

**Propuesta de una guía de contabilidad ambiental en la empresa de ASFACON en el
Municipio de Pasto**

William Fernando Pastas Ortega

María José Riascos Guachaves

Universidad CESMAG

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

Programa de Contaduría Pública

San Juan de Pasto

2024

**Propuesta de una guía de contabilidad ambiental en la empresa de ASFACON en el
Municipio de Pasto**

William Fernando Pastas Ortega

María José Riascos Guachaves

**Proyecto de grado presentada bajo la modalidad de monografía como requisitos
para obtener el título de Contador público**

Asesor:

Jorge Xavier Córdoba Martínez

Universidad CESMAG

Facultad de Ciencias Administrativas y Contables

Programa de Contaduría Pública

San Juan de Pasto

2024

Nota de aceptación

Jurado

Jurado

San Juan de Pasto, febrero 2024

Nota de exclusión de responsabilidad intelectual

El pensamiento que se expresa esta obra es de exclusiva responsabilidad de sus autores y no compromete la ideología de la Universidad CESMAG.

Dedicatoria María José Riascos Guachaves

Dedico este trabajo de grado en primer lugar a Dios, por la vida y por la oportunidad de iniciar este sueño, de haber sobrellevado los diferentes obstáculos que se me atravesaron en el camino y por haberme dado la sabiduría necesaria para culminarlo de la mejor manera.

A mis padres, hermano, y mi pareja sentimental y mi familia que con su gran respaldo me motivaron a no rendirme y a darme siempre lo mejor, para cumplir este gran sueño que un día decidí emprender.

A nuestra UNIVERSIDAD CESMAG que me acogió en sus instalaciones y me hizo parte de esta gran familia, que busca formar profesionales con valores y grandes conocimientos capaces de enfrentarse a la sociedad.

A nuestros docentes, asesores, y jurados quienes nos compartieron sus conocimientos y siempre estuvieron prestos para corregirnos y encaminarnos en el camino del aprendizaje acompañado de buenas prácticas de valores bajo la filosofía franciscana, creando buenos profesionales.

Dedicatoria William Fernando Pastas Ortega

Este trabajo de grado lo dedico primeramente a Dios por brindarme la vida y salud, por haberme echo parte de este hermoso proceso y darme la fuerza necesaria para sobrellevar difíciles pruebas que se presentaron a lo largo de este camino, por darme luz en momentos de desentendimiento y poder terminar este proceso investigativo satisfactoriamente.

A mis padres, hermanos y pareja por estar brindándome el apoyo necesario para salir adelante, porque fueron mi pilar en momentos de incertidumbre y en los que se me acababan las fuerzas.

A mis sobrinas quienes con su llegada fueron motivo de gran inspiración para poder seguir superando obstáculos que se presentaron en el camino que elegí recorrer.

A mi bella UNIVERSIDAD CESMAG por permitirme hacer parte de su familia y acogerme en sus brazos como un hijo más, quien me brindo sus instalaciones y un personal de grandes profesionales que estuvieron dispuestos a brindar sus conocimientos para poder ser un gran profesional con una buena ética y moral.

A los docentes que conforman el área de contaduría pública quienes proporcionaron sus bagajes y conocimientos que adquirieron con la experiencia y los impartieron a lo largo de la carrera para poder enfrentar los desafíos que contiene el mundo.

Agradecimientos

Agradecemos a Dios por la vida, la salud, y la oportunidad que nos brindó a lo largo de estos años en donde nos dio fuerza y sabiduría para enfrentar los diferentes obstáculos que se nos presentaron en este proceso de estudiantes, donde no dejo que nuestras fuerzas acabaran y nos ilumino el camino para tomar las mejores decisiones.

A nuestros padres que siempre estuvieron atentos a motivaron y llenarnos de palabras de aliento en los momentos de incertidumbre en donde creíamos que no seríamos capaces de continuar en este proceso de aprendizaje.

A nuestra querida Universidad CESMAG quien nos acogió y nos permitió hacer parte de esta gran familia, que nos facilitó a su planta de personal habida de grandes conocimientos para que nos instruyera en el ámbito del conocimiento como también en el de ser grandes seres humanos con buenos hábitos de ética profesional y personal.

A los docentes del programa de Contaduría Pública quienes nos impartieron sus conocimientos con paciencia, sabiduría y con una metodología propia para enfrentar el ámbito laboral al cual salimos a desafiar.

A nuestro asesor del trabajo de grado el docente, JORGE XAVIER CÓRDOBA MARTÍNEZ quien con sus grandes conocimientos y paciencia supo orientarnos al desarrollo de un trabajo de grado un poco complejo por su temática, quien siempre nos motivó a no rendirnos y culminar con éxito este último escalón de nuestro proceso de aprendizaje.

Resumen Analítico De Estudio (Rae)

Programa Académico: Contaduría Pública, Universidad CESMAG

Fecha Elaboración: 4 de octubre del 2023

Autores: María José Riascos Guachaves, William Fernando Pastas Ortega

Asesor: Jorge Xavier Córdoba Martínez

Título: Propuesta de una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto.

Palabras clave: Contabilidad ambiental, Gestión ambiental, Medio ambiente, Recursos naturales, Responsabilidad social

Descripción: se determinaron parámetros que rigen a la contabilidad ambiental que están entrelazados al estudio que se realizó en la empresa ASFACON SP, con el fin de una mejor gestión y optimización de recursos, por lo tanto, se logró observar que la entidad presenta algunas falencias en la aplicación de sus estrategias para solventar daños e impactos que comprometan al ambiente y al entorno.

También se detalló la forma en que la empresa ASFACON SP afecta el entorno en el que vivimos en este caso en el Municipio de Pasto, se estipuló las maneras en las que se pretende implantar salvaguardas que permitan reducir daños y que estas sean de mayor alcance en la sociedad generando esa responsabilidad para con los seres vivos y ser de una manera más amigable para el planeta.

Y finalmente se observó que presenta algunos riesgos por la mala gestión de recursos que la entidad maneja, contaminando e impactando al medio ambiente de forma significativa de tal manera que ha venido deteriorándose a través del tiempo y empeorando cada vez más a medida que se realizan estas actividades productivas, es por eso que se brindó la herramienta y la oportunidad de disminuir estas amenazas implementando una guía de contabilidad ambiental que permita opacar en algo los daños que puedan producirse en el ambiente.

Contenido: La empresa ASFACON SP es una entidad encargada de la explotación de suelos, es decir su actividad principal es la minería por lo tanto pueden producirse riesgos e impactos ambientales que comprometan al entorno y se determinaron estrategias para disminuir estas falencias y poder facilitar herramientas que reduzcan estas falencias.

Es por ello que se decidió desarrollar en esta investigación un marco referencial que sirvió como herramienta para precisar factores que facilitaron aspectos como antecedente del proyecto, la reseña histórica de la empresa, por otro lado, también se llevó a cabo un marco un marco legal y un marco conceptual que fueron instrumentos útiles para resaltar algunos conceptos claves, y poder establecer que políticas son importantes para el tema que se viene desarrollando.

En Colombia hasta el momento no existe una regulación específica sobre la gestión ambiental, aun así, existe una ley sobre el medio ambiente y una sobre contabilidad en general que deben aplicar las empresas en Colombia por lo cual a la empresa ASFACON SP se le aportaron directrices normativas que permiten que la entidad presente una organización.

Para el desarrollo de este proceso investigativo se optó por implementar una guía de contabilidad ambiental la cual se dividió en tres capítulos en donde el primero es realizar un

diagnóstico ambiental para determinar los factores que generen impacto en la gestión ambiental que permiten la gestión de recursos y la determinación de estrategias que permitan reducir las deficiencias presentadas en el ente económico. El segundo es determinar los elementos de la contabilidad ambiental en una guía para establecer las estrategias generando responsabilidad ambiental, para este capítulo se realizaron entrevistas y matrices en donde se detectaron las debilidades y amenazas que presenta la empresa para con ella y con el entorno, social y ambiental, pero también se resaltaron puntos fuertes que ASFACON SP contiene para poder llevarlos a un nivel más alto, por otro lado se enfatizaron indicadores que están presentes en la entidad y por medio de análisis se lograron comunicar las falencias que se presentan estos elementos y como se los puede mejorar, es así que con estos objetivos se da hincapié a el objetivo general que de forma dinámica estipulara herramientas que se puedan aplicar en la empresa ASFACON SP y por ultimo se diseño una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto que permite transmitir a las personas el mensaje que se quiere dar a conocer por medio de esta guía.

Metodología: el tipo de investigación que se desarrollo fue descriptivo ya que estableció una relación existente entre la contabilidad ambiental y la oportunidad de brindar una guía que permita establecer estrategias con el objetivo de incentivar a la responsabilidad de la empresa con el ambiente y por otro lado analizar cómo está conformada la empresa en base a su estructura organizacional, económica y social con herramientas como entrevistas para poder recolectar datos que faciliten el conocimiento hacia la entidad..

Paradigma positivista: se realizó este método porque permite ver la problemática que se presenta en el medio ambiente ya que el mundo natural tiene existencia propia e independiente de quien lo está estudiando pues es un componente inherente a la vida del ser humano.

Enfoque cuantitativo: permitirá dar a conocer la opinión de los habitantes de la ciudad mediante encuestas para poder cumplir los objetivos propuestos.

Método empírico analítico: este método hace posible que se realice una teoría en base a la información que se obtuvo para poder aplicarla en el proceso investigativo

Tipo de investigación descriptiva: es posible ver el efecto que se producen al realizar las actividades productivas de la empresa y poder visualizar las situaciones que más afectan al medio ambiente.

Población: esta población está conformada por el personal administrativo y contable de la entidad.

Muestra: se trabajó con una población finita y reducida no se calcula el tamaño muestral y se trabaja con el 100% de la población que corresponde a cuatro informantes claves que son dos gerentes, una contadora y un ingeniero ambiental.

Técnicas de recolección de información: se realizó un diario de campo por medio de visitas a la empresa con el fin de obtener recursos informativos necesarios para la investigación y también una entrevista donde se realizó una serie de preguntas con el mismo fin.

Tipos de recolección de información

Primarias: entrevista y matrices

Secundarias: páginas web, libros, documentos.

Área de investigación: Ciencias Administrativas y Contables

Línea de investigación: Contabilidad e impactos ambientales.

Anexos

Anexo A: Corresponde a el diario de campo de ASFACON SP para el desarrollo de la investigación y acceso a la entidad.

Anexo B: Corresponde a la autorización por parte de la empresa ASFACON SP para el desarrollo de la investigación y acceso a la información bajo la supervisión de los directivos.

Anexo C: Corresponde a la entrevista la cual se la utilizo para el desarrollo de un objetivo

Conclusiones: Para concluir con este trabajo investigativo denominado propuesta de una guía de contabilidad ambiental, se deduce que la empresa está ligada a malos hábitos de contaminación ambiental, pues no cuentan con una eficacia y eficiencia a la hora de realizar su actividad productiva y su contaminación es de alto impacto provocando que los gastos sean grandes, llevando a cabo una buena realización de estas actividades se podrían reducir y que sea un beneficio, es por eso que se llevó a cabo el planteamiento de un primer objetivo en el trabajo permitiendo formular el problema y dar paso a describir ese problema para establecer un marco normativo y poder iniciar una estructura que sería el inicio de este proceso investigativo.

Dicho lo anterior se estipuló un segundo objetivo de la mano de matrices que permitieron establecer los riesgos más significativos que pueden impactar negativamente a la empresa y por otro lado se conoció a profundidad de como la entidad realizaban los procesos que permiten que se mantenga a nivel económico y poder observar cómo impacta su actividad en el entorno, observando los factores más relevantes de la productividad.

Por último se implementó la guía de contabilidad ambiental que permitió de forma dinámica brindar a la empresa herramientas que reduzcan riesgos por los que la entidad atraviesa, con el objetivo de que la empresa Asfacon sp presente una buena gestión financiera y

de recursos, con el propósito de mejorar la calidad de la empresa, para que Asfacon sp este a un nivel de alta competencia con las demás empresas que se encuentran en una constante búsqueda de ser una de las mejores, se resalta que la guía de contabilidad ambientales una herramienta que busca una buena comunicación y cumplimiento de normas que incentivan a la responsabilidad social y al compromiso de aportar a la nos destrucción del planeta.

Recomendaciones: De acuerdo con la investigación que se realizó en la empresa Asfacon sp, y de la mano de los datos obtenidos a lo largo del proceso es necesario recomendar los siguiente.

Es necesario en la empresa desarrollar la propuesta que se presentó en base a la información encontrada, debido al análisis que se viene efectuando, identificando las debilidades y amenazas que se lograron ver en el transcurso de la investigación, pues se busca de la empresa que este con alto desarrollo empresarial y así poder cumplir el objetivo de que se aproveche al máximo los recursos.

La entidad mencionada anteriormente presenta ciertas inconsistencias en sus actividades productivas es por ello que se sugiere implementar una guía de contabilidad ambiental que permitirá seguir en permanente crecimiento, brindándole la oportunidad de que su nivel de la mano de capacitaciones a el personal de la empresa para poner en contexto de lo que se quiere hacer con el ente económico e incrementar la responsabilidad social y ambiental.

Se recomienda que la empresa Asfacon está asociada con los términos como contaminación ambiental, reducción de riesgos, impactos ambientales y económicos, ya que es necesario aportar a los factores mencionados realizando una buena gestión de recursos, si son

recursos que no son renovables es necesario que la empresa adopte formas de que se utilicen a favor y puedan generar beneficios económicos.

En el transcurso de la investigación se realizó la matriz DOFA y se pudo establecer distintas amenazas y debilidades que presentaba la empresa es por ello que se sugiere implementar un manual de función y de procesos que permita incentivar a que se lleve a cabo una mejor ejecución de actividades que sean eficaces y concretas a la hora de realizarse.

Referencias:

Muriel, R. (2006). Gestión ambiental. *Espacio de reflexión y comunicación en Desarrollo Sostenible*, 3(13), 1-8.

Vallaey, F. (2008). ¿ Qué es la responsabilidad social universitaria. *Nuevo León, México*.
consultado en: *www. cedus. cl*.

La Contabilidad ambiental como herramienta para la incorporación de la sostenibilidad ambiental en las empresas de Economía Social Núm. 103 Pág. 249-277 ^{ARTICULO}

Latorre, E. (2016, 1 September). Red UAO Home. Universidad Autónoma de Occidente. <https://red.uao.edu.co/handle/10614/9127>

Matabanchoy Tulcán, S. M. (2012). Salud en el trabajo. *Universidad y salud*, 14(1), 87-102.

Márquez, A. (2021, 1 marzo). Factores bióticos: qué son, características, clasificación y ejemplos. *ecologiaverde.com*. <https://www.ecologiaverde.com/factores-bioticos-que-son-caracteristicas-clasificacion-y-ejemplos-3084.html>

Martínez, C. (2017). Investigación Descriptiva: Tipos y Características.
file. *D:/descargas/Investigaci% C3% B3n% 20Descriptiva. Pdf*.

NEFTALI, T. D. D. L. (2016). Población y Muestra.

Naturales, R. A. M. D. S. Y. (s. f.). *Día de la Conciencia Ambiental*. gob.mx. Recuperado

17 de octubre de 2022, de <https://www.gob.mx/semarnat/articulos/dia-de-la-conciencia-ambiental-253396>

Ochoa, C.; Mosquera, C. & Ruiz, C. (2013). Modelo de contabilidad ambiental para la

empresa pedro Álvarez construcciones SAS. Tomado de:

http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/1619/1/Modelo_Contabilidad_Ambiental_Ochoa_2013.pdf

Contenido

Resumen Analítico De Estudio (Rae).....	9
Introducción	25
1. Problema de investigación	26
1.1 Tema de investigación.....	26
1.2. Línea de investigación.....	26
1.3 Planteamiento del problema	26
1.3.1 Descripción del problema.....	26
1.3.2 Formulación del problema.....	29
1.4 Objetivos	30
1.4.1 Objetivo general	30
1.4.2 Objetivos específicos.....	30
1.5 Justificación.....	30
1.6 Viabilidad	32
1.7 Delimitación	32
2. Marco referencial	33
2.1 Antecedentes	33
2.2 Marco contextual.....	35
2.2.1 Macro contexto.....	35
2.2.2 Micro contexto.....	37

2.2.3 Reseña histórica	39
Figura 1. Geo ubicación de la empresa ASFACON S.A.S	41
Figura 2. Planta de producción.....	42
Figura 3. Transporte de producción	42
Figura 4. Planta de producción de piedra refinada.....	43
2.3 Marco legal.....	43
2.4 Marco teórico	47
2.5 Marco conceptual	52
3. Metodología	55
3.1 Paradigma positivista	55
3.2 Enfoque cuantitativo	55
3.3 Método empírico analítico	56
3.4 Tipo de investigación descriptiva.....	56
3.5 Población y muestra	57
3.5.1 Población	57
3.5.2 Muestra	57
3.6 Técnicas de recolección de información	58
4. Análisis de resultados	59
4.1 Realizar un diagnóstico ambiental para determinar los factores que generen impacto en la gestión ambiental.....	59

4.1.2. Matriz MEFI.....	68
Tabla 1. Matriz MEFI.....	69
4.1.3. Matriz MEFE.....	70
Tabla 2. Matriz MEFE.....	71
4.1.4. Matriz DOFA:.....	73
4.1.5. Interpretación general.....	76
4.2 Determinar los elementos de la contabilidad ambiental en una guía para establecer las estrategias generando responsabilidad ambiental.....	77
4.2.1. <i>Medición</i>	78
Tabla 3. Indicadores ambientales.....	78
4.2.1.1. <i>Indicadores de actuación directiva (Reciclaje)</i>	79
Figura 5. Reciclaje de piedra y arena.....	80
Figura 6. Reciclaje de piedra y arena.....	81
Figura 7. Rellenos de baches.....	82
Tabla 4. Medición de los elementos.....	83
4.2.1.2. <i>Indicadores de la producción (Energía y Agua)</i>	83
Tabla 5. Estudio de energía.....	85
Figura 8. Transformador de energía eléctrica.....	86
4.2.1.2.2 Agua.....	86
Figura 9. Constancia sobre soporte del pago de agua.....	88

Tabla 6 Estudio de consumo de agua.....	89
Tabla 7. Estudio de consumo de agua.....	89
Tabla 8. Estudio sobre consumo de agua.....	90
Tabla 9. Estudio consumo de agua.....	90
Tabla 10.Datos totales de los procesos	91
Figura 10. Cascada del corregimiento de genoy.	92
Figura 11. Transporte de agua.....	93
Figura 12. Estanco de agua	93
Figura 13. Soporte de pago a sura (ARL)	95
4.2.2. Evaluación.	97
4.2.2.1. Evaluación de los elementos.....	97
Tabla 11. Evaluación	98
Tabla 12. Datos cuantitativos de elementos por mes y año.	101
4.2.2.2. Matriz de aspectos e impactos ambientales.	101
A continuación, se presentara los procesos para realizar la matriz de aspectos e impactos ambientales con su debida información.	101
Tabla 13. Aspectos ambientales.....	103
Tabla 14. Codificación de impactos ambientales.....	104
Tabla15. Nivel de Significación	106
Tabla 16. Matriz de aspectos e impactos ambientales	106

4.2.3 Comunicación.....	107
4.2.3.1. Destinatarios y motivaciones.....	107
Tabla 17. Participantes e información.	107
4.2.3.2 Objetivos y tipología.	108
Tabla 18. Participantes, objetivos, medios de comunicación.	108
4.2.3.3. Modelo de balance ambiental empresa ASFACON SP.....	109
Tabla 19. Balance ambiental.....	109
Tabla 20. Modelo de balance ambiental empresa ASFACON SP.....	111
4.3 Diseñar una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto.....	114
Conclusiones	115
Recomendaciones:.....	116
Referencias.....	117
Anexo 1. Diario de campo.....	124
Anexo 2. Carta de permiso.....	125
SANDRA LUCIA GOYES ERASO.....	125
Anexo 3. Entrevista.....	126
.....	126

Lista de tablas.

Tabla 1. Matriz MEFI	69
Tabla 2. Matriz MEFE	71
Tabla 3. Indicadores ambientales.....	78
Tabla 4. Medición de los elementos	83
Tabla 5. Estudio de energía.....	85
Tabla 6 Estudio de consumo de agua.....	89
Tabla 7. Estudio de consumo de agua.....	89
Tabla 8. Estudio sobre consumo de agua.....	90
Tabla 9. Estudio consumo de agua	90
Tabla 10. Datos totales de los procesos	91
Tabla 11. Evaluación	98
Tabla 12. Datos cuantitativos de elementos por mes y año.	101
Tabla 13. Aspectos ambientales.....	103
Tabla 14. Codificación de impactos ambientales	104
Tabla 15. Nivel de Significación	106
Tabla 16. Matriz de aspectos e impactos ambientales	106
Tabla 17. Participantes e información.	107
Tabla 18. Participantes, objetivos, medios de comunicación.	108
Tabla 19. Balance ambiental.....	109
Tabla 20. Modelo de balance ambiental empresa ASFACON SP.....	111

Lista de figuras

Figura 1.	Geo ubicación de la empresa ASFACON S.A.S	41
Figura 2.	Planta de producción.....	42
Figura 3.	Transporte de producción	42
Figura 4.	Planta de producción de piedra refinada.....	43
Figura 5.	Reciclaje de piedra y arena	80
Figura 6.	Reciclaje de piedra y arena	81
Figura 7.	Rellenos de baches.....	82
Figura 8.	Transformador de energía eléctrica	86
Figura 9.	Constancia sobre soporte del pago de agua	88
Figura 10.	Cascada del corregimiento de genoy	92
Figura 11.	Transporte de agua.....	93
Figura 12.	Estanco de agua	93
Figura 13.	Soporte de pago a sura (ARL)	95

Lista de anexos

Anexo 1. Diario de campo.....	124
Anexo 2. Carta de permiso.....	125
Anexo 3. Entrevista.....	126

Introducción

En el presente proyecto se dio a conocer la implementación de una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON S.A.S que se dedica a la producción y comercialización de materiales pétreos en el Municipio de Pasto, facilitando medir los impactos ambientales que se puedan generar en el entorno, teniendo en cuenta que este tema es importante para el medio ambiente y la sociedad, porque las acciones industriales generadas en la empresa pueden afectar significativamente en los aspectos sociales, ambientales y financieros.

