

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
		PAGINA: 1 de 8

16.

FECHA	viernes, 29 de noviembre de 2019
--------------	----------------------------------

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 BIBLIOTECA
 Ciudad

UNIDAD REGIONAL	Seccional Ubatè
TIPO DE DOCUMENTO	Trabajo De Grado
FACULTAD	Ciencias Administrativas Económicas y Contables
NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO	Pregrado
PROGRAMA ACADÉMICO	Contaduría Pública

El Autor(Es):

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
RAMOS RODRIGUEZ	ANA ISABEL	1.076.653.824
ESPITIA PINILLA	YENI CAROLINA	1.076.665.357

Director (Es) y/o Asesor (Es) del documento:

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS
PAEZ SABOYA	MYRIAM ROCIO

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
		PAGINA: 2 de 8

TÍTULO DEL DOCUMENTO
EL CUARTO ESTADO FINANCIERO O HUELLA DE VALOR DE UNA MUESTRA DE EMPRESAS DEL SECTOR MINERO DE LA PROVINCIA DE UBATÉ

SUBTÍTULO (Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)

TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE: Aplica para Tesis/Trabajo de Grado/Pasantía
CONTADOR PUBLICO

AÑO DE EDICION DEL DOCUMENTO	NÚMERO DE PÁGINAS
29/11/2019	90

DESCRPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
ESPAÑOL	INGLÉS
1. Responsabilidad social empresarial	Corporate social responsibility
2. Cuarto estado o Huella de valor	Fourth Status or Value Footprint
3. Minería de carbón	Coal mining
4. Crecimiento económico	Economic growth
5. Recursos naturales	Natural resources

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS (Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):
RESUMEN: El termino de Responsabilidad Social Empresarial se dio a conocer después de la Revolución industrial, debido a que las empresas no se preocupaban por medir las afectaciones causadas al medio ambiente y a la comunidad, luego de este suceso las organizaciones internacionales empezaron a regular estos daños y se empezó por el trabajo de los empleados, aparecen las cajas de compensación familiar, los pagos extras y demás relacionadas con la regulación justa del trabajo. Responsabilidad Social

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
		PAGINA: 3 de 8

Empresarial no solo se trata del cumplimiento de pagos legales a los trabajadores, es la responsabilidad que tienen las empresas frente a las afectaciones causadas a la comunidad y al medio ambiente y trabajar para contrarrestar esta situación. El cuarto estado financiero o huella de valor, es una herramienta que permite conocer cuánto es el aporte que la empresa realiza, al medio ambiente, estado, trabajadores, comunidad, accionistas y a la misma empresa por medio de la reinversión, este no es implementado por muchas empresas, de ahí nace la importancia de que las organizaciones lo conozcan y lo realicen. La provincia de Ubaté está localizada en el norte de Cundinamarca, esta cuenta con 10 municipios de los cuales 7 cuentan con títulos mineros, uno de ellos con explotación de gravilla, los demás son de explotación de carbón, uno en estado inactivo; se realizó un estudio analizando dos empresas de este sector, para verificar su cumplimiento frente a la Responsabilidad Social Empresarial (RSE), a través del cuarto estado financiero o huella de valor siguiendo el modelo propuesto por el teórico Luis Perera, con la información proporcionada por las empresas se identificaron los indicadores que hacen parte de este estado financiero, su influencia con la empresa y la forma como esta lo vivencia; arrojando como resultado que en el caso 1, empresa Comercializadora y Productora, implementan a RSE a través de una fundación que trabaja en pro de la comunidad y el medio ambiente; en el caso 2, se encontró que la empresa transportadora de carbón, solo se limita al cumplimiento de la ley en pagos a sus trabajadores, pagos tributarios y seguimiento de la norma que regula esta actividad. **ABSTRACT:** The term of Corporate Social Responsibility was announced after the Industrial Revolution, because companies did not care to measure the effects caused to the environment and the community, after this event the international organizations began to regulate these damages and It began with the work of the employees, family compensation funds, extra payments and others related to fair labor regulation appear. Corporate Social Responsibility is not only about compliance with legal payments to workers, it is the responsibility that companies have in relation to the effects caused to the community and the environment and to work to counteract this situation. The fourth financial statement or value footprint, is a tool that allows us to know how much is the contribution that the company makes, to the environment, state, workers, community, shareholders and the same company through reinvestment, this is not implemented by Many companies, hence the importance that organizations know and carry out. The province of Ubaté is located in the north of Cundinamarca, it has 10 municipalities of which 7 have mining titles, one of them with gravel exploitation, the others are coal mining, one in an inactive state; A study was carried out analyzing two companies in this sector, to verify compliance with Corporate Social Responsibility (CSR), through the fourth financial statement or value footprint following the model proposed by the theoretical Luis Perera, with the information provided by the companies identified the indicators that are part of this financial statement, its influence with the company and the way in which it is experienced; throwing as a result that in case 1, Marketing and Production Company, they implement CSR through a foundation that works for the community and the environment; In case 2, it was found that the coal transport company is only limited to compliance with the law in payments to its workers, tax payments and follow-up of the norm that regulates this activity.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
 www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 4 de 8

AUTORIZACION DE PUBLICACIÓN

Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.

En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son:

Marque con una "X":

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	X	
2. La comunicación pública por cualquier procedimiento o medio físico o electrónico, así como su puesta a disposición en Internet.	X	
3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones.	X	
4. La inclusión en el Repositorio Institucional.	X	

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

Para el caso de las Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, de manera complementaria, garantizo(garantizamos) en mi(nuestra) calidad de estudiante(s) y por ende autor(es) exclusivo(s), que la Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi(nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL	VIGENCIA: 2017-11-16
	REPOSITORIO INSTITUCIONAL	PAGINA: 5 de 8

(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestra) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaré (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen del Derecho de Autor.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, "*Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores*", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca está en la obligación de **RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR**, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

NOTA: (Para Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía):

Información Confidencial:

Esta Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de la investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado. **SI ___ NO _X_.**

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos), en carta adjunta tal situación con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

LICENCIA DE PUBLICACIÓN

Como titular(es) del derecho de autor, confiero(erimos) a la Universidad de Cundinamarca una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se integrará en el Repositorio Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
 www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
	PAGINA: 6 de 8

- a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).
- b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.
- c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.
- d) El(Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.
- e) En todo caso la Universidad de Cundinamarca se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.
- f) Los titulares autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.
- g) Los titulares aceptan que la Universidad de Cundinamarca pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.
- h) Los titulares autorizan que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados en los literales anteriores bajo los límites definidos por la universidad en el "Manual del Repositorio Institucional AAAM003"
- i) Para el caso de los Recursos Educativos Digitales producidos por la Oficina de Educación Virtual, sus contenidos de publicación se rigen bajo la Licencia Creative

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 3
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2017-11-16
		PAGINA: 7 de 8

Commons: Atribución- No comercial- Compartir Igual.



j) Para el caso de los Artículos Científicos y Revistas, sus contenidos se rigen bajo la Licencia Creative Commons Atribución- No comercial- Sin derivar.



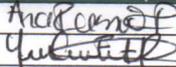
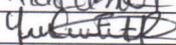
Nota:

Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

La obra que se integrará en el Repositorio Institucional, está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. PerezJuan2017.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
1. EL CUARTO ESTADO FINANCIERO O HUELLA DE VALOR DE UNA MUESTRA DE EMPRESAS DEL SECTOR MINERO DE LA PROVINCIA DE UBATÉ.PDF	PDF

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafa)
RAMOS RODRIGUEZ ANA ISABEL	
ESPITIA PINILLA YENI CAROLINA	

21.1-51.20

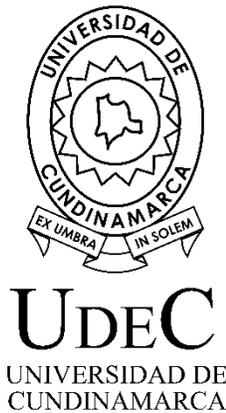
Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000
 www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional

EL CUARTO ESTADO FINANCIERO O HUELLA DE VALOR DE UNA MUESTRA
DE EMPRESAS DEL SECTOR MINERO DE LA PROVINCIA DE UBATÉ

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS Y CONTABLES
PROGRAMA DE CONTADURÍA PÚBLICA
VILLA SAN DIEGO DE UBATÉ
(2019)

EL CUARTO ESTADO FINANCIERO O HUELLA DE VALOR DE UNA MUESTRA
DE EMPRESAS DEL SECTOR MINERO DE LA PROVINCIA DE UBATÉ



YENI CAROLINA ESPITIA PINILLA
ANA ISABEL RAMOS RODRIGUEZ

MYRIAM ROCIO PAEZ SABOYA
ASESOR

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONÓMICAS Y CONTABLES
PROGRAMA DE CONTADURÍA PÚBLICA
VILLA SAN DIEGO DE UBATÉ
(2019)

Nota de Aceptación

Firma del presidente del Jurado

Firma de Jurado

Firma de Jurado

Villa San Diego de Ubaté, (día, mes, año)

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, queremos dar gracias a Dios por permitirnos llegar hasta este punto, a nuestras familias quienes, con su apoyo, sus consejos y la motivación de seguir adelante sin importar las dificultades que se encontraron, al contrario, aprender de ellos hemos culminado esta etapa.

A la docente guía del proyecto quien con sus conocimientos nos fortaleció su contenido, a los demás docentes que hicieron parte directa o indirecta en la formación de los conocimientos adquiridos durante el tiempo de estudio.

CONTENIDO

Índice de tablas.....	7
Índice de mapas	8
Índice de anexos	9
TITULO.....	10
INTRODUCCIÓN.....	11
AREA Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	13
PROBLEMA.....	14
OBJETIVOS	15
ESPECÍFICOS.....	15
MARCO DE REFERENCIA	17
1. MARCO TEÓRICO.....	17
SECTOR MINERO EN COLOMBIA	19
MINERIA EN LA PROVINCIA DE UBATE DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	20
Cuarto estado financiero	22
Estructura del cuarto estado o la huella de valor	22
2. MARCO LEGAL	23
3. MARCO CONCEPTUAL.....	28
4. MARCO DEMOGRAFICO	30
Cucunuba	31
Guachetá	33
Lenguazaque	35
Sutatausa.....	38
Tausa.....	40
DISEÑO METODOLÓGICO	43
1. TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	43
CAPITULO 1	45
Descripción	45
CAPITULO 2	46

ANALISIS RSE PROVINCIA DE UBATÉ	47
CAPITULO 3	52
1. CASO COMERCIALIZADORA COLOMBIANA DE CARBONES Y COQUES S.A. C.I. - COQUECOL S.A. C.I.	52
2. Indicadores	53
3. Cuarto estado Coquecol S.A. C.I.....	55
4. Caso 2° por solicitud de la empresa se omite el nombre	59
5. Indicadores:.....	59
6. Cuarto estado o Huella de valor caso 2°	60
IMPACTO (SOCIAL, ECONÓMICO, CULTURAL, AMBIENTAL DEL PROYECTO)	63
1. Impacto Social.....	63
2. Impacto Económico.....	64
3. Impacto Cultural.....	64
4. Impacto ambiental	64
CONCLUSIONES.....	65
RECOMENDACIONES	66
BIBLIOGRAFIA.....	67
LISTA DE ANEXOS	70

Índice de tablas

<i>Tabla 1</i>	20
<i>Tabla 2</i>	25
<i>Tabla 3</i>	32
<i>Tabla 4</i>	33
<i>Tabla 5</i>	36
<i>Tabla 6</i>	37
<i>Tabla 7</i>	39
<i>Tabla 8</i>	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>

Índice de mapas

<i>MAPA 1</i>	30
<i>MAPA 2</i>	32
<i>MAPA 3</i>	34
<i>MAPA 4</i>	36
<i>MAPA 5</i>	38
<i>MAPA 6</i>	41

Índice de anexos

ANEXO 1	70
ANEXO 2	75
ANEXO 3	<i>Error! Marcador no definido.</i>

TITULO

**EL CUARTO ESTADO FINANCIERO O HUELLA DE VALOR DE UNA MUESTRA
DE EMPRESAS DEL SECTOR MINERO DE LA PROVINCIA DE UBATÉ**

INTRODUCCIÓN

Después de la revolución industrial, en Colombia el término de Responsabilidad Social Empresarial (RSE), se conoció, este término surgió con mayor fuerza en el inicio del siglo XX, con la promulgación del libro verde de la Unión Europea; posicionando en temas de práctica de la RSE a este continente y la alianza de entidades gubernamentales e internacionales. ¹“La Unión de Confederaciones de la Industria y de los Empresarios de Europa, destaca que para sus empresas el beneficio económico no constituye el principal objetivo, lo que permite incluir acciones de RSE en sus planes de desarrollo organizacional, todo ello acorde con las políticas comunitarias y las obligaciones internacionales, incluyendo el cumplimiento de directrices de las Naciones Unidas, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y la Organización Internacional del Trabajo (OIT)”, esto indica que para esas empresas el factor económico no era su prioridad; de esta forma se impulsó la RSE, tanto en Europa como en el mundo.

La RSE surge en el momento que algunos empresarios concluyeron que se podía aportar una parte de sus utilidades obtenidas en el desarrollo del objeto social, al desarrollo social, ambiental y económico de la sociedad, ²“de esas inquietudes surgieron importantes avances en el campo de la educación, de la medicina, de la salubridad en general y de la vivienda social.”, se ha tratado el tema de RSE, como una respuesta de sensibilización por parte de los administradores del cómo se ayuda al progreso y al bienestar común de toda una sociedad, con una figura de crecimiento y desarrollo social.

¹ Ana Cecilia Chumaceiro H, Enrique José Chirinos Noroño, Ivana Valeria Reyes H, pág. 21 Revista Búsqueda. Número 16: 20-32; 2016. ISSN: 0123-9813; Antecedentes de políticas y organizaciones sociales orientadas a la promoción de la responsabilidad social empresarial en el siglo XX,

<https://revistas.cecar.edu.co/busqueda/article/view/1>

² LUIS HENRIQUE GÓMEZ CASABIANCA, PIONEROS DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL EN COLOMBIA, Revista Civilizar de empresa y economía (EDE), pág. 123, 2011,

<https://revistas.usergioarboleda.edu.co>

Desde los diferentes sectores de la economía, se refleja los daños causados en relación con las implicaciones en el adelanto de sus actividades empresariales, afectando de una u otra manera al medio ambiente y a la sociedad; esta situación se encuentra en el sector minero, teniendo en cuenta que la afectación al medio ambiente es inherente al desarrollo de la actividad minera.

