomática *3 profesionales) - Para el cobro se incluye en la línea de Revisor o Líder Técnico	1	2	10
15	Revisar	concepto técnico y asignación a sustanciador (Líder jurídico) - Para el cobro se incluye en la línea Líder Jurídico.	1	1	10
16	Elabora	r acto administrativo que acoge concepto técnico (abogado)	3	10	10
17		evisar acto administrativo que acoge concepto técnico or/líder Jurídico) - Para el cobro se incluye en la línea Líder Jurídico.	1	6	12
	Nú	mero promedio días de visita 9 por cada profesional			



Ordinario					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	71	2,37	9.222.616	21.857.600
Biótico	3	71	2,37	9.222.616	21.857.600
Social	3	71	2,37	9.222.616	21.857.600
especialistas aire	1	30	1	14.295.055	14.295.055
especialistas geotecnista	1	30	1	14.295.055	14.295.055
especialistas aguas	1	30	1	14.295.055	14.295.055
Especialista de contingencias/valoración					
económica/geomática	3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Revisor o Líder Técnico	1	13	0,43	14.295.055	6.146.874
Abogado	3	10	0,33	9.222.616	3.043.463
Revisor/ líder Jurídico	1	7	0,23	14.295.055	3.287.863
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita				
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita				
Subtotal					125.547.472
Gastos administrativos 25%					31.386.868
Total costos					156.934.000

Compleja					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	86	2,87	9.222.616	26.468.908
Biótico	3	71	2,37	9.222.616	21.857.600
Social	3	71	2,37	9.222.616	21.857.600
especialistas aire	1	35	1,17	14.295.055	16.725.214
especialistas geotecnista	1	30	1	14.295.055	14.295.055
especialistas aguas	1	30	1	14.295.055	14.295.055
Especialista de contingencias/valoración					
económica/geomática	3	45	1,5	9.222.616	13.833.924
Revisor o Líder Técnico	1	40	1,33	14.295.055	19.012.423
Abogado	3	10	0,33	9.222.616	3.043.463
Revisor/ líder Jurídico	1	22	0,73	14.295.055	10.435.390
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita				
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita				
Subtotal					161.824.633
Gastos administrativos 25%					40.456.158
Total costos					202.281.000

4.1.11 Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos:

Act	ividad Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos:	Categoría Profesional		dicación en rofesional
No.	Descripción etapa actividades	Fiolesional	Ordinarios	Complejos
1	Planear visita de seguimiento y elaborar oficios informando visita (físico, Biótico y social)		0,5	0,5
2	Programar visita de seguimiento y cargue de Comisión. (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5



Act	ividad	Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos:	Categoría Profesional	•	dicación en rofesional		
No.		Descripción etapa actividades		Ordinarios	Complejos		
3	Elabora	r Preconcepto de seguimiento (Actividad que debe ser previa a la salida de campo). (físico, Biótico y social)	3	10	20		
4		Realizar reunión Precampo (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5		
	Realiza	r reunión Precampo, aporta desde su especialidad aspectos					
5	relevantes para tener en cuenta (3 especialistas aire, geotecnista,		1	0,5	0,5		
		aguas)					
6	Realiz	zar visita de Seguimiento Ambiental (físico, Biótico y social)	3	3	3		
7	Realiza	r visita de Seguimiento Ambiental revisa aspectos relevantes	1	3	3		
'	de s	su especialidad (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	Į.	3	3		
8	Re	ealizar la reunión Post - campo. (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5		
9	Realiza	r la reunión Post - campo, informa aspectos relevantes de su	1	0,5	0,5		
9	е	especialidad. (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	'	0,5	0,5		
10	Elab	orar el Concepto Técnico de Seguimiento (físico, Biótico y	3	20	20	20	25
10		social)	3	20	25		
11	Elabora	ar el Concepto Técnico de Seguimiento (3 especialistas aire,	1	10	15		
• •		geotecnista, aguas)		10	10		
12		orar el Concepto Técnico de Seguimiento (especialista de	3	5	7		
		gencias/valoración económica/geomática *3 profesionales)			·		
		visar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento					
13	Ambie	ental (revisor o líder técnico)- Para el cobro se incluye en la	1	5	7		
		línea de Revisor o Líder Técnico					
	Rev	visar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento					
14	_	Ambiental (revisor o líder contingencias/valoración	1	2	5		
	económ	ica/geomática *3 profesionales) - Para el cobro se incluye en	-	_			
		la línea de Revisor o Líder Técnico					
15	Revisar	concepto técnico y asignación a sustanciador (Líder jurídico)	1	1	5		
	- Para el cobro se incluye en la línea Líder Jurídico.						
16		ar acto administrativo que acoge concepto técnico (abogado)	3	5	7		
4-		evisar acto administrativo que acoge concepto técnico		•	_		
17	(Revis	or/líder Jurídico) - Para el cobro se incluye en la línea Líder	1	3	7		
40	N1 /	Jurídico.					
18	Nů	mero promedio días de visita 3 por cada profesional					