Pues así esta investigación proporciono una respuesta al interrogante ¿Cómo elaborar una propuesta de una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto?

Fue necesario realizar una variedad de estudios, llevando a cabo una metodología de tipo cuantitativa y descriptiva. Se observó que ASFACON S.A.S tiene un alto acercamiento con el medio ambiente generando así contaminación y desechos residuales. En este sentido se buscó fortalecer estas áreas generando sentido de pertenencia y responsabilidad social permitiendo un mejor manejo de los recursos naturales. Dando lugar así a un diagnóstico ambiental para determinar los factores que generan impacto en el medio ambiente, determinando estrategias que permitieron realizar una mejor gestión los residuos, priorizando los impactos ambientales que produzcan amenaza en las actividades actuales de la empresa con el fin de mejorar la economía de la empresa ASFACON S.A.S.

Dando lugar a la contribución con el desarrollo sostenido en los costos ambientales y poder observar como la contabilidad ambiental influye en la toma decisiones en las diferentes situaciones que se puede desarrollar en las actividades.

1. **Problema de investigación**

1.1 Tema de investigación

Contabilidad Ambiental

1.2. Línea de investigación

Gestión Financiera, Tributaria y Corporativa

Las necesidades de la empresa privada ASFACON S.A.S, de la ciudad de Pasto. Permite dar respuesta positivamente a nuevas alternativas en el campo administrativo, contable, tributario, financiero empresarial, el cual genera impacto nacional e internacional. De esta manera se optimizará la capacidad de aplicar herramientas y conceptos de la contabilidad ambiental para obtener el mejoramiento de la empresa en la parte del medio ambiente.

1.3 Planteamiento del problema

1.3.1 Descripción del problema

Al transcurrir los años, en el medio ambiente se ha observado todos los impactos y daños causados por los residuos en el entorno, esto es debido al mal manejo que las empresas tienen con estos, teniendo en cuenta que uno de los problemas más grandes que se ha observado es el calentamiento global y las deforestaciones, se ha tomado la iniciativa de estudiar las variaciones, cambios climáticos y extinción de animales que son importantes para la naturaleza. Se ha generado análisis y cuestionamientos ya que se han visto muchos cambios climáticos y problemas de salud en los seres humanos, mirando así los altos riesgos que han causado las empresas industriales.

Sin embargo, los problemas ambientales no son nuevos así lo expresa (Bischhoffshausen w, 1996).

Se evidencia que la parte ambiental es uno de los temas más afectados desde hace mucho tiempo atrás, pues se ha intervenido con una serie de impactos que el ser humano ha proporcionado al planeta desde que se prolongó su existencia hasta la actualidad. Hoy en día las acciones que realizan las empresas industriales, se podrían decir que son las afectaciones que más influyen en el medio ambiente, esto es debido a que empresas que se dedican a desarrollar un producto necesitan de maquinaria y algunos materiales que ofrece la tierra generando que el planeta se mire afectado de alguna manera.

Pues si se sabe que la parte ambiental se puede dividir entre: El medio abiótico que habla sobre el manejo de los suelos, sobre el recurso de los manejos hídricos, el manejo de los aires, aguas residuales y corrientes receptoras, y por otra parte se evidencia el medio biótico, en donde se encuentran todos los organismos vivos como: animales, plantas, hongos, bacterias y otros microorganismos, esto es lo que comúnmente se conoce como el conjunto de los reinos de la naturaleza.

Ahora bien, pues se busca el propósito de poder brindar una excelente calidad del aire, tierra fértil y entorno ambiental, aclarando que el suelo, sistemas de manejo, tratamiento, disposición de residuos sólidos y los medios bióticos evidentemente se relacionan con flora y fauna, Dicho esto, proteger de alguna manera el entorno en el que se habita, es una responsabilidad que tienen que adoptar las empresas para salvaguardar la vida de todos los seres vivos.

Es por eso que se ha puesto en práctica la idea de implementar una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON SP, optando por constituir un elemento esencial en los sistemas de información de la gestión ambiental y en la contabilidad financiera.

La empresa ASFACON S.A.S, es una de las empresas reconocida a nivel Municipal y está relacionada con las falencias hacia al medio ambiente, pues se ha observado que las empresas mineras son las que más explotan la tierra y ASFACON no es la excepción pues la empresa hace uso de recursos que no son renovables y en mayor proporción, por ende esta problemática es una de las más importantes de la entidad, si se tiene en cuenta que el personal tampoco cuenta con conocimiento de responsabilidad ambiental que permita de alguna forma el aporte a los procesos que realiza la entidad.

Es necesario, con el fin de insertarnos en el análisis de la contabilidad y su relación con la naturaleza y del papel que ha jugado y puede jugar en la problemática ambiental, partir de una visión de la contabilidad que nos permita abordar los elementos característicos de ella (Quinche Martin, 2008, p. 2).

Por esta razón se decidió abordar este tema en la empresa ASFACON, con ello se pretende aportar con algo en la no destrucción del entorno, siendo un factor positivo para las empresa, ya que la contabilidad ambiental permite brindar alternativas y ver el tema a profundidad por investigadores y profesionales, efectuando la eficacia en la planeación y estipulando medidas que permitan brindar una mejor gestión residual y disminuir los costos ambientales para posibilitar una mejor calidad en el producto que brinda la empresa, que se caracteriza por ser un material pétreo es decir, que son rocas obtenidas de los suelos, estas no sufren ninguna transformación ya que mayormente se la utiliza para la elaboración de asfalto .

Así se da conocimiento que la entidad no tiene una guía de contabilidad ambiental, por falta de conocimiento, teniendo en cuenta esto, se puede observar que el manejo de los recursos han sido sujetos a un alto consumo los cuales son; en el agua, la energía, el suelo y el aire. A pesar de que se han dirigido con la regulación de los topes requeridos por las empresas,

prestadoras de los servicios como (CEDENAR Y COORPONARIÑO), si bien esto no se puede omitir que el daño causado es irremediable, y se optó por realizar una propuesta de una guía de contabilidad ambiental en ASFACON SP, dado al conocimiento de que la mina no tiene la implementación de la contabilidad ambiental surge el riesgo de que la empresa no tenga un buen manejo de ello, por lo cual, sería el causante un daño extremo en la flora y la fauna.

El esfuerzo económico y la gestión ambiental que el sector manufacturero realiza en Colombia, con el fin de dar respuesta a los actuales retos de sostenibilidad ambiental, competitividad y responsabilidad social empresarial. Los datos presentados en este documento son indicativos de la reconversión de los procesos productivos para el manejo y uso sostenible de los recursos naturales, así como sobre el mejoramiento de las condiciones sociales, ambientales y económicas del sector manufacturero. Según el DANE (2020).

Teniendo en cuenta lo anterior se busca que la empresa ASFACON SP, tenga un conocimiento en la contabilidad ambiental, para que así por medio del proyecto poder brindar la oportunidad de reducir impactos y aportar al entorno, esto por medio de parámetros y alineamientos oportunos que controlen minuciosamente los procesos productivos de la empresa y buscar mejores alternativas para los residuos que se obtengan de las actividades productivas, pues se busca que estos se inviertan de mejor manera ya que como se evidencia anteriormente, esta es la problemática principal en la entidad, todo esto se lo hace con el fin de contribuir al medio ambiente y así poder ser una de las empresas que se catalogue por su compromiso con el ambiente y la responsabilidad social.

1.3.2 Formulación del problema

¿Cómo elaborar una propuesta de una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto?

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo general

- Diseñar una guía de contabilidad ambiental para la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto.

1.4.2 Objetivos específicos

- Realizar un diagnóstico ambiental para determinar los factores que generen impacto en la gestión ambiental.
- Determinar los elementos de la contabilidad ambiental en una guía para establecer las estrategias generando responsabilidad ambiental.
- Diseñar una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto.

1.5 Justificación

El medio ambiente es algo indispensable en la vida del ser humano aun así en la sociedad no existe una responsabilidad tan espontanea para ayudar a cumplir la no contaminación de este, si, es verdad que se deben establecer medidas de manejo, que corresponden a las acciones que se implementarán para prevenir, mitigar, compensar o corregir las afectaciones al medio ambiente. Y en el Municipio de Pasto en las empresas mineras se pretende realizar estudios que permitan minimizar el impacto que puede causar los recursos no renovables que producen, pues así lo afirma (Londoño veles Figueroa y Ochoa, 2009):

La información contable y ambiental es prioritaria para la gestión empresarial para cuantificar, registrar, e informar los daños causados al medio ambiente y las acciones preventivas o correctivas para evitarlas. La contabilidad ambiental toma una gran relevancia para establecer el

grado de impacto que presenten aplicaciones de políticas y los instrumentos para su regulación y control sobre el medio ambiente, para ello es necesario establecer los parámetros para que esto pueda brindar información pertinente, viable y relevante para su conformación dentro del hábito social (p.1).

En este caso en la empresa minera ASFACON en la ciudad de Pasto se pretende implementar una guía que permita realizar modelos de contabilidad ambiental y así poder brindar un acompañamiento de parte de futuros profesionales que la universidad CESMAG forma a partir de sus conocimientos brindados, así pues se podrá determinar estrategias para que la empresa pueda cumplir sus objetivos de la mejor manera y no cause daños a futuro al medio ambiente y al entorno ya que se puede establecer que el impacto que se genera a la sociedad es muy notorio y los recursos naturales sufren también con su problemática y probablemente las generaciones que vienen no contarán con una mejor calidad de vida y esto es algo que se busca prevenir.

Es también la incorporación a los cuerpos receptores de sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o mezclas de ellas, siempre que alteren desfavorablemente las condiciones naturales del mismo, o que puedan afectar la salud, la higiene o el bienestar del público. (Ochoa, Mosquera & Ruiz, 2013, p. 11).

Dado al caso que este tema está enfocado por la alta contaminación que las empresas mineras producen al medio ambiente en el país. Las principales causas de contaminación son los químicos y gases que estas empresas producen, evaluar los impactos ambientales de su operación minera, será de gran utilidad para manejar y cumplir con una parte de los requisitos exigidos en materia ambiental para el proceso de formalización. Para evaluar los impactos, es necesario que primero se haga una identificación y posteriormente una valoración de su magnitud.

Es importante este proyecto porque permite contrarrestar las consecuencias que generan las empresas a la hora de realizar sus actividades que los caracteriza, gracias a la investigación se puede ver todo lo que ocurre, lo que se genera y se presenta en relación al medio ambiente pues solo si se sabe lo que ocurre se puede proponer alternativas para mejorar los inconvenientes que conlleva esto, el beneficio personal que se espera brindar permite formar personas con responsabilidad social y generar consciencia en cada ser humano y así poder generar los mismo en las empresas, si bien se sabe que es importantes conservar nuestros recursos naturales y generar una mejor calidad de vida.

1.6 Viabilidad

En la empresa ASFACON se obtuvo el permiso por parte del gerente Samuel Pabón en la fecha 28 de septiembre del 2022 en la ciudad de Pasto, brindando la oportunidad de realizar el proyecto de grado propuesta de una guía de contaminación ambiental y elaborar satisfactoriamente el proyecto.

1.7 Delimitación

La empresa ASFACON se encuentra ubicada en el Municipio de Pasto, específicamente en el sector de Briseño. El periodo en el que se llevará a cabo el desarrollo de esta investigación será el comprendido entre el segundo semestre del año 2022 y el primer semestre del año 2023. La información de la cual se tomará los datos para realizar el proceso investigativo serán los estipulados en el año 2021; De tal forma que permita ver los impactos que esta empresa ha generado al medio ambiente en este periodo.

2.**Marco referencial****2.1 Antecedentes**

Un antecedente internacional que se desarrolló en Perú en la ciudad de Lima se presentó un proyecto de grado por las estudiantes Br. Blas Huamán y Diana Maruja en el año 2018 en la Universidad Cesar Vallejo con el título de Contabilidad ambiental y Responsabilidad social en las empresas textiles en el distrito de Puente Piedra, este proyecto tiene como objetivo general determinar la relación que existe entre la contabilidad ambiental y la responsabilidad social en las empresas textiles en el distrito de Puente Piedra año 2018, y así también esta investigación tuvo los siguientes objetivos específicos que fue determinar la relación que existe entre la contabilidad ambiental y las estrategias de gestión en las empresas textiles en el distrito de Puente Piedra, los beneficios empresariales en estas empresas, el desarrollo sostenible en las empresas, la relación que existe entre la responsabilidad social y la gestión ambiental en las empresas antes mencionadas, la eco eficiencia en las empresas y así determinar la relación que existe entre la responsabilidad social y las políticas ambientales en las empresas en las que se realizó este proyecto.

Las estudiantes concluyeron que la contabilidad ambiental tiene relación con la responsabilidad social de las empresas textiles en el distrito de Puente Piedra año 2018 obteniendo como resultados de correlación positiva muy fuerte. El cual confirma la importancia que tiene la contabilidad ambiental para la responsabilidad social trayendo consigo impactos positivos en el entorno social y empresarial de manera que se obtiene un beneficio en común.

Para el tema de investigación el proyecto es importante porque se puede ver que la contabilidad ambiental permite patentar una responsabilidad social para poder obtener beneficios que se puedan brindar e incentivar el bien común.

En el antecedente nacional se tiene un proyecto de grado que se presentó en Bogotá en la Fundación Universitaria Panamericana en el año 2020 por los estudiantes Nubia Jeanet Herrera Medina, Sinthya Pamela Marín Rodríguez, Yeimi Andrea Matallana Vargas y Maryi Samanta Ovalle Cuellar, se lo denominó por el título, Caracterización de la contabilidad ambiental en las PYMES responsables ambientalmente en Bogotá, Colombia, el proyecto presenta un objetivo general que es caracterizar que pymes en la ciudad de Bogotá son responsables ambientalmente y cuáles de estas empresas llevan contabilidad ambiental y unos objetivos específicos que son revisar los conceptos relacionados entre contabilidad y medio ambiente y así poder identificar que estudios se han realizado en Colombia sobre contabilidad ambiental para establecer que pymes en la ciudad de Bogotá son responsables ambientalmente y cuáles de estas empresas cuentan con una contabilidad ambiental.

Estos estudiantes al investigar y presentar su trabajo de grado con el conocimiento obtenido por parte de ellos pudieron concluir que la contabilidad ambiental debe verse como la herramienta capaz de transformar las oportunidades ambientales y convertir los riesgos ambientales en nuevas oportunidades a través de instrumentos que permitan vincular los factores ambientales y financieros con el objetivo de fortalecer la toma de decisiones a nivel empresarial

Es importante este proyecto porque es viable determinar el impacto que genera hacer eficiente el manejo de una contabilidad ambiental ya que las empresas no tienen un control fidedigno sobre el impacto negativo que producen al medio ambiente por ende es necesario implementar estrategias para cuidar mejor el entorno.

En el antecedente regional se tiene que en el año 2019 se presentó a la Universidad CESMAG un trabajo de grado que lleva por título: Análisis de la incidencia de la contabilidad ambiental y la responsabilidad social en el sector constructor de la ciudad de Pasto, este proyecto

fue presentado por los estudiantes Deivid Alexander Botina Jojoa, Nicola Alejandro Trejo Cánchala y Jorge Lennyn Tatalcha Cuaspud realizaron la investigación y plantearon un objetivo general que es analizar la incidencia de la contabilidad ambiental y la responsabilidad social en el sector constructor de la ciudad de Pasto y propuso unos objetivos específicos que fueron diagnosticar la situación actual de las empresas constructoras en la ciudad de Pasto para poder examinar las diferentes políticas ambientales y manejo que se le da a los recursos ante los cambios ambientales determinando los efectos económicos de las empresas constructoras con relación a la contabilidad ambiental y la responsabilidad que estas asumen en la ciudad de Pasto.

A partir de esto en el proyecto se logra visualizar la problemáticas y soluciones que dan a la empresa y después de realizar esta investigación logran concluir que debido a que el medio ambiente tiene importancia crítica para la vida y está íntimamente ligada al desarrollo socioeconómico es necesario que las responsabilidades hagan parte del desarrollo sectorial en la gestión de los recursos de las empresas y tome un enfoque general integrado de la gestión de los recursos naturales.

Es importante determinar la importancia del agua y dar a conocer que esta lleva un papel fundamental en la vida del ser humano y es importante saber que este recurso es imprescindible en el entorno.

2.2 Marco contextual

2.2.1 Macro contexto

La contaminación ambiental es algo que el mundo debe conocer muy a fondo porque es un tema al que pocas veces se le ha demostrado interés y no se le ha dado la importancia que merece, pero si bien es un tema muy esencial en la vida del ser humano, las

empresas industriales han sido una fuente económica que mueve al mundo y mueve a los países a los cuales les pertenecen, esto tiene un beneficio económico para los países en el mundo el efecto contrario que tiene y que impacta a la salud de la tierra y escasas veces se lo mira con la relevancia que es debida.

La globalización ha permitido en el mundo y principalmente en las empresas, ampliar su visión del beneficio que genera el desarrollo de su actividad, a medida en que han venido implementando políticas que aportan al crecimiento de las empresas, también se ha venido generando un desarrollo de sostenibilidad “el desarrollo sostenible es el término que se le da al equilibrio del manejo del Planeta en tres ámbitos: ambiental, social y económico” (Cortes & Peña, 2015, p.5).

La contabilidad ambiental es una actividad que se encarga de proporcionar aquellos datos que resaltan la contribución de todos los recursos naturales junto con el buen pasar económico, como, por ejemplo, los costos de todos los impuestos por contaminación que debe pagar una empresa o bien, por el agotamiento de los mismos. La contabilidad es una herramienta que se destaca por su importancia, cuando se trata de evaluar algún fenómeno económico y también la utilidad con la cual se toman las decisiones correspondientes en una empresa. Y teniendo todo esto en cuenta podemos decir que la contabilidad ambiental posee una enorme relevancia para determinar el nivel de impacto que se presentará en la aplicación de diferentes políticas.

Llevando a cabo la implementación de estrategias y nuevas formas de manejar los recursos y llevar de la mano pautas que faciliten medir los costos y los gastos que generan los desechos en las empresas, se facilitara brindar opciones para manejar mejor los activos de la empresa para generar una reacción favorable al mundo porque es de vital importancia minimizar el riesgo que genera el contaminar el medio ambiente todos necesitamos de este y si hay un

sistema que agilice la corrección de los problemas que se presentan entorno al ambiente y se lo puede implementar en cada empresa industrial, el mundo lo agradecerá ya que si en una empresa incurre en una mejor optimización de los gastos y genera un reaprovechamiento de los residuos el golpe es positivo y se reduce los gastos y costos que genera los desechos en el mundo y la contaminación en este.

2.2.2 *Micro contexto*

Las empresas mineras necesitan una gestión más importante de los residuos ya que al saber que es una explotación de los suelos bastante grande se puede deducir que cierta parte de la salud ambiental en Colombia se ve afectada por estas empresas, más sin embargo la contabilidad ambiental permite reducir el impacto negativo que estas le penetran al ambiente pues si bien se han realizado estudios como lo hizo min ambiente en el año 2015 y afirma que:

En Colombia es un tema de gran preocupación para los habitantes de este país ya que el hecho de generar una contaminación ambiental implica que este esté en el aire, el agua y nuestro entorno se ve afectado debido a los efectos que causan estos por su mal utilización, a través de esta mal gestión de los recursos de las empresas mineras varios colombianos se han visto afectado en su salud se realizó un estudio por parte del departamento nacional de planeación– DNP, para 2015 la mala calidad de aire generó alrededor de 8.052 muertes en el país, con costos asociados de aproximadamente 12,2 billones de pesos, cifra que equivale al 1,5% del PIB de ese año.

En general la normativa colombiana en materia de calidad del aire y emisiones se ha planteado en función de la protección de la salud humana y el medio ambiente, desarrollada a través de un proceso de gradualidad que involucra la capacidad técnica, tecnológica y económica de una sociedad, ya que estos factores deben hacer parte de la construcción normativa de carácter técnico.

Uno de los temas que ha tomado una gran relevancia e importancia, son las tendencias interesadas por el cuidado, la conservación y protección del medio ambiente, los recursos naturales renovables y en especial los no renovables; estando bajo la mira de la comunidad colombiana, que se encuentra interesada por preservar o mantener en el tiempo el uso y disfrute de los recursos naturales; en nuestro país dicho interés es adoptado por mandato legal siendo este un derecho y deber de carácter constitucional provocando reducir los daños provocados por los residuos y así generar una mejor calidad en el aire y en el agua pero para esto se debe saber en qué parte están fallando las empresas colombianas, porque generan tantos costos y gastos en los residuos y cómo podemos alternar estos costos y gastos con el reutilizamiento de estos y generar una mejor calidad de vida para los colombianos.

Y para ello se requiere implementar tipos de contabilidad ambiental que nos permitan medir las incidencias que estas empresas mineras tienen en relación al medio ambiente.