El sector minero es quizás uno de los que más afecta al medio ambiente, y a su vez es una actividad lucrativa a escala, lo que hace que esta sea más tentativa para los empresarios e inversionistas tanto nacionales como extranjeros; es por ello que después de la industrialización, el término de RSE, se manifiesta como una forma de sensibilización a los administradores y todos sus terceros con el fin de explicar lo importante que es la contribución con la parte social del país.

Para el país, este término trajo una serie de beneficios tal y como lo señala/
³Gracias al concepto de RSE en Colombia se generó la creación de los primeros gremios en el país, las Cajas de Compensación Familiar, y las primeras fundaciones, los cuales se identificaron como los factores originarios del concepto hasta la apertura económica, la cual trajo consigo un nuevo compromiso social hacia los trabajadores y la sociedad., con esto quiere decir, que para Colombia la RSE se refleja también en el cómo se aporta a la sociedad, la contribución individual de cada ciudadano, al igual que afecta a las utilidades de las organizaciones quienes a través de varias fuentes pueden realizar su aporte a ésta.

³ OLANO ISAZA, ANDREA DEL PILAR, <https://repository.unimilitar.edu.co>, 2014

AREA Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

AREA DE CONOCIMIENTO FACULTAD CIENCIAS ADMINISTRATIVAS,
ECONÓMICAS Y CONTABLES:
UBATÉ

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN FACULTAD CIENCIAS ADMINISTRATIVAS,
ECONÓMICAS Y CONTABLES:
UBATÉ

PROGRAMA:
CONTADURÍA PÚBLICA

PROBLEMA

¿Cuál es el aporte de las empresas mineras de la provincia de Ubaté del departamento de Cundinamarca a la responsabilidad social empresarial durante el último año?

OBJETIVOS

GENERAL

- Determinar cuánto es el aporte de las empresas mineras de la provincia de Ubaté a su responsabilidad social empresarial (RSE) a partir de una muestra de estas organizaciones

ESPECÍFICOS

- Identificar las formas de responsabilidad social que se han venido adoptando con el fin de cooperar al desarrollo de la provincia de Ubaté.
- Revisar la normatividad ambiental en torno a la explotación minera y sus impactos en la comunidad, en cuanto a la responsabilidad social empresarial.
- Determinar, mediante el análisis de los estados financieros de una muestra de empresas, el porcentaje de las utilidades destinadas para la RSE de las empresas del sector minero de la provincia de Ubaté.

JUSTIFICACIÓN

Este trabajo se realiza con el fin de comprender el grado de contribución por parte de las empresas mineras al desarrollo social, cuidado del medio ambiente y el uso adecuado que se le da a los recursos naturales; establecer las diferentes formas que las empresas del sector minero de la provincia de Ubaté tienen para desarrollar la responsabilidad social, sin que estas afecten negativamente las utilidades de la organización, destacando la importancia de la elaboración del cuarto estado financiero o huella de valor, cuantificando cuánto le están invirtiendo a este rubro las empresas materia de esta investigación.

El valor que destinan para desarrollar la responsabilidad social, estas organizaciones y las formas que adoptan para implementar actividades que cuiden el medio ambiente, su impacto en las finanzas de ese porcentaje dedicado al bienestar social según actividad de cada empresa.

El impacto que genera a la organización y la imagen que proyecta ante la sociedad, la huella que deja, aportando un beneficio colectivo en pro de una comunidad, como ayuda al crecimiento de la economía de la provincia de Ubaté no solo ofreciendo más empleo, también pensar en su progreso a través de la adopción de nuevos modelos de sostenibilidad, que generen mayores oportunidades económicas, sociales y ambientales que mitiguen a largo plazo los daños causados.

MARCO DE REFERENCIA

1. MARCO TEÓRICO

Las empresas del sector minero de carbón a lo largo de la historia han sido las que menos han aportado parte de sus ingresos para la contribución del crecimiento social, de una comunidad específica o del daño ambiental que de una u otra manera afectara negativamente el desarrollo del objeto social de estas; como respuesta a esta problemática se cuantifica la RSE por medio del Cuarto estado o la huella de valor empresarial, como una herramienta para poder contribuir al crecimiento social de un país.

Cuando la filosofía empresarial se abstrae sólo en el beneficio de los resultados sin importar qué puede pasar en el camino se pierde el sentido de contribución y de sostenibilidad, lo cual hace que los empresarios tomen menos tiempo en analizar la manera de ayudar con la responsabilidad social empresarial (RSE en adelante) y que a su vez afecta el mejoramiento social y ambiental, cada acción generada impacta en todo el sistema en el cual se enmarca la Organización; por ello, crear conciencia del modo en que se está operando en todo el sistema en el que la empresa se desarrolla, es fundamental tanto para el ente económico y para sus terceros con ello esta puede ser más exitosa y diferenciarse dentro del mercado.

Para Rodríguez Rocío, Dopico Ana, & González Encarnación ⁴La RSE es el compromiso que asume una empresa para contribuir al desarrollo económico sostenible por medio de la colaboración con sus empleados, sus familias, la comunidad local y la sociedad en pleno, con el objetivo de mejorar la calidad de vida. Lo que indica que este tipo de responsabilidad involucra a todas las personas que hacen parte de una organización desde los empleados hasta el consumidor;

⁴ Rodríguez Rocío, Dopico Ana, & González Encarnación, LA RSE UN ACERCAMIENTO A LA REALIDAD EMPRESARIAL DE GALICIA, 2008

puesto que cuando se trabaja en ella son estos miembros quienes se benefician de primera instancia, al igual no se puede descartar la forma de apoyar al mejoramiento ambiental.

Cuando una empresa trabaja en la RSE se convierte en una estrategia de mercadeo que va de la mano con su gestión, fortaleciendo sus relaciones con los terceros y nuevos posibles inversores, ya que muestra que es comprometida con lo que la comunidad menos favorecida necesita, que ayuda a sus empleados al mejoramiento en la calidad de vida de estos; al igual que se preocupa por el grupo de stakeholders o usuarios interesados de su alcance, integrando así a todos los que hacen parte de la empresa.

El tema de la RSE es de competencia no solo de las empresas, sino que también para los organismos internacionales que se ocupan del estudio en el desarrollo social y económico de un país como lo describe ⁵“En principio, concebida como una herramienta para garantizar la responsabilidad global de las empresas, el Pacto Global, iniciativa de las Naciones Unidas que vincula cuatro grandes frentes - Derechos Humanos, normas laborales, medio ambiente, lucha contra la corrupción – ha puesto de cara a las empresas y a las mismas instituciones de los gobiernos, a la realidad de reevaluar sus estrategias RSC (responsabilidad social corporativa)” esto indica que la RSE no es un tema con poca relevancia, al contrario es de competencia de todos los entes de un país ya que desde esta se mide el aporte que se hace para mejorar la cobertura de los derechos de los ciudadanos, lo que hace que instituciones y organismos como las naciones unidas se involucren en este tema con el fin de garantizar la calidad de vida de las personas al igual que el medio ambiente.

Desde esta perspectiva, se busca que las empresas sean reconocidas tanto por sus actividades comerciales, productoras y de servicios como también por su enfoque social y ambiental. Para lograr este objetivo, se debe estudiar

⁵ Gómez Patiño Dilia Paola, revista Prolegómenos - Derechos y Valores 2011 – II pág. 218 EL PACTO GLOBAL DE LAS NACIONES UNIDAS: sobre la responsabilidad social, la anticorrupción y la seguridad

detenidamente la empresa, teniendo en cuenta que cada una pertenece a un sector económico el cual tiene sus propias necesidades y formas de vivenciar la RSE, tal es el caso de las empresas mineras de Colombia, quienes por su objeto social son quienes afectan en un porcentaje elevado al medio ambiente; es necesario conocer cómo opera cada organización minera y su impacto en Colombia tanto económica como socialmente de igual forma este sector cuenta con una planta de empleados considerable.

SECTOR MINERO EN COLOMBIA

Colombia es un país rico en biodiversidad y recursos naturales, lo cual hace que sean explotados, y con ello se genera crecimiento en la economía del país como lo afirma Martínez, Astrid, 6 La actividad minera puede contribuir al desarrollo en un adecuado marco institucional con reglas claras y estables y fortaleza del Estado. Dentro de los aspectos positivos del sector minero en Colombia se encuentra su creciente impacto macroeconómico (mayor, aunque aún baja, contribución al PIB, alto crecimiento de las exportaciones y la inversión extranjera directa, y alto peso en las finanzas públicas). De acuerdo con el autor se puede evidenciar que el sector minero es una fuente de aporte económico para el país, este sector es fuerte en varias regiones una de estas se da en Cundinamarca, con la explotación, comercializadoras, e importan este recurso, algunas lo hacen de forma legal ceñidas al marco normativo y otras ejercen esta actividad de forma ilegal.

Dentro de la provincia de Ubaté, departamento de Cundinamarca, varios municipios como Guachetá, Lenguazaque, Cucunuba, Tausa, Sutatausa y Carmen de Carupa, tienen como fuente económica la minería, ésta tiene un impacto considerable tanto positivo en cuanto a la generación de empleo que conlleva a un mejoramiento en la calidad de vida de sus habitantes, y negativo afectando al medio ambiente, los recursos naturales, (agua y suelo) y a la salud de sus

⁶ Martínez, Astrid, <https://www.repository.fedesarrollo.org.co/handle/11445/375>, 2012-04, <http://hdl.handle.net/11445/375>

pobladores, por sus altos índices de contaminación; la provincia de Ubaté cuenta con 10 municipios de los cuales sus principales actividades son la agricultura, ganadería y la minería, siendo ésta última desarrollada en gran escala dentro de la provincia de Ubaté Departamento de Cundinamarca y la que más llega a influenciar la afectación al medio ambiente.

MINERIA EN LA PROVINCIA DE UBATE DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Según el informe de la contraloría de Cundinamarca, se escribe que ⁷en el departamento de Cundinamarca con corte al 12 de octubre de 2017, en el catastro minero se encontraban vigentes 964 títulos mineros, distribuidos en 110 municipios, con una extensión de 170.364 ha, lo que corresponde a un 7,5% de la extensión total del departamento, distribuidos como se muestra en la tabla 1.

Tabla 1

Distribución de los títulos mineros vigentes en Cundinamarca

Provincia	Total títulos	% en relación a la totalidad de títulos	Área (ha) de los títulos asignados	% en relación a la extensión total de los títulos	% en relación a la extensión total del Departamento
Ubaté	201	21%	52.403,07	31%	2,3%
Sabana Centro	189	20%	11.139,63	7%	0,5%
Guavio	101	10%	17.539,13	10%	0,8%
Alto Magdalena	96	10%	11.603,29	7%	0,5%
Soacha	73	8%	4.702,60	3%	0,2%
Rionegro	44	5%	10.613,80	6%	0,5%
Bajo Magdalena	38	4%	14.753,98	9%	0,7%
Oriente	37	4%	5.191,95	3%	0,2%
Almeidas	36	4%	11.965,64	7%	0,5%
Sabana Occidente	34	4%	5.472,91	3%	0,2%
Gualivá	28	3%	9.252,12	5%	0,4%
Sumapaz	25	3%	2.621,97	2%	0,1%
Tequendama	23	2%	4.042,21	2%	0,2%
Magdalena Centro	21	2%	5.497,76	3%	0,2%
Medina	18	2%	3.564,07	2%	0,2%
TOTAL	964	100%	170.364	100%	7,5%

Fuente: Elaboración de la Contraloría de Cundinamarca, según datos de la ANM3

⁷ Diagnostico minero en Cundinamarca, contraloría de Cundinamarca, Ricardo López Arévalo (Contralor de Cundinamarca), José Alfonso Granados Santos (Contralor Auxiliar), Amanda Poveda Zambrano (Secretaria General), 2018, www.contraloriadecundinamarca.gov.co

Este estudio refleja cómo es la participación de la provincia de Ubaté en el sector minero, el cual es una fuente de ingresos relevante para la economía de sus habitantes, este sector además de contribuir con el crecimiento social y mejorar la calidad de vida también por su actividad impacta de forma negativa al medio ambiente, estas empresas deben adaptar tareas que contrarresten estos efectos, al igual que deben aportar a la RSE.

Hay muchas formas de RSE, una de ellas es el de contribuir al desarrollo social del país o de una comunidad en específico, tal es el caso de la empresa ISAGEN que al 31 de diciembre de 2016 muestra la distribución de valor de la siguiente manera:



Los valores se encuentran expresados en millones de pesos colombianos.

Fuente: <https://www.isagen.com.co>

En su análisis, ⁸El cuarto estado financiero se refiere a la dinámica social de la Organización estableciendo un nexo entre los estados financieros y los aspectos sociales y ambientales de la misma. El valor económico generado se ha distribuido en los grupos de interés sociedad, inversionistas, trabajadores, proveedores de

⁸ ISAGEN ENERGIA POSITIVA, 2017, pág. 1 <https://www.isagen.com.co>.

servicios financieros, proveedores de bienes y servicios, comunidades de las áreas de influencia y a la misma Empresa mediante la reinversión.

Se evidencia que esta empresa se trabaja en la RSE, desde varios puntos estratégicos que hacen de ella un referente de liderazgo y ejemplo para las demás organizaciones, por cuanto sus utilidades se distribuyen en varios terceros que hacen parte de la organización.

Cuarto estado financiero

Se habla de un cuarto estado o la huella de valor, en el cual se detalla el aporte de la organización al desarrollo de toda una sociedad; éste muestra las diferentes formas de RSE, sus valores de distribución en las múltiples acciones y actividades por realizar en pro de la comunidad o del medio ambiente; para, perera, Luis; Zicar, Adrian ⁹Como su nombre sugiere, el modelo que proponemos se “suma” a los tres Estados Contables tradicionales (Balance, Estado de resultados y Flujo de fondos). “Es decir, no se trata de una mera “agregación”, sino más bien de una integración de información social y ambiental dentro del esquema tradicional de reporte”, lo cual indica que este llega como complemento de los estados financieros que se realizan cotidianamente, es decir, en el transcurso normal de la organización.