Ordinario					
Profesionales	Categoría	Dedicación	Hombre	Honorarios	Costo Total
		en días	/mes		
Físico	3	35	1,17	9.222.616	10.790.461
Biótico	3	35	1,17	9.222.616	10.790.461
Social	3	35	1,17	9.222.616	10.790.461
especialistas aire	1	14	0,47	14.295.055	6.718.676
especialistas geotecnista	1	14	0,47	14.295.055	6.718.676
especialistas aguas	1	14	0,47	14.295.055	6.718.676
Especialista de contingencias/valoración					
económica/geomática	3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Revisor o Líder Técnico	1	11	0,37	14.295.055	5.289.170
Abogado	3	5	0,17	9.222.616	1.567.845
Revisor/ líder Jurídico	1	4	0,13	14.295.055	1.858.357
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita				
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita				
Subtotal					65.854.090
Gastos administrativos 25%					16.463.522
Total costos					82.318.000

Compleja					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	50	1,67	9.222.616	15.401.769
Biótico	3	35	1,17	9.222.616	10.790.461
Social	3	35	1,17	9.222.616	10.790.461
especialistas aire	1	19	0,63	14.295.055	9.005.885
especialistas geotecnista	1	14	0,47	14.295.055	6.718.676
especialistas aguas	1	14	0,47	14.295.055	6.718.676
Especialista de contingencias/valoración					
económica/geomática	3	21	0,7	9.222.616	6.455.831
Revisor o Líder Técnico	1	22	0,73	14.295.055	10.435.390
Abogado	3	7	0,23	9.222.616	2.121.202
Revisor/ líder Jurídico	1	12	0,4	14.295.055	5.718.022
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita				
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita				
Subtotal					84.156.372
Gastos administrativos 25%					21.039.093
Total costos					105.195.000

4.1.12 Seguimiento para proyectos de Explotación minera Minerales metálicos y piedras preciosas y semipreciosas:

Ac	tividad	Minerales metálicos y piedras preciosas y semipreciosas	Categoría Profesional	•	dicación en rofesional
No.		Descripción etapa actividades	Profesional	Ordinarios	Complejos
1	Plane	ar visita de seguimiento y elaborar oficios informando visita (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
2	Prog	ramar visita de seguimiento y cargue de Comisión. (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5



Act	tividad	Minerales metálicos y piedras preciosas y semipreciosas	Categoría Profesional		dicación en rofesional
No.		Descripción etapa actividades	Profesional	Ordinarios	Complejos
3	Elabora	r Preconcepto de seguimiento (Actividad que debe ser previa	3	20	30
4		a la salida de campo). (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
4	Daaliaa	Realizar reunión Precampo (físico, Biótico y social)	ა	0,5	0,5
5		ar reunión Precampo, aporta desde su especialidad aspectos ntes para tener en cuenta (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	0,5	0,5
6	Realiz	zar visita de Seguimiento Ambiental (físico, Biótico y social)	3	9	9
7		r visita de Seguimiento Ambiental revisa aspectos relevantes su especialidad (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	9	9
8	R	ealizar la reunión Post - campo. (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
9		r la reunión Post - campo, informa aspectos relevantes de su especialidad. (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	0,5	0,5
10	Elaborai	r el Concepto Técnico de Seguimiento (físico, Biótico y social)	3	40	45
11	Elabora	ar el Concepto Técnico de Seguimiento (3 especialistas aire,	1	20	25
		geotecnista, aguas)	I	20	25
12		orar el Concepto Técnico de Seguimiento (especialista de gencias/valoración económica/geomática *3 profesionales)	3	5	15
13		visar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento ental (revisor o líder técnico)- Para el cobro se incluye en la línea de Revisor o Líder Técnico	1	7	10
14		visar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento Ambiental (revisor o líder contingencias/valoración nica/geomática *3 profesionales) - Para el cobro se incluye en la línea de Revisor o Líder Técnico	1	2	10
15	Revisar	concepto técnico y asignación a sustanciador (Líder jurídico) - Para el cobro se incluye en la línea Líder Jurídico.	1	1	10
16	Elabora	ar acto administrativo que acoge concepto técnico (abogado)	3 10		12
	R	Revisar acto administrativo que acoge concepto técnico			
17	(Revis	sor/líder Jurídico) - Para el cobro se incluye en la línea Líder	1	6	12
		Jurídico.			
	Nú	mero promedio días de visita 5 por cada profesional			