La adopción de políticas ambientales y además del impulso generado por el desarrollo de medios de producción de forma sostenibles, dejando como resultado para las organizaciones el concepto de contabilidad ambiental y social, basado en la inclusión dentro de las operaciones que realiza un ente económico, sobre las posibles causas o impactos que son de relevancia, generan detrimento o pueden ayudar a reducir o a recuperar el daño o afectación al medio ambiente como resultado de la explotación de su objeto social; haciendo Importancia y aplicabilidad de la contabilidad ambiental para las empresas en Colombia 10 medible dicho impacto representados en beneficios o perdidas, las cuales pueden ser representadas o no en unidades monetarias) (Sánchez, 2002,citado en Leonardo, 2018, p.9).

Pues es así en el orden de ideas, una contabilidad ambiental en el sector minero mejorara la salud ambiental en el entorno por eso es importante optar por brindar modelos que permitan brindar una mejor calidad de los recursos humanos y la salud de la comunidad.

2.2.3 Reseña histórica

Según el gerente Samuel Pabón narra la historia que empieza en el año de 1991 donde se comenzaron a fundar lo que en ese entonces se llamaría Cantera la Vega quien en ese año serían los dueños el Sr. Eliecer Pabón también con el Sr. Arturo Pabón que eran los propietarios del terreno ya que en ese entonces era una finca de ganado que eran 40 metros de los señores Pabón y 40 metros del otro dueño fuera de la familia que sería el señor Luis Bravo que era el dueño de la parte de la finca que quedaba en casi la parte del río.

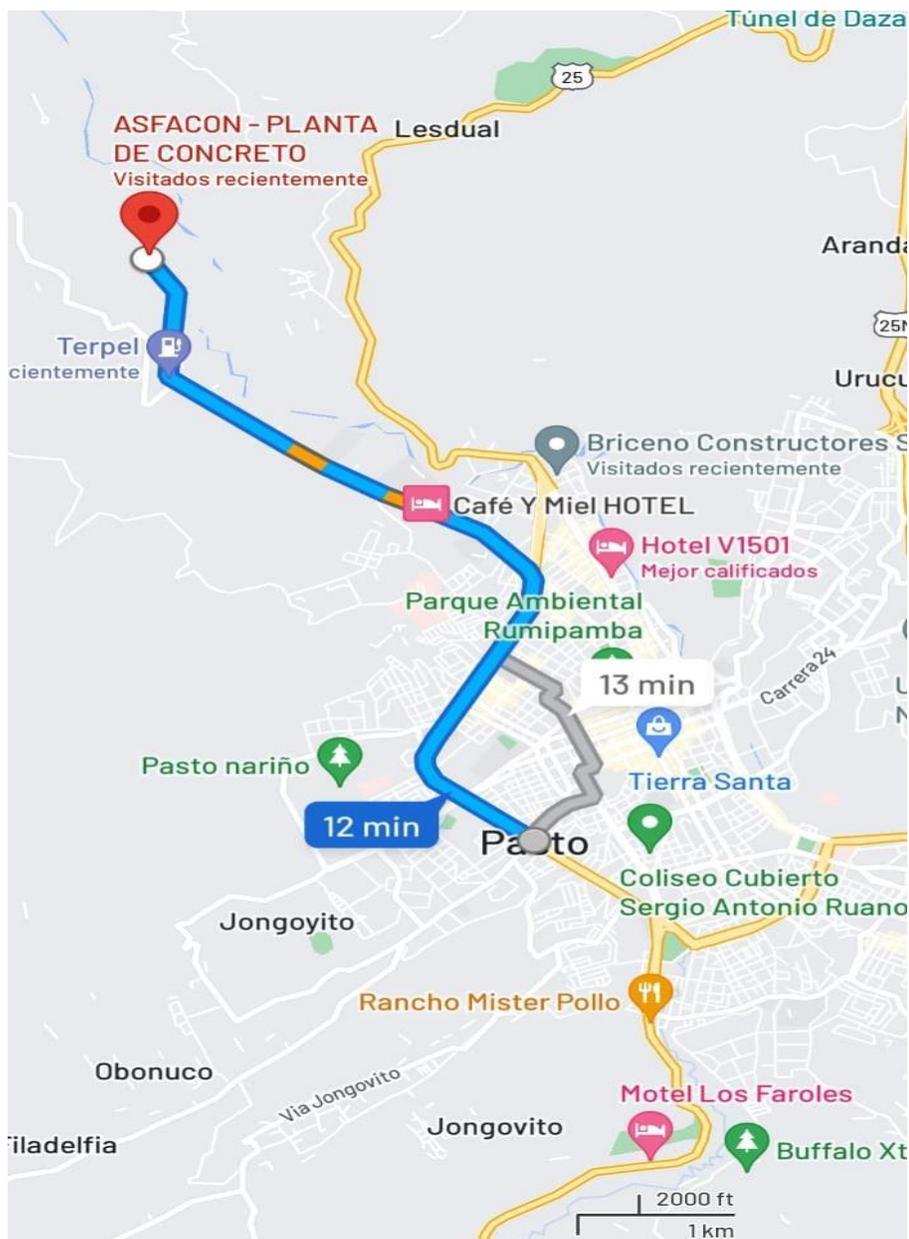
En ese tiempo solamente habían 5 trabajadores que solo se encargaban de la finca cuando empezaron con la minería se contrataron 3 personas más que sería el arrancamiento de la mina (Cantera la Vega), que fue con la venta de unas cabezas de ganado donde compraron su primera maquinaria para la empresa que sería una pequeña maquina apolo, en el comienzo se sacaron 20 metros de Rajón (Esto es una piedra que se utiliza para lo que se llama triturado común, y concreto) en el tiempo transcurrido obtuvieron una volqueta duche que era de segunda mano.

En su estado ya un poco vieja en aquel entonces como se sacaba los materiales era manual mente con las herramientas como (masetas, picos, palas, carretas y barras), así era como se sacaba en esos tiempos los materiales para los pedidos de la gente, al trascurrir el tiempo de tres años aproximadamente se compra el primer carro con fuerza de 930 que también se adquiero en la compra de segunda mano.

Al pasar del tiempo en la empresa fue dando buen progreso y obtuvieron un compresor para moler la piedra y fuera más rápido el proceso de partir la piedra pero teniendo en cuenta que era pequeño y no se lo podía esforzar, en este proceso también obtuvieron una camioneta para el manejo de los gerentes en ese momento se dieron cuenta que la empresa tenía un buen rendimiento porque ya pudieron adquirir 2 volquetas más en 1995 al 1996 se obtuvo una volqueta que ya le cabían 5 metros de material, en esos años también fue donde el gerente actual compro las partes al tío de él que sería al señor Eliecer Pabón y al señor Luis bravo pero le compro los terrenos como finca que serían los 40 metros de la parte del rio.

En 1998 fue donde el señor Samuel Pabón comenzó a trabajar con pólvora para poder tener progresos más rápidos, la pólvora la obtuvo de aquel entonces del ejército pero tenía que tener personas habilitadas para eso los cuales tres trabajadores de él los entrenaron para ese proceso, ya con el tiempo él comenzó a dar a conocer más la empresa, en el tiempo recorrido la empresa cambio de nombre de (ASFACON SP), aproximadamente desde el 2008 se cambió de nombre con el que actualmente se lo conoce (ASFACON S.A.S).

Figura 1. Geo ubicación de la empresa ASFACON S.A.S



Nota: Esta figura es una geo ubicación de la empresa ASFACON S.A.S en el año 2022.

Fuente. Google maps (2022)

Figura 2. Planta de producción



Nota: En esta área es donde se produce el asfalto, el cual se utiliza para la construcción de vías.

Figura 3. Transporte de producción



Nota: Maquinaria para demolición y trasporte de piedra

Figura 4. Planta de producción de piedra refinada



Nota: Maquinaria donde se lleva a cabo la piedra fina para el asfalto.

2.3 Marco legal

En Colombia hasta el momento no existe una regulación específica sobre la gestión ambiental, aun así, existe una ley sobre el medio ambiente y una sobre contabilidad en general que deben aplicar las empresas en Colombia.

En el artículo 333 de la Constitución Política de Colombia del 1991 refleja que ‘‘La actividad económica y la iniciativa privada son libres, dentro de los límites del bien común. Para su ejercicio, nadie podrá exigir permisos previos ni requisitos, son autorización de la ley. ‘‘

Así mismo es necesario realizar una buena utilización del suelo y los recursos naturales tal como lo dice en el artículo 334 de la Constitución Política de Colombia el cual dice que: la dirección general de la economía estará a cargo del estado. Este intervendrá por mandato de la ley en la explotación de los recursos naturales para mejorar la calidad de vida de la vida humana.

En el artículo 2 de la ley 43 de 1990 hace referencia a: toda la organización, revisión y control de todos los estados financieros y la función profesional del contador público.

Para el contador público es necesario tener un buen desempeño profesional y para ello un requisito importante es tener su tarjeta profesión expedida por la junta central de contadores tal como lo evidencia el artículo 3 de la ley antes mencionada.

Reglamentado por la ley 1314/2009 artículo 3: esta ley reglamento que los propósitos de esta ley, se entiende por normas de contabilidad y de información financiera el sistema compuesto por postulados.

En el artículo 8 se basa en el ejercicio profesional de la profesión y se dictamina que el contador público debe observar la ética profesional, actuar con sujeción para vigilar los registros contables y cumplir con las normas.

Así se entiende que libros, guías e interpretaciones permiten identificar, medir, clasificar, reconocer, interpretar, analizar, evaluar e informar, las operaciones económicas de un ente, de forma clara y completa, relevante, digna de crédito y comparable.

Posteriormente en la ley 685 de 2001 en el capítulo dos, artículo 14 añade que: Únicamente se podrá constituir, declarar y probar el derecho a explorar y explotar minas de propiedad estatal, mediante el contrato de concesión minera, debidamente otorgado e inscrito en el registro minero nacional.

En el artículo 9 de la ley que se menciona anteriormente hace alusión a las propiedades de cantera y aclara que los propietarios de predios inscrito en el registro minero nacional las canteras ubicadas en dichos predios, como descubiertas y explotadas antes de la vigencia de tal decreto, conservarán su derecho, en las condiciones y términos señalados en el presente código.

Si las actividades comerciales llevan una responsabilidad social se debe aplicar una ley así pues lo dice el Decreto 410 de 1971 estipulado en el código de comercio en el artículo 99

dice: La capacidad de la sociedad se circunscribirá al desarrollo de la empresa o actividad prevista en su objeto. Se entenderán incluidos en el objeto social los actos directamente relacionados con el mismo y los que tengan como finalidad ejercer los derechos o cumplir las obligaciones, legal o convencionalmente derivados de la existencia y actividad de la sociedad.

El decreto 24 del 2015 en el párrafo 1 afirma: Los órganos que ejercen inspección, vigilancia y control deberán tomar las medidas necesarias para adecuar sus recursos en orden a observar lo dispuesto y para los fines contemplados en este título.

La información suministrada por los obligados tendrá el carácter de información reservada y solo podrá ser utilizada para el ejercicio propio de las funciones de la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social reglamentado por el artículo 29 de la Ley 1393 de 2010 Decreto 2438/2018.

Decreto 2483 de 2018: Por medio del cual se compilan y actualizan los marcos técnicos de las Normas de Información Financiera NIIF para el Grupo 1 y de las Normas de Información Financiera, NIIF para las Pymes, Grupo 2, anexos al Decreto 2420 de 2015”. Modificado por los Decretos 2496 de 2015, 2131 de 2016 y 2170 de 2017, respectivamente, y se dictan otras disposiciones

Se agrega que en el Decreto 1335/1987 reglamenta la seguridad en las labores subterráneas estableciendo disposiciones sobre la higiene y seguridad minera en las labores subterráneas.

Así pues, el decreto 2270 de 2019 fue publicado con la finalidad de realizar cambios relacionados con los procesos de contabilización en entidades que califican en el grupo 1, que deben ser aplicados en la elaboración de los estados financieros al cierre contable del año 2020.

Estos artículos son importantes porque permite ver la ética profesional.

La Responsabilidad Social de acuerdo con esta norma ISO 26000, ahora se define como la responsabilidad de una organización por los impactos de sus decisiones y actividades -esto incluye productos y servicios, área de influencia y responsabilidad en la cadena de producción- en la sociedad y en el medio ambiente. Todo esto a través de una conducta ética que debe cumplir con: con el desarrollo sostenible, incluyendo la salud y el bienestar de la sociedad; tomar en cuenta las expectativas de las partes interesadas; cumplir con las leyes y sea compatible con las normas internacionales de conducta.

Las normas ISO 14000 dice que un propósito de esta Norma Internacional es proporcionar a las organizaciones un marco de referencia para proteger el medio ambiente y responder a las condiciones ambientales cambiantes, en equilibrio con las necesidades socioeconómicas. Esta norma especifica requisitos que permitan que una organización logre los resultados previstos que ha establecido para su sistema de gestión ambiental.

Un enfoque sistemático a la gestión ambiental puede proporcionar información a la alta dirección para generar éxito a largo plazo y crear opciones para contribuir al desarrollo sostenible mediante:

- La protección del medio ambiente, mediante la prevención o mitigación de impactos ambientales adversos
- La mitigación de efectos potencialmente adversos de las condiciones ambientales sobre la organización;
- El apoyo a la organización en el cumplimiento de los requisitos legales y otros requisitos;

- La mejora del desempeño ambiental.

2.4 Marco teórico

Fundamentos básicos de la contabilidad Ambiental

En los últimos años la actividad económica ha incrementado los impactos sobre el medioambiente, razón por la cual es imperante que las empresas analicen los hechos ocurridos para que instauren dentro de sus estrategias políticas de responsabilidad social-ambiental enfocadas a mitigar el impacto ambiental generado por los procesos productivos. En este escenario.

(Vicuña,2020) dice que:

La contabilidad ambiental alcanza un significado especial, al constituirse en una herramienta de información importante en la toma de decisiones, es por ello que debe dejar de lado su percepción tradicionalista para expandirse hacia un nuevo conocimiento que integre no solo los aspectos económicos de una empresa, sino su compromiso social (p.6).

¿Responsabilidad Ambiental?

Introducción:

La responsabilidad ambiental: en esta línea se debe señalar, que la RSE no solo está enfocada en la generación de valor agregado o a la obtención de mejores resultados financieros, sino que adicionalmente compromete en su atmósfera a actores internos como los colaboradores y accionistas, y actores externos como clientes, proveedores y distribuidores, considera que el rendimiento económico permite a una empresa crecer, la gestión de sus procesos y su transparencia le permiten sostenibilidad, es decir, existencia en el tiempo (Henríquez &Oreste,2015).

Las empresas deciden adoptar libre y voluntariamente con la finalidad de contribuir de forma adecuada a la sociedad, contribuye con la conservación del medio ambiente y mantiene relaciones beneficiosas con determinados grupos de interés.

Así también Torassa (2010), menciona que:

La responsabilidad social no es una carga o un coste hundido para una empresa, sino que es un verdadero factor esencial de supervivencia: aquellas firmas que descuidan este aspecto, corren serios riesgos de perder su legitimidad social y por tanto el papel económico.

Diagnóstico Ambiental

Es un proceso que se realiza para mejorar la imagen medioambiental de una empresa ante los clientes y la sociedad surge ante la presión que cada vez más sufren los gobiernos por los electores para que decidan a controlar y elegir alternativas de inversión existen muchas empresas, emprendimientos, proyectos y actividades que realiza el ser humano que son propensas a generar contaminación. Por eso, y desde hace algunas décadas los diferentes gobiernos del mundo tienen medidas preventivas para evitar que esto suceda.

Es así, que dentro de cada país existen organismos que regulan el nivel de contaminación posible que una organización o industria podría provocar sobre el medio ambiente, este proceso de detección se conoce como diagnóstico ambiental. Veamos más sobre él, qué es, y sus principales objetivos (Noticias Ecología y medio ambiente; 2012. p.40).

Un diagnóstico ambiental integral de los procesos administrativos.

Con el fin de evaluar sus aspectos e impactos ambientales y valorar su desempeño ambiental para proponer estrategias. Los aspectos identificados en la organización fueron el consumo de agua, consumo de papel, consumo de energía eléctrica, generación de residuos sólidos,

generación de aguas residuales, generación de residuos peligrosos y especiales. El puntaje obtenido en el desempeño ambiental de la organización fue moderado lo que indica una oportunidad de mejora. (Cárdenas Rosero, Marciela Guachalá Acosta, Keely Yamilex; 2022 s.p).

Las principales características ambientales y económicas de las empresas en relación a la gestión ambiental que desarrollan, gastos en protección y gestión ambiental; energía, combustibles y lubricantes, agua y residuos. Los resultados obtenidos de este informe reflejan que el 80.26% de las empresas carecen de permisos ambientales y solo un 19.74% cuentan con este. En cuanto a certificación ISO 14001, solo 1.59% de las compañías (19) adquirieron una certificación internacional.

En lo concerniente a gasto para la protección y gestión ambiental, alrededor de 192 millones de dólares se asignaron a labores de protección, de los cuales el 36.10% fueron erogados por las empresas manufactureras (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2016). Si bien es cierto, el mercado actual exige a las empresas un alto desarrollo en el proceso productivo y en la comercialización de los productos; a su vez, también exige un mayor compromiso con la sociedad y el medio ambiente, los clientes no solo buscan productos económicos.

Gestión Ambiental

Las gestiones empresariales se enmarcan dentro del concepto de competitividad, en un mundo cada vez más interrelacionado y en una sociedad global. Las propuestas de calidad total y de planeación estratégica han contribuido significativamente a que las empresas se abran cada vez más hacia su entorno y planteen su actuar en términos de su relación con él. En este artículo

se presentan las razones para involucrar la gestión ambiental como parte de la estrategia empresarial.

Para mejorar su posicionamiento en un mundo globalizado y para contribuir a la competitividad en los aspectos de costos, mercado y calidad. Partiendo de una síntesis histórica de la respuesta del sector empresarial a la creciente crisis ambiental del país, se presenta, posteriormente, el panorama de la importancia de la acción ambiental empresarial como instrumento para mejorar su competitividad. El panorama de la importancia de la acción ambiental empresarial como instrumento para mejorar hacia las empresas (Latorre, Emilio; Jiménez Sepúlveda, Gloria Amparo; 2013 p.69).

¿Qué es la contaminación ambiental?

Las amenazas ambientales mundiales, los avances tecnológicos, la falta de motivación humana por el cuidado del entorno y, en general, los diversos reportes que muestran la problemática de la realidad ambiental son factores que han generado preocupación por la búsqueda de estrategias que permitan la conservación del planeta y preservación de la vida según (Vargas, 20015) plasma su idea y dice:

Las evidencias del impacto del cambio climático sobre la salud son cada día más consistentes. En relación con ello recientes trabajos ha concluido que nuestro país es uno de los más vulnerables al cambio climático y se está viendo afectado por los impactos de este cambio.

Nunca habrá una solución 100% correcta a problemas de la comunidad. Lo que se conciba como "la solución adecuada" depende de los propios valores y prioridades. Tener esto en cuenta en la enseñanza sobre residuos y reciclaje significa cambiar el objetivo de que los alumnos aprendan exactamente como participar en un sistema específico de reciclaje.

“En vez de eso, debemos tomar en consideración sus experiencias con el reciclaje, y lo que aprenden sobre el problema de los residuos como ejemplo de los problemas humanos con el uso de los recursos naturales” (Breiting, 1994 s.p).

El tema ambiental no se puede limitar al conocimiento del ecosistema, su funcionamiento y conservación, ni al estudio de las problemáticas causadas por la contaminación.

Lo ambiental es mucho más complejo, porque involucra a la organización social y a la intrincada red de relaciones humanas que los hombres tejen entre sí y con su entorno, El hombre se ubica en el medio ambiente, crea las condiciones para desenvolverse dentro de él, realiza un proceso de acomodación de sus componentes, crea sistemas urbanos, agrarios, sociales y muchos otros que se convierten en formadores y facilitadores de su proceso evolutivo y busca siempre generarse bienestar a través de ellos.

Prada Rodríguez (2013) plantea que:

El hombre influye en el medio ambiente y a su vez el medio ambiente permite el crecimiento y fortalecimiento del hombre, es una relación diádica que actúa de manera bidireccional, por lo cual, las características y aportes de cada uno de estos componentes se reflejan en el otro, siendo así que el conjunto de resultados de esta interrelación contempla el ambiente en general.

Concepto de una guía ambiental

Una guía de contabilidad ambiental es un aprendizaje donde los procesos y/o métodos que se van a aplicar están orientados en una serie de pasos para ser encaminados a la construcción del conocimiento, y el cumplimiento de objetivos, esto se conseguirá promoviendo su aplicabilidad y la práctica de la misma.

“una guía es algo que orienta o dirige algo hacia un objetivo, puede usarse en múltiples

contextos donde tiene la tarea de orientar hacia un aprendizaje eficaz” (Desconceptos,2020, p.3).

Los tres elementos en el proceso de una guía de contabilidad ambiental son;

La medida, la evaluación y la comunicación. Existen tres elementos en el proceso definido de contabilidad ambiental.

El primer momento es el de la medida: que consiste en la obtención de datos relevantes de hecho, en este estadio es transformar información dispersa y heterogénea en datos útiles, comparables y analizables, definido antes las áreas de influencia ambiental y de creación de valor que deben ser estudiadas (p.2).

El segundo momento es el de la evaluación: consiste en el análisis y conversión de los datos en información útil para la toma de decisiones, así como en la valoración y ponderación de esta información. (p.4).

Un tercer momento en el que se expresa la contabilidad ambiental es la comunicación: consiste en la transmisión de información sobre la actuación ambiental de la empresa a los partícipes externos o internos, sobre la base de la valoración que la dirección realiza sobre las necesidades e intereses (Manuel,2020, p.5-6).