Estructura del cuarto estado o la huella de valor

Es necesario saber cuál es la estructura de este estado, sirviendo de base para las compañías que aún no lo han incluido, de esta manera se facilita su adopción, este estado financiero tiene origen en el Estado integral de resultados (ERI), el cual refleja la distribución de las cifras de la empresa, y sus manejos que se le atribuyen para el desarrollo de las actividades en pro del cumplimiento del objeto social al que está se dedicada.

Luego de realizar una distribución, teniendo en cuenta el sector en el que se quiere contribuir, el cuarto estado o huella de valor también debe tener notas

⁹ Perera, Luis; Zicar, Adrian, El cuarto estado contable, Hacia una mayor transparencia corporativa, Harvard Business Review 2017 pág. 35-41

explicativas que son de ayuda al entendimiento de las cifras que allí se reflejan; el porcentaje destinado a cada actividad; el cuarto estado financiero o huella de valor tiene de la base el ERI, soportando la información allí encontrada la huella de valor generada por la empresa.

2. MARCO LEGAL

En el marco normativo de Colombia para el sector minero se encuentra El artículo 27 de la ley 1382/10, con respecto a la responsabilidad social empresarial, ¹⁰“Las empresas mineras promoverán y efectuarán actividades de responsabilidad social en un marco de desarrollo humano sostenible, que propenda por la promoción de comportamientos voluntarios, socialmente responsables, a partir del diseño, desarrollo y ejecución de políticas, planes, programas y proyectos que permitan el logro de objetivos sociales de mejoramiento en la calidad de la vida de la población y la prevención y reparación de los daños ambientales en las regiones.”

Con referencia a esta ley se tiene que la RSE, debe ser una práctica voluntaria adoptada por los empresarios del sector minero, apoyándose en la creación interna de políticas en pro del medio ambiente y de sus empleados.

De acuerdo al artículo [38](#) de la Ley 685 de 2001, Código de Minas, donde se debe tener en cuenta que ¹¹“El plan Nacional de Ordenamiento Minero se deberá coordinar con el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, dados los efectos sobre el ambiente, la localización de la población y las posibilidades de uso ambiental del suelo.” En todo caso el Plan Nacional de Ordenamiento Minero Incluirá un análisis ambiental estratégico del territorio.

¹⁰ Congreso de la Republica, 2010, www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=38863

¹¹ Congreso de la Republica, 2010, www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=38863

Según lo estipulado en el artículo 205 del Código de Minas, Ley 685 de 2001, se establece que ¹²“Con base en el Estudio de Impacto Ambiental, la autoridad competente otorgará o no la Licencia Ambiental para la construcción, el montaje, la exploración cuando requiera la construcción de vías que a su vez deban tramitar licencia ambiental, la explotación objeto del contrato y el beneficio y para las labores adicionales de exploración durante la etapa de explotación.

En el desarrollo de la minería en general y según el Ministerio de Minas y Energía, se ¹³“expidió unas normas que regulan la ejecución de las actividades mineras. Estas normas se conocen como el Código de Minas. Con la expedición de este código se plantean los siguientes objetivos, El Código de Minas regula las relaciones entre los organismos y entidades del Estado y de los particulares entre sí, sobre las actividades de prospección, exploración, explotación, beneficio, transporte, aprovechamiento y comercialización o de los recursos no renovables que se encuentren en el suelo o subsuelo, así sean de propiedad de la nación o privada” Según las normas anteriores inicialmente se debe realizar un estudio entre los organismos para determinar qué tan viable es el lugar donde se llevara a cabo los diferentes procesos y como este puede llegar o no afectar los suelos o en si su alrededor.

En los artículos 16 y 17 del Código Minero se definen los títulos mineros, su clasificación y su utilidad. Así mismo se establecen tres clases de minería: pequeña, mediana y gran minería.

También debemos tener en cuenta “otros reglamentos que completan el marco legal minero se relacionan a continuación.

¹² Congreso de la república de Colombia 2010
www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=38863

¹³ Agencia Nacional de Minería, 2015, <https://www.anm.gov.co/?q=content/decreto-2655-de-1988-2>

Tabla 2

NORMA	TEMA	CONTENIDO
Decreto 1335/1987	Reglamento de Seguridad en las labores subterráneas	Establece disposiciones sobre la higiene y seguridad minera en las labores subterráneas.
Ley 141 de 1994	Creación del Fondo Nacional y de la Comisión Nacional de Regalías	Crea el Fondo Nacional de regalías, Comisión nacional de Regalías y regula el derecho del estado a percibir regalías por la explotación de los recursos naturales no renovables.
Decreto 2636/1994	Explotaciones de hecho de pequeña minería	Legaliza las explotaciones de hecho de la pequeña minería
Decreto 501/1995	Inscripción de los títulos mineros en el Registro minero	Reglamenta la inscripción en el registro minero de los títulos para la exploración y explotación de minerales de propiedad nacional.
Decreto 1184/1995	Forma de Pago del canon superficiario	Modifica la forma de pago del canon superficiario en un plazo de diez días siguientes a la inscripción del Registro minero.
Decreto 1385/1995	Mecanismos de conciliación.	Establece el mecanismo de conciliación para los eventos de superposiciones de áreas entre explotadores de hecho y títulos mineros otorgados.

Decreto 1481/1996	Requisitos para la inscripción títulos en el Registro minero.	Establece la obtención de la licencia ambiental para la inscripción de los aportes en el registro minero nacional.
-------------------	---	--

Fuente: <http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/002885/gestion/politica/marco/marco.htm>

Según lo dispuesto anteriormente estos reglamentos se pueden contemplar en el marco legal minero, dando a conocer específicamente cuales son las normas más importantes que deben tener en cuenta como higiene y seguridad minera en las labores subterráneas, licencia ambiental, entre otros ayudando al beneficio propio del empresario.

En el Decreto 501 de 1996, se establece que la ejecución de trabajos autorizados por las licencias de explotación de contratos de concesión requiere de Licencia Ambiental como requisito para la inscripción en el Registro Minero. En el Decreto 1481 de 1996, los aportes se inscribieron en el registro minero nacional.

En la minería una de las desventajas que se tiene es la salud ambiental según la Organización Mundial de la Salud es ¹⁴"aquella disciplina que comprende aquellos aspectos de la salud humana incluida la calidad de vida y el bienestar social, que son determinados por factores ambientales físicos; químicos, biológicos, sociales y psico-sociales. También se refiere a la teoría y práctica de evaluar, corregir, controlar y prevenir aquellos factores en el medio ambiente que pueden potencialmente afectar adversamente la salud de presentes y futuras generaciones". Actualmente la salud ambiental día a día se ve realmente afectada y la calidad de vida de las personas cada vez es más desfavorable porque muchas veces los empresarios no miran los problemas que a futuro se pueden llegar a tener como lo son con los trabajos de la minería.

¹⁴ Ministerio de Ambiente y Desarrollo 2015, <http://www.minambiente.gov.co/index.php/asuntos-ambientales-sectorial-y-urbana/sostenibilidad-sectores-productivos/mineria>

En ese sentido se encuentran instaurados instrumentos de política pública como el CONPES 3550 de 2008 y el Plan Decenal de Salud Pública 2012-2021, ambos señalan el camino que se debe construir para avanzar en el alcance que propone el concepto y que, en todos los casos, requiere de la participación y operativa del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Según lo establecido en Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022 ¹⁵“ Una vez radicado el Estudio de Impacto Ambiental, la autoridad ambiental, dentro de los treinta (30) días siguientes, expedirá la licencia ambiental para la formalización minera, la cual tendrá vigencia por el término de duración del trámite de formalización minera y un (1) mes adicional después de otorgado el contrato de concesión minera o la anotación del subcontrato en el Registro Minero Nacional, término en el cual deberá presentarse por el interesado la solicitud de licencia ambiental global.” El impacto ambiental que se tenía por la concesión minera se puede regular con las licencias ambientales por lo que es importante y se exige que se lleve en el marco de la ley, la licencia ambiental para la formalización minera debe hacer un seguimiento y control a los términos y condiciones establecidos en ella y en caso de inobservancia de estos procederá subsanar las faltas encontradas.

¹⁵ EL CONGRESO DE COLOMBIA, Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022 “Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad”, 2017, <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Articulado-Plan-Nacional-de-Desarrollo-2018-2022-Pacto-por-Colombia-Pacto-por-la-Equidad.pdf>

3. MARCO CONCEPTUAL

- **Responsabilidad social empresarial:** Es una obligación moral por parte de los empresarios tal como lo expresa Juan Cajiga ¹⁶Es el compromiso consciente y congruente de cumplir integralmente con la finalidad de la empresa, tanto en lo interno como en lo externo, considerando las expectativas económicas, sociales, y ambientales de todos sus participantes, demostrando respeto por la gente, los valores éticos, la comunidad y el medio ambiente, contribuyendo así a la construcción de un bien común.
- **minería de carbón:** hace referencia a la explotación del carbón en socavones o en cielo abierto por medio de túneles, llevando el mineral en coches hasta los acopios denominados patios, allí se realiza el proceso de selección y se transporta en carros de carga pesada como camiones y volquetas, para ser trasladados a los lugares de venta.
- **El crecimiento económico:** es el ¹⁷aumento de la cantidad de trabajos que hay por metro cuadrado, la renta o el valor de bienes y servicios producidos por una economía. Habitualmente se mide en porcentaje de aumento del Producto Interno Bruto real, o PIB. El crecimiento económico así definido se ha considerado (históricamente) deseable. Porque guarda una cierta relación con la cantidad de bienes materiales disponibles y por ende, una cierta mejora del nivel de vida de las personas.

¹⁶ Revista Cemefi centro mexicano para la filantropía, El concepto de responsabilidad social empresarial, Juan Felipe Cajiga Calderón https://www.cemefi.org/esr/images/stories/pdf/esr/concepto_esr.pdf&ved

¹⁷ <https://encolombia.com/economia/macroeconomia/crecimientoeconomico/>

- **Los recursos naturales:** hacen ¹⁸referencia a bienes que son de origen natural, que no se encuentran alterados por la actividad humana, de los cuales las sociedades se valen mediante su explotación para lograr su bienestar y desarrollo. Los recursos naturales son valiosos para las sociedades porque contribuyen a su sustento. La actividad humana es la que explota a estos recursos de forma intensa. Solo las regulaciones pueden llevar a controlar y evitar la sobreexplotación de estos.
- **Impacto ambiental:** El impacto ambiental es la ¹⁹alteración del medio ambiente, provocada directa o indirectamente por un proyecto o actividad en un área determinada, en términos simples el impacto ambiental es la modificación del ambiente ocasionada por la acción del hombre o de la naturaleza.
- **Curto estado o Huella de valor:** ²⁰El Cuarto Estado Contable nació en 2002 como fruto de la visión de establecer un puente de unión entre la empresa y la sociedad, integrando en un solo documento –a partir de información contable- información no financiera sobre aspectos de gobierno de empresa, sociales y ambientales. Ha sido adoptado e integrado en distintos documentos de circulación pública por empresas en distintos países de Latinoamérica. En México destacan: Industrias Peñoles y el Grupo Corona (México). En Colombia hacen lo propio: ISAGEN, Empresas Públicas de Medellín (EPM), Grupo Bolívar (Seguros Bolívar y Davivienda, entre otros) y Gas Natural. Por su parte, en Chile lo han adoptado Minera Los Pelambres, Minera Escondida y otras compañías del grupo Bhp Billiton y Mutual de Seguridad de la Cámara Chilena de la Construcción en Chile. En Uruguay destaca el caso de ANCAP y ANTEL.

¹⁸ <https://concepto.de/que-son-y-cuales-son-los-recursos-naturales/>

¹⁹ <https://www.grn.cl/impacto-ambiental.html>

²⁰ Luis perera - Democratizando la información contable. Estados de Valor Agregado y la Huella de Valor, Vol. 2 – Número 1 junio 2014, Cuadernos de RSO Publicación interdisciplinaria sobre Responsabilidad Social de las Organizaciones

4. MARCO DEMOGRAFICO

Colombia está dividida en 32 departamentos uno de estos es Cundinamarca, el cual está organizado en ²¹ 15 provincias conformadas por 116 municipios, para este caso se estudiará la provincia del valle de Ubaté. La provincia de Ubaté está ubicada al norte de Cundinamarca, tiene una extensión territorial de 1.408 km², cuenta con 10 municipios como lo muestra el mapa N°1:

- Carmen de Carupa
- Cucunubá
- Fúquene
- Guachetá
- Lenguazaque
- Simijaca
- Susa
- Sutatausa
- Tausa y
- Ubaté.

MAPA 1

²¹ Camara de comercio de Bogotá- bibliotecadigital.ccb.org.co-caracterización Ubaté.indd-biblioteca digital CCB- Cámara de comercio.2008



Cuenta con una población total según censo de 2018 de ²²110.630 habitantes en toda la provincia de Ubaté; en cuanto a la explotación, de los 10 municipios que conforman esta provincia; Carmen de Carupá tiene título minero de explotación de gravilla, Susa cuenta con una mina de carbón ubicada en la vereda la glorieta que no registra actividad, Fúquene y Simijaca no cuentan con ningún título de explotación, en el ²³municipio de Ubaté reacciona un título minera, el cual no genera afectación en los sectores ambiental, social y económico, los cinco (5) restantes tienen títulos mineros de explotación de carbón activas como lo muestra el mapa N°1, los cuales se estudiarán a continuación :

Cucunuba

Está localizada al norte del departamento de Cundinamarca ²⁴ limita por el norte con los municipios de Ubaté y Lenguazaque; por el sur con el municipio de Suesca; por el oriente con el municipio de Lenguazaque; y por el occidente con los municipios de Tausa y Sutatausa. Está conformado por las veredas: Atraviesas, Alto de Aire, Aposentos, Buita, Carrizal, Chapala, El Rhur, El Tablón, Hato de

²² DANE (2018). Censo Nacional de Población y Vivienda - CNPV 2018
<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia>

²³ Diagnostico minero en Cundinamarca, contraloría de Cundinamarca, Ricardo López Arévalo (Contralor de Cundinamarca), José Alfonso Granados Santos (Contralor Auxiliar), Amanda Poveda Zambrano (Secretaria General), 2018, www.contraloriadecundinamarca.gov.co

²⁴ Camara de comercio de Bogotá- bibliotecadigital.ccb.org.co-caracterización Ubaté.indd-biblioteca digital CCB- Cámara de comercio.2008.