Ordinario					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	71	2,37	9.222.616	21.857.600
Biótico	3	71	2,37	9.222.616	21.857.600
Social	3	71	2,37	9.222.616	21.857.600
especialistas aire	1	30	1	14.295.055	14.295.055
especialistas geotecnista	1	30	1	14.295.055	14.295.055
especialistas aguas	1	30	1	14.295.055	14.295.055
Especialista de contingencias/valoración					
económica/geomática	3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Revisor o Líder Técnico	1	13	0,43	14.295.055	6.146.874
Abogado	3	10	0,33	9.222.616	3.043.463
Revisor/ líder Jurídico	1	7	0,23	14.295.055	3.287.863
(+) Tiquetes x profesionales que realizan (+) Comisiones x profesionales que realiz					
Subtotal					125.547.472
Gastos administrativos 25%					31.386.868
Total costos					156.934.000

Compleja					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	86	2,87	9.222.616	26.468.908
Biótico	3	71	2,37	9.222.616	21.857.600
Social	3	71	2,37	9.222.616	21.857.600
especialistas aire	1	35	1,17	14.295.055	16.725.214
especialistas geotecnista	1	30	1	14.295.055	14.295.055
especialistas aguas	1	30	1	14.295.055	14.295.055
Especialista de contingencias/valoración					
económica/geomática	3	45	1,5	9.222.616	13.833.924
Revisor o Líder Técnico	1	40	1,33	14.295.055	19.012.423
Abogado	3	12	0,4	9.222.616	3.689.046
Revisor/ líder Jurídico	1	22	0,73	14.295.055	10.435.390
(+) Tiquetes x profesionales que realizan(+) Comisiones x profesionales que realizan					
Subtotal					162.470.216
Gastos administrativos 25%					40.617.554
Total costos					203.088.000

4.1.13 Seguimiento para proyectos de Explotación minera Explotación minera otros minerales y materiales:

Ac	tividad	Explotación minera otros minerales y materiales	Categoría Profesional		dicación en rofesional
No.		Descripción etapa actividades	Fiolesional	Ordinarios	Complejos
1	Plane	ar visita de seguimiento y elaborar oficios informando visita (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
2	Prog	ramar visita de seguimiento y cargue de Comisión. (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5



Act	tividad	Explotación minera otros minerales y materiales	Categoría Profesional		dicación en rofesional
No.		Descripción etapa actividades	Profesional	Ordinarios	Complejos
3	Elabora	r Preconcepto de seguimiento (Actividad que debe ser previa a la salida de campo). (físico, Biótico y social)	3	15	30
4		Realizar reunión Precampo (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
5		r reunión Precampo, aporta desde su especialidad aspectos ntes para tener en cuenta (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	0,5	0,5
6	Realiz	zar visita de Seguimiento Ambiental (físico, Biótico y social)	3	5	9
7	Realiza	r visita de Seguimiento Ambiental revisa aspectos relevantes su especialidad (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	5	9
8	Re	ealizar la reunión Post - campo. (físico, Biótico y social)	3	0,5	0,5
9		r la reunión Post - campo, informa aspectos relevantes de su especialidad. (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	0,5	0,5
10	Elab	orar el Concepto Técnico de Seguimiento (físico, Biótico y social)	3	30	45
11	Elabora	ar el Concepto Técnico de Seguimiento (3 especialistas aire, geotecnista, aguas)	1	15	25
12		orar el Concepto Técnico de Seguimiento (especialista de gencias/valoración económica/geomática *3 profesionales)	3	5	15
13		visar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento ental (revisor o líder técnico)- Para el cobro se incluye en la línea de Revisor o Líder Técnico	1	6	10
14		visar el contenido del Concepto Técnico de Seguimiento Ambiental (revisor o líder contingencias/valoración ica/geomática *3 profesionales) - Para el cobro se incluye en la línea de Revisor o Líder Técnico	1	2	10
15	Revisar	concepto técnico y asignación a sustanciador (Líder jurídico) - Para el cobro se incluye en la línea Líder Jurídico.	1	1	10
16	Elabora	ar acto administrativo que acoge concepto técnico (abogado)	3	7	12
17		evisar acto administrativo que acoge concepto técnico or/líder Jurídico) - Para el cobro se incluye en la línea Líder Jurídico.	1	4	12
18	Nú	mero promedio días de visita 5 por cada profesional			