2.5 Marco conceptual

Activos ambientales: “son los bienes para consumo directo o de capital que se destinan para la obtención de un producto en forma de otros bienes o servicios. Son ejemplos las maquinarias, instalaciones, equipos, etc.” (Sánchez y Biffaretti 2016).

Los recursos naturales son los bienes o servicios que proporciona la naturaleza sin la intervención del hombre.

Contabilidad Ambiental

(Prada, 2017) plantea que:

La contabilidad ambiental o también llamada contabilidad de recursos, es una actividad que se encarga de proporcionar aquellos datos que resaltan la contribución de los recursos naturales al bienestar económico, como los costos de impuestos por la contaminación o el agotamiento que debe pagar una empresa.

Contaminación ambiental

(Portillo, 2021) explica que:

Se entiende por contaminación ambiental cuando existe la presencia de sustancias nocivas en el agua, aire o suelo. Las sustancias nocivas son lo que llamamos contaminantes ambientales.

Cultura ecológica: La Cultura Ecológica forma parte de la ideología de las personas para participar en la construcción de una relación armónica entre su sociedad y el ambiente. A través de la cultura se desarrollan conceptos, actitudes y capacidades que permiten comprender, evaluar y transformar las relaciones entre una sociedad y la ecología (Vásquez, 2013).

Concientización ambiental: “Algunos la definen como la convicción de una persona, organización, grupo o una sociedad entera, de que los recursos naturales deben protegerse y usarse racionalmente en beneficio del presente y el futuro de la humanidad” (Méndez, 2018, p.4).

Costos ambientales: Barrios(s.f.) resalta: La protección del ambiente es esencial para la calidad de vida. Para lograrlo se deberán orientar acciones destinadas a la concientización de la situación actual, el trazado de políticas globales y la educación en todos los niveles.

Ecosistemas:

Los ecosistemas aglutinan a todos los factores bióticos (es decir, a las plantas, animales y microorganismos) de un área determinada con los factores abióticos del medio ambiente. Se trata, por lo tanto, de una unidad compuesta por organismos interdependientes que forman cadenas tróficas o alimenticias (la corriente de energía y nutrientes establecida entre las especies de un ecosistema con relación a su nutrición) (Porto y Merino, 2009).

Estrategia empresarial

(Mirian, 2019) deduce que: Una estrategia empresarial es una metodología que busca alcanzar un objetivo por medio de un plan de acción que se descompone en objetivos estratégicos para cada área funcional de la organización.

Medio ambiente:

Según "Medio ambiente": El medio ambiente es un conjunto equilibrado de elementos que engloba la naturaleza, la vida, los elementos artificiales, la sociedad y la cultura que existen en un espacio y tiempo determinado. El medio ambiente está conformado por diversos componentes como son los físicos, los químicos y los biológicos, así como, los sociales y los culturales.

Pasivos ambientales

(Russi y Martínez 2010) deduce: Por pasivo ambiental se entiende la suma de los daños no compensados producidos por una empresa al medio ambiente a lo largo de su historia, en su actividad normal o en caso de accidente.

Residuos

(Pedreño, Herrero, Lucas y Beneyto, 1995) afirman que: Los residuos son aquellas materias derivadas de actividades de producción y consumo que no han alcanzado ningún valor económico.

3. Metodología

Es aquella parte lógica que permite conocer la sustancia de la investigación para estudiar un grupo de métodos que permita desarrollar el proyecto de manera coordinada y se pueda cumplir los objetivos llevando a cabo un vínculo directo con la ciencia, generando opciones de conocimiento que permita ejercer unas pautas adecuadas.

3.1 Paradigma positivista

También lleva por nombre paradigma cuantitativo, empírico – analítico, relacionista.

Ricoy (2006) indica que:

“paradigma positivista se califica de cuantitativo, empírico-analítico, racionalista, sistemático gerencial y científico tecnológico”. Por tanto, el paradigma positivista sustentará a la investigación que tenga como objetivo comprobar una hipótesis por medios estadísticos o determinar los parámetros de una determinada variable mediante la expresión numérica (p. 14).

Si bien la relación existente entre el paradigma positivista y el proyecto que se está realizando es la problemática con el medio ambiente ya que el mundo natural tiene existencia propia independientemente de quien lo esté estudiando pues este es un componente inherente en la vida del ser humano así pues se plantean objetivos generales y específicos para solucionar lo que se ha planteado en el trabajo de grado.

3.2 Enfoque cuantitativo

Este método se basa en procesos que resultan en un conjunto de indicadores con los que se construyen los reactivos que dan lugar a los instrumentos de investigación usando la recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición y el análisis para establecer patrones de comportamiento.

Como bien explican R. Hernández Sampieri, C. Fernández & M. P. Baptista (2010): En el enfoque cuantitativo se parte de identificar y formular un problema científico, y a seguidas una revisión de la literatura afín al tema.

En cuanto al trabajo que se está elaborando y el enfoque cuantitativo se puede decir que se permitirá dar a conocer la opinión de los habitantes de la ciudad de pasto mediante encuestas que permitan cumplir los objetivos propuestos, obteniendo datos que servirán como soporte de la información recaudada y poder proponer alternativas que sean de manera equilibrada para el bien común.

3.3 Método empírico analítico

Aporta la ejecución del conocimiento que se obtiene mediante estudios que se tiene por verdad a través de evidencias que lo establezcan, basándose en la experimentación directa y en la lógica, estudiando cada uno de sus fenómenos para su comprensión y así llevar a cabo la verificación con la comprobación y aplicación de instrumentos que brinden confiabilidad permitiendo lograr conclusiones lo más concretas y veraces posibles esto a base de la recolección de información.

De esta manera aplicando el método antes mencionado al trabajo de grado, se podrá realizar una teoría que será en base a la información que se obtuvo para aplicarla en la investigación buscando cumplir los objetivos propuestos.

3.4 Tipo de investigación descriptiva

Es el procedimiento usado para describir las características del fenómeno, sujeto o población a estudiar.

“el tipo de investigación que tiene como objetivo describir algunas características fundamentales

de conjuntos homogéneos de fenómenos, utiliza criterios sistemáticos que permiten establecer la estructura o el comportamiento de los fenómenos en estudio, proporcionando información sistemática y comparable con la de otras fuentes” (Martínez, 2018).

Es así la relación que existe entre la contabilidad ambiental y el tema investigado y la incidencia que tiene sobre este, es ver el efecto que trae consigo la realización de las actividades productivas de las empresas y determinar la situación que afecta más al medio ambiente describiendo la problemática que viene impactando conforme lo referimos en el tema de investigación.

3.5 Población y muestra

La función principal de la muestra es permitir que los investigadores lleven a cabo el estudio de los individuos de la población de manera tal que los resultados de su estudio puedan ser utilizados para sacar conclusiones que se aplicarán a toda la población sin embargo es necesario saber los significados de estos para lograr comprenderlos mejor.

3.5.1 Población: En la presente investigación se encontrará aproximadamente una población que está conformada por el personal administrativos y contable los cuales se encuentran ejerciendo actualmente y son los responsables en la toma de decisiones estos son: dos gerentes, una contadora un ingeniero ambiental.

3.5.2 Muestra: Una muestra es una parte de la población. La muestra puede ser definida como un subgrupo de la población o universo. Para seleccionar la muestra, primero deben delimitarse las características de la población. De acuerdo con lo anterior se trabajará con una población finita y reducida, por lo tanto, no se calcula tamaño muestral y se trabaja con el 100%

de la población, es decir, cuatro informantes claves concernientes a: dos gerentes, una contadora y un ingeniero ambiental.

3.6 Técnicas de recolección de información

En el proyecto que se llevará a cabo de la mano de un diario de campo que se realizará por medio de visitas a la empresa semanalmente, es con el fin de obtener los recursos necesarios para la investigación, llevando a cabo una observación directa y por otro lado elaborando una entrevista donde se realizará una serie de preguntas con el fin de recolectar información.

4. Análisis de resultados

A continuación, se desarrollará los objetivos específicos uno, dos y tres de la investigación en curso.

4.1 Realizar un diagnóstico ambiental para determinar los factores que generen impacto en la gestión ambiental.

Al momento de realizar la encuesta, la contadora y el ingeniero ambiental de ASFACON SP, expresaron que la gerente Adriana Pabón es decir un informante clave, realizaría la herramienta de diagnóstico diseñada por los investigadores, debido a que ella posee conocimientos claros sobre todas las áreas de la empresa y además tiene un sentido de pertenecía y permanencia, para explicarlo de manera más clara su trascurso laboral en la entidad es de 35 años aproximadamente formando parte del grupo de fundadores de la entidad, motivo por el cual ella se dispuso de manera muy cordial a responder cada una de las preguntas realizadas.

Cuadro 1

Análisis de la entrevista

No	Pregunta	Respuesta	ANALISIS
1	¿Su empresa dispone de un sistema de gerenciamient o ambiental (certificado o no), como ISO 14000 o EMAS?	“ Ninguna de las dos, a la empresa la regula COORPONARIÑO esto se basa en cuatro componentes la parte de licencia ambiental, recurso aire, agua y reposición de residuos sólidos”	la gerente a firma que, la empresa no cuenta un certificado de gerenciamiento ambiental, es decir no tiene certificación de las dos entidades referenciadas, pero si dispone de una licencia, ambiental aclarando que esta licencia es un proceso de toma de decisión en el que se evalúa el potencial que tiene un proyecto, obra o actividad que generar impactos ambientales significativos. ‘Es así, que dentro de cada país existen organismos que regulan el nivel de

			contaminación posible que una organización o industria podría provocar sobre el medio ambiente, este proceso de detección se conoce como diagnóstico ambiental. Veamos más sobre él, qué es, y sus principales objetivos'' (Noticias Ecología y medio ambiente; 2012. p.40). Dicho esto, a la empresa la regula CORPONARIÑO, lo cual infiere que cumple con los requisitos básicos exigidos por esta entidad que regula todos componentes que afecta el medio ambiente, factores que serán diagnosticados en el presente proyecto.
2	¿Usted sabe cuáles son los impactos que la empresa causa al medio ambiente?	''El impacto primordial es en la flora y la fauna porque hay deterioro en la parte de la capa vegetal, hay cinco pasos para que el ecosistema sea afecto, el primero es la excavación, en la segunda es la perforación, en la tercera que es la explotación, la cuarta que es la extracción de material y la quinta se presenta en la fragmentación de los agregados pero, así como se realiza esto también se produce una parte a la cual se denomina la compensación la cual lo exige corponariño que son dos mil árboles que están en tres polígonos en el	La gerente, afirma que la empresa entiende que las afectaciones que se generan al medio ambiente son grandes, ya que afecta en gran parte a el agua, aire y suelos. Se observa que estos efectos son las causas por lo que el medio ambiente cada día está más deteriorado provocando amenazas ambientales pues, ''Las plantas y los animales de los ecosistemas terrestres, acuáticos y marinos utilizan la temperatura, la duración del día o las precipitaciones como señales para saber cuándo deben migrar o cuándo deben dar frutos. Sin embargo, el cambio climático interrumpe estos ritmos naturales, ya que las plantas y los animales sufren una desincronización respecto a sus ciclos habituales. (Romero,2022 s.p). Teniendo en cuenta las veces que se perfora el suelo y esto hace que las tierras ya no puedan ser fértiles para utilizarlas es decir

		corregimiento de las cochas en Genoy''	que ya no pueden dar frutos para poder consumirlos.
3	¿Su empresa mide, evalúa y la comunica el consumo energético?	''La energía que se utiliza para el proceso la está comprando actualmente a VATIA, es un comercializador de energía hicimos el análisis con CEDENAR, pero esta empresa es un poco más costosa que la antes mencionada y con la nueva ley que sacaron de energía reactiva que la energía que se pierde es penalizada y es desfavorable hacia la empresa''	Así como lo afirma, la gerente quien desempeña un cargo como gerente en la empresa, refleja que la energía se puede medir y controlar por las entidades que acompañan a la empresa, en este caso es VATIA S.A.E.S.P, pues se encargan de brindar el transporte de energía eléctrica desde las redes regionales de transmisión, hasta el domicilio del usuario final, incluida la conexión y medición, VATIA se encarga de aplicar límites para que no se presente un consumo excesivo al realizar la producción, de tal manera que esto no sea tan dañino y tengan más precaución con estos parámetros, sin embargo si exceden el tope que tiene la empresa serán penalizados por daño al medio ambiente. la evaluación consiste en el análisis y conversión de los datos en información útil para la toma de decisiones, así como en la valoración y ponderación de esta información. (Manuel,2020, p.4).

4	<p>¿Usted cuál cree, que ha sido uno de los problemas que más afectado al medio ambiente de parte de su empresa?</p>	<p>“ Los problemas que más han sido afectado al medio ambiente, es sobre el impacto de la flora y la fauna que se hace en el contorno de la cantera porque tiene un deterioro en la parte vegetal de la parte existente de la empresa entre ello se puede dar a conocer 5 pasos en los que cada uno afecta el ecosistema que son: La excavación, la perforación, la explotación, la extracción del material, la fragmentación de los Agregados predios En enfoque al daño causado por parte de la empresa hacen una compensación Ambiental que les exige COORPONARIÑO que son de 200 árboles en 3 polígonos en los corregimientos de las cochas de Genoy”</p>	<p>En la entrevista, la gerente antes mencionada, hace referencia a todos los daños que la actividad de la empresa causa el medio ambiente y a el entorno social pues este es el espacio constituido por todos los elementos creados por el ser humano, que rodean a los individuos e interactúan con ellos, tales como la infraestructura si bien dicha actividad antes mencionada está enfocada en 5 pasos que son: La excavación, la perforación, la explotación, la extracción del material y la fragmentación, pues así estos daños son recompensados por la empresa para que no sea tanto el impacto negativo. Prada Rodríguez (2013) plantea que: El hombre influye en el medio ambiente y a su vez el medio ambiente permite el crecimiento y fortalecimiento del hombre, es una relación diádica que actúa de manera bidireccional, por lo cual, las características y aportes de cada uno de estos componentes se reflejan en el otro, siendo así que el conjunto de resultados de esta interrelación contempla el ambiente en general.</p>
---	--	---	---

5	¿Es consciente de posibles emisiones de gases de efecto invernadero?	“ los gases que Emiten de máquinas de concreto y entre otras son controlados diariamente lo cual no afectarían al medio ambiente, lo cual son vigiladas por COORPONARIÑO”	La empresa facilito la información que se solicitaba a través de la gerente, la cual indica que se define que los gases emitidos no son emisiones de efecto invernadero, pues este se define como un fenómeno natural por el que unos gases determinados que componen la atmósfera retienen parte de la energía solar reflejada por el suelo, absorbiéndola y transformándola en un movimiento molecular interno que produce un aumento de la temperatura, teniendo en cuenta esto se regulan diariamente por filtros, entre otras.
6	¿Su empresa posee activos (terrenos o edificios) en sitios de protección ambiental?	"Si, el activo que posee la empresa, está protegido por el cabildo indígena "	Conforme lo dicho por parte la gerente, resalta que el activo está protegido por el cabildo indígena, es uno de los territorios más poblados de zonas verdes ´En vez de eso, debemos tomar en consideración sus experiencias con el reciclaje, y lo que aprenden sobre el problema de los residuos como ejemplo de los problemas humanos con el uso de los recursos naturales ´´ (Breiting, 1994 s.p). Por lo tanto, si afecta al medio ambiente también afecta al cabildo pues si se sabe que este es el espacio en el que se desarrolla la vida de los distintos organismos favoreciendo su interacción. En él se encuentran tanto seres vivos como elementos sin vida.
7	¿Su empresa usa materias primas o sustancias no renovables y/o que causen	“SI, cuenta con 3 observaciones en la materia prima, es sobre la extracción de los predios, la cual contrae el PM10(Material particulado; “polvo”),	Se pudo observar que las materias primas son extraídas de la piedra, la gerente resalto, que en cuanto a la salud de los trabajadores, se tiene en cuenta, que el material particulado pues se sabe que el material

	<p>impacto ambiental o a la salud significativos?</p>	<p>que hace referencia a un control anualmente, llevando a cabo un examen para los trabajadores, que se maneja en los límites aceptables por la mitigación de los impactos que son a base de agua, la cual hace que el material particulado no se esparza''</p>	<p>particulado es (también llamado contaminación por partículas), el término para una mezcla de partículas sólidas y gotas líquidas que se encuentran en el aire (polvo) pues este es uno de los factores que más afecta al medio ambiente y a los obreros, ya que acelera las complicaciones de salud, ya que el dicho material afecta el sistema respiratorio. (Vargas, 20015) plasma su idea y dice: Las evidencias del impacto del cambio climático sobre la salud son cada día más consistentes. En relación con ello recientes trabajos ha concluido que nuestro país es uno de los más vulnerables al cambio climático y se está viendo afectado por los impactos de este cambio.</p>
8	<p>¿Cómo impactan dichas expectativas en la actividad y organización de su empresa?</p>	<p>"No. Dicho por la gerente en la empresa no aplica dichas expectativas y organizaciones"</p>	<p>Debido a la información de la gerente se logró distinguir que en la empresa no aplica dicha pregunta.</p>

9	¿Usted cree que su empresa causa algún daño en la parte del agua (ríos, lago, nacaderos de agua etc.)?	“Por medio de la entrevistada se puede observar, que cuenta con una cascada que pasa por medio de la empresa y ahí una concesión de agua que mide aproximadamente de 1.5 la cual el agua no es potable, ya que viene contaminada de tiempo atrás, lo cual la mina reutiliza esta agua para el lavado de la arena y lo cual lleva a cabo un reciclaje de agua para utilizarlo en el patio de acopio para que el material particulado no tenga afectación en los trabajadores, y esto con lleva hacer unos pagos de unos porcentajes a COORPONAIÑO de las tasas retributivas del sector minero y la otra parte es la TUA(Tasa de uso de agua)”	La gerente de esta entidad hace entender que esta empresa tiene un sistema de reciclaje por medio de aguas que nacen en veredas allegadas, esta baja contaminada y ellos la filtran y la utilizan para reutilizar en el lavado de arena y en el razonamiento de suelos para el material particulado. “Un diagnóstico ambiental integral de los procesos administrativos. Con el fin de evaluar sus aspectos e impactos ambientales y valorar su desempeño ambiental para proponer estrategias. Los aspectos identificados en la organización fueron el consumo de agua, consumo de papel, consumo de energía eléctrica, generación de residuos sólidos, generación de aguas residuales, generación de residuos peligrosos y especiales. El puntaje obtenido en el desempeño ambiental de la organización fue moderado lo que indica una oportunidad de mejora”. (Cárdenas Rosero, Marciela Guachalá Acosta, Keely Yamilex; 2022 s.p). Si bien el reciclaje de agua es el proceso que permite volver a utilizar el agua que ha tenido anteriormente un uso municipal o industrial. Para poder ofrecer este segundo uso útil a estas aguas es necesario aplicar un tratamiento adicional al tratamiento convencional de depuración.
---	--	--	---

10	¿Ha puesto en práctica algún plan de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero?	“Si, puesto a la respuesta de la gerente, Los gases que emite por parte de la empresa se miden por unas estadísticas las cuales COORPONARIÑO ahora se enfoca a una bitácoras mensuales para observar cómo se utiliza el fluoi en el caso del el asfalto que es el acpm que se genera que son los gases que se quema los gases son el óxido de nitrógeno es la medición que se lo hace cada año y el dióxido de azufre lo cual tienen cada uno sus filtros para no causar daño en el medio ambiente”	Se pudo notar que la gerente de la empresa hace referencia a que los gases emitidos por las maquinas son revisados diariamente se realiza una medida “que consiste en la obtención de datos relevantes de hecho, en este estadio es transformar información dispersa y heterogénea en datos útiles, comparables y analizables, definido antes las áreas de influencia ambiental y de creación de valor que deben ser estudiadas”. (Manuel, 2020, p.2). Así estos gases son un compuesto que surge de la combinación del oxígeno con un metal o un metaloide que presenta dos átomos de oxígeno en su molécula este es filtrado para que los prejuicios en la salud sean mínimos, teniendo en cuenta que todo ello son afectaciones para el medio ambiente, pues así COORPONARIÑO toma carta en el asunto y realiza las respectivas mediciones.
----	---	---	--

Fuente: Investigación del presente año – 2023

4.1.1. Interpretación de resultados: En la entrevista que se realizó a la gerente de la empresa ASFACON SP, brindó información de dicha entidad, quien manifiesta que la entidad cuenta con una licencia ambiental, ayudando a que la empresa tenga en orden todos los procedimientos que requiere elaborar el producto, evaluando el potencial que tiene un proyecto en obra o actividad, observando algunos cambios que se puedan generar en el ambiente, pues al realizar las actividades productivas se genera contaminación en el agua, el aire y los suelos provocando así amenazas ambientales, dicho esto a la empresa la regula la corporación autónoma

regional de Nariño (CORPONARIÑO), quien infiere en el cumplimiento de los requisitos ya que la perforación de suelo hace que la tierra no sea fértil.

Dicho lo anterior a la empresa mencionada, también la acompaña la entidad denominada (VATIA S.A.E.S.P), pues esta compañía hace posible que la energía eléctrica sea transportada desde redes regionales para así poder llegar al destino final donde el usuario elabora su producto, por otra parte también se encarga de que la energía eléctrica sea medida con plan que ellos designan como tele medido por medio de módems monitorean las actividades productivas y que así no se produzca un consumo excesivo, más sin embargo la gerente Adriana Pabón añade que si la empresa llega a exceder los límites entra la entidad llamada central eléctrica de Nariño (CEDENAR), esta se encarga de penalizar y aplicar la respectiva multa ya que de su cableado que se encuentra en todo el Municipio se dependen las otras entidades como VATIA.