Afectación en centros educativos	
Tipo de impacto	<ul style="list-style-type: none"> - Polución, material particulado, debido a que los centros educativos se encuentran en zonas de tránsito de vehículos de carga en vía terciaria destapadas (troncal del carbón) entre otras que genera con el tránsito de vehículos, como material particulado en temporadas secas del año. - Efectos positivos de actividades mineras en zonas de impacto: las empresas mineras en zonas de impacto, las empresas mineras invierten y prestan apoyo a las instituciones educativas de su entorno, mejoras, jornadas de recreación los niños, apoyo social mediante fundaciones.
Ubicación de la institución	<ul style="list-style-type: none"> - Vereda Peñas Pueblo Viejo, La Ramada - Vereda Peñas Pueblo Viejo, La Ramada, aposentos, El Tablón
Población educativa afectada (identificación y total)	<ul style="list-style-type: none"> - Promedio de 500 alumnos. - 500 alumnos.

Fuente: *Diagnostico minero en Cundinamarca, contraloría de Cundinamarca, Ricardo López Arévalo (Contralor de Cundinamarca), José Alfonso Granados Santos (Contralor Auxiliar), Amanda Poveda Zambrano (Secretaria General), 2018, www.contraloriadecundinamarca.gov.co pag: 210*

La minería es una actividad muy importante y tiene una posición significativa en la economía de este municipio ya que son las que cuentan con un número mayor de empresas como se detalla en el cuadro 3 y por ende de oportunidades de trabajo para la población de la provincia en general

Tabla 4

Número de empresas por sector económico y tamaño, en el municipio de Cucunubá

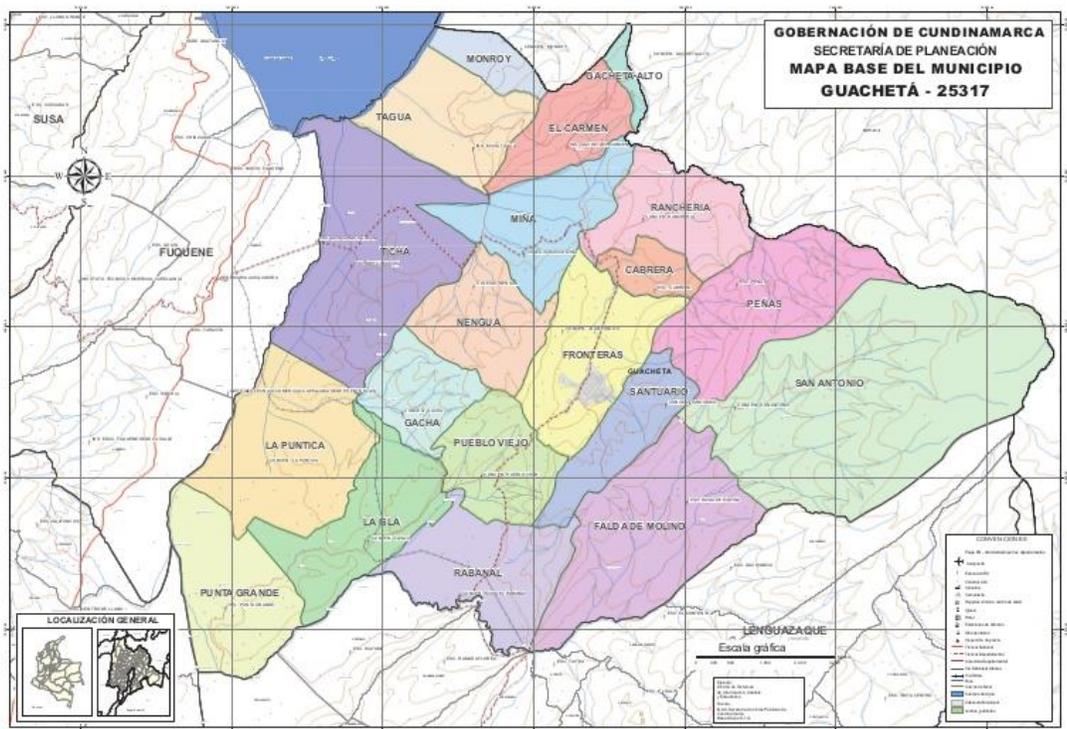
Sector	Micros	Pequeñas	Total
Explotación de minas y canteras	14	1	15
Comercio y reparación de vehículos automotores	9	1	10
Hoteles y restaurantes	3		3
Agricultura	1		1
Industrias manufactureras	1		1
Construcción	1		1
Total	29	2	31

Fuente: *Fuente: CCB (2010). Registro mercantil. Cámara de Comercio de Bogotá, Bogotá. Proceso: Dirección de Estudios e Investigaciones de la CCB*

Guachetá

Este municipio está localizado ²⁵en la parte norte del departamento de Cundinamarca, en la provincia Ubaté, a una distancia de 116 km de Bogotá y a una altitud de 2.750 msnm. Limita por el norte con el departamento de Boyacá; por el sur con el municipio de Lenguazaque; por el oriente con el departamento de Boyacá; y por el occidente con el municipio de Fúquene. Está conformado por las veredas: Cabrera, El Carmen, Falda de Molino, Fronteras, Gacha, Gachetá Alto, La Isla, La Puntica, Miña, Moroy, Nengua, Peñas, Pueblo Viejo, Punta Grande, Rabanal, Ranchería, San Antonio, Santuario, Tagua y Ticha mapa N° 3

MAPA 3

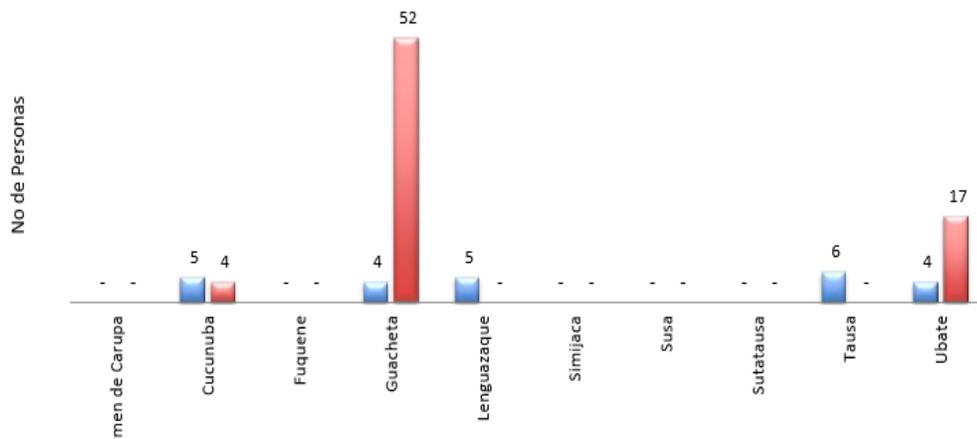


Cuenta con 12.405 habitantes según censo de 2018, con una extensión total de 177,45 km², en cuanto a la economía son fuentes la agricultura, la producción

²⁵ Camara de comercio de Bogotá- bibliotecadigital.ccb.org.co-caracterización Ubaté.indd-biblioteca digital CCB- Cámara de comercio.2008

lechera y la minería ²⁶ la cual hace 40 años aproximadamente comenzó la explotación del carbón con unidades empresariales de tipo familiar, instalándose con el tiempo, empresas de mayo de envergadura como “San Luis”, consolidándose en su momento como la mayor explotadora y comercializadora de carbón contribuyendo al desarrollo del sector. Hace aproximadamente 22 años se sitúa la empresa PRODECO generando gran demanda de mano calificada llegando inclusive a raerla de otros departamentos y regiones del país. Actualmente esta actividad está decayendo por factores como el bajo precio del carbón, ²⁷El municipio reporta la existencia de 108 minas y 30 títulos mineros.

La situación de que al municipio llegaran población de otros lugares se ve reflejada en la gráfica N° 1, lo cual indica el crecimiento de la población de forma acelerada en el año 2014.



Fuente: Estadísticas Básicas Provincia de Ubaté Secretaría de Planeación de Cundinamarca Oficina de Sistemas de Información Análisis y Estadísticas.

Lenguazaque

²⁶ Alcaldía municipio de Guachetá, www.guacheta-cundinamarca.gov.co

²⁷ Diagnostico minero en Cundinamarca, contraloría de Cundinamarca, Ricardo López Arévalo (Contralor de Cundinamarca), José Alfonso Granados Santos (Contralor Auxiliar), Amanda Poveda Zambrano (Secretaria General), 2018, www.contraloriadecundinamarca.gov.co

Este municipio ²⁸ se localiza en la parte norte del departamento de Cundinamarca, en la provincia Ubaté, a una distancia de 155 km de Bogotá y a una altitud de 2.589 msnm. Limita por el norte con el municipio de Guachetá; por el sur con los municipios de Chocontá y Suesca; por el oriente con el departamento de Boyacá y el municipio de Villapinzón; y por el occidente con los municipios de Cucunubá y Ubaté tal como se muestra en el mapa N°4. Cuenta con las veredas

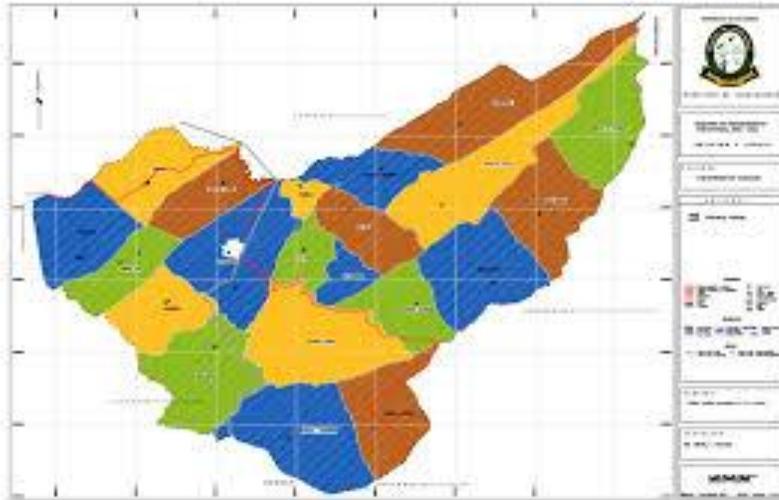
Tabla 5

No. CATASTRAL	REGISTRADAS CATASTRO	EXTENSION Km ²	%
1	Paicagûita	7,71	5,02
2	Ramada Alta	4,88	3,18
3	Chirvaneque	9,71	6,32
4	Resguardo	10,70	7,00
5	Estancia Contento	5,08	3,31
6	Taitiva	1,24	0,80
7	La Cuba	3,24	2,11
8	Faracía Retamo	7,49	4,88
9	Espinal Alisal	11,67	7,60
10	Tibita Hatico	9,86	6,42
11	Gachaneca	11,50	7,49
12	Siatama	6,74	4,39
13	Ramada Flores	5,25	3,42
14	Fiantoque	5,85	3,81
15	La Glorieta	2,34	1,53
16	El Salto	5,40	3,52
17	Faracía Pantanitos	11,41	7,43
18	Espinal Carrizal	5,62	3,66
19	Tibita Centro	8,37	5,45
20	Tibita El Carmen	8,18	5,32
21	Estancia Alisal	10,93	7,12
	Sector Urbano	0,39	0,22

Fuente: cdim.esap.edu.co-lenguazaque-pdf-plan de desarrollo municipal 2012-2015

MAPA 4

²⁸ Camara de comercio de Bogotá- bibliotecadigital.ccb.org.co-caracterización Ubaté.indd-biblioteca digital CCB- Cámara de comercio.2008



Este municipio cuenta con ²⁹220 minas, las cuales generan directamente una fuente de empleo para sus habitantes como lo muestra el cuadro N°1, aunque tiene afectaciones al recurso del aire, la fauna y el recurso del agua; no se puede desconocer la importancia del aporte económico de este sector; la ganadería es otra actividad económica en el municipio, aunque con una incidencia menor.

Es así como la economía de este municipio la constituyen actividades de ³⁰ extracción de carbón, la ganadería y la agricultura; es posible encontrar variedad de productos como la papa, arveja, remolacha, cebolla, además productos lácteos como el queso.

Tabla 6

²⁹ Diagnostico minero en Cundinamarca, contraloría de Cundinamarca, Ricardo López Arévalo (Contralor de Cundinamarca), José Alfonso Granados Santos (Contralor Auxiliar), Amanda Poveda Zambrano (Secretaria General), 2018, www.contraloriadecundinamarca.gov.co

³⁰ www.lenguazaque-cundinamarca.gov.co/municipio/nuestro-municipio.