Ordinario					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	52	1,73	9.222.616	15.955.126
Biótico	3	52	1,73	9.222.616	15.955.126
Social	3	52	1,73	9.222.616	15.955.126
especialistas aire	1	21	0,7	14.295.055	10.006.539
especialistas geotecnista	1	21	0,7	14.295.055	10.006.539
especialistas aguas	1	21	0,7	14.295.055	10.006.539
Especialista de contingencias/valoración					
económica/geomática	3	15	0,5	9.222.616	4.611.308
Revisor o Líder Técnico	1	12	0,4	14.295.055	5.718.022
Abogado	3	7	0,23	9.222.616	2.121.202
Revisor/ líder Jurídico	1	5	0,17	14.295.055	2.430.159
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita				
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita				
Subtotal					92.765.684
Gastos administrativos 25%					23.191.421
Total costos					115.957.000

Compleja					
Profesionales	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	3	86	2,87	9.222.616	26.468.908
Biótico	3	52	1,73	9.222.616	15.955.126
Social	3	52	1,73	9.222.616	15.955.126
especialistas aire	1	35	1,17	14.295.055	16.725.214
especialistas geotecnista	1	21	0,7	14.295.055	10.006.539
especialistas aguas	1	21	0,7	14.295.055	10.006.539
Especialista de contingencias/valoración					
económica/geomática	3	45	1,5	9.222.616	13.833.924
Revisor o Líder Técnico	1	40	1,33	14.295.055	19.012.423
Abogado	3	12	0,4	9.222.616	3.689.046
Revisor/ líder Jurídico	1	22	0,73	14.295.055	10.435.390
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita				
(+) Comisiones x profesionales que realiz	an visita				
Subtotal					142.088.234
Gastos administrativos 25%					35.522.059
Total costos					177.610.000

4.1.14 Tabla propuesta para tramites de seguimiento para los proyectos sector minero a incorporar en la resolución de cobro y en atención a los numerales 4.1.8 al 4.1.13 las tablas que se establecen para el cobro serían:



TABLA 20							Pro	VPC	50,	hra	0	activ	ida	Provectos obras o actividades del sector de Minería - Seguimiento		Picto	r de	Min) pría	S		nier	1						
							?			Segui	miento	Exploi	tación	Seguimiento Explotación minera de carbón	de car	bón				3	6								
											찟	otació	n mine	Explotación minera de carbón proyectos - Ordinarios	arbón	proyec	tos - 0	rdinari	SS										
	五	plotaci	ión mi	Explotación minera de)ón ≥80	carbón≥800.000 t < 3.000.000	< 3.0	00.00		Explo	tación	minera	Explotación minera de carbón ≥3,000.000 t < 9.000.000 t	rbón ≥3	0.000,	00t <	9.000.6)00 t		폋	lotaci	ón min	era de	Explotación minera de carbón ≥ 9.000.000 t	n≥ 9.0	00.00		
Categoría	3	3	3	-	-	-	3	_	3	-	8	3	8	1	_	3	_	က	-	3	3	က	_	-	-	3	_	3	_
Dedicación hombre/mes	1,17	1,17	1,17	0,47	0,47	0,47	2,0	0,37	0,17	1 110	1,73	1,73 1,	1,73 0	7,0 7,0	7 0,7	0,5	9,0	0,23	0,17	2,37	2,37	2,37	-	-	-	2,0	0,43	0,33 0	0,23
No. de visitas al proyecto	1	-	-	1	-	-	0	0	0	0	-	_	_	1	1	0	0	0	0	1	-	-	-	_	_	0	0	0	0
Duración por visita (días)	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	2	2	2	5 5	2	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0
											펿	lotació	n mine	Explotación minera de carbón proyectos - Complejos	arbón	proyec	tos - C	omplej	န										
	五	plotaci	ión mi	Explotación minera de		on ≥80	carbón≥800.000 t < 3.000.000 t	1 < 3.0	00.00	Į.	Explo	tación	minera	Explotación minera de carbón ≥3,000.000 t <9.000.000 t	rbón ≥3	0.000,	00 t < !	3.000.6)00 t		ន្ន	lotacio	n min	era de	Explotación minera de carbón ≥ 9.000.000 t	n≥ 9.0	00.00	.	
Categoría	3	3	3	-	-	_	3	_	3	-	8	8	٠ ٣		_	3	_	က	~	3	3	3	-	-	_	3	_	3	_
Dedicación hombre/mes	1,67	1,17	1,17	0,63	0,47	0,47	2,0	0,73	0,23	0,4	2,23	1,73 1,	1,73 0,	7,0 78,0	7 0,7	1,2	1,07	0,3	0,5	2,87	2,37	2,37	1,17	-	-	1,5	1,33	0,33	0,73
No. de visitas al proyecto	_	_	_	_	_	-	0	0	0	0	_	_	1	1	1	0	0	0	0	l	-	-	-	-	_	0	0	0	0
Duración por visita (días)	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	5	2	5 (5 5	2	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0
											Explota	ción m	inera	Explotación minera Otros materiales proyectos - Ordinarios	naterial	es pro	yectos	-Ordi	narios										
		Materi	iales c	Materiales de constr industria	strucc	de construcción y arcillas industriales no motálicos	ucción y arcillas o minerales	o mine.	rales		Minera	lles me	etálico	Minerales metálicos y piedras preciosas y semipreciosas	lras pre	ciosa	sysen	ipreci	osas		Explot	ación	minera) otros	Explotación minera otros minerales y materiales	ales y	materi	ales	
				lennii	laica		802	f		1	-	-	-	-	-	-	-				ľ		Ī	f		-	-	-	
Categoría	3	3	3	_	<u></u>	_	3	-	က	~	3	3	°	_	_	က	_	က	-	3	3	3	~	~	_	လ	_	3	_
Dedicación hombre/mes	1,17	1,17	1,17	0,47	0,47	0,47	0,5	0,37	0,17	0,13	2,37 2	2,37 2,	2,37	1	_	0,5	0,43	0,33	0,23	1,73	1,73	1,73	2,0	0,7	2,0	9,0	0,4	0,23	0,17
Visitas a la Zona	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	_	1	1	1	1	0	0	0	0	1	-	-	-	-	_	0	0	0	0
Duración por Visitas (días)	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	5	2	5 (5 5	2	0	0	0	0	5	5	2	5	5	2	0	0	0	0
											Explota	ción m	inera	Explotación minera Otros materiales proyectos - Complejos	nateria	es pro	yectos	-Com	plejos										
		Materi	iales c	Materiales de constri industria	strucc riales	ucción y arcillas les no metálicos	ucción y arcillas o minerales les no metálicos	o mine	rales		Minera	les m	etálico	Minerales metálicos y piedras preciosas y semipreciosas	lras pre	ciosa	s y sen	ipreci	osas		Explot	ación	minera	otros	Explotación minera otros minerales y materiales	ales y	materi	ales	
Categoría	3	3	3	_	_	_	3	-	3	-	3	3		1		3	_	3	_	3	3	3	_	_	-	3	_	3	_
Dedicación hombre/mes	1,67	1,17	1,17	0,63	0,47	0,47	2,0	0,73	0,23	0,4	2,87 2	2,37 2,	2,37 1,	1,17		1,5	1,33	0,4	0,73	2,87	1,73	1,73	1,17	2,0	2,0	1,5	1,33	0,4 0	0,73
Visitas a la Zona	~	-	—	—	_	-	0	0	0	0	_	_	_	_		0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Duración por Visitas (días)	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	5	2	5 (5 5	5	0	0	0	0	5	2	5	5	2	5	0	0	0	0