Los gases emitidos por las maquinas son un factor negativo, que impacta al ambiente afirmando que esto es un efecto invernadero y producen daño en la atmosfera, y el resultado de esto es el aumento en la temperatura afectando la salud de los ciudadanos y también de los trabajadores, quienes laboran en la empresa, tratan con temas de su salud por el material articulado (POLVO), mediante el proceso de la extracción de los materiales primarios.

Sin embargo la empresa desea de alguna manera recompensar el daño causado, sembrando 200 árboles en veredas aledañas y equilibrando la destrucción del entorno, así también toman responsabilidad y cumple con las entidades que le exigen este restablecimiento de zonas verdes, en el consumo de agua nacen una cascada de la cual reutilizan este elemento para las actividades que hacen a diario; mediante la recaudación del agua se llenan tanques para remojar los patios, donde se encuentran los trabajadores y así disminuir el levantamiento del

polvo, y mitigar daños en la salud de los empleados, por esta razón cabildos indígenas protegen la empresa y también las zonas verdes donde la flora y fauna son notables.

4.1.2. Matriz MEFI. Esta matriz ayuda a identificar las debilidades y fortalezas que afectan especialmente a la empresa, permitiendo mediante recolección de información tomar decisiones para solucionar y mitigar estas directrices que se presentan en la actividad interna de la entidad.

(Geishy 2022) refleja que: La matriz se realiza a través de una auditoría interna para identificar tanto las fortalezas como debilidades que existen en todas las áreas del negocio ayudando a formular estrategias, ya que resume y evalúa las principales fortalezas y debilidades en áreas funcionales de una organización ofreciendo una base para identificar y evaluar las relaciones entre ellas.

Dicho lo anterior la ponderación que se le otorga a cada una de las fortalezas y debilidades que se utilizan el estudio que se realizó, va de la mano con el grado de importancia que se presenta en el desarrollo de actividades que los trabajadores ejercen en su ámbito.

Además, las clasificaciones de las debilidades van representadas por los números 1 y 2, pues el número 1 resalta una debilidad significativa y el número 2 resalta una debilidad inferior, de esta manera se puede dictaminar el grado de relevancia que estos elementos internos de dicha entidad.

En las fortalezas la calificación está representada por los números 3 y 4 respectivamente, el número 3 resalta a una fortaleza de menor impacto y el número 4 hace referencia a una fortaleza mayor incidencia, de igual manera que en las debilidades se puede dictaminar el grado de relevancia que estos elementos internos afectan a dicha entidad.

Tabla 1. Matriz MEFI

Factores internos clave	Importancia ponderacion	Clasificacion evaluacion	Valor
Fortalezas			
1. La empresa cuenta con maquinaria pesada de alta potencia.	16%	4	0,64
2. La entidad no presenta ninguna sanción en cuestiones ambientales.	13%	3	0,39
3. Las comunidades rurales es decir cabildos indígenas protegen las instalaciones y maquinaria de la empresa.	12%	3	0,36
Debilidades			
1. La empresa no cuenta con un manual que permita controlar actividades que generan riesgo.	20%	2	0,4
2. Sus trabajadores no obtienen capacitaciones que les generen responsabilidad ambiental .	22%	1	0,22
3. No se actualiza instrumentos que protejan la salud de los trabajadores como: cascos, mascarillas, guantes, overoles, anteojos, orejeras entre otras.	17%	1	0,17
4. La entidad carece de conocimiento en contabilidad ambiental.	23%	1	0,23
	100%		2,4

Fuente: investigación propia

Según los resultados obtenidos en la matriz MEFI, se observa que la empresa en las FORTALEZAS presenta un grado menor a las DEBILIDADES, pues la entidad corre más riesgos al no tener un manual que controle actividades que generan riesgo y al no contar con capacitaciones, interfiere en el desarrollo impecable de sus actividades, más sin embargo se observa que si interviene en ciertas labores que generan amenazas ambientales.

La empresa ASFACON SP al no contar con un sistema de contabilidad ambiental carece de conocimiento de cómo se reducen impactos, daños y diversos factores incidentes en el

incremento de gastos en el ente económico, por estas causas la empresa no puede estar en el ojo de la industrialización.

Entre las fortalezas más importantes en esta investigación que se viene realizando se presenta que la empresa cuenta con maquinaria sofisticada y de alta competitividad para el producto que esta ofrece, al presentarse esta acción se está cumpliendo con el objetivo de la entidad de poder producir y satisfacer a los clientes que se adquirieron con el tiempo y darse a conocer a entidades nuevas.

Otra fortaleza que presenta ASFACON SP, es que la entidad con presenta sanciones en temas ambientales pues se busca que la flora y fauna perduren y así aportar un grano de arena a la conservación de la naturaleza.

Y por último con la realización de este proyecto se busca que la empresa se expanda y otorgarse los beneficios de poder estar en el ojo de los mercados internacionales.

4.1.3. Matriz MEFE: Por otro lado, esta matriz hace posible la identificación de las amenazas y oportunidades que impactan directamente a la entidad para así poder proporcionar las soluciones necesarias; para disminuir estas amenazas que surgen en lo que se desarrolla y evalúa al ente económico. El cual se determina de la siguiente manera:

El valor que se le proporciona es individualmente a las amenazas y oportunidades que se acogen para realizar este estudio, dependiendo del grado de relevancia que cada uno de ellos presenta en lo que se desarrolla el objeto principal de la empresa.

Dicho lo anterior, se procede a clasificar las amenazas que van simbolizadas por los números 1 y 2 respectivamente, pues así el numero 1 representa a una amenaza de impacto y el

número 2, hace referencia a una amenaza inferior, de tal manera se puede resaltar el grado de importancia de elementos externos en la entidad.

Prosiguiendo con las oportunidades, de igual manera se clasifican con los números 3 y 4 respectivamente, el numero 3 clasifica a una oportunidad de menor impacto y el numero 4 clasifica a una oportunidad de mayor impacto, pues de la misma forma en que se determina el grado de importancia en las amenazas también se determina el grado de importancia de factores externos en la empresa.

Tabla 2. Matriz MEFE

Factores externos clave	Importancia ponderacion	Clasificacion evaluacion	Valor
Oportunidades			
1. Fortalecer la relacion con distintas entidades para mitigar el alto consumo.	25%	3	0,75
2. Se preserva la relación existente entre estas poblaciones resaltando el respeto hacia sus costumbres.	12%	3	0,36
3. Ampliación de la empresa a nivel regional.	20%	4	0,8
Amenazas			
1. El cambio climatico afecta a la produccion.	18%	1	0,18
2. Existe una probabilidad muy alta de estar por debajo de empresas que si aplican y están certificadas con contabilidad ambiental.	10%	1	0,1
3. Las poblaciones que no participan de la acción de la empresa y están en el entorno de la entidad se pueden interponer en su actividad productiva.	7%	2	0,14
4. La estructura vial para dirigirse a sus instalaciones es muy compleja.	8%	1	0,08
	100%		2,4

Fuente: investigación propia

Según la información que se pudo obtener de la matriz MEFE, se puede deducir que los elementos externos del ente económico que son las OPORTUNIDADES tienen un mayor grado de impacto que las AMENAZAS, entre ellas está que: la empresa fortalece la relación con distintas entidades para mitigar el alto consumo y así poder cumplir con el objetivo de mejorar y ser reconocida por la alta eficacia que maneja en sus actividades empresariales, para poder así ser capaz de ser reconocida entre las demás empresas en el mercado y poder expandirse a nivel regional, garantizando que los daños en el ambiente son factores mínimos que inciden en el entorno.

ASFACON SP, está expuesta a amenazas que no hacen posible su crecimiento y que no sea una de las empresas que resalta en el ámbito industrial, como el cambio climático que impiden que se realice sus acciones empresariales, peligro que corre la empresa, ya que al no producir su producto está en juego su estabilidad económica.

Por esta razón se quiere implementar una guía de contabilidad ambiental, para que la empresa cuente con esta herramienta, brindando oportunidad de poder solventar daños y fenómenos que afecten al ente económico y así llegar a establecer pautas de mejor manejo en las situaciones críticas para poder llegar a las personas estableciendo un acogimiento para abrir puertas en el mercado industrial.

Dicho lo anterior se puede deducir que: La herramienta por la cual se enfatiza el proyecto, es una estrategia que brinda la oportunidad de reducir gastos, pues se minimiza los impuestos que se producen por la elaboración de su producto.

4.1.4. Matriz DOFA: El análisis DOFA consiste en llevar a cabo un diagnóstico de los factores fuertes y débiles que en su conjunto dictaminan la situación interna de una organización, así como su evaluación externa; es decir, las oportunidades y amenazas.

El análisis que se realizó luego de que se aplicara la entrevista a la gerente de la empresa ASFACON SP, dio paso a observar las situaciones que presenta en la actualidad la asociación, dicho esto se resaltó las debilidades y oportunidades que presenta la empresa siguiendo con las oportunidades y amenazas que pueden generar dificultades, así como se lo indica a continuación

Cuadro 2

Matriz DOFA

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ol style="list-style-type: none"> 1. La empresa cuenta con maquinaria pesada de alta potencia. 2. La entidad no presenta ninguna sanción en cuestiones ambientales. 3. Las comunidades rurales es decir cabildos indígenas protegen las instalaciones y maquinaria de la empresa. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. La empresa no cuenta con un manual que permita controlar actividades que generan riesgo. 2. Sus trabajadores no obtienen capacitaciones que generen responsabilidad ambiental. 3. No se actualiza instrumentos que protejan la salud de los trabajadores como: cascos, mascarillas, guantes, overoles, anteojos, orejeras entre otras. 4. La entidad carece de conocimiento sobre contabilidad ambiental.
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<p>O1. Fortalece la relación con diferentes entidades para mitigar el alto consumo.</p> <p>O2. Ampliación de la empresa a nivel regional.</p> <p>O3. Se preserva la relación existente entre poblaciones aledañas resaltando el respeto hacia sus costumbres.</p>	<p>D1. Las poblaciones que no participan de la acción de la empresa y están en el entorno de la entidad se pueden interponer en su actividad productiva.</p> <p>D2. El cambio climático que afectan la producción.</p> <p>D3. La estructura vial para dirigirse a sus instalaciones es muy compleja.</p>

		D4. Existe una probabilidad muy alta de estar por debajo de empresas que si aplican y están certificadas con contabilidad ambiental.
M A T R I Z D O F A	FORTALEZAS (F)	DEBILIDADES (D)
	F1: La empresa cuenta con maquinaria pesada de alta potencia. F2: La entidad no presenta ninguna sanción en cuestiones ambientales. F3: Las comunidades rurales es decir cabildos indígenas protegen las instalaciones y maquinaria de la empresa.	D1. La empresa no cuenta con un manual que permita controlar actividades que generan riesgo. D2. Sus trabajadores no obtienen capacitaciones que generen responsabilidad ambiental. D3. La entidad carece de conocimiento sobre contabilidad ambiental. D4. No se actualiza instrumentos que protejan la salud de los trabajadores como: cascos, mascarillas, guantes, overoles, anteojos, orejeras entre otras.
OPORTUNIDADES (O)	ESTRATEGIAS FO	ESTRATEGIAS DO
O1. Fortalece la relación con distintas entidades para mitigar el alto consumo. O2. Ampliación de la empresa a nivel regional. O3 Se preserva la relación existente entre poblaciones aledañas resaltando el respeto hacia sus costumbres.	O1F1: Se aprovecha la relación que existe entre entidades para fortalecer el avance en las diferentes zonas tecnológicas que permitas disminuir el riesgo y fortalecer los impactos positivos que puedan solventar las necesidades en la comunidad.	O1D1: Aprovechar mejor la información que se pueda obtener mediante la capacitación, brindando pautas que permitan obtener estudios que puedan brindar conocimiento de las amenazas que se presenten para poder entrelazar lasos de confianza con la población.
AMENAZAS (A)	ESTRATEGIAS FA	ESTRATEGIAS DA

<ol style="list-style-type: none"> 1. Las poblaciones que no participan de la acción de la empresa y están en el entorno de la entidad se pueden interponer en su actividad productiva. 2. El cambio climático que afectan la producción. 3. La estructura vial para dirigirse a sus instalaciones es muy compleja. 4. Existe una probabilidad muy alta de estar por debajo de empresas que si aplican y están certificadas con contabilidad ambiental 	<p>F1A1: llegar a acuerdos con el porcentaje de población que no participa en la producción, permitirá establecer medidas de seguridad para proteger las instalaciones y poder seguir realizando la acción a la que se dedica la empresa para poder fortalecer más la relación con las entidades.</p>	<p>A1DA: Establecer parámetros con manuales que permitan limitar labores de alto riesgo, de la mano de capacitaciones que reflejen el grado de afectación que conlleva realizar ciertas obras y la importancia que implica la preservación los recursos naturales.</p>
--	---	--

Fuente: Investigación propia de ASFACON SP.

La aplicación de la matriz DOFA, hizo posible realizar un diagnóstico haciendo visible el estado en que se encuentra la empresa ASFACON SP, tanto en el aspecto interno como en lo externo, así pues, se puede determinar cuáles son las fortalezas y oportunidades con las que cuenta la entidad y así mismo poder ver las debilidades y amenazas para poder buscar soluciones

El análisis de la matriz DOFA dio continuidad a identificar estrategias que se puedan aplicar a la empresa, entre ellas esta realizar un manual que permita brindar conocimiento a los trabajadores pues así estas pueden establecer límites en la realización de las actividades productivas.

La empresa está sujeta al dialogo ente los habitantes que pertenecen a la zona rural, esto nos brinda otros beneficios ya que ellos se encargan de no interponerse en el desarrollo de la elaboración del producto, pues colaboran con el cuidado del activo, si bien ellos observan el respeto que se les tiene hacia ellos y sus culturas, pues esto ayuda a fortalecer el crecimiento de la entidad, pero con lo que se tiene que cumplir es con seguir estableciendo estos diálogos que permitan incentivar el cuidado del entorno, de los seres vivos y la conservación de ellos.

El desarrollo de la matriz DOFA, permitió hacer visible las falencias que presenta ASFACON SP, entre las cuales está la falta de conocimiento en el tema de contabilidad ambiental y la capacitación sobre los riesgos que se pueden producir, razón por la cual es necesario realizar capacitaciones que permitan ver qué acciones son las que pueden generar amenazas ambientales.

De acuerdo con las estrategias que se determinaron en el desarrollo de la matriz DOFA, se puede observar que para la empresa ASFACON SP, es necesario implementar una guía de contabilidad ambiental, la cual va a enfocarse en hacer de esta entidad una de las más comprometidas con la preservación del medio ambiente y con ello poder ser reconocida ante las demás empresas y así poder abrirse camino a nuevos mercados.

4.1.5. Interpretación general. Al aplicarle a la empresa ASFACON SP las matrices DOFA, MEFE y MEFI, se permiten identificar los factores internos que hace referencia a las fortalezas, debilidades y elementos externos que hacen referencia a las oportunidades y amenazas, cabe aclarar que el diseño de una guía de contabilidad ambiental busca que la entidad sea precisa y ventajosa, porque la entidad no tiene el conocimiento de los factores que contribuyen al cuidado del medio ambiente, pues estos ayudan a que la empresa sea más competitiva.

En cuanto a las fortalezas, se puede evidenciar que la empresa está comprometida con el cuidado del medio ambiente, como a su vez en involucrar herramientas que le permitan ejecutar sus procesos productivos minimizando costos y tiempos, esto se representa en recursos económicos.

Para la empresa ASFACON SP es importante poder estar informado en cuanto a contabilidad ambiental, porque permite que la entidad este expuesta a nuevas oportunidades y poder tener beneficios económicos.

Pues es algo viable instaurar una guía que permita tener conocimiento sobre información ambiental, esto permite a logística empresarial y los trabajadores acceder a conocimientos que les genere responsabilidad ambiental y a la vez estar comprometido con los factores que influyen en el medio ambiente, prologándose la capacidad de estar en nuevos mercados y estar enfocada en realizar una actuación excelente en los aspectos industriales.

Es por ello que el ente económico quiere entrelazar lasos de amistad con la comunidad que no está de acuerdo con su labor, para poder empezar a construir el objetivo del proyecto y que este sea uno paso de crecimiento importante en la empresa, buscando cumplir con la metas propuestas por la entidad y poder seguir estableciendo relación con otras entidades que aseguren el buen manejo de la producción, adquiriendo conocimiento y responsabilidad ambiental y así estar dispuesta a ser una oportunidad para los habitantes del Municipio de Pasto.

4.2 Determinar los elementos de la contabilidad ambiental en una guía para establecer las estrategias generando responsabilidad ambiental.

Desde el punto de vista de esta investigación, se determinara los siguientes elementos los cuales son: la medición, evaluación y la comunicación, los cuales ayudaran a desarrollar los

cuidados que se deben realizar al medio ambiente, puesto que ayudara implantar una guía para determinar una mejor gestión, requiere identificar los elementos que están relacionados, es por ello que para medición se hace necesario identificar los indicadores por cada elemento que se identifique dentro de la organización, aspectos e impactos ambientales, esto es una oportunidad que se le brinda a la empresa ASFACON SP, así la entidad podrá conocer de mejor manera los elementos que más influyen en el medio ambiente y que la preservación de estos es fundamental para que el ente económico crezca ejerciendo un ahorro de energía, buen uso de agua, salud y reciclaje de residuos.

4.2.1. Medición

Para desarrollar este elemento ambiental, se tuvo en cuenta factores que ayudaron a medir los diferentes impactos en el medio ambiente que presenta la empresa ASFACON SP, y se los determino de la siguiente manera:

En la tabla 3 que se presenta a continuación, se facilitó el proceso para determinar los siguientes indicadores ambientales los cuales, se clasificaron así: el área donde se desarrolla, la dirección, la producción y el entorno ambiental, seguido de una clasificación de actuación directiva, actividad productiva y las condiciones ambientales donde se desplegaran los indicadores en la cual se produce el impacto ambiental. Dicho lo anterior se iniciará hablando sobre la energía, continuando con el agua, salud y finalmente se pondrá en contexto el indicador de reciclaje.

Tabla 3. Indicadores ambientales

ÁREA	CLASIFICACIÓN	INDICADORES
Dirección	Actuación Directiva	Reciclaje
Producción	Actividad Productiva	Energía Agua
Entorno Ambiental	Condiciones Ambientales	Salud

Fuente: Investigación propia

A continuación, se describen cada elemento y su utilización en el proceso de explotación minera, por lo tanto, se iniciará contextualizando los indicadores que en la tabla anterior y se los describe de la siguiente manera:

4.2.1.1. Indicadores de actuación directiva (Reciclaje).

Existen una opción de preservar el planeta y es el reciclaje, ya que es un método de manejo de residuos sólidos con el fin de disminuir su cantidad y al no poder hacerlo se opta por utilizarlos en la misma entidad o abandonarlos en rellenos sanitarios, por medio del reciclaje se promueve el valor de extender el valor y la utilidad de los recursos y así poder generar calidad ambiental.

Los objetos reciclables pueden ser recuperados en una gran variedad de formas incluyendo recogido selectivo, llevándolo al centro de acopio, en programas especiales de reciclaje.

La actividad de reciclaje tiene como fin un ahorro de los recursos, pues busca una reducción que en los procesos de producción para establecer una disminución en el uso de energía y en conclusión un buen manejo de los recursos de la mano con una buena gestión del uso de los recursos. El reciclaje de los materiales implica recuperación de desechos para dar origen a nuevos productos.

La empresa ASFACON SP, mediante la selección de materiales, clasifica el producto terminado de alta calidad y los residuos que se generan de este procedimiento, como se observa en la siguiente figura.

Figura 5. Reciclaje de piedra y arena.



Nota: Gravilla con arena restante del producto principal.

La empresa ASFACON SP busca de alguna manera mitigar el exceso de estos residuos, ellos han tomado la iniciativa de ver lugares en los que existen socavones de gran profundidad y con residuos poder rellenar estos hoyos, al contrario de los que sí que son útiles, pues con ellos buscan generar otros ingresos y lo que hacen es vender a individuos que necesitan materiales como arena fina o concreto que los utilizan para diferentes actividades como construcción de casas.

Figura 6. Reciclaje de piedra y arena.



Nota: proceso por el cual se recicla la piedra y arena.

Es por esto que con una contabilidad ambiental busca de alguna manera generar de mejor forma el tipo de ingresos que vienen desarrollando, continuando de una manera óptima y que se generen ingresos que permitan solventar gastos que produce el ente económico.

En la figura que se observa a continuación, se obtuvo información por parte de la empresa y refleja que en años anteriores estas zonas eran invadidas es su mayor parte por baches de gran proporción, la empresa opto por rellenarlos y cercarlos, los residuos del producto principal realizado son de gran ayuda y actualmente tienen un gran porcentaje de pasto y distintos seres vivos como ganado permanecen en el lugar.

Figura 7. Rellenos de baches



Nota: Zona rellenadas por material de la empresa ASFACON SP.

La empresa de alguna manera a tratado de sobreponerse al deterioro que puede presentar la tierra como se observa en la imagen anterior, la entidad quiere contribuir con algo y es como se lo recalco anteriormente que es rellenando estos orificios que tienen un alto grado de profundidad, por ello implementar una guía de contabilidad ambiental permitirá que se realicen estas acciones no solo en los sectores cercanos, sino que también en diferentes zonas del Municipio de Pasto.