Afectación en actividades económicas	
Tipo de impacto	Positivo – directo.
Actividad afectada	La actividad genera empleo en la región.
Descripción del sector afectado	La principal actividad económica en el municipio de Lenguazaque es la extracción y coquización de carbón por esta razón es la principal fuente de empleo y es el trabajo que durante muchísimos años a los pobladores del municipio de Lenguazaque les ha dado la posibilidad de tener un sustento de forma legal y correcta, reduciendo tasas de delincuencia y desorden público.
Población afectada (identificación y total)	Comunidad de Lenguazaque. El municipio cuenta con 10.0000 habitantes aproximadamente.
Registro fotográfico	

Fuente: *Diagnostico minero en Cundinamarca, contraloría de Cundinamarca, Ricardo López Arévalo (Contralor de Cundinamarca), José Alfonso Granados Santos (Contralor Auxiliar), Amanda Poveda Zambrano (Secretaria General), 2018, www.contraloriadecundinamarca.gov.co*

Sutatausa

El municipio de Sutatausa se ³¹localiza en la parte norte del departamento de Cundinamarca, en la provincia Ubaté, a una distancia de 88 km de Bogotá y a una altitud de 2.550 msnm. Limita por el norte con los municipios de Carmen de Carupa y Ubaté; por el sur con el municipio de Tausa; por el oriente con el municipio de Cucunubá; y por el occidente con el municipio de Tausa como lo muestra el mapa N°5. Está conformado por las veredas: Chipaquín, Coscuvitá, Hato Viejo, Mochila, Naval, Novoa, Ojo de Agua, Palacio, Pedregal, Peñas de Boqueron, Peñas de Cajón, Salitre y Santa Barbara;

MAPA 5

³¹ Camara de comercio de Bogotá- bibliotecadigital.ccb.org.co-caracterización Ubaté.indd-biblioteca digital CCB- Cámara de comercio.2008



Este municipio tiene una población de 5258 habitantes según el censo de 2018, su economía se basa en varias actividades entre ellas la minería, aunque esta actividad tiene una incidencia significativa hay algunas empresas del sector de la minería que no cuentan con toda la documentación adecuada tanto en licencias como en títulos mineros como se describe en la siguiente grafica en la cual se relacionan nombre de la mina, propietario, vereda donde se encuentra ubicada; cabe destacar que estas prácticas generan daños ambientales más severos y con menos posibilidades de control por parte de las autoridades competentes, como en los recursos naturales de suelo, agua, aire y la flora y fauna de la región.

Tabla 7

NOMBRE DE LA MINA	NOMBRE DEL EXPLOTADOR	MINERAL EXPLOTADO	UBICACIÓN	COORDENADAS
MINA EL CRISTAL	JACOBO ALVARADO	CARBÓN	VDA PEÑAS DE BOQUERÓN	E:1.025.203 N:1.067.175
INVERSIONES MONTE BELLO BB SAS	GUILLERMO BELLO ALONSO	CARBÓN	VDA PEÑAS DE BOQUERÓN	E:1.024.717 N:1.066.884
EL REBUSQUE	JHON JAVIER RODRÍGUEZ	CARBÓN	VDA PEÑAS DE CAJÓN	E:1.027.722 N:1.069.435
EL LAUREL	PASTOR ALONSO PRADA	CARBÓN	VDA PEÑAS DE CAJÓN	E:1.027.842 N:1.069.360
MINA LA FORTUNA	OSCAR CASAS PEÑA	CARBÓN	VDA PEÑAS DE BOQUERÓN	E:1.024.957 N:1.066.990
LA DESPENSA	MELQUISIDED PINZÓN PINZÓN	CARBÓN	VDA PEÑAS DE BOQUERÓN	E:1.025.024 N:1.066.935
EL TELAR	FREDY ANCIZAR PALACIO	CARBÓN	VDA PEÑAS DE BOQUERÓN	E:1.024.748 N:1.066.771
LOS LAURELES PABLO GARNICA	COMPAÑÍA MINERA JC	CARBÓN	VDA PEÑAS DE BOQUERÓN	E:1.024.828 N:1.066.962
EL MIRADOR	CARLOS VELÁSQUEZ	CARBÓN	VDA PEÑAS DE CAJÓN	E:1.027.850 N:1.069.662
HENRRY GARNICA	HENRRY GARNICA	CARBÓN	VDA PEÑAS DE BOQUERÓN	E:1.023.895 N:1.066.969
MINA EL TRIANGULO	OMAR SALAZAR	CARBÓN	VDA PEÑAS DE BOQUERÓN	E:1.024.916 N:1.067.027
LUIS MÉNDEZ	LUIS MÉNDEZ	CARBÓN	VDA PEÑAS DE CAJÓN	E:1.026.934 N:1.068.879

Fuente: Diagnostico minero en Cundinamarca, contraloría de Cundinamarca, Ricardo López Arévalo (Contralor de Cundinamarca), José Alfonso Granados Santos (Contralor Auxiliar), Amanda Poveda Zambrano (Secretaria General), 2018, www.contraloriadecundinamarca.gov.co

Tausa

El municipio de Tausa se³² localiza en la parte norte del departamento de Cundinamarca, en la Provincia Ubaté, a una distancia de 80 km de Bogotá y a una altitud de 2.931 msnm. Limita por el norte con el municipio de Carmen de Carupa; por el sur con los municipios de Cogua y Nemocón; por el oriente con los

³²Camara de comercio de Bogotá- bibliotecadigital.ccb.org.co-caracterización Ubaté.indd-biblioteca digital CCB- Cámara de comercio.2008

municipios de Sutatausa, Cucunubá y Suesca; y por el occidente con los municipios de San Cayetano y Pacho como se muestra en el mapa N°6. Está conformado por las veredas: Chorrillo, El Salitre, La Florida, Laderagrande, Lagunitas, Llano Grande, Los Pinos, Pajaritos, Páramo Alto, Páramo Bajo, Pueblo Viejo, Rasgata Alto, Rasgata Bajo, Sabaneque, San Antonio y Tausa

MAPA 6



Este municipio cuenta con 6.735 habitantes, cuenta con empresas explotadoras de minas y canteras con títulos mineros, de las cuales algunas se describen en la tabla N° 2 aportando significativamente a la economía del municipio al igual que cuentan con otras actividades económicas como el comercio, agricultura y la ganadería.

Identificación de la explotación minera

Título	KBK-10111.
Titular	INVERSIONES PINZÓN MARTÍNEZ LTDA.
Ubicación	VEREDA PAJARITO. SE ENCUENTRA EN ÁREA DE PÁRAMO GUERRERO. PRESENTA RENUNCIA A TÍTULO.
Título	KBK-08131.
Titular	INVERSIONES PINZÓN MARTÍNEZ LTDA.
Ubicación	SE ENCUENTRA EN ÁREA DE PÁRAMO DE GUERREO. PRESENTAN SOLICITUD DE RENUNCIA DE TÍTULO.
Título	14237.
Titular	INVERSIONES PINZÓN MARTÍNEZ LTDA.
Ubicación	PAJARITO. SE ENCUENTRA EL 30% DEL TÍTULO EN ZONA DE PÁRAMO DE GUERRERO. SOLICITARON RECORTE DE ÁREA Y ESTA EN POLÍGONO 13.
Título	DLA-121.
titular	INVERSIONES PINZÓN MARTÍNEZ LTDA.
Ubicación	VEREDA RASGATÁ ALTO. POMCA RÍO SUAREZ Y ESTA PROGRAMADA SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES PARA EL DÍA 13 DE JUNIO DE 2018.
Título	14244.
Titular	INVERSIONES PINZÓN MARTÍNEZ LTDA.
Ubicación	RASGATÁ ALTO. ESTA DENTRO DEL POMCA RÍO SUAREZ, TIENE SUPERPOSICIÓN ENTRE PÁRAMO DE GUERRERO, CON DMI GUARGA LAGUNA VERDE. CARBÓN.
Título	072-93.
Titular	INVERSIONES PINZÓN MARTÍNEZ LTDA.

Fuente: Diagnostico minero en Cundinamarca, contraloría de Cundinamarca, Ricardo López Arévalo (Contralor de Cundinamarca), José Alfonso Granados Santos (Contralor Auxiliar), Amanda Poveda Zambrano (Secretaria General), 2018, www.contraloriadecundinamarca.gov.co

DISEÑO METODOLÓGICO

1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El presente trabajo, se realizará por medio de un enfoque cuantitativo y cualitativo, en el cual se hará una investigación teórica y documental donde se analizará la información de la norma y los diferentes puntos de dicha autoridad podrá fundamentar su decisión en el concepto que al Estudio de Impacto Ambiental hubiere dado un auditor externo en la forma prevista en el artículo 216 del presente Código” (Congreso de la Republica, 2010) De acuerdo a lo anterior y según lo estipulado en el código de minas es de carácter importante tener la licencia ambiental para así de esta manera evitar sanciones y tener todo legalmente. Vista de investigaciones que han realizado previamente otras personas con respecto al tema que se está tratando, teniendo en cuenta la normatividad, los diferentes enfoques y opiniones. Investigación cuantitativa y cualitativa

Se tomarán como muestra una empresa mediana y grande del sector minero de la provincia de Ubaté, para estas empresas se llevó a cabo un correspondiente proceso, para la empresa grande Coquecol, la cual su objeto social es de comercializadora y coquizadora de carbón mineral ; la metodología que se realizó fue realizar llamadas donde nos contactamos con la el área encargada (contable) de la empresa, dimos a conocer que lo solicitado era con el fin de realizar un proyecto investigativo sobre la responsabilidad social empresarial, la empresa Coquecol muy cordialmente nos envió la información solicitada estados financieros e informes de gestión tanto de la empresa como de la fundación Coquecol, se procedió a la revisión y análisis de estos documentos; para el segundo caso se realiza con una empresa transportadora quien nos facilitó los estados financieros reportados en la superintendencia de transporte pero pidió reserva de su nombre, la cual se dedica al transporte de carbón mineral.

Las técnicas de recolección de información utilizadas en el proyecto fueron de investigación y análisis también se realizaron unas encuestas con cinco empresarios, se hicieron cartas dirigidas a las empresas con el fin de poder obtener la información solicitada.

CAPITULO 1

Descripción

La provincia de Ubaté del departamento de Cundinamarca, se caracteriza por ser agrícola, ganadera y minera; estas actividades económicas hacen parte de la gestión de crecimiento de sus habitantes, la minería en los últimos años ha crecido considerablemente, como se explica a continuación: ³³“un mejor precio permitió que la producción de carbón en el país en el 2016 alcanzara la cifra récord de 91 millones de toneladas, en 2017 de 90.5 millones de toneladas y en el 2018 tuvo una producción de carbón de 1 millón 800 mil toneladas, ocupando el tercer puesto de los grandes productores del interior del país” lo que hace que a su vez la demografía, la contaminación de los recursos acuíferos y del suelo aumenten al igual que los problemas de salud de los pobladores, en gran parte como consecuencia de la explotación de este mineral. Las empresas de este sector deben buscar estrategias para contrarrestar significativamente esta situación, como se expresa en el código de minas ³⁴“los propietarios están obligados a conservar, reparar, mitigar y sustituir los efectos ambientales negativos que puedan causar y a la readecuación del terreno explotado”, al igual que considerar una parte de sus ganancias para la contribución social de la región, ayudar a entidades y a terceros que estén involucrados con éstas.

La minería es una actividad que genera consecuencias negativas al medio ambiente, a los recursos hídricos, al suelo, al aire, y a la salud de los pobladores que habitan cerca de las minas activas como de los que trabajan en ellas; pero no por ello se debe dejar de lado la forma de contrarrestar estas situaciones, igualmente con esta problemática se desatan otros conflictos tal como lo señala

³³ Revista “FEDERACIÓN DE PRODUCTORES DE CARBÓN DE CUNDINAMARCA” Edición septiembre de 2019, pág. 7

³⁴ CONGRESO DE COLOMBIA, LEY 685 DE 2001, ARTICULO 152, <https://www.minambiente.gov.co>

Mayden Yolima Solano Jiménez & Oscar Mauricio Parra Gaitán ³⁵*La extracción de carbón, per se, genera un impacto ambiental en la zona donde se realice. Sin embargo, los daños ambientales están acompañados de problemáticas sociales y económicas. Además de estas problemáticas se observan los daños que ocasionan estas empresas en cuanto a suelos y contaminación hídrica, es por ello que se debe tomar conciencia de lo importante de la RSE, tanto el aporte para contrarrestar el impacto ambiental como contribución social.*

CAPITULO 2

³⁵ Mayden Yolima Solano Jiménez & Oscar Mauricio Parra Gaitán, revista académica y virtual, ISSN 2011-0731, Vol-4, N°1:: ISSN:: 2011 <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=577684>

ANALISIS RSE PROVINCIA DE UBATÉ

La Responsabilidad Social Empresarial (RSE) surge como una respuesta a mejorar la sociedad, contemplando el impacto de la acción de la empresa u organización (pública o privada) en su triple dimensión, en la que no solo se incluye al eje medioambiental, sino también, económico y social, cuyo objetivo es la consecución del desarrollo sostenible y generación de valor para todos los grupos de interés.

En el municipio de Ubaté se ve reflejado que la responsabilidad social por parte del gremio minero de carbón es muy poco esto se evidencia al realizar una encuesta (anexo 1) donde para la mayoría de los empresarios la RSE es cumplir con la normatividad tanto ambiental como de los pagos a los empleados.

El caso más relevante de adopción de la RSE se encuentra en la provincia de Ubaté en la empresa Coquecol, puesto que no todas las empresas lo realizan; las formas de responsabilidad social que se han venido adoptando, son el apoyo a los proyectos educativos en cuanto al mejoramiento de la infraestructura, los proyectos ambientales dirigidos hacia la educación, las familias, proyectos culturales donde la sociedad puede dar a conocer sus talentos. Dentro del eje de educación, las necesidades detectadas se basan y se focalizan en el apoyo que se les brinda a las instituciones educativas en cuanto a infraestructura ya que vemos como relevante el tema de mejoramiento, buscando proporcionar calidad de vida tanto a los Docentes, administrativos y especialmente a los estudiantes. Mejorando sus condiciones y velando por la dignidad a su diario vivir, en los proyectos ambientales se les da apoyo a las personas que quieren hacer crecer sus cultivos, dándoles plantas para buscar el beneficio de todas, la responsabilidad social se basa inicialmente en cada persona. Al realizar una encuesta a 5 empresarios los resultados obtenidos por pregunta son los siguientes:

- De las encuestadas, al sector de extracción y comercialización pertenecen 2 del número de empresas, de coquización 2 y de transporte 1 de la totalidad de empresas encuestadas.



Análisis: según los resultados de la pregunta anterior de la muestra analizada se determina que las empresas mineras de la provincia de Ubaté se dedican en mayor parte a la extracción, comercialización y coquización.

- Municipio de ubicación empresa minera

Municipio	Número de empresas
Tausa	1
Cucunuba	2
Lenguazaque	2



ANALISIS: se puede ver que de los 5 empresarios encuestados en la provincia de Ubaté sus empresas mineras se encuentran ubicadas en mayor parte en el municipio de Cucunuba y Lenguazaque.

- Sabe que es responsabilidad social empresarial.