4.2 Tablas Planes de Gestión Ambiental de Los Residuos de Envases y Empaques de Papel, Cartón, Plástico, Vidrio, Metal. Seguimiento

A fin de construir las tablas de cobro conforme con el sistema y método de cálculo reglamentado en el artículo 96 de la Ley 633, para la recuperación de los costos asociados al servicio de seguimiento de los Planes de Gestión Ambiental de los Residuos de Envases y Empaques de Papel, Cartón, Plástico, Vidrio, Metal, los técnicos de la Subdirección de Instrumentos Permisos y Trámites – SIPTA- ambientales propone una primera clasificación conforme a lo establecido en el artículo 4 de la Resolución 1407 de 2018 donde manifiesta que todos los productores en el territorio nacional deberán formular y presentar, implementar y mantener actualizado un plan individua o colectivo de gestión ambiental. Por lo anterior la primera clasificación sería:

- Individuales
- Colectivos

Ahora bien, se establece que el tiempo de dedicación de los profesionales que atenderían los trámites colectivos, varían según la cantidad de empresas que están afiliadas al colectivo, esto tiene que ver con el volumen de información; ya que el seguimiento implica revisar la meta de cada empresa y validar el cumplimiento de la misma, por tanto a mayor número de empresas los técnicos y el jurídicos toman más tiempo para emitir su pronunciamiento, esta información se basa en los planes colectivos que a la fecha cuentan con plan piloto.

Por lo tanto, para los trámites colectivos se proponen clasificaciones diferenciales así:

Colectivos:

Tipo 1: Más 1 y menor o igual a 50 empresas

Tipo 2: más de 50 y menor o igual 100 empresas

Tipo 3: Más de 100 empresas

Por lo anterior las tablas que se construyen para los Planes de Gestión Ambiental de Los Residuos de Envases y Empaques de Papel, Cartón, Plástico, Vidrio, Metal estarán clasificadas así:

• Individual: Empresas únicas sin otro adherido

Colectivos:

Tipo 1: Más 1 y menor o igual a 50 empresas

Tipo 2: más de 50 y menor o igual 100 empresas

Tipo 3: Más de 100 empresas



Se procede a determinar los profesionales que participan en el seguimiento y el tiempo que dedican a cada actividad, para ello primero se debe tener en cuenta las siguientes definiciones.