Teniendo en cuenta la medición que se le ha realizado a la empresa, a través de indicadores como kilovatios (KW) que miden el consumo de energía, en metros cúbicos (M3) que miden el consumo de agua y el reciclaje de aceite producido por máquinas utilizadas para la actividad productiva de la empresa y posteriormente la salud que se la clasifico con un porcentaje del 6,96% siendo unos de los más altos indicadores de riesgo laboral, se ha determinado la diferencia que se tuvo en los años provocando aumento en los índices de

consumo de energía, en el recurso hídrico solo se obtuvo información del año 2021 ya que los soportes e indicadores se harán presentes en agosto¹ del año en curso, en salud el valor es estable ya que se determina el mismo indicador en los años anteriormente dichos y en reciclaje se hizo una estimación de los valores que se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 4. Medición de los elementos

MEDICIÓN							
ASFACON SP							
ELEMENTOS	INDICADORES	TOTAL AÑO 2021	VALOR	TOTAL AÑO 2022	VALOR	DIFERENCIA \$	TOTAL \$
ENERGIA	KW* mes	204.641.602,00	10.779,00	314.223.944,00	3.553,00	\$ 109.582.342,00	518.865.546,00
AGUA	m3*mes	4.504.860,00	26.784,00	Sin datos	Sin datos	Sin datos	4.504.860,00
SALUD	6,96%* mes	875.784.000,00	72.982.000,00	875.784.000,00	72.982.000,00	0,00	875.784.000,00
RECICLAJE	m3* mes	1,428	1,19	1.812,00	1,51	2,70	1.813,43

Fuente: Datos obtenidos de la empresa ASFACON SP.

La estimación que se obtuvo de la tabla anterior se observa que en el recurso de la energía para el año 2022, se presentó un valor muy elevado a diferencia del año 2021.

4.2.1.2. Indicadores de la producción (Energía y Agua)

4.2.1.2.1 Energía. Se sabe que la energía eléctrica en nuestro país, Colombia, es uno de los países que más compete en materia de producción energética, según el (Global Energía Competitiveness 2015, 2014), Colombia está en el puesto 9 de los países con un excelente desarrollo económico en conjunto con su sostenibilidad y la seguridad en el acceso a la energía

Dicho lo anterior la energía en la empresa ASFACON SP, es un recurso vital, ya que, si se tiene derecho y acceso a ella, le es posible a la empresa desarrollar su objeto social, pues le

¹ En el elemento de agua la información del año 2022 no se encuentra en manos de la empresa.

permite realizar sus actividades que conllevan a la sostenibilidad de la empresa, siendo así fundamental para su parte financiera y comercial pues al tener información clara, real y concisa de la empresa se permitirá ver las situaciones actuales que afecten la acción de la entidad.

En cuanto al área administrativa, este recurso es indispensable porque permite que todos los departamentos realicen sus funciones y puedan ejercer sus diferentes actividades, para ello requieren contar con el elemento de energía llevando a cabo la realización de sus diferentes funciones de manera tecnológica en ella se encuentra los computadores.

Así mismo para el proceso productivo, es necesario la energía eléctrica, ya que permite que sus maquinarias de perforación realicen su trabajo, pues estas deben contar con este recurso para ello, si no se accede a este serian incapaz de realizar este proceso y realizar la extracción de piedra y poder realizar las acciones mineras.

Por este motivo en la siguiente tabla 5, la empresa a decidió brindar la información sobre los pagos del consumo, y también se midió este consumo en kilovatio (KW) que se han realizado en el año 2021 y 2022 respectivamente, para determinar los cambios que se han sean generado en los años estipulados anteriormente y se dictamino las diferencias que obtuvo por cada año, en kilovatios y en valores cuantitativos.

Tabla 5. Estudio de energía

CONSUMO ENERGITO EN LA EMPRESA ASFACON SP DE EL MENICIPIO DE PASTO PARA EL AÑO 2021 Y 2022 RESPECTIVAMENTE						
MES	2021 KW	VALOR	2022 KW	VALOR	DIFE. KW	VALOR
ENERO	645	15.240			645	15.240,00
ENERO	698	38.793.670			698	38.793.670,00
FEBRERO	699	9.451.680	1017	29.635.570	318	-20.183.890,00
MARZO	773	8.875.220	1068	13.059.495	295	-4.184.275,00
ABRIL	776	19.034.720	1106	21.221.950	330	-2.187.230,00
MAYO	806	15.537.100	1219	27.870.816	413	-12.333.716,00
JUNIO	807	5.953.240	1224	31.465.157	417	-25.511.917,00
JULIO	845	5.936.220	1318	20.932.130	473	-14.995.910,00
AGOSTO	846	15.172.470	1318	20.932.130	472	-5.759.660,00
SEPTIEMBRE	902	21.057.879	1407	26.888.720	505	-5.830.841,00
OCTUBRE	935	18.756.875	1488	55.192.480	553	-36.435.605,00
NOVIEMBRE	1012	24.578.963	1502	40.574.456	490	-15.995.493,00
DICIEMBRE	1035	21.478.325	1665	26.451.040	630	-4.972.715,00
TOTAL	10779	204.641.602	14.332	314.223.944	3.553	-109.582.342,00

*

INCREMENTO	54%
------------	-----

Fuente: Datos obtenidos de la empresa ASFACON SP, 2021-2022

Para la empresa ASFACON SP, la energía eléctrica hace parte de uno de los servicios públicos a los cuales tiene posibilidad a acceder, pues este recurso genera que la empresa se desprenda de ciertos requisitos económicos, por ello es importante manejarlo minuciosamente para poder buscar alternativas que minimicen gastos y así poder hacer un buen uso de este.

Como se puede evidenciar anteriormente en el cuadro, se resalta mes por mes el consumo que la entidad presenta en el uso de energía en su planta de producción, el cual lo hace usando maquinaria de alta intensidad produciendo índices de consumo y generando el proceso manufacturero para los años 2021 y 2022.

Según la tabla 5 indica que la empresa presenta un aumento en el consumo de energía y se ve reflejado en los pagos correspondientes en el año 2022, pues tuvo un aumento del 54% esto en pesos representa ciento nueve millones quinientos ochenta y dos mil trescientos cuarenta y dos pesos (\$109.582.342) es decir un aumento de tres mil quinientos cincuenta y tres kilovatios (3.553 KW), esto nos indica que en el año 2021 se presentó un consumo menor de energía,

debido a que en este año se produjo la reactivación económica y esto produce que se vuelva a realizar los procesos productivos pero con algunas limitaciones como el tiempo de poder realizar estas acciones.

Figura 8. Transformador de energía eléctrica.



Nota: Transformador que transfiere energía

Pues a diferencia del año 2022 que las actividades productivas se realizaron de manera más amplia, pues ya se podía ejercer las horas correspondientes y así se podía producir más, utilizando de manera más prolongada la maquinaria que requiere este recurso para su función.

4.2.1.2.2 Agua. El agua está estrechamente relacionada con la vida, pues en nuestro mundo, la vida no sería nada e incapaz de subsistir sin el agua líquida; es así que en lugares

donde hay agua líquida, se dan las condiciones para el desarrollo de los procesos vitales debido a que es indispensable para que la plantas y otros animales puedan sobrevivir si bien estos sirven de alimentación y sustento a las sociedades humanas.

El agua al igual que la energía es también un recurso esencia para el desarrollo de la actividad comercial, pues este recurso es uno de los más utilizados y va ligado a la importancia de realizar procesos que permitan realizar el lavado de piedra, este es uno de los motivos por el cual es importante llevar a cabo una contabilidad que permita hacer un uso medido de este, todo ello con el objetivo de evitar su pérdida.

Pues en el área administrativa este recurso es inherente al diario vivir, afirmando que el personal que conforma la parte administrativa utiliza este recurso en sus actividades diarias y jornadas laborales que están conformadas por 8 horas día a día, es así que necesitan de este para suplir sus necesidades alimenticias y a la vez su higiene personal que va de la mano de la buena limpieza en sus instalaciones.

Para esta práctica se pretendió realizar estudios en las áreas de asfalto, concreto, laboratorio y lavado de arena y se ha optado por medirlo en volumen - metros cúbicos (Vol./m³), todo esto correspondiente en lo que conforman el año 2021, pues la empresa solo dispone de esta información ya que los datos del año 2022 se harán presentes en el año vigente, esto quiere decir que los pagos del año 2022, la entidad encargada (CORPONARIÑO) los hará llegar en el año 2023. para permitir ver el uso que se le está dando a este recurso y establecer el manejo de este.

En la figura 8 y en las tablas 6,7,8 y 9 se da a conocer los soportes del gasto de consumo de agua, el cual se mide en m³ y se analiza las cantidades de este recurso que se utilizaron por cada proceso que se realiza en las diferentes áreas de producción.

Figura 9. Constancia sobre soporte del pago de agua

Nota: Ejemplo de los recibos de pago realizados por la empresa año-2021.

Ubicación Geográfica		Código Tasa:19653		Ubicación Hidrográfica				
Ficha Catastral ASFACON SP - Asfalto agregados y hormigon - Samuel				Cuenca RIO PASTO				
Predio CANTERA LA VEGA - Samuel Pabón				Tramo TRAMO III				
Tarifa Mínima DBO/mes \$ 148.99				Sector PRODUCTIVO Y SERVICIOS				
Tarifa Mínima SST/mes \$ 63.71				Receptor RIO TELLEZ				
Tasa Retributiva Vigencia Anual			DESCRIPCION					
MES	CANT.	FR SST	FR DBO	CARGA SST	CARGA DBO	VALOR DBO	VALOR SST	TOTAL X MES
Enero	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
Febrero	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
Marzo	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
Abril	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
Mayo	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
Junio	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
Julio	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
Agosto	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
Septiembre	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
Octubre	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
Noviembre	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
Diciembre	1	1.00	1.00	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00

En la tabla 6 se evidencia los pagos y el consumo que se presentaron en el área de asfalto, donde se da a conocer, el valor del m³ y cantidad de consumo.

Tabla 6 Estudio de consumo de agua

CONSUMO DE AGUA EN LA EMPRESA ASFACON SP EN EL MUNICIPIO DE PASTO PARA EL AÑO 2021 RESPECTIVAMENTE (ASFALTO)					
TASA RETRIBUTIVA VIGENCIA ANUAL			DESCRIPCION		
MES	CARGA SST	CARGA DBO	VALOR DBO	VALOR SST	VALOR X MES
ENERO	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
FEBRERO	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
MARZO	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
ABRIL	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
MAYO	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
JUNIO	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
JULIO	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
AGOSTO	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
SEPTIEMBRE	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
OCTUBRE	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
NOVIEMBRE	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
DICIEMBRE	1.336.10	297.12	44.270,00	85.120,00	129.390,00
TOTAL					1.552.680,00

Fuente: Datos sobre consumo de agua empresa ASFACON SP.

Se evidencia en la tabla 7, como el recurso hídrico se utiliza y que pagos se relacionan en esta área denominada concreto.

Tabla 7. Estudio de consumo de agua

CONSUMO DE AGUA EN LA EMPRESA ASFACON SP EN EL MUNICIPIO DE PASTO PARA EL AÑO 2021 RESPECTIVAMENTE (CONCRETO)					
TASA USO DE AGUA VIGENCIA ANUAL			DESCRIPCION		
MES	VOL	VOL m3/mes	VALOR	VALOR SUPERFICIE	TOTAL X MES
ENERO	0.00	1.874.88	16.110,00	0,00	16.110,00
FEBRERO	0.00	1.693.44	14.550,00	0,00	14.550,00
MARZO	0.00	1.874.88	16.110,00	0,00	16.110,00
ABRIL	0.00	1.814.40	15.590,00	0,00	15.590,00
MAYO	0.00	1.874.88	16.110,00	0,00	16.110,00
JUNIO	0.00	1.814.40	15.590,00	0,00	15.590,00
JULIO	0.00	1.874.88	16.110,00	0,00	16.110,00
AGOSTO	0.00	1.874.88	16.110,00	0,00	16.110,00
SEPTIEMBRE	0.00	1.814.40	15.590,00	0,00	15.590,00
OCTUBRE	0.00	1.874.88	16.110,00	0,00	16.110,00
NOVIEMBRE	0.00	1.814.40	15.590,00	0,00	15.590,00
DICIEMBRE	0.00	1.874.88	16.110,00	0,00	16.110,00
TOTAL					189.680,00

Fuente: Datos sobre consumo de agua empresa ASFACON SP.

A continuación, se evalúa los valores y m3 que se utilizaron para el proceso de laboratorio mes a mes, como lo presenta en la tabla 8.

Tabla 8. Estudio sobre consumo de agua

CONSUMO DE AGUA EN LA EMPRESA ASFACON SP EN EL MUNICIPIO DE PASTO PARA EL AÑO 2021 RESPECTIVAMENTE (LABORATORIO)					
TASA USO DE AGUA VIGENCIA ANUAL			DESCRIPCION		
MES	VOL	VOL m3/mes	VALOR	VALOR SUPERFICIE	TOTAL X MES
ENERO	0.00	2.678.40	4.550,00	0,00	4.550,00
FEBRERO	0.00	2.419.20	4.110,00	0,00	4.110,00
MARZO	0.00	2.678.40	4.550,00	0,00	4.550,00
ABRIL	0.00	2.592.00	4.410,00	0,00	4.410,00
MAYO	0.00	2.678.40	4.550,00	0,00	4.550,00
JUNIO	0.00	2.592.00	4.410,00	0,00	4.410,00
JULIO	0.00	2.678.40	4.550,00	0,00	4.550,00
AGOSTO	0.00	2.678.40	4.550,00	0,00	4.550,00
SEPTIEMBRE	0.00	2.592.00	4.410,00	0,00	4.410,00
OCTUBRE	0.00	2.678.40	4.550,00	0,00	4.550,00
NOVIEMBRE	0.00	2.592.00	4.410,00	0,00	4.410,00
DIEMBRE	0.00	2.678.40	4.550,00	0,00	4.550,00
TOTAL					53.600,00

Fuente: Datos sobre consumo de agua empresa ASFACON SP.

En la tabla 9 se revela los datos que se requirieron para el área de lavado de arena y estos también son presentados mes a mes.

Tabla 9. Estudio consumo de agua

CONSUMO DE AGUA EN LA EMPRESA ASFACON SP EN EL MUNICIPIO DE PASTO PARA EL AÑO 2021 RESPECTIVAMENTE (LAVADO DE ARENA)					
TASA USO DE AGUA VIGENCIA ANUAL			DESCRIPCION		
MES	VOL	VOL m3/mes	VALOR	VALOR SUPERFICIE	TOTAL X MES
ENERO	0.00	26.784,00	230.070,00	0,00	230.070,00
FEBRERO	0.00	24.192,00	207.810,00	0,00	207.810,00
MARZO	0.00	26.784,00	230.070,00	0,00	230.070,00
ABRIL	0.00	25.920,00	222.650,00	0,00	222.650,00
MAYO	0.00	26.784,00	230.070,00	0,00	230.070,00
JUNIO	0.00	25.920,00	222.650,00	0,00	222.650,00
JULIO	0.00	26.784,00	230.070,00	0,00	230.070,00
AGOSTO	0.00	26.784,00	230.070,00	0,00	230.070,00
SEPTIEMBRE	0.00	25.920,00	222.650,00	0,00	222.650,00
OCTUBRE	0.00	26.784,00	230.070,00	0,00	230.070,00
NOVIEMBRE	0.00	25.920,00	222.650,00	0,00	222.650,00
DIEMBRE	0.00	26.784,00	230.070,00	0,00	230.070,00
TOTAL					2.708.900,00

Fuente: Datos sobre consumo de agua empresa ASFACON SP.

En la tabla 10, se comunica los valores que se generaron en el consumo de agua, estos se utilizan en los diferentes procesos que realiza la empresa ASFACON SP, en el proceso productivo se determinaron las siguientes áreas: el asfalto, concreto, laboratorio y lavado de arena; se observa que en el lavado de arena tiene el consumo más relevante y elevado que las otras áreas de producción, es decir que se utiliza un gran porcentaje del recurso hídrico.

Tabla 10. Datos totales de los procesos

USO DE AGUA	TOTAL VALOR MESES
ASFALTO	1.552.680,00
CONCRETO	189.680,00
LABORATORIO	53.600,00
LAVADO DE ARENA	2.708.900,00
TOTAL	4.504.860,00

Aproximacion M3	32.672,00
-----------------	-----------

Fuente: Datos obtenidos de la empresa ASFACON SP.

El agua es otro recurso que es vital para la realización de actividades productivas, pues al igual que la energía la empresa tiene derecho a acceder a este y por otro lado también tiene que realizar los pagos respectivos a el recurso hídrico.

En las diferentes tablas que se visualizan anterior mente se puede observar los valores que la empresa genera mes a mes en todos los procesos en los cuales está presente este recurso, más sin embargo se hizo un cálculo anual y se realizó un balance total, en cuanto a los pagos que se desprende de cada proceso en el año, se logra ver que el proceso en que más se utiliza el recurso es en el lavado de arena, pues representa el valor más alto en el pago que hace referencia a dos millones setecientos ocho mil novecientos pesos (\$2.708.900) y un aproximado de treinta dos mil seiscientos setenta y dos mil metros cúbicos (32.672 m3).

La empresa ASFACON SP trata de reducir gastos recogiendo agua de una cascada aledaña, está la conduce hasta su planta de producción para que pueda realizarse todas las obras que se establecen en la empresa.

Figura 10. *Cascada del corregimiento de genoy.*



Nota: Cascada de la cual recaudan el agua.

Figura 11. *Transporte de agua.*



Nota: Medio por el cual se transporta el agua.

Figura 12. *Estanco de agua.*



Nota: Piscina lavado de arena.

La empresa a pesar de querer mitigar los altos consumo de agua tiene que pagar por este servicio a la tasa representativa de uso de agua (TUA), perteneciente a la corporación autónoma regional de Nariño (CORPONARIÑO), esta entidad se encarga de establecer los pagos correspondientes al uso hídrico y establece patrones que impiden la explotación exagerada de este recurso.

4.2.1.3. Indicadores de entorno ambiental (Salud).

La salud laboral tiene en cuenta la búsqueda del máximo bienestar posible en el trabajo, como en la realización de este y las consecuencias de no contar con la garantía de obtener indumentaria fuerte en la ejecución de sus acciones, se procura abarcar el plano físico, mental y social. Ya que la importancia que tiene la salud en los trabajadores es importante, por ello se procura abordar el bienestar físico, mental y social de los obreros y las trabajadoras, protegiendo así la salud de estas personas que inciden en el crecimiento empresarial, si se sabe que los accidente o enfermedades a los que están expuestos ellos el realizar su labor son de gran porcentaje, todo esto se hace es con el fin de mejorar la calidad de servicio de la empresa.

Toda empresa está obligada a conformar comités que permitan vigilar la salud y el bienestar de los trabajadores en la planta laboral, todo ello con el objetivo de velar por su estado físico y emocional como se muestra en la siguiente figura, que hace referencia a el porcentaje de riesgo laboral que requiere la empresa por cada empleado.

Figura 13. Soporte de pago a sura (ARL)

Medellín, 03 de Mayo de 2023

ARL | sura

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Dando cumplimiento a lo estipulado en la circular externa 007 de 1996 de la Superintendencia Financiera (título VI, numeral 1.5, literal g), se expide la presente constancia de afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales.

Nombre o razón: ASFACON SP

Cédula de ciudadanía o Nit: C12987362

Fecha inicio de vigencia: 01/10/2013 00:00:00

Fecha fin de vigencia: AFILIADA

Estado: EN COBERTURA

Número de centros de trabajo: 3

Número de afiliados dependientes: 28

Número de afiliados independientes: 0

Número cotizantes en mora: 0

% cotizantes en mora: 0 %

Código de actividad principal: 5081101

Clase de riesgo 5: Tasa de riesgo 6.96%

ACTIVIDAD ECONÓMICA: EXTRACCIÓN DE PIEDRA, ARENA, ARCILLAS COMUNES, YESO Y ANHIDRITA. INCLUYE LA EXTRACCIÓN Y LA EXPLOTACIÓN DE CANTERAS PARA PRODUCIR PIEDRA PARA CONSTRUCCIÓN Y TALLA EN BRUTO, TALLADA EN MASA O BAJO FORMA DE PIEDRAS

Nombre	Código	Clasificación	Tarifa
ADMINISTRATIVO	000000009	1	0.522
PABON CABRERA ANGEL SAMUEL	000000001	5	6.96
PRACTICANTES	000000007	5	6.96

*Mora: Es el incumplimiento que se genera cuando existiendo afiliación no se realiza la autoliquidación acompañada del respectivo pago de las Contribuciones Parafiscales de la Protección Social en los plazos establecidos en las disposiciones legales vigentes.

Enténdase dentro de este concepto, la mora que registra el empleador respecto de algunos trabajadores a su cargo. Art 6

En el estado de cuenta integral podrá encontrar el resumen y detalle actualizado de sus moras, inexactitudes, recobros de AT, pagos de incapacidades y devoluciones disponibles. Esto dará claridad a las diferencias y la mora que presenta. Para consultar el estado de cuenta integral, ingresa a <https://www.artsura.com> da clic en Empresa e inicia sesión y sigue esta ruta: Gestión Administrativa Mi Empresa Estado de Cuenta Estado de Cuenta Integral.

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.artsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:

Atentamente,



Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación

Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Dirección IP: 181.58.127.209, 198.143.41.2.

1 / 1

Nota: Soporte de constancia sobre pago de ARL.