Si	No
5	0



ANALISIS: claramente podemos observar que los empresarios conocen sobre que es la responsabilidad social empresarial

4. Cuáles son las formas de responsabilidad social que conoce

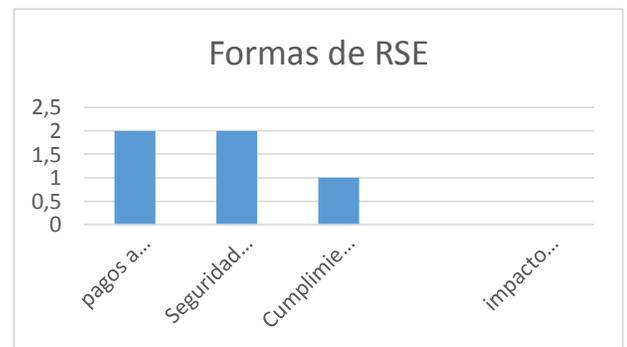
Normas Legales	3
afectaciones suelo, aire y agua	1
bienestar a trabajadores y medio ambiente	1



ANALISIS: siendo la mayoría de los empresarios que dan a conocer que la responsabilidad social empresarial esta solo enfocada en las normas legales se dispone a que de alguna manera se da a conocer a los empresarios que la responsabilidad social tiene diferentes formas como el ambiente, comunidad entre otros.

5. como contribuye su empresa a RSE

pagos a los trabajadores	2
Seguridad a los trabajadores	2
Cumplimiento de la normativa	1
protección ambiental	0
impacto en la comunidad	0



ANALISIS: De acuerdo con la anterior se determina que para los empresarios la responsabilidad social empresarial es pago a los trabajadores y la seguridad a los trabajadores, donde no tienen un conocimiento claro de los demás tipos de responsabilidad empresarial que son importantes tanto como para los empresarios como para la sociedad.

Los resultados de la encuesta realizada a cinco empresarios de la provincia de Ubaté dan a conocer que no tienen bastante conocimiento sobre que es responsabilidad social empresarial y los beneficios que dan a la empresa y a la sociedad en general, estas reflejan que en el mercado global las empresas comienzan a adoptar la RSE como parte de sus estrategias empresariales, ante la necesidad de integrarse a las comunidades con el fin de crear un entorno sano para operar competitivamente. Se concluye que los empresarios encuestados vivencian la RSE más por requerimiento legal que por compromiso con la sociedad y el medio ambiente. En la provincia de Ubaté los empresarios no aportan de manera correspondiente a la responsabilidad social empresarial, porque se enfocan inicialmente en que ellos lo hacen cumpliendo con las normas, pero no tienen en cuenta que el ambiente el aire el suelo las personas la sociedad entre otros son el principal objetivo de llevar a cabo una responsabilidad social empresarial adecuada para el beneficio de todos.

Entre los impactos ambientales se encuentran que los trabajos propios de la minería presentan un riesgo latente para los empleados que allí laboran, se habla de los posibles accidentes que son inherentes a la explotación de la minería, cabe resaltar también que estas personas al igual que las que habitan al alrededor pueden llegar a sufrir diferentes enfermedades a causa de los gases y el polvo que salen de las minas, un ejemplo de esto es el polvo respirable consiste en ³⁶partículas de polvo de un tamaño de menos de 10 micrones, que son lo suficientemente pequeñas para que se inhalen y permanezcan en los pulmones. Se sabe desde hace mucho tiempo que la exposición al polvo respirable es una amenaza grave para la salud de los trabajadores de muchos sectores. En la minería de carbón, la sobrexposición al polvo respirable del carbón de las minas puede causar la neumoconiosis de los mineros de carbón La neumoconiosis de

³⁶ Ramón Fernández Alvares, Amador Prieto Fernández Archivos de bronco neumología volumen 51, Issue 2, February 2015 pages 86-93.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300289614003275>

los mineros de carbón también llamada enfermedad del pulmón negro puede ser incapacitante y mortal en su forma más grave. Los mineros pueden, además, exponerse a altos niveles de polvo respirable de sílice, que puede causar silicosis, que es otra enfermedad de los pulmones discapacitante y potencialmente mortal. Una vez que una persona contrae una de estas dos enfermedades, no hay cura. La meta, por lo tanto, es limitar la exposición de los trabajadores al polvo respirable para prevenir estas enfermedades. Debido a que el polvo respirable no se puede ver a simple vista, los operadores deben confiar en la tecnología para detectar su presencia en el lugar de trabajo y reducir la exposición de los trabajadores.

CAPITULO 3

Al realizar el presente proyecto se encontró que las empresas mineras de la provincia de Ubaté son muy reservadas con la información, al punto de no facilitar la información requerida con el fin de desarrollar la temática propuesta, sin embargo, dos empresas si nos facilitaron la información solicitada una de estas es la empresa; COMERCIALIZADORA COLOMBIANA DE CARBONES Y COQUES S.A. C.I. - COQUECOL S.A. C.I, la otra empresa pidió reserva de su nombre. Se realiza el análisis de estados financieros de estas dos empresas del sector minero de la provincia de Ubaté, con el propósito de realizar el cuarto estado financiero o huella de valor a partir de la información suministrada por estas empresas, a continuación, se describe el proceso realizado y los hallazgos encontrados en cada una de estas.

1. CASO COMERCIALIZADORA COLOMBIANA DE CARBONES Y COQUES S.A. C.I. - COQUECOL S.A. C.I.

COMERCIALIZADORA COLOMBIANA DE CARBONES Y COQUES S.A. C.I. - COQUECOL S.A. C.I., es una empresa dedicada a la producción y comercialización de carbón y coque metalúrgico siendo una empresa de gran trayectoria, ubicada en Cundinamarca, Boyacá, norte de Santander; cuenta con una fundación localizada en el municipio de Guachetá Cundinamarca, trabajando con la comunidad; al igual Coquecol cuenta con una cadena de empresas que hacen que su labor sea más completa; Coquecol se encarga de la producción y comercialización de carbón y coque, además cuenta con las filiales de: Intercarbón mining S.A.S hace toda la parte de la minería, incolmine producción de coque y minería y RC carga se encarga del transporte y la logística.

Esta cadena hace que su labor sea más eficiente, sus ventas son nacionales al igual que realiza exportaciones, de esta forma hace que sea una empresa de una importancia en cuanto a la generación de empleo y de contribución fiscal para los

departamentos donde desarrolla sus actividades al igual que para el país en general, esta afirmación se percibe del informe de gestión de la empresa COMERCIALIZADORA COLOMBIANA DE CARBONES Y COQUES S.A. C.I. - COQUECOL S.A. C.I.

2. Indicadores

Los indicadores son una herramienta de apoyo para el estudio de situaciones cotidianas como lo describe Miguel Winograd; ³⁷los indicadores pueden ser definidos como todo suceso o fenómeno de cuya ocurrencia podemos concluir más o menos con probabilidad que el fenómeno que nos interesa tiene lugar, lo cual indica que los indicadores se usan para saber si un proceso de qué forma influye en una determinada situación.

A continuación, se detallan los indicadores realizados en la empresa Coquecol C.I

- **Definición y seguimiento de Políticas de responsabilidad social**

Como lo muestra el anexo 2 se realizan indicadores que permiten evidenciar las políticas de la organización, esta cuenta con una política ambiental, enfocada en cumplimiento de las normas legales al igual que gestiona el impacto ambiental y social por medio de las donaciones realizadas a la fundación Coquecol.

- **Indicadores de generación del valor agregado**

En el anexo 2 se muestra cada indicador analizado para la generación del valor, En la parte de ingresos, la compañía cuenta con clientes tanto nacionales como

³⁷ Libro Lineamientos metodológicos para la incorporación del enfoque de género en la evaluación de proyectos, IICA biblioteca Venezuela pág. 19 año 2012
https://books.google.com.co/books?id=P_MqAAAAYAAJ&pg=PA19&dq=que+son+los+indicadores&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjdyPSZn53IAhWsq1kKHdDqDPYQ6AEIRzAF

extranjeros, de estos los más significativos se encuentran concentrados en el exterior en países en los continentes como Europa, Asia, África y América, dando como resultado la obtención de más ingresos por exportaciones que por ventas nacionales, lo cual puede ser una estrategia de la organización; con respecto a los empleados la empresa contribuye a la creación de nuevos empleos, al igual que internamente cumple con las disposiciones legales, e incentiva a los trabajadores con promociones realizadas dentro de la compañía, sobre la contribución al estado se evidencia que tributariamente la empresa cumple con todas las obligaciones que se disponen en la ley, de esta forma apoya al recaudo fiscal de forma eficiente, con relación a los accionistas la empresa realiza la repartición de utilidades de forma que los socios vean sus ganancias económicas y también se reflejan en las inversiones que la organización realiza en pro del mejoramiento de sus procesos.

- **Indicadores de gestión ambiental, Comunidad y Medio Ambiente**

La empresa aporta una parte de sus ingresos en el mejoramiento social por medio de las donaciones realizadas a la fundación Coquecol, se evidencia que la organización trabaja año a año para mejorar sus políticas del medio ambiente con el objetivo de contrarrestar las afectaciones que se causa por el desarrollo de las actividades mineras, evaluando diferentes aspectos por medio de indicadores que permiten ir mejorando estas prácticas; sin embargo al realizar labores de minería hace que los daños ambientales nunca desaparezcan por ser inherentes a estas prácticas y actividades del sector. (anexo 2)

- **Indicador financiero**

Se evidencia que la administración realiza una adecuada gestión, controlando sus costos y gastos, con el fin de obtener una rentabilidad adecuada y en pro de un

crecimiento empresarial, posesionando a la empresa, en el mercado y de gran importancia para la región de la provincia de Ubaté.

3. Cuarto estado Coquecol S.A. C.I

El cuarto estado o huella de valor se elabora teniendo en cuenta la propuesta de Luis Perera, quien en su metodología estudia la participación de la empresa a diferentes ejes, con el propósito de cuantificar los aportes realizados por estas, la empresa Coquecol C.I busca traspasar cifras construyendo ambientes de confianza con base en las políticas de gestión ambiental, social, empresarial y fiscales.

El cuarto estado financiero o huella de valor muestra cómo se maneja la parte social en las organizaciones, lo que debe existir entre la parte financiera y aspectos sociales y ambientales de la organización, esto se refleja en los grupos de interés como son los empleados, el estado, comunidad, medio ambiente, proveedores de servicios financieros, accionistas y la reinversión que se hace en la misma empresa con el fin de progresar y mejorar los procesos.



COMERCIALIZADORA COLOMBIANA DE CARBONES Y COQUES S.A. C.I. - COQUECOL S.A. C.I.
CUARTO ESTADO O HUELLA DE VALOR
(saldos tomados de los estados financieros de propósito general)
cifras expresadas en millones de pesos colombianos
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

concepto	Nota	valor
Empleados	1	\$ 18.522
Estado	2	\$ 12.639
Financistas	3	\$ 5.214
Comunidad	4	\$ 228.000
Medio Ambiente	5	\$ 1.515
Reinversión	6	\$ 25.857
Accionistas	7	\$ 22.717
total, valor distribuido		\$ 314.464

Notas a la división de valor

Nota 1 Pagos a los empleados

El siguiente es el detalle de los pagos realizados a los empleados

Gastos de administración	
De personal (a)	\$ 9.013
Honorarios (b)	\$ 7.254
Costos de Distribución	
De personal	\$ 279
Honorarios	\$ 236
Beneficios de empleados	<u>\$ 1.740</u>
Total	\$ 18.522

(a). Los gastos de personal hacen referencia a salarios, cargos prestacionales y demás conceptos comprendidos en la nomina

(b). Los honorarios son remuneraciones por la prestación de servicios en el cual predomina el factor intelectual y el cual es esporádico

Nota 2

A continuación, se detalla este concepto

Gasto por impuesto a las ganancias	\$ 9.873
Costos de distribución	\$ 8
Gasto de administración	<u>\$ 2.758</u>
Total	\$ 12.639

Nota 3

A continuación, se detalle el movimiento de los servicios financieros

Intereses sobre prestamos	\$ 4.317
Comisiones y gastos financieros	\$ 786
Intereses arriendo financiero	<u>\$ 111</u>
Total	\$5.214

Nota 4

Para la comunidad se toma la parte de donaciones que la organización realiza a la fundación Coquecol, a continuación, se detalla el cómo se distribuye el valor.

Zona norte Santander	\$ 124.200
Zona norte Boyacá	\$ 174.000
Zona Cundinamarca (a)	\$ 228.000

a. Este rubro pertenece a las actividades realizadas en pro de la comunidad Cundinamarca, a continuación se detalla cada uno de los ejes trabajados en el departamento, cifras expresadas en pesos colombianos.

Eje familiar	\$ 10.665
Eje de acción educación	\$ 83.959
Producción social	\$ 22.935
Relacionamiento	\$ 52.418
Otros	<u>\$ 58.020</u>
Total	\$228.000

Nota 5

Teniendo en cuenta la inversión de las donaciones de la fundación Coquecol, para la zona de Cundinamarca a continuación se detalla el eje ambiental.

Árboles para escuela Pueblo viejo sector Bajo	\$ 1.200
Árboles para escuela Peñas de Guachetá	\$ 120
Árboles para escuela cabrera	<u>\$ 195</u>
Total	\$ 1.515

Nota 6

El detalle de reinversión a 31 de diciembre de 2018 es:

Aumento de inversiones	\$ 22.534
Adquisición de propiedad planta y equipo	<u>\$ 3.323</u>
Total	\$ 25.857

Nota 7

A continuación, se detalla el tratamiento de dividendos a 31 de diciembre de 2018

Dividendos pagados	<u>\$ 22.717</u>
Total	\$ 22.717

4. Caso 2° por solicitud de la empresa se omite el nombre

El segundo caso de estudio es de una compañía cuyo objeto social es el de carga y transporte en la provincia de Ubaté, esta empresa pide que su nombre no se mencione por sus políticas.

Se realiza un análisis de la información encontrada en los estados financieros y las notas a través de indicadores los cuales se presentan a continuación.

5. Indicadores:

Como ya se había mencionado los indicadores representan una ayuda para medir la dinámica de la organización, estos pueden ayudar en la toma de decisiones a la administración con el fin de mejorar los procesos e innovarlos.