VDI: Verificación de Documentos de Inicio, etapa en la cual los profesionales de la SIPTA revisan el cumplimiento y lleno de los requisitos de las solicitudes.

Oficio y Auto: son actos administrativos donde la Autoridad expresa de manera oficial una decisión o conclusión de un tema específico.

Concepto Técnico: Documento elaborado por los profesionales técnicos en donde se verifica en este caso en etapa de seguimiento el cumplimiento de las obligaciones que se derivan de la Resolución 1407 de 2018 a los obligados por la norma a cumplir con la formulación, presentación, implementación y actualización un plan individual o colectivo de gestión ambiental de residuos de envases y empaques.

4.2.1 Tabla Individual: para Planes de Gestión Ambiental de Los Residuos de Envases y Empaques de Papel, Cartón, Plástico, Vidrio, Metal

	<u>Tiempos para en</u>	vases y empaques t	tabla Individual	
Actividad	<u>Tie</u>	mpo empleado en rea	alizar la actividad (Horas)	
Actividad	Profesional Técnico	Revisor Técnico	Profesional Jurídico	Revisor Jurídico
<u>VDI</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	_	_
<u>Oficio</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	<u>-</u>	_
Concepto técnico	<u>24</u>	<u>7</u>	<u>-</u>	-
<u>Auto</u>	Į.	_	<u>4</u>	<u>2</u>

4.2.2 Tabla Colectivos: para Planes de Gestión Ambiental de Los Residuos de Envases y Empaques de Papel, Cartón, Plástico, Vidrio, Metal,

Colectivos Tipo 1: Más 1 y menor o igual a 50 empresas

	Tiempos para envases y empaques tabla Colectivos Tipo 1											
Actividad	Tiei	Tiempo empleado en realizar la actividad (Horas)										
Actividad	Profesional Técnico	Profesional Técnico Revisor Técnico Profesional Jurídico Revisor Jurídic										
VDI	6	4										
Oficio	8	4										
Concepto técnico	36	14										
Auto			4	2								

Colectivo Tipo 2: más de 50 y menor o igual 100 empresas



Tiempos para envases y empaques tabla Colectivos Tipo 2											
Actividad	Tiem	Tiempo empleado en realizar la actividad (Horas)									
Actividad	Profesional Técnico	Revisor Técnico	Profesional Jurídico	Revisor Jurídico							
VDI	8	4									
Oficio	8	4									
Concepto técnico	52	18									
Auto			4	2							

Colectivo: Tipo 3: más de 100 empresas

	Tiempos para envases y empaques tabla Colectivos Tipo 3											
Actividad	Tie	Tiempo empleado en realizar la actividad (Horas)										
Actividad	Profesional Técnico	Profesional Técnico Revisor Técnico Profesional Jurídico Revisor Jurídico										
VDI	8	4										
Oficio	8	4										
Concepto técnico	68	20										
Auto			4	2								

Con la información anterior se agrupan las tablas y se procede a calcular los coeficientes los cuales se pueden observar en la siguiente tabla:

						Colectivo										
		Indiv	idual		>1	Tipo 1 >1 y ≤ 50 empresas			Tipo 2 >50 y ≤100 empresas			Tipo 3 > 100 empresas				
Tipo de profesional	Α	В	С	D	Α	В	С	D	Α	В	С	D	Α	В	С	D
Horas empleadas	33	13	4	2	50	22	4	2	68	26	4	2	84	28	4	2
Coeficiente propuesto	0,21	0,08	0,03	0,01	0,31	0,14	0,03	0,01	0,43	0,16	0,03	0,01	0,53	0,18	0,03	0,01

Con la información anterior y teniendo en cuenta lo dispuesto en la resolución de honorarios expedida por esta Autoridad, se identifican las categorías de los profesionales que participan en la prestación del servicio de seguimiento, se asignan el tiempo de dedicación hombre/mes en concordancia con los coeficientes calculados en el punto anterior y se proyecta la creación de la tabla 30 así:

Tabla 30 - Planes de Gestión Ambiental de Los Residuos de Envases y Empaques de Papel, Cartón, Plástico, Vidrio, Metal: Seguimiento (Resolución 1407 de 2018).