ASFACON SP, cuenta con una administración de riesgos laborales (ARL), que se encarga de garantizar la salud de los trabajadores, la empresa tiene una clase de riesgo clasificada con el número cinco y respectivamente una tasa de riesgo del 6.96% por lo tanto se entiende que dos trabajadores están catalogados con un riesgo de 0.522% y veintiséis obreros de mina con el 6.96%, lo dicho anteriormente da espacio a que el ente económico realice un pago a SURA por un valor de dos millones ochocientos siete mil pesos (\$2.807.000), pues esto es en pro de velar que todo el personal cuente con su indumentaria respectiva, es así que la empresa brinda

dotaciones de trabajo a sus empleados que permiten disminuir los riesgos que corren al realizar sus actividades y acciones que tienen como resultado el producto de la empresa.

en la figura 13 se evidencia los elementos de protección personal (EPP), que se le brinda a cada uno de los trabajadores.

Figura 13

Trabajador de mina



Nota: Empleado ejecutando su labor

Mas sin embargo algunos trabajadores de la entidad por costumbres e incomodidad no utilizan su respectiva indumentaria, por esta razón implementar una guía de contabilidad ambiental permitirá que se incentive a nuevos hábitos en los obreros y de igual manera generarles conciencia y responsabilidad para que así la eficacia y eficiencia existan entre la calidad de trabajo estableciendo la protección del bienestar laboral y personal.

4.2.2. Evaluación. Esta es una herramienta que permite evaluar los impactos ambientales, donde se llevó a cabo una matriz de aspectos e impactos ambientales.

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (13 de agosto de 2018) afirma que:

“La evaluación de impacto ambiental es un instrumento de la política ambiental, cuyo objetivo es prevenir, mitigar y restaurar los daños al ambiente, así como la regulación de obras o actividades para evitar o reducir sus efectos negativos en el ambiente. ”

Es por ello que en la empresa ASFACON SP se determinó los elementos que generan impactos ambientales clasificando si su amenaza es de baja, media o alta complejidad de la mano de un análisis en una escala del 0 a 30 puntos, es decir que el aspecto ambiental es bajo, entre una escala de 31 y 60 puntos el aspecto ambiental es medio o moderada, de 31 a 100 puntos el aspecto ambiental es alto, dicho lo anterior se lo hizo de la siguiente manera:

A continuación, se presentará la matriz de aspectos e impactos ambientales tomada bajo las normas de las ISO 14000, donde se determinarán los aspectos ambientales como también los impactos ambientales y sus demás componentes para poder determinar una evaluación de cada uno de los elementos que tiene esta entidad.

4.2.2.1. Evaluación de los elementos

Determinada la siguiente información de la matriz de aspectos e impactos ambientales, se dará conocimiento de la evaluación de manera cuantitativa por cada elemento que la empresa ASFACON SP presenta, según la opción que maneja sobre el impacto que genera cada una de ellas en su clasificación de alto, medio y bajo; Según los parámetros de las normas ISO 14000, de donde se desplegará en la tabla 11 con su respectivo análisis.

Tabla 11. Evaluación

EVALUACION					
ASFACON SP					
ELEMENTOS QUE GENERA IMPACTO AMBIENTAL	MEDICIÓN TOTAL	IMPACTO AMBIENTAL			ANALISIS
		ALTO	MEDIO	BAJO	
ENERGIA	518.865.546	X			Se da a conocer que estos elementos son aspectos contaminantes, por su alto consumo que hacen por parte de la empresa, teniendo en cuenta que ellos manejan un sistema que registra cada hora su consumo (Cárdenas Rosero, Marciela Guachalá Acosta, Keely Yamilex; 2022 s.p). afirma que evaluar es con el fin de determinar sus aspectos e impactos ambientales y valorar su desempeño ambiental para proponer estrategias. Los aspectos identificados en la organización fueron el consumo de agua, consumo de papel, consumo de energía eléctrica, generación de residuos sólidos, generación de aguas residuales, generación de residuos peligrosos y especiales. El puntaje obtenido en el desempeño ambiental de la organización fue moderado lo que indica una oportunidad de mejora.

SALUD	875.784.000	X		<p>En vista de que la Salud de los trabajadores es uno de los factores más importantes en una empresa teniendo en cuenta que los obreros hacen parte de las funciones para que la empresa tenga progresos, teniendo el conocimiento de ellos en esta entidad. Prada Rodríguez (2013) plantea que: El hombre influye en el medio ambiente y a su vez el medio ambiente permite el crecimiento y fortalecimiento del hombre, es una relación diádica que actúa de manera bidireccional, por lo cual, las características y aportes de cada uno de estos componentes se reflejan en el otro, siendo así que el conjunto de resultados de esta interrelación contempla el ambiente en general. se regula una evaluación por niveles donde se califican por el tipo de riesgos, pues esto en la empresa ASFACON SP se cumple con un riesgo del 6,96% si bien este es uno de las causas que conlleva a un impacto ambiental alto, ya que mediante la explotación y la elaboración de los materiales que produce la empresa, generar problemas en la salud como; Respiratorios o en otras situaciones como accidentes.</p>
-------	-------------	---	--	---

AGUA	4.504.860	X		<p>Teniendo en cuenta la evolución entre los años requeridos, mediante el proceso de la medición del agua, según lo entrevistado a la IC-1, se observó que la contaminación en el agua tiene una contaminación muy alta según los evaluado, se lo ha calificado como impacto ambiental de nivel alto. teniendo en cuenta que el agua es un sustento esencial para sobrevivir en el planeta. Así también Torassa (2010), menciona que: La responsabilidad social no es una carga o un coste hundido para una empresa, sino que es un verdadero factor esencial de supervivencia: aquellas firmas que descuidan este aspecto, corren serios riesgos de perder su legitimidad social y por tanto el papel económico.</p>
RECICLAJE O RESIDUOS			X	<p>EL impacto ambiental, que genera se lo pudo considerar uno de los puntos a favor del ente económico ya que la empresa quiere ayudar en algo al medio ambiente. ´En vez de eso, debemos tomar en consideración sus experiencias con el reciclaje, y lo que aprenden sobre el problema de los residuos como ejemplo de los problemas humanos con el uso de los recursos naturales ´´ (Breiting, 1994 s.p). pues una de las acciones que hace es rellenar baches por este motivo podemos decir que hace una reconstrucción de suelos, ya que puede evitar, accidentes peligrosos incluso desbordamientos o avalanchas de arena ya que causa firmeza a los suelos.</p>

Fuente: Investigación propia

Tabla 12. Datos cuantitativos de elementos por mes y año.

Se logra ver en la tabla anteriormente presentada, como fue el consumo que se generó de los elementos que refleja el pago que se realizó por utilizar este recurso y se evidencia que el consumo más alto es en el elemento de energía, es decir que este recurso fue el que más se utilizó en los procesos productivos de la entidad.

Tabla 12. Datos cuantitativos de elementos por mes y año.

COMUNICACIÓN				
ASFACON SP				
INDICADORES AMBIENTALES	INDICADORES TONELADAS	TOTAL MES 2021	TOTAL AÑO 2023	TOTAL
ENERGIA	KW * MES	17.053.467	26.185.329	43.238.796
AGUA	TON * MES	803.520	SIN INF	803.520
SALUD	6,96%*MES	72.982.000	72.982.000	145.964.000
RECICLAJE	TON * AÑO	17,136	21.744	21.761

Fuente: Datos obtenidos de la empresa ASFACON SP.

4.2.2.2. Matriz de aspectos e impactos ambientales.

A continuación, se presentará los procesos para realizar la matriz de aspectos e impactos ambientales con su debida información.

1. OBJETIVO:

Garantizar la correcta identificación de los aspectos e impactos ambientales que pueden ocasionar las actividades desarrolladas por la empresa ASFACON SP

2. ALCANCE:

Para todos los contratos que suscriba la empresa ASFACON SP.

3. DESCRIPCION:

Para cada proyecto que suscriba la empresa ASFACON SP, se debe diligenciar el registro Matriz de Aspectos e Impactos ambientales, en los siguientes campos:

a. ACTIVIDAD: Ingresar una a una, en cada casilla las actividades o tareas que se ejecutarán en el proyecto.

b. RECURSO: Se identifica los recursos del ambiente que se pueden ver afectados con el desarrollo y/o ejecución de todas las actividades, productos y servicios tales como el aire, el agua, el suelo, la flora, la fauna, etc.; debido a que estos tienen algún impacto sobre el ambiente, que puede ocurrir en alguna. o todas las etapas del ciclo de vida de dichas actividades.

c. ASPECTO AMBIENTAL:

Se deben identificar todos los aspectos ambientales de la organización, incluyendo las siguientes condiciones de operación

1. Normales: situación rutinaria de operación

2. Anormales: Parada, puesta en marcha, mantenimiento, o cambio operativo que difiere de la situación normal esperada (operaciones de mantenimiento, suspensión del servicio de agua, suspensión del servicio de energía, etc.)

3. Emergencia: Accidentes que resultan en daños a la vida humana, la propiedad, el equipo o el medio ambiente (incendios, vertidos accidentales, etc.), también se debe considerar la sensibilidad del sitio donde se opera (ambiente).

A continuación, se relacionan algunos tipos de aspectos ambientales a considerar de acuerdo a las actividades identificadas:

Tabla 13. Aspectos ambientales

RECURSO	ASPECTO AMBIENTAL
AGUA	Consumo de agua
ENERGÍA	Vertimientos
AIRE	Emisiones
	Generación de olores ofensivos
RESIDUOS	Generación de residuos reciclables
	Generación de residuos no aprovechables
	Generación de residuos peligrosos o especiales
	Generación de escombros
SUELO	Sobreocupación del espacio
	Potenciales fugas y derrames al suelo
VISUAL	Exceso de carga visual
	Falta de orden y aseo
	Orden y aseo (+)
RUIDO	Generación de ruido
VARIOS	Consumo de materiales
	Consumo de combustibles o lubricantes
	Generación de vibraciones
	Generación de calor
	Generación de radiaciones
	Consumo de productos químicos

Fuente: NTC ISO 14000.

d. IMPACTOS AMBIENTALES

Es necesario comprender los impactos ambientales teniendo la capacidad de reconocer:

- Los impactos ambientales positivos (beneficiosos) al igual que los negativos (adversos);
- Los impactos ambientales reales y potenciales;
- Las características del lugar que pueden afectar al impacto, tales como las condiciones climáticas locales, la altura sobre el nivel del mar, los tipos de suelo, etc.

A continuación, se relacionan algunos tipos de impactos ambientales a considerar de acuerdo a las actividades identificadas:

Tabla 14. Codificación de impactos ambientales

RECURSO	IMPACTO AMBIENTAL
AGUA	Contaminación del recurso agua
AIRE	Contaminación del recurso aire
RESIDUOS	Sobrepresión del relleno
SUELO	Contaminación del recurso suelo
VISUAL	Contaminación visual
RUIDO	Contaminación auditiva
VARIOS	Agotamiento de los recursos naturales
	Contaminación del ambiente
	Reducción de afectación al ambiente (+)
	Afectación a la fauna
	Afectación a la flora
	Afectación a la salud humana
	Pérdida de la biodiversidad
	Generación de conciencia ambiental (+)
	Conservación de flora y fauna
	Fomento de buenas prácticas ambientales (+)
	Daños a la flora y/o fauna
	Contaminación electromagnética
	Alteración del ambiente de trabajo

Fuente: NTC ISO 14000.

e. IMPACTO REAL O POTENCIAL

Es necesario establecer si los impactos generan afectación inmediata (real) o existe la posibilidad de afectación (potencial).

f. CARÁCTER POSITIVO (+) ó (-)

Determinar si el impacto real o potencial es benéfico (positiva +) ó perjudicial (negativa -) al medio ambiente.

g. VALORACIÓN

- CRITERIO IMPACTO AMBIENTAL

Se califica así:

-FRECUENCIA: Hace referencia a las ocasiones en que se está presentando el impacto en su interacción con el ambiente.

FRECUENCIA	10	Diario/mensual
	5	Mensual/Bimensual/Trimestral
	1	Semestral/Anual

-SEVERIDAD: Describe el tipo de cambio sobre el recurso natural, generado por el impacto ambiental.

SEVERIDAD	10	Cambio drástico
	5	Cambio moderado
	1	Cambio pequeño

-ALCANCE: Hace referencia al área de influencia que pudiera verse afectada por el impacto ambiental generado.

ALCANCE	10	Extenso (El impacto tiene efecto o es tratado fuera de Iso límites de la organización)
	5	Local (El impacto no rebasa los límites o es tratado dentro de la organización)
	1	Puntual (El impacto tiene efecto en un espacio reducido dentro de la organización).

TOTAL, CRITERIO IMPACTO AMBIENTAL= Frecuencia * 3.5 + Severidad * 3.5
+ Alcance * 3

h. NIVEL DE SIGNIFICACIÓN: Los aspectos ambientales significativos se categorizan bajo los siguientes parámetros:

Tabla15. Nivel de Significación

NIVEL	CALIFICACIÓN
Aspecto ambiental BAJO	0 A 30 PUNTOS
Aspecto ambiental MEDIO O MODERADO	31 A 60 PUNTOS
Aspecto ambiental ALTO	61 A 100 PUNTOS

Fuente: NTC ISO 14000.

Se da a conocer según el modelo de la NTC ISO 14000, para proceder con la elaboración de la tabla 13 donde se determina los niveles de impacto que causan en el medio ambiente por cada uno de los elementos dichos anteriormente.

Tabla 16. Matriz de aspectos e impactos ambientales

MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES												
ACTIVIDAD	RECURSO	ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	IMPACTO		CARÁCTER		VALORACIÓN			TOTAL CRITERIO IMPACTADO	NIVEL DE SIGNIFICACION
				REAL	POTENCIAL	(+)	(-)	FRECUENCIA	SEVERIDAD	ALCANCE		
EXPLOTACION PIEDRA	AGUA	Consumo de agua	Contaminación del recurso agua	X		X		10	10	10	100	ASPECTO AMBIENTAL ALTO
EXPLOTACION PIEDRA	ENERGÍA	Vertimientos		X		X		10	10	10	100	ASPECTO AMBIENTAL ALTO
EXPLOTACION PIEDRA	AIRE	Generación de olores ofensivos	Contaminación del recurso aire	X		X		10	10	10	100	ASPECTO AMBIENTAL ALTO
EXPLOTACION PIEDRA	RESIDUOS	Generación de residuos no aprovechables, Generación de escombros	Contaminación auditiva	X		X		10	10	10	100	ASPECTO AMBIENTAL ALTO
EXPLOTACION PIEDRA	SUELO	Sobreocupación del espacio	Contaminación del recurso suelo	X		X		10	10	10	100	ASPECTO AMBIENTAL ALTO
EXPLOTACION PIEDRA	VISUAL	Exceso de carga visual,Falta de orden y aseo	Contaminación visual	X		X		10	10	10	100	ASPECTO AMBIENTAL ALTO
EXPLOTACION PIEDRA	RUIDO	Generación de ruido,Consumo de materiales	Contaminación auditiva	X		X		5	5	10	65	ASPECTO AMBIENTAL MEDIO O MODERADO
EXPLOTACION PIEDRA	VARIOS	Consumo de materiales,Consumo de combustibles o lubricantes,Generación de vibraciones,Generación de vibraciones	Agotamiento de los recursos naturales,Contaminación del ambiente,Afectación a la fauna,Afectación a la flora,Afectación a la salud humana,	X		X		10	10	10	100	ASPECTO AMBIENTAL ALTO

Fuente: NTC ISO 14000.

4.2.3 Comunicación. La empresa ASFACON SP busca de alguna forma llegar a las personas que se encuentran tanto como dentro y fuera de la empresa, es decir a las personas que son partícipes del proceso productivo de la empresa y a las personas que no hacen parte de esto, el ente económico busca que la sociedad esté enterada de la importancia del medio ambiente y como la empresa está comprometida a mejorar acciones que comprometan de manera negativa al entorno, buscando así ser una empresa con responsabilidad social y ambiental para poder llegar así a ser reconocida y evaluada como una de las mejores.

Pues los estudios internacionales (CILEA 2013) han hecho posible ver unos modelos sociales y ambientales, cuyo objetivo es poder tener la facilidad de llevar a cabo de manera más organizada el interés de la comunicación siendo una herramienta de gran utilidad permitiendo implementar una idea de lo que se viene realizando por lo cual se ha tomado el modelo de la (CILEA 2013) que se presentara en la tabla 24, 25,26 y 27 para poder comunicar sobre impactos ambientales que genera la empresa de ASFACON SP y poder disminuir el riesgo que se genera al entorno.

4.2.3.1. Destinatarios y motivaciones

Tabla 17. Participantes e información.

En la tabla 17 se resalta la importancia que contiene el hecho de entender, evaluar y verificar la información ambiental ya que se evidencia la importancia que tiene la información ambiental con los partícipes y así poder disminuir riesgos.

Tabla 17. Participantes e informantes.

Partícipes	Por qué quieren información ambiental
Trabajadores	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que el empresario es responsable, y que cualquier riesgo ambiental o de salud se gestiona eficazmente. 2. Evaluar cómo su trabajo ha contribuido a la actuación ambiental del conjunto de la empresa.
Vecinos y comunidad local	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entender cómo las operaciones de la empresa afectan a la calidad del aire, del agua y de los suelos en el ámbito local. 2. Darse cuenta de la existencia de procesos y programas en marcha para gestionar los riesgos y los impactos ambientales.
Clientes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Darse cuenta sobre posibles riesgos y responsabilidades ambientales potenciales. 2. Estar informados de los impactos ambientales asociados con productos y servicios que ellos compran
Proveedores	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprender el planteamiento de su cliente respecto a la guía de contabilidad ambiental. 2. Conocer si el cliente plantea algún requisito previo a los proveedores antes de comprar.
Administraciones públicas reguladoras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer con precisión sobre la empresa si cumple con el mejoramiento de su actuación ambiental. 2. Asegurar el cumplimiento legal por parte de la empresa.
Propietarios	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluar el riesgo financiero para poder tomar decisiones 2. ponderadas en los terrenos del seguro y la inversión.
Protección ambiental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detallar ejemplos de buenas prácticas en el ambiente. 2. Imitar las mejores actuaciones ambientales
Organizaciones ecologistas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detallar el impacto ambiental potencial de la empresa en el territorio. 2. Obtener evidencia y puntos de referencia para sus campañas de sensibilización y contabilidad ambiental.

Fuente: Adaptado de CILEA 2013

4.2.3.2 Objetivos y tipología.

Tabla 18. Participantes, objetivos, medios de comunicación.

En la tabla 18 se logra observar los objetivos que se quiere lograr con los partícipes por medios de comunicación que se estipularon en la anterior tabla y es por ellos que se quiere

alcanzar estos objetivos a través de mensajes para ayudar a reducir y tener conocimiento de los impactos ambientales donde se les dará a conocer a los participantes ya nombrados en la tabla presentada.

Tabla 18. Participantes, objetivos, medios de comunicación.

Partícipes	Objetivos	Mensajes	Medios comunicación
Trabajadores	Anunciar las buenas prácticas ambientales y sus razones.	Política ambiental, objetivos y resultados.	Balancen ambiental y guía de contabilidad ambiental.
Vecinos y comunidad local	Restablecer la comprensión sobre actividades ambientales de la empresa y evitar protestas y denuncias.	Restricción de la contaminación, gestión de residuos responsable, atención a los intereses de los vecinos.	Informe ambiental y guía de contabilidad ambiental.
Cientes y proveedores	- Mantener nuestros contratos con ellos - Atraer a nuevos clientes.	Se vende productos ambientalmente seguros, deseo de contribuir a la seguridad del consumidor, transparencia ante problemas ambientales, conocer las demandas del proveedor.	Informe ambiental y guía de contabilidad ambiental.
Organismos públicos	Dar a conocer de nuestras buenas prácticas de gestión ambiental.	Acciones ambientalmente responsables y beneficios de las actuaciones ambientales.	Informe ambiental y guía de contabilidad ambiental.
Propietarios	Cambiar percepción de riesgo. Atraer inversores a Futuro de productos.	Gestión del riesgo, a través de una guía de contabilidad ambiental.	Informe ambiental y guía de contabilidad ambiental.
Accionistas	-Aumentar el precio de la acción. - Reafirmar a los accionistas	Idem.	Idem.
Organiz. ecologistas	- Dar una base de hechos para las discusiones sobre las actividades de la	Mejora de la actuación ambiental, interés en cooperar para mejorar los temas ambientales.	Informe ambiental y guía de contabilidad ambiental.

Fuente: Adaptado de CILEA 2013

4.2.3.3. Modelo de balance ambiental empresa ASFACON SP

Tabla 19. Balance ambiental.

En la tabla anteriormente realizada se observa una breve información de la empresa y como la entidad está enfocada en cumplir objetivos que pretenden mantener a la empresa en el ámbito empresarial o poder cumplir metas que faciliten el crecimiento en el Municipio.

Tabla 19. Balance Ambiental.