- **Indicadores de generación del valor agregado**

Como se muestra en el anexo 3 los ingresos obtenidos en el año 2018 se obtuvieron de servicios nacionales, lo cual refleja que la empresa aun no ha explorado otro mercado.

Para lo referente a los empleados la empresa cumple con todo lo designado por la ley, en cuanto a sus obligaciones con los empleados los incentiva con bonificaciones a sus labores realizadas, tributariamente la empresa cumple con todas las obligaciones que se disponen en la ley, de esta forma contribuye al recaudo fiscal de forma eficiente, la empresa no ha pagado dividendos a sus accionistas, no se tiene información el motivo de esta situación.

- **Indicadores de servicios financieros**

Se evidencia que la administración realiza una adecuada gestión, controlando sus costos y gastos, con el fin de obtener una rentabilidad.

6. Cuarto estado o Huella de valor caso 2°

El cuarto estado financiero refleja los aportes que la empresa realiza a los empleados, al estado, el porcentaje que ocupa los servicios financieros, y la parte social, ambiental y el porcentaje de participación de los accionistas; que para esta organización en particular estos últimos rubros no cuentan con una participación definida.



CUARTO ESTADO O HUELLA DE VALOR
(saldos tomados de los estados financieros de propósito general)
cifras expresadas en millones de pesos colombianos
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

Concepto	nota	Valor
Empleados	1	\$ 150.456
Estado	2	\$ 69.460
Financistas	3	\$ 71.760
Comunidad	4	\$ -
Medio Ambiente	5	\$ -
Reversión	6	\$ 1.115.427
Accionistas	7	\$ -
total, valor distribuido		\$ 1.407.103

Notas a la división del valor

Nota 1 Pagos a los empleados

El siguiente es el detalle de los pagos realizados a los empleados

BENEFICIOS A EMPLEADOS 31/12/2018

Salarios por pagar	\$ 5.677
Cesantías consolidadas	\$ 8.749
Intereses de cesantías	\$ 994
Vacaciones consolidadas	\$ 5.159
Indemnizaciones	
Laborales	\$ 8.285
mano de obra directa	<u>\$ 121.592</u>
Total	\$ 150.456

Nota 2

A continuación, se detalla este concepto

Gasto por impuesto a las ganancias	\$ 33.433
Impuestos Asumidos	\$ 1.242
GASTOS OPERACIONALES DE VENTAS	\$ 21.134
Gastos de administración	<u>\$ 13.651</u>
Total	\$ 69.460

Nota 3

A continuación, se detalle el movimiento de los servicios financieros

Intereses sobre prestamos	\$ 63.011
Gastos bancarios	<u>\$ 8.749</u>
total	\$ 71.760

Nota 4

La empresa no detalla el aporte a la comunidad lo cual se puede inferir que su aporte es nulo

Nota 5

La empresa no detalla el aporte al medio ambiente lo cual se puede inferir que su aporte es nulo

Nota 6

El detalle de reinversión a 31 de diciembre de 2018 es:

Adquisición de propiedad	
planta y equipo	\$ 1.115.427
Total	\$ 1.115.427

Nota 7

La empresa no registra el pago de dividendos a los accionistas

IMPACTO (SOCIAL, ECONÓMICO, CULTURAL, AMBIENTAL DEL PROYECTO)

Con el desarrollo del proyecto se evidencia que los resultados afectan diferentes ámbitos como el social, económico, cultural y ambiental enfocados en los resultados obtenidos, trabajado en la provincia de Ubaté Cundinamarca.

1. Impacto Social

Desde el punto de vista social a partir de la muestra analizada se deduce que es importante que las empresas de la minería en la provincia de Ubaté Cundinamarca, aportan al trabajo social, en conjunto con la comunidad no solo en cuanto al cumplimiento de obligaciones legales como se evidencia en los resultados del caso dos, sino que también es adecuado que se destinen recursos para la mejora de la sociedad, en cuanto a las afectaciones que causa el desarrollo de las labores mineras como se evidencia en el caso 1 trabajado con la

empresa Coquecol quien aporta un 66% del valor destinado a la RSE, estos valores ayudan a trabajos culturales y a fomentar cambios de vida para las familias vinculadas con la organización

2. Impacto Económico

Para las organizaciones, aunque representa un egreso los aportes efectuados a la RSE, también es una oportunidad de reconocimiento ante la sociedad ya que se reflejaría su compromiso con el medio ambiente, con la comunidad y los actores de la organización como lo son los empleados, socios y los terceros que serían los bancos y el estado, generando un mejor recaudo en los tributos y así poder usar estos para su destinación correspondiente.

3. Impacto Cultural

Las empresas que incorporen a sus estados financieros el cuarto estado o huella de valor serán un ejemplo de buenas prácticas creando una cultura de conciencia sobre las afectaciones que el desarrollo de sus actividades que para este caso son empresas que se dedican a las labores mineras y de carga, le causan al medio ambiente y a la comunidad en general, se manifestaría el compromiso de tratar de contrarrestar estos impactos y la importancia que los directivos le dan a esta situación, sirviendo de ejemplo para las demás organizaciones.

4. Impacto ambiental

El medio ambiente uno de los más afectados con las labores mineras desarrolladas, es quien más sufre deterioros que pueden llegar a hacer irreparables, por lo que las empresas que destinen recursos para tratar de minimizar estas afectaciones contribuirán a mejorar la calidad de vida de la población y los procesos que se desarrollaran en pro del medio ambiente, devolviendo a la naturaleza un poco de los impactos negativos que sus actividades generan.

CONCLUSIONES

- La RSE, no debe ser solo cumplir con las disposiciones legales ambientales, el cumplimiento tributario, sino debe procurar a todos los sectores que se ven afectados por el desarrollo de su objeto social.
- El cuarto estado o huella de valor es una medición que se realiza de la forma en que las empresas realizan aportes a la RSE, el grado de importancia que le dan a contrarrestar los impactos negativos que el desarrollo de su objeto social causa a toda una sociedad y al medio ambiente.
- En la provincia de Ubaté las grandes empresas tienen sus reportes y estados financieros más completos, lo cual muestra su compromiso con la sociedad, se evidencio según el caso 1 estudiado, que estas compañías trabajan para tratar de contrarrestar las afectaciones causadas al medio ambiente y a la sociedad, aunque esto nunca será de forma definitiva.
- En la provincia de Ubaté las empresas MiPymes no tienen la cultura de contribuir al medio ambiente, solo se encargan de tener los permisos y cumplir con los pagos a los trabajadores y al estado como se evidencio en el caso 2 estudiado
- Implementar el cuarto estado financiero o huella de valor en las empresas es de gran importancia, porque ayuda principalmente a los empresarios a tener un mayor conocimiento sobre los aportes que hacen a la responsabilidad social empresarial dándoles a conocer que RSE no solo hace referencia a la normatividad o pago de impuestos. el cuarto estado financiero muestra que el medio ambiente, comunidad, empleados, estado, financistas, accionistas entre otros son parte fundamental de la empresa donde con sus aportes se benefician no solo la empresa sino también la sociedad.

RECOMENDACIONES

- A las empresas del sector de la minería en la provincia de Ubaté se les recomienda hacer un estudio sobre los impactos negativos que el desarrollo de sus actividades genera al medio ambiente y a la comunidad en general
- Las empresas del sector minero de la provincia de Ubaté deberían implementar el cuarto estado o Huella de valor, este les da un valor agregado frente a las demás dejando ver su preocupación social y ambiental, no solo su interés económico, esta información sería relevante para el estado, los trabajadores, la comunidad, los accionistas y para los posibles inversionistas.
- Se observó poca inversión en la siembra de árboles, los cuales pueden llegar a mitigar el impacto de la actividad minera en la provincia de Ubaté, teniendo en cuenta se recomienda a las empresas asignar un valor para la reforestación de las zonas en las cuales tumban la madera por árboles que cuiden el agua y que su crecimiento no sea tan demorado como es el caso de los alisos y el helecho de campo.

BIBLIOGRAFIA

Cajiga Calderón, J. F. (2015). <https://www.cemefi.org>. Obtenido de <https://www.cemefi.org>: https://www.cemefi.org/esr/images/stories/pdf/esr/concepto_esr.pdf

OLANO ISAZA, A. D. (2014). <https://repository.unimilitar.edu.co>. Obtenido de [epository.unimilitar.edu.co](https://repository.unimilitar.edu.co): <https://repository.unimilitar.edu.co>

Agencia nacional de minería. (22 de junio de 2015). <https://www.anm.gov.co>. Obtenido de <https://www.anm.gov.co>: <https://www.anm.gov.co/?q=content/decreto-2655-de-1988-2>

Aguilera Castro, Adriana; Puerto Becerra, Doria Patricia; (julio de 2012). <http://www.scielo.org.co>. Recuperado el marzo de 2019, de <http://www.scielo.org.co>: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1657-62762012000100002&script=sci_arttext&tlng=en

COLOMBIA, E. C. (2018). <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Articulado-Plan-Nacional-de-Desarrollo-2018-2022>. Obtenido de [https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Articulado-Desarrollo-2018-2022](https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Articulado-Plan-Nacional-de-Desarrollo-2018-2022): <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Articulado-Plan-Nacional-de-Desarrollo-2018-2022-Pacto-por-Colombia-Pacto-por-la-Equidad.pdf>

Comunicaciones, G. d. (2014). Obtenido de https://www.anm.gov.co/?q=Quienes_son_los_duenos_de_los_titulos_mineros_en_Colombia

Congreso de la Republica. (2010). Obtenido de Congreso de la República: www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=38863

Congreso de la Republica. (2010). Obtenido de Congreso de la Republica: www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=38863

Congreso de la Republica. (2010). Obtenido de Congreso de la República: www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=38863

Gómez Patiño, D. P. (2011). EL PACTO GLOBAL DE LAS NACIONES UNIDAS: sobre la responsabilidad social, la anticorrupción y la seguridad. *Prolegómenos-Derechos y valores*, 14(28), 218. doi:10.18359/prole.2388

IFRS. (s.f.). Obtenido de https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/con_nor_co/vigentes/nic/34_NIC.pdf

IFRS. (s.f.). PDF NIIF. Obtenido de PDF NIIF: https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/con_nor_co/no_oficializ/ES_GVT_IFRS06_2015.pdf

ISAGEN ENERGIA PRODUCTIVA. (enero de 2017). www.isagen.com.co. Recuperado el 2019, de www.isagen.com.co: https://www.isagen.com.co/informe-de-gestion/distribucion_valor_grupos_interes.pdf&ved

Martínez, A. (04 de 2012). <https://www.repository.fedesarrollo.org.co>. Obtenido de <https://www.repository.fedesarrollo.org.co/handle/11445/375>: <http://hdl.handle.net/11445/375>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo. (2015). Obtenido de Ministerio de Ambiente y Desarrollo: <http://www.minambiente.gov.co/index.php/asuntos-ambientales-sectorial-y-urbana/sostenibilidad-sectores-productivos/mineria>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo. (2015). Obtenido de Ministerio de Ambiente y Desarrollo: <http://www.minambiente.gov.co/index.php/asuntos-ambientales-sectorial-y-urbana/sostenibilidad-sectores-productivos/mineria>

Perera, L., & Zicar, A. (20 de junio de 2017). El cuarto estado contable, Hacia una mayor transparencia corporativa. *Harvard Business Review*, 35-41. Obtenido de https://docit.tips/.../el-cuarto-estado-financiero-mayor-transparencia-corporativa-hbr_

Rodríguez Deponte, R., Dopico Parada, A., & González Vásquez, E. (2008). *Dialnet.es*. Obtenido de *Dialnet.es* web site: <https://dialnet.unirioja.es>

Solano Jiménez, M. Y., & Parra Gaitán, O. M. (21 de enero de 2011). Aproximación al análisis ambiental, económico y social de la actividad minera del carbón en el municipio de Tausa y Cucunubá. *Revista Academia y Virtualidad/ Universidad Militar Nueva Granada*, IV (Nº1: ISSN: 2011 – 0731), 44. doi:577684

[RSO_vol2_Perera%20cuarto%20estado%20financiero%20o%20huell%20de%20valor.pdf](#)

Ana Cecilia Chumacero H, Enrique José Chirinos Noroño, Ivana Valeria Reyes H, pág. 21 *Revista Búsqueda*. Número 16: 20-32; 2016. ISSN: 0123-9813; Antecedentes de políticas y organizaciones sociales orientadas a la promoción de la responsabilidad social empresarial en el siglo XX, <https://revistas.cecar.edu.co/busqueda/article/view/1>

LUIS HENRIQUE GÓMEZ CASABIANCA, PIONEROS DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL EN COLOMBIA, Revista Civilizar de empresa y economía (EDE), pág. 123, 2011,

CONGRESO DE COLOMBIA, LEY 685 DE 2001, ARTICULO 152,
<https://www.minambiente.gov.co>

Cámara de comercio de Bogotá- bibliotecadigital.ccb.org.co-caracterización Ubaté.indd-biblioteca digital CCB- Cámara de comercio.2008

DANE (2018). Censo Nacional de Población y Vivienda - CNPV 2018
<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia>

Libro Lineamientos metodológicos para la incorporación del enfoque de género en la evaluación de proyectos, IICA biblioteca Venezuela pág. 19 año 2012
https://books.google.com.co/books?id=P_MqAAAAYAAJ&pg=PA19&dq=que+son+los+indicadores&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwjdyPSZn53IAhWsq1kKHdDqDPYQ6AEIRzAF

Ramón Fernández Alvares, Amador Prieto Fernández Archivos de bronco neumología volumen 51, Issue 2, February 2015 pages 86-93.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300289614003275>

Revista Cemefi centro mexicano para la filantropía, El concepto de responsabilidad social empresarial, Juan Felipe Cajiga Calderón
https://www.cemefi.org/esr/images/stories/pdf/esr/concepto_esr.pdf&ved
<https://encolombia.com/economia/macroeconomia/crecimientoeconomico/>
<https://concepto.de/que-son-y-cuales-son-los-recursos-naturales/>
<https://www.grn.cl/impacto-ambiental.html>

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1.

ANEXO 1

En este anexo se evidencian las encuestas realizadas.