						Colectivo										
		Individual		Tipo 1 >1 y ≤ 50 empresas					0 2		Tipo 3					
							>50 y ≤100 empresas			> 100 empresas						
Categoría	7	4	6	3	7	4	6	3	7	4	6	3	7	4	6	3
Dedicación hombre/mes	0,21	0,08	0,03	0,01	0,31	0,14	0,03	0,01	0,43	0,16	0,03	0,01	0,53	0,18	0,03	0,01
Visitas a la Zona	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Duración por Visitas (días)	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
VALOR PROMEDIO SIN TIQUETES NI COMISIÓN		2.377.706		3.556.472			4.461.442				5.248.246					



De acuerdo con los honorarios aplicables para la vigencia 2020 se estiman los siguientes costos por tabla sin tener en cuenta el costo de los tiquetes, y costo de comisiones. El costo de tiquetes depende de la ruta según ubicación geográfica del proyecto, y las comisiones dependerá directamente de la duración en días que tenga la visita.

>	Individual		\$ 2.377.706
	Colectivo		
	• Tipo 1	>1 y ≤ 50 empresas	\$ 3.556.472
	• Tipo 2	>50 y ≤100 empresas	\$ 4.461.442
	 Tipo 3 	> 100 empresas	\$ 5.248.246

4.3 Tabla Modificaciones menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario para proyectos de Energía, Hidrocarburos, Infraestructura, Minería y Agroquímicos:

Se elaboraron las siguientes fichas técnicas:

- Ficha técnica base para los demás sectores (minería, hidrocarburos, infraestructura y energía). En este último es importante que quede claro que el valor base estipulado, podrá ser reliquidado mientras la solicitud de cambio menor o giro ordinario demuestre una complejidad mayor presentada en la ficha técnica. Esto deberá ser considerada en un párrafo en la descripción de la resolución en este aparte.
- Sector agroquímicos planta de producción
- Sector agroquímicos importaciones plaguicidas

4.3.1 Cambios Menores - Proyectos Energía, Hidrocarburos, Infraestructura y Minería

Activ	idad Cambios Menores - Proyectos En	ergía, Hidrocarbu	ros, Infra	aestructura y N	/linería
No.	Descripción etapa actividades	Profesional	Visita	Categoría Profesional	Dedicación en días
1	Revisión del radicado y asignación de la actividad	Revisor o Líder Técnico	N/A	3	0,03
2	Evaluación general de la solicitud - Asignación al ejecutor de RASP	Físico	N/A	3	2
3	Elaboración de documento- RASP	Físico	N/A	3	2
4	Realizar la especialización del cambio menor	Especialista - geomática	N/A	3	0,5
5	Valorar la respuesta por parte de la revisión técnica de RASP	Revisor o Líder Técnico	N/A	3	1
6	Realizar la valoración técnica por sector desde evaluación	Revisor o Líder Técnico	N/A	3	2



Activ	idad Cam	bios Menores - Proyectos Ene	rgía, Hidrocarbu	ros, Infra	aestructura y N	/linería
No.	Descripción etapa actividades		Profesional	Visita	Categoría Profesional	Dedicación en días
7	Realizar la verificación de la actividad propuesta implica riesgos adicionales		Especialista - contingencias	N/A	3	0,25
8	Realizar toda la revisión jurídica de la solicitud		Abogado	N/A	2	0,5
9	Revisión especializ	ada del sector	Especialista aire	N/A	2	2
10	Revisión final por p	arte de coordinación de RASP	Revisor o Líder Técnico	N/A	3	0,25
11	Revisión y firma de	coordinador de evaluación	Revisor o Líder Técnico	N/A	3	0,25

Profesionales	Visita	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	0	3	4	0,13	9.222.616	1.198.940
Biótico	0	0	0	0	-	-
Social	0	0	0	0	-	-
Especialista aire	0	2	2	0,07	10.951.858	766.630
Especialista geotecnista	0	0	0	0	-	-
Especialista aguas	0	0	0	0	-	-
Especialista - contingencias	0	3	0,25	0,01	9.222.616	92.226
Valorador económico	0	0	0	0	-	-
Especialista - geomática	0	3	0,5	0,02	9.222.616	184.452
Revisor o Líder Técnico	0	3	3,53	0,12	9.222.616	1.106.714
Abogado	0	2	0,5	0,02	10.951.858	219.037
Revisor - Líder Jurídico	0	0	0	0	-	-
(+) Tiquetes x profesionales que realiz	an visita					
(+) Comisiones x profesionales que rea	alizan vis	ita				
Subtotal						3.568.000
Gastos administrativos 25%						892.000
Total costos						4.460.000

4.3.2 Cambios Menores - Agroquímicos - Planta de producción

Activ	idad Cambios Menores - Agr	Cambios Menores - Agroquímicos - Planta de producción								
No.	Descripción etapa actividades	Profesional	Visita	Categoría Profesional	Dedicación en días					
1	Revisión del radicado y asignación de l	a actividad Revisor o Líder Técnico	N/A	3	0,03					
2	Evaluación general de la solicitud - Asiq ejecutor de RASP	gnación al Físico	N/A	3	1					
3	Elaboración de documento- RASP	Físico	N/A	3	1					