ENCUESTA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

1. Su empresa pertenece al segmento de la cadena de explotación minera:

Extracción Coquización Commercialización Transporte

2. ¿En que en qué municipio está ubicada su empresa?

Taura (Boqueron)

3. ¿Sabe usted que es responsabilidad social empresarial?

SI NO

4. ¿Si su respuesta anterior es SI, Indique cuáles son las formas de responsabilidad social empresarial que conoce?

Cumplimiento de las normas legales
Intereses para cualquier sector
sostenibilidad
en los recursos naturales.

5. ¿Cómo contribuye su empresa con la responsabilidad social empresarial?

Cumplimiento con los pertinentes pagos,
bienes relaciones comerciales.

6. ¿En valores monetarios, cuanto aporta su empresa a la responsabilidad social?

1'000.000

ENCUESTA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

1. Su empresa pertenece al segmento de la cadena de explotación minera:

Extracción Coquización Comercialización Transporte

2. ¿En qué municipio está ubicada su empresa?

Columba

3. ¿Sabe usted que es responsabilidad social empresarial?

SI NO

4. ¿Si su respuesta anterior es SI, Indique cuáles son las formas de responsabilidad social empresarial que conoce?

Medio ambiente, recursos naturales, apoyo a los trabajadores, general tener todo a regla.

5. ¿Cómo contribuye su empresa con la responsabilidad social empresarial?

Con el cumplimiento de las normas, seguridad de los trabajadores y cuidado del medio ambiente de los suelos.

6. ¿En valores monetarios, cuanto aporta su empresa a la responsabilidad social?

3' 500.000

ENCUESTA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

1. Su empresa pertenece al segmento de la cadena de explotación minera:

Extracción Coquización Comercialización Transporte

2. ¿En qué en qué municipio está ubicada su empresa?

Jenquezaque

3. ¿Sabe usted que es responsabilidad social empresarial?

SI NO

4. ¿Si su respuesta anterior es SI, Indique cuáles son las formas de responsabilidad social empresarial que conoce?

Son las afectaciones que puede tener el Sector minero, afectando el medio ambiente suelos, aire y demás.

5. ¿Cómo contribuye su empresa con la responsabilidad social empresarial?

Cumplimiento normatividad, exigencia en los Impuestos, permiso emitir gases planta

6. ¿En valores monetarios, cuanto aporta su empresa a la responsabilidad social?

4'000.000

ENCUESTA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

1. Su empresa pertenece al segmento de la cadena de explotación minera:

Extracción X Coquización X Comercialización Transporte

2. ¿En que en qué municipio está ubicada su empresa?

Lenguazaque, Taura (Boquerón)

3. ¿Sabe usted que es responsabilidad social empresarial?

SI X NO

4. ¿Si su respuesta anterior es SI, Indique cuáles son las formas de responsabilidad social empresarial que conoce?

Medio ambiente, trabajadores

5. ¿Cómo contribuye su empresa con la responsabilidad social empresarial?

Cumpliendo con los normas, establecidos por la ley

6. ¿En valores monetarios, cuanto aporta su empresa a la responsabilidad social?

\$ 5'000.000

ENCUESTA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

1. Su empresa pertenece al segmento de la cadena de explotación minera:

Extracción Coquización Comercialización ____ Transporte ____

2. ¿En que en qué municipio está ubicada su empresa?

Cucunubá Cundinamarca

3. ¿Sabe usted que es responsabilidad social empresarial?

SI NO ____

4. ¿Si su respuesta anterior es SI, Indique cuáles son las formas de responsabilidad social empresarial que conoce?

Se define en la responsabilidad que se tiene al desarrollar la actividad de la compañía de forma de que no solo nos lucremos los empresarios de manera económica, sino que se tengan precauciones a ciertas afectaciones que puedan darse en el sector minero que en este caso afecta en gran parte al medio ambiente por la explotación y la emisión de gases con respecto a las plantas de coquización, incluye a su vez bienestar a nivel de los trabajadores, la comunidad en general y los acreedores de la compañía, de igual forma el cumplimiento de las normas legales interpuestas para cualquier sector más puntualmente al que pertenece la compañía por el cual se debe generar una sostenibilidad tanto de los recursos naturales, sociales y económicos.

5. ¿Cómo contribuye su empresa con la responsabilidad social empresarial?

Se contribuye en el cumplimiento de la normatividad acorde a lo que se exige para el sector a nivel de impuestos, registro minero, RUCOM, Contrato de Concesión para explotación el área donde se encuentra ubicada la bocamina, permisos de emisión de gases para la planta de coquización con el fin de no causar afectaciones tanto al medio ambiente como a la sociedad de los alrededores, puntos ecológicos, pozos sépticos, embellecimiento minero a través del reciclaje, a nivel de acreedores se manejan buenas relaciones comerciales tanto como clientes y proveedores cumplimiento con los pagos pertinentes, a los colaboradores de la compañía se les cancela en la fechas oportunas tanto sus nomina, prestaciones sociales y seguridad social pertinente y se atiende a las sugerencias y observaciones para una mejora continua y que los mismos realicen sus actividades a gusto.

6. ¿En valores monetarios, cuanto aporta su empresa a la responsabilidad social?

Cincuenta millones de pesos \$50'000.000

ANEXO 2:

En este anexo se detallan los indicadores para la elaboración del cuarto estado financiero de las dos empresas estudiadas.

COMERCIALIZADORA COLOMBIANA DE CARBONES Y COQUES S.A. C.I. - COQUECOL S.A. C.I.
CUARTO ESTADO O HUELLA DE VALOR
(saldos tomados de los estados financieros de propósito general)
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

INDICADOR	CUALITATIVO	CUANTITATIVO O	FORMA DE EXPRESION
Definición y seguimiento de Políticas de responsabilidad social			
Gobierno corporativo	El grupo Coquecol cuenta con un grupo de empresas que ayudan al desarrollo de sus actividades entre las cuales se encuentran incolmine producción de coque y minería R.C Carga transporte y logística, a la cabeza de la junta directiva se encuentra Omar Hernando González Pardo presidente	No información disponible	
Código de ética	Información no disponible	Información no disponible	
Seguridad, salud y trabajo	En las buenas prácticas de seguridad minera según decreto 1886, se aumentó el porcentaje de adherencia del 49% al 69%	Información no disponible	
Medio ambiente	Este rubro se ejecuta por medio de las donaciones realizadas a la fundación, al igual que con el cumplimiento de los permisos y revisión mediante indicadores de gestión y operación ambiental	\$ 60.000	MILLONES DE PESOS
Desarrollo de la comunidad	por medio de las donaciones, encierra los ejes de familia y relacionamiento	\$ 360.000	MILLONES DE PESOS
Inversión social	Donaciones a la fundación	\$	PESOS
Donaciones, voluntariado y	Coquecol	713.034.775	

filantropía			
Educación	fundación Coquecol	\$ 180.000	MILLONES DE PESOS
Desarrollo de la cadena de proveedores	Para la provincia de Ubaté COQUECOL cuenta con RC Carga, Planta Castilla Guachetá, Planta Cucunubá	Información no disponible	
Indicadores de generación del valor agregado			
Ingresos			
Concentración de clientes	En el 2018 se produjeron y exportaron 82 millones de toneladas en carbón térmico y en siderúrgico cerca de 7 millones de toneladas, de las cuales 2 millones se exportaron a Europa, Asia, África, América y el resto se transformó en coque, alcanzado así una cifra histórica de 3,1 millones de toneladas exportadas, convirtiendo a Colombia en el tercer país exportador de coque a nivel mundial.	Información no disponible	
Destino geográfico de las ventas	Europa, Asia, África, América y ventas Nacionales (Colombia)	Información no disponible	
Ingresos por tipo de Producto y por segmento de negocio	por venta nacionales y extranjeras	\$ 610.789	MILLONES DE PESOS
Empleados			
Cantidad de empleados, (Clasificados por sexo, por procedencia étnica, por función., por edad, por antigüedad)	Coquecol paso de 103 a 1180 colaboradores, se han realizado 35 promociones internas	Información no disponible	
Beneficios sociales	Cesantías e intereses, vacaciones, bonificaciones, salarios	\$ 1.740	MILLONES DE PESOS
Planes de pensión obligatorios o voluntarios	aportes a seguridad social efectuados por el patrono	\$ 441	MILLONES DE PESOS
Estado			

Anticipo o diferimiento de impuesto a la renta frente a la tasa nominal.	Corresponde al impuesto de renta pagado	\$ 11.423	MILLONES DE PESOS
Administración de impuestos por cuenta del estado	regalías	\$ 9.873	MILLONES DE PESOS
Tipos de impuestos directos e indirectos, federales y estadales/provinciales/regional es que gravan la actividad de la empresa	entre los impuestos se encuentran: IVA: 145 ICA: 198 Retención en la fuente: 1.646 otros (predial, vehículos, valorización): 184	\$ 2.173	MILLONES DE PESOS
Accionistas			
Relación entre valor contable de la acción y capitalización en bolsa.	Al 31 de diciembre de 2018 el capital suscrito y pagado está conformado por 91.775.775 acciones ordinarias con valor nominal de \$942,59 pesos cada una, la empresa no cotiza en bolsa de valores	\$ 86.507	MILLONES DE PESOS
Dividendos pagados	Estos dividendos son los obtenidos en el periodo del año 2017, el día 28 de noviembre de 2018 según acta # 28 de Asamblea General Extraordinaria de Accionistas	\$ 22.717	MILLONES DE PESOS
Comunidad y Medio Ambiente			
Donaciones	fundación Coquecol	\$ 713.034.775	pesos
Indicadores de gestión ambiental			
Estudios de Impacto Ambiental	Según informe de gestión de la empresa Coquecol se observa que el índice de conformidad ambiental para el año 2018 se encuentra en un 48,2%, lo cual aumento en un 2,1% con respecto al año inmediatamente anterior	Información no disponible	

Rehabilitación de terrenos	Se sembraron durante los 2018 3.740 árboles de especies nativas dentro de las unidades en zonas de rondas de Quebradas y como barreras vivas en zonas de acopio de materiales	3740	unidades de arboles
Reducción de emisiones	Se muestrearon el 100% de las chimeneas operativas en este periodo, lo cual corresponde a 16 chimeneas, se instalaron 16 estaciones de Calidad de aire en 5 de las unidades operativas (plantas y patios de acopio), se llevaron a cabo estudios de emisión de ruido ambiental en las unidades industriales, se instalaron 14 plataformas nuevas para llevar a cabo la toma de muestras de los estudios isocinéticos en las chimeneas, cumpliendo así con lo que determina el protocolo de fuentes fijas.	Información no disponible	
Generación y disposición de residuos	Los residuos reaprovechados fueron: Cenizas, Escombros, Chatarra, papel, cartón, plástico y cauchos. Se hizo reaprovechamiento tanto interno como externo, es decir se generaron ventas y donaciones a comunidades y empresas para su posterior inclusión en nuevos procesos productivos.	Información no disponible	
Reciclaje y recuperación de desechos			
Consumo de agua	Se monitorearon 25 puntos de vertimientos tanto de ARD como de ARnD, en las diferentes plantas, patios y minas, con el fin de medir el impacto de las operaciones e	Información no disponible	

	implementar las medidas necesarias cumpliendo con la normatividad.		
Financiamiento			
Promedio del costo de financiamiento externo (tasa de interés).	intereses financieros	\$ 4.317	millones de pesos
Promedio de la rentabilidad de los fondos líquidos	se mide mediante el indicador de rentabilidad de los activos (RA)	19%	porcentaje
Promedio de fondos líquidos sobre activos corrientes	se mide mediante el indicador de rentabilidad de los activos (RA), con inclusión solo de activos corrientes	40%	porcentaje

la información registrada anteriormente es de las siguientes fuentes:

Fuente: Estados Financieros de la empresa Coquecol, estados financieros de la fundación Coquecol e informe de gestión de la fundación Coquecol; suministrados por la empresa, área contable

Informe de gestión Coquecol: https://coquecol.com/wp-content/uploads/2019/05/informe_coquecol_25abril_baja.pdf

POR SOLICITUD DE LA EMPRESA TRANSPORTADORA DE CARBÓN NO SE UTILIZARÁ SU NOMBRE CUARTO ESTADO O HUELLA DE VALOR (saldos tomados de los estados financieros de propósito general) AL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

INDICADOR	CUALITATIVO	CUANTITATIVO	FORMA DE EXPRESION
Indicadores de generación del valor agregado			
Ingresos			
Destino geográfico de las ventas	Ventas nacionales	Se transporte de las minas a los centros de acopio ubicados en la región y a los clientes	
Ingresos por tipo de Producto y por	por venta nacionales	\$1.891.038.527	pesos

segmento de negocio			
Empleados			
Beneficios sociales	Cesantías e intereses, vacaciones, bonificaciones, salarios (beneficios a empleados mano de obra directa)	\$ 134.600.059	pesos
Planes de pensión obligatorios o voluntarios	aportes a seguridad social efectuados por el patrono (mano de obra directa)	\$ 15.859.503	pesos
Estado			
Anticipo o diferimiento de impuesto a la renta frente a la tasa nominal.	Corresponde al impuesto de renta pagado (impuesto a las ganancias)	\$ 33.433.000	pesos
Tipos de impuestos directos e indirectos, federales y estatales/provinciales/regionales que gravan la actividad de la empresa	entre los impuestos se encuentran: IVA: 61.888.277 ICA: 2.660.136, Retención en la fuente: otros impuestos asumidos: 1.242.454	\$ 65.790.867	PESOS
Accionistas			
Dividendos pagados	No se registra el pago de dividendos a los accionistas para el año 2018	\$	
Financiamiento			
Promedio del costo de financiamiento externo (tasa de interés).	intereses financieros	\$ 63.011.615	pesos
Promedio de la rentabilidad de los fondos líquidos	se mide mediante el indicador de rentabilidad de los activos (RA)	6%	porcentaje
Promedio de fondos líquidos sobre activos corrientes	se mide mediante el indicador de rentabilidad de los activos (RA), con inclusión solo de activos corrientes	16%	porcentaje

la información registrada anteriormente es de las siguientes fuentes:
Estados Financieros suministrados por la empresa quien solicito reserva del
nombre, esta organización no proporciona informe de gestión.