Activ	idad	Cambios Menores - Agroquímicos -	Cambios Menores - Agroquímicos - Planta de producción								
No.	Descripo	Descripción etapa actividades Profesiona		Visita	Categoría Profesional	Dedicación en días					
4	Valorar la respuesta por parte de la revisión técnica de RASP		Revisor - Líder Jurídico	N/A	3	1					
5	Realizar t	Realizar toda la revisión jurídica de la solicitud		N/A	2	0,5					
6	Revisión técnica por el grupo de evaluación de agroquímicos		Revisor o Líder Técnico	N/A	3	0,5					
7	Revisión	Revisión final por parte de coordinación de RASP		N/A	3	0,25					
8	Revisión	y firma de coordinador de evaluación	Revisor o Líder Técnico	N/A	3	0,25					

Profesionales	Visita	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total
Físico	0	3	2	0,07	9.222.616	645.583
Biótico	0	0	0	0	-	-
Social	0	0	0	0	-	-
Especialista aire	0	0	0	0	-	-
Especialista geotecnista	0	0	0	0	-	-
Especialista aguas	0	0	0	0	-	-
Especialista - contingencias	0	0	0	0	-	-
Valorador económico	0	0	0	0	-	-
Especialista - geomática	0	0	0	0	-	-
Revisor o Líder Técnico	0	3	1,03	0,03	9.222.616	276.678
Abogado	0	2	0,5	0,02	10.951.858	219.037
Revisor - Líder Jurídico	0	3	1	0,03	9.222.616	276.678
(+) Tiquetes x profesionales que realizan (+) Comisiones x profesionales que realizan		1				
Subtotal						1.417.977
Gastos administrativos 25%						354.494
Total costos						1.772.000

4.3.3 Cambios Menores - Agroquímicos - Importación plaguicidas



Actividad		Cambios Menores - Agroquímicos - Importación plaguicidas										
No.	Descripción etapa actividades		Profesional	Visita	Categoría Profesiona I	Dedicació n en días						
1	Revisión de	el radicado y asignación de la actividad	Revisor o Líder Técnico	N/A	3	0,03						
2	Evaluación ejecutor de	general de la solicitud - Asignación al RASP	Físico	N/A	3	0,25						
3	Elaboraciór	n de documento- RASP	Físico	N/A	3	0,5						
4	Valorar la respuesta por parte de la revisión técnica de RASP		Revisor - Líder Jurídico	N/A	3	0,2						
5	Realizar toda la revisión jurídica de la solicitud		Abogado	N/A	2	0,2						
6	Revisión técnica por el grupo de evaluación de agroquímicos		Revisor o Líder Técnico	N/A	3	0,2						
7	Revisión fin	al por parte de coordinación de RASP	Revisor o Líder Técnico	N/A	3	0,2						
8	Revisión y f	firma de coordinador de evaluación	Revisor o Líder Técnico	N/A	3	0,2						

Profesionales	Visita	Categoría	Dedicación en días	Hombre /mes	Honorarios	Costo Total	
Físico		3	0,75	0,03	9.222.616	276.678	
Biótico		0	0	0	-	-	
Social		0	0	0	-	-	
Especialista aire		0	0	0	-	-	
Especialista geotecnista	0	0	0	0	-	-	
Especialista aguas	0	0	0	0	-	-	
Especialista - contingencias	0	0	0	0	-	-	
Valorador económico	0	0	0	0	-	-	
Especialista - geomática	0	0	0	0	-	-	
Revisor o Líder Técnico	0	3	0,63	0,02	9.222.616	184.452	
Abogado	0	2	0,2	0,01	10.951.858	109.519	
Revisor - Líder Jurídico	0	3	0,2	0,01	9.222.616	92.226	
(+) Tiquetes x profesionales que realizan	visita						
(+) Comisiones x profesionales que realiz	zan visita	1					
Subtotal						662.876	
Gastos administrativos 25%						165.719	
Total costos						829.000	

4.3.4 Tabla propuesta para el cobro de los servicios de modificaciones menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario para proyectos de Energía,



Hidrocarburos, Infraestructura, Minería y Agroquímicos según numerales 4.3.1, 4.3.2 y 4.3.3:

TABLA 29 Modificaciones menores o de ajuste normal dentro del giro ordinario														
	Cambios Menores - Proyectos Energía, Hidrocarburos, Infraestructura y Minería			Cambios Menores - Agroquímicos - Planta de producción				Cambios Menores - Agroquímicos - Importación plaguicidas						
Categoría	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3
Dedicación hombre/mes	0,13	0,07	0,01	0,02	0,12	0,02	0,07	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01
No. de visitas al proyecto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Duración por visita (días)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0