1 - IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:
<p>Nombre de la empresa: ASFACON SP</p>
<p>Sector económico: [X] comercio [X] industria [X] servicios [] agronegocio</p>
<p>Actividad: Sector primario extractivo e industrial</p>
<p>Sede: (Sede donde se desarrolla la actividad o domicilio legal de la PYME, según requiera la legislación de su país) Pasto, Nariño – Colombia</p>
<p>Misión: Participar en el desarrollo vial y urbanístico del sur de Colombia; logrando eficiencia en la producción e instalación de materiales pétreos, mezclas asfálticas y concretos premezclados. Brindar soluciones en la construcción de obras civiles, cumpliendo con la normatividad vigente y desarrollando los más altos estándares de calidad, generando satisfacción en cada uno de nuestros clientes y contribuyendo al progreso de la región.</p>
<p>Visión: Para 2030, ASFACON SP, aspira a ser líder en el sector de la construcción y el desarrollo vial del sur de Colombia. Con una infraestructura tecnológica avanzada, que mejore día a día los procesos de obtención de materiales y su aplicación. Y de esta forma, buscar el fortalecimiento de las líneas de negocio mediante la ampliación de mercados, los cuales permitan alcanzar el liderazgo y posicionamiento de la empresa. Toda esta visión tiene como premisa fundamental; el alcance de un equilibrio social, económico y ambiental, entre la compañía, sus clientes y su entorno.</p>
<p>Valores:</p>
<p><u>Breve reseña histórica:</u></p>

Según el gerente Samuel Pabón narra la historia que empieza en el año de 1991 donde se comenzaron a fundar lo que en ese entonces se llamaría Cantera la Vega quien en ese año serían los dueños el Sr. Eliecer Pabón también con el Sr. Arturo Pabón que eran los propietarios del terreno ya que en ese entonces era una finca de ganado que eran 40 metros de los señores Pabón y 40 metros del otro dueño fuera de la familia que sería el señor Luis Bravo que era el dueño de la parte de la finca que quedaba en casi la parte del río.

En 1998 fue donde el señor Samuel Pabón comenzó a trabajar con pólvora para poder tener progresos más rápidos, la pólvora la obtuvo de aquel entonces del ejército pero tenía que tener personas habilitadas para eso los cuales tres trabajadores de él los entrenaron para ese proceso, ya con el tiempo él comenzó a dar a conocer más la empresa, en el tiempo recorrido la empresa cambio de nombre de (ASFACON SP), aproximadamente desde el 2008 se cambió de nombre con el que actualmente se lo conoce (ASFACON S.A.S).

Tabla 20. Modelo de balance ambiental empresa ASFACON SP

La tabla 20 refleja con que indicadores cuenta la empresa y como son herramientas que brindan soluciones a la empresa y buscan alguna manera de reducir impactos, sin embargo, se busca mejorar estas herramientas para que de alguna manera puedan ayudar a la empresa y al medio ambiente.

Tabla 20. Modelo de balance ambiental empresa ASFACON SP

INDICADORES AMBIENTALES	Ejercicio actual	Mejora proyectada
¿Adopta políticas de reutilización de materiales?)?	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí, especificar: Teniendo en cuenta que en la empresa ASAFON SP todos los materiales primos son extraídos de la montaña.	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Sí, especificar: Dar a conocer la guía de contabilidad ambiental para poder, tener una posibilidad para ayudar y tener conocimiento de ello.
¿Adopta políticas de reciclaje?	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No

	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sí, especificar:</p> <p>Se observo que, en esta entidad con los materiales reciclables, los utilizan para hacer una buena causa, ya que los utilizan para rellenar vacíos que pueden ser muy peligrosos.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Sí, especificar:</p> <p>Ayudar mediante la guía de contabilidad ambiental, para que los materiales reciclables sean utilizados para otros veneficios.</p>
<p>¿Acepta alguna medida de reducción de consumo de energía?</p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sí, especificar:</p> <p>En este proceso, la empresa utiliza un medio donde, el consumo de la energía, es medido para que no haya un alto consumo que es con la entidad de Vatia.</p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sí, especificar:</p> <p>Teniendo en cuenta, que este es un proceso motorizado, es donde se puede tener una posibilidad que la energía para la maquinaria sea controladas por cada máquina.</p>
<p>¿Adopta alguna medida de reducción de consumo de agua?</p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sí, especificar:</p> <p>Se tiene en cuenta que el agua, es reciclada que se obtiene, por medios naturales, ya que se extrae de una cascada contaminada y es reutilizada para el lavado de materiales.</p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sí, especificar:</p> <p>Se observo que el agua, que se utiliza para el lavado de los materiales, no es potable se puede considerar que ya que son de tierra arena y piedra se podría elaborar un filtro natural para que el agua se potable.</p>
<p>¿Admitir alguna medida</p> <p>Para reducir la contaminación (acústica, olfativa, del suelo, del aire, de lagua, ¿residuos)?</p>	<p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> No aplica</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sí, especificar:</p> <p>Si bien se opto en tener en cuenta la salud de cada uno de los trabajadores ya que en esta entidad se maneja un porcentaje muy alto de riesgo laboral teniendo en cuenta que afecta en todos los sentidos, se debe optar</p>	<p>Si aplica:</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sí, especificar:</p> <p>Mediante la guía de contabilidad ambiental se puede optar por beneficiar la reducción de contaminación ambiental teniendo en cuenta la salud de los trabajadores ya que</p>

	por un mejor manejo de ello,	es uno de los factores mayor mente afectados.
¿Conoce/aplica las reglamentaciones vinculadas al medio ambiente?	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí, conoce y no aplica actividad <input checked="" type="checkbox"/> Sí, conoce y aplica La empresa ASFACON SP, es una empresa minera de las cuales se destaca por seguir con todas la leyes que maneja una mina, ya que si la empresa no contara con los reglamentos las empresas contratadoras no firmarían contratos ya que las entidades con las que hacen acuerdos son ambientalistas.	Si aplica: <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí, especificar :
¿Ha sido sancionada por incumplimiento de las normas ambientales?	<input checked="" type="checkbox"/> No, nunca <input type="checkbox"/> No, en este ejercicio <input type="checkbox"/> Sí, N° de sanciones: Especificar motivos:	Si ha sido sancionado en el ejercicio actual: <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí, especificar:
¿Realiza inversiones en educación ambiental a sus empleados (capacitación, entrenamiento)?	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí, N° de empleados: Valores invertidos:	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí, N° de empleados: Valores invertidos:
¿Adopta alguna medida de tratamiento de residuos (sólidos, agua)?	<input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí, especificar:	Si aplica: <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí, especificar:

¿Adopta alguna medida de reducción de emisión de gases de efecto invernadero?	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No aplica <input type="checkbox"/> Sí, especificar:	Si aplica: <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Sí, especificar:
---	---	---

Fuente: Adaptado de CILEA 2013

Como se observó anteriormente se puede deducir que la medición, evaluación y comunicación son herramientas que facilitan de alguna manera el poder observar que falencias tiene la empresa, como impactan estas acciones en el ambiente, que cambios ha obtenido la entidad en el transcurso del tiempo y por otra parte hace factible el buscar soluciones que permitan a la empresa ASFACON SP ser una de las mejores y poder estar por encima de otras entidades brindando calidad en el producto que esta ofrece y así poder expandirse y apropiarse del tema en cuanto a industrialización.

4.3 Diseñar una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto

A continuación, se presenta la guía de contabilidad ambiental de la empresa ASFACON SP, que se elaboró en cumplimiento del tercer objetivo específico de este trabajo de investigación realizado por las estudiantes del programa de Contaduría Pública.

Esta guía, como valor agregado fue diseñada para presentar de manera clara y amigable la información de la empresa, los conceptos básicos de la contabilidad, de tal manera que se la presentara mediante este enlace.

Enlace guía ambiental:

https://www.canva.com/design/DAFt6WTCsq8/GGT2t7R9x0KNTUuZUGgvrw/view?utm_content=DAFt6WTCsq8&utm_campaign=share_your_design&utm_medium=link&utm_source=share_your_designpanel

Conclusiones

Para concluir con este trabajo investigativo denominado propuesta de una guía de contabilidad ambiental, se deduce que la empresa está ligada a malos hábitos de contaminación ambiental, pues no cuentan con una eficacia y eficiencia a la hora de realizar su actividad productiva y su contaminación es de alto impacto provocando que los gastos sean grandes, llevando a cabo una buena realización de estas actividades se podrían reducir y que sea un beneficio, es por eso que se llevó a cabo el planteamiento de un primer objetivo en el trabajo permitiendo formular el problema y dar paso a describir ese problema para establecer un marco normativo y poder iniciar una estructura que sería el inicio de este proceso investigativo.

Dicho lo anterior se estipuló un segundo objetivo de la mano de matrices que permitieron establecer los riesgos más significativos que pueden impactar negativamente a la empresa y por otro lado se conoció a profundidad de como la entidad realizaban los procesos que permiten que se mantenga a nivel económico y poder observar cómo impacta su actividad en el entorno, observando los factores más relevantes de la productividad.

Por último, se implementó la guía de contabilidad ambiental que permitió de forma dinámica brindar a la empresa herramientas que reduzcan riesgos por los que la entidad atraviesa, con el objetivo de que la empresa Asfacon sp presente una buena gestión financiera y de recursos, con el propósito de mejorar la calidad de la empresa, para que Asfacon sp este a un nivel de alta competencia con las demás empresas que se encuentran en una constante búsqueda de ser una de las mejores, se resalta que la guía de contabilidad ambientales una herramienta que busca una buena comunicación y cumplimiento de normas que incentivan a la responsabilidad social y al compromiso de aportar a la nos destrucción del planeta.

Recomendaciones

De acuerdo con la investigación que se realizó en la empresa Asfacon sp, y de la mano de los datos obtenidos a lo largo del proceso es necesario recomendar los siguiente.

Es necesario en la empresa desarrollar la propuesta que se presentó en base a la información encontrada, debido al análisis que se viene efectuando, identificando las debilidades y amenazas que se lograron ver en el transcurso de la investigación, pues se busca de la empresa que este con alto desarrollo empresarial y así poder cumplir el objetivo de que se aproveche al máximo los recursos.

La entidad mencionada anteriormente presenta ciertas inconsistencias en sus actividades productivas es por ello que se sugiere implementar una guía de contabilidad ambiental que permitirá seguir en permanente crecimiento, brindándole la oportunidad de que su nivel de la mano de capacitaciones a el personal de la empresa para poner en contexto de lo que se quiere hacer con el ente económico e incrementar la responsabilidad social y ambiental.

Se recomienda que la empresa Asfacon está asociada con los términos como contaminación ambiental, reducción de riesgos, impactos ambientales y económicos, ya que es necesario aportar a los factores mencionados realizando una buena gestión de recursos, si son recursos que no son renovables es necesario que la empresa adopte formas de que se utilicen a favor y puedan generar beneficios económicos.

En el transcurso de la investigación se realizó la matriz DOFA y se pudo establecer distintas amenazas y debilidades que presentaba la empresa es por ello que se sugiere implementar un manual de función y de procesos que permita incentivar a que se lleve a cabo una mejor ejecución de actividades que sean eficaces y concretas a la hora de realizarse.

Referencias

Albán, G. P. G., Arguello, A. E. V., & Molina, N. E. C. (2020). *Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción)*. *Recimundo*, 4(3), 163-173.

Cote Montañez, D., & Medina Díaz, L. C. *Propuesta desde la contabilidad ambiental para la toma de decisiones sobre la gestión del agua y de la energía en la Pontificia Universidad Javeriana-sede central*.

Comite de integracion Latino - Europa - America. (2013). *PROPUESTA DE MODELOS DE BALANCE SOCIAL Y AMBIENTAL PARA PYMES* [Pdf]. CILAE 2013.
<https://www.cilea.info/public/CILEA-EIC2-portal.pdf>

Breiting, S. (1997). Hacia un nuevo concepto de educación ambiental. *Carpeta informativa del CENEAM*, 1-8.de Bogotá, C. D. C. (1990). Ley 43 de 1990.

BBC News Mundo. (2019, 8 abril). *Consejos prácticos para protegerte de la contaminación en tu ciudad*. Recuperado 11 de octubre de 2022, de
<https://www.bbc.com/mundo/noticias-47803335>

Bischhoffshausen, W. von. (1996). *UNA VISIÓN GENERAL DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL* / Contaduría Universidad de Antioquia. Recuperado 11 de octubre de 2022, de <https://revistas.udea.edu.co/index.php/cont/article/view/25519>

Cubides Robles, A. L. (2017). Importancia y aplicabilidad de la Contabilidad Ambiental en las empresas colombianas.

Cultura ecológica. (2010, 25 enero). TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA. Recuperado 17 de octubre de 2022, de <https://solvasquez.wordpress.com/2009/11/06/cultura-ecologica/>

Cortes, H. & Peña, J. (2015). *De la Sostenibilidad a la Sustentabilidad. Modelo de Desarrollo Sustentable para su Implementación en Políticas y Proyectos*. Revista Escuela de Administración de Negocios, 78, 40 – 55 de Bogotá, C. D. C. (2001). Ley 685 de 2001.

De conceptos.com. (2022). <https://deconceptos.com/general/guia>.

Diagnóstico Ambiental: ¿Qué es? Objetivos e Importancia. (2020, 22 julio). Ecología

Hoy. <https://www.ecologiahoy.com/diagnostico-ambiental>

De Medio Ambiente Y Recursos Naturales, S. (s. f.). *Definición y objetivo de la evaluación del impacto ambiental*. gob.mx. <https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/definicion-y-objetivo-de-la-evaluacion-del-impacto-ambiental>

Decreto 2420 de 2015 Normas de contabilidad, de información financiera y de aseguramiento de información - Gestor Normativo. (2021, 15 diciembre). Función Pública.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=76745> de Comercio, C. (2010). Código de comercio. *Boletín Oficial del Estado*.

Echeverría Vivas, Y. P. (2021). Evolución del estándar de propiedad, planta y equipo según las NIIF para pymes en Colombia.

Editorial La República S.A.S. (2018, 11 octubre). *Siete campañas en Colombia para reducir el uso del plástico*. Diario La República. Recuperado 11 de octubre de 2022, de <https://www.larepublica.co/responsabilidad-social/siete-campanas-en-colombia-para-reducir-el-uso-del-plastico-2780638>

Escribano Collado, P., & López González, J. I. (1980). El medio ambiente como función administrativa. *Revista española de derecho administrativo*, 26, 367-386

Fernández, P. A. T. (2016). Acerca de los enfoques cuantitativo y cualitativo en la investigación educativa cubana actual. *Atenas*, 2(34), 1-15.

fórum ambiental & agencia europea del medio ambiente. (1999). *Contabilidad ambiental: Medida, evaluación y comunicación de la actuación ambiental de la empresa*. https://www.forumambiental.org/wp-content/uploads/2017/11/991109_contabilidad_ambiental.pdf.

GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS PLÁSTICOS DE UN SOLO USO. (2021, 11 junio). <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/02/plan-nacional-para-la-gestion-sostenible-de-plasticos-un-solo-uso-minambiente.pdf>.

Gonzalo, P. C. J. *IMPORTANCIA DEL AGUA*.

Gehisy. (2022, 18 mayo). Herramientas para análisis de contexto: MEFI y MEFE - Calidad y ADR. *Calidad y ADR*. <https://aprendiendocalidadyadr.com/herramientas-analisis-contexto-mefi-mefe/>

GODOY, C. (2019, 4 diciembre). *Importancia de la Contabilidad Ambiental en el Contexto de las Empresas Industriales*.

<https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tda/579/IMPORTANCIA%20DE%20LA%20CONTABILIDAD.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

human & maruja. (2019). *Contabilidad ambiental y Responsabilidad social en las empresas textiles en el distrito de Puente Piedra*. <https://core.ac.uk/download/326641800.pdf>.

<https://actualicese.com/autor/hortizactualicese-com/#autor>. (2020, 31 octubre). *Efectos del Decreto 2270 de 2019 en el cierre contable y fiscal del año 2020 | Actualícese*. Actualícese |. <https://actualicese.com/efectos-del-decreto-2270-de-2019-en-el-cierre-contable-y-fiscal-del-ano-2020/>

Julián Pérez Porto y María Merino. Publicado: 2009. Actualizado: 2021.

La Contabilidad ambiental como herramienta para la incorporación de la sostenibilidad ambiental en las empresas de Economía Social Núm. 103 Pág. 249-277 ^{ARTICULO}

Latorre, E. (2016, 1 September). Red UAO Home. Universidad Autónoma de Occidente. <https://red.uao.edu.co/handle/10614/9127>

Matabanchoy Tulcán, S. M. (2012). Salud en el trabajo. *Universidad y salud*, 14(1), 87-102.

Márquez, A. (2021, 1 marzo). Factores bióticos: qué son, características, clasificación y ejemplos. *ecologiaverde.com*. <https://www.ecologiaverde.com/factores-bioticos-que-son-caracteristicas-clasificacion-y-ejemplos-3084.html>

Martínez, C. (2017). Investigación Descriptiva: Tipos y Características.

file. *D:/descargas/Investigaci% C3% B3n% 20Descriptiva. pdf*.

Medina, Rodríguez, Vargas & Cuellar. (2020). *Caracterización de la contabilidad ambiental en las PYMES responsables ambientalmente en Bogotá (2020)*.

https://repositoriocrai.ucompensar.edu.co/bitstream/handle/compensar/2282/Caracterizaci%C3%B3n%20de%20la%20contabilidad%20ambiental_Jenny%20Carolina%20Gonza.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

NEFTALI, T. D. D. L. (2016). Población y Muestra.

Naturales, R. A. M. D. S. Y. (s. f.). *Día de la Conciencia Ambiental*. gob.mx. Recuperado 17 de octubre de 2022, de <https://www.gob.mx/semarnat/articulos/dia-de-la-conciencia-ambiental-253396>

Ochoa, C.; Mosquera, C. & Ruiz, C. (2013). Modelo de contabilidad ambiental para la empresa pedro Álvarez construcciones SAS. Tomado de:

http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/1619/1/Modelo_Contabilidad_Ambiental_Ochoa_2013.pdf

Paredes Benavides, J. U. Usabilidad y nivel de impacto de la energía eléctrica en la ciudad de Ibagué, Tolima.

Ponte de Chacín, C. (2008). Manejo integrado de residuos sólidos: Programa de reciclaje. Instituto Pedagógico de Caracas. *Revista de investigación*, 32(63), 173-200.

Pablo Orellana Nirian, 25 de diciembre, 2019

Estrategia empresarial. Economipedia.com.

Pedreño, J. N., Herrero, J. M., Lucas, I. G., & Beneyto, J. M. (1995). *Residuos orgánicos y agricultura*. Universidad de Alicante.

PRADA, M. (2018). *LA CONTABILIDAD AMBIENTAL, SU CONTRIBUCIÓN A LA TOMA DE DECISIONES EN LAS PYMES.*

<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/16555/PradaFl%C3%B3rezMar%C3%ADajohana2017.pdf.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=La%20contabilidad%20ambiental%20es%20una,por%20el%20agotamiento%20de%20los.>

Pinzón, A. (s. f.). *IMPORTANCIA DE LA CONTABILIDAD AMBIENTAL.*

<https://disacya.com/importancia-de-la-contabilidad-ambiental/>.

Rodríguez, M. J. L. (2017). Propuesta de alineación del Sistema Integrado de Gestión del ICBF Regional Bogotá con las normas ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015 y OHSAS 18001: 2007. *Signos: Investigación en sistemas de gestión*, 9(2), 57-72.

Ramos, C. A. (2015). Los paradigmas de la investigación científica. *Avances en psicología*, 23(1), 9-17.

Residuos: qué son, definición, clasificación, manejo y ejemplos. (2022, 18 agosto). Responsabilidad Social y Sustentabilidad. Recuperado 17 de octubre de 2022, de <https://responsabilidadsocial.net/residuos-que-son-definicion-clasificacion-manejo-y-ejemplos/>

Rodríguez, E. A. P. (2013). Conciencia, concientización y educación ambiental: conceptos y relaciones. *Revista Temas: Departamento de Humanidades Universidad Santo Tomás Bucaramanga*, (7), 231-244.

Significado de Medio ambiente. (2018, 2 agosto). Significados. Recuperado 17 de octubre de 2022, de <https://www.significados.com/medio-ambiente/>

Serrano, M. M. (2012). La responsabilidad social y la norma ISO 26000. *Revista de Formación Gerencial*, 11(1), 102-119.

Sánchez, H. M. & Rodríguez, C. (2017). *Determinar los Costos Ocultos Ambientales, de los Residuos Peligrosos en las Empresas Manufactureras de Muebles Para Oficina*. Tomado de: https://repository.uniminuto.edu/bitstream/handle/10656/5399/UVDTCP_SanchezRojasHarol_2017.pdf?sequense=1&isAllowed=y

Sánchez, V. A., Bifaretti, M. C., & Alberti, I. (2016). Los activos ambientales y la importancia de su reconocimiento en la información financiera. In XII Simposio Regional de Investigación Contable (La Plata, diciembre 2016).

Torres, S. S. M. (2022, 5 enero). Repositorio Digital Universidad Técnica del Norte: Diagnóstico ambiental integral de los procesos de gestión que desarrolla el gobierno autónomo descentralizado del Carchi. <http://201.159.223.64/handle/123456789/11895>

vicuña, rocio. (2020, marzo). *Contabilidad ambiental*. revista científica. <https://10.23857/dc.v6i1.1137>

Vargas Marcos, F. (2005). La contaminación ambiental como factor determinante de la salud. *Revista española de salud pública*, 79, 117-127.

Russi, D., & Martínez-Allier, J. (2003). Los pasivos ambientales. *Íconos-Revista de Ciencias Sociales*, (15), 123-133.

Anexo 1. *Diario de campo*

ASFACON SP	
DIARIO DE CAMPO	
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	
Nombre observadores: William Fernando Pastas Ortega – María José Riascos Guachaves	Fecha: 2023
Lugar: Municipio de Pasto Tema: propuesta de una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto.	Objetivo: Diseñar una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto
Día	Observación de: Manejo del desecho, aguas residuales, uso de los recursos naturales, manejo de los suelos y cuidado del entorno.

Nota: Descripción de la observación del diario de campo

Anexo 2. Carta de permiso.

	ASFACON SP	CODIGO: OFICIO-01-2018
	OFICIO A TERCEROS	14/03/2019
	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO	FECHA VIGENCIA: 01-01-18

San Juan de Pasto, noviembre 10 de 2022.

Señora.

SANDRA LUCIA GOYES ERASO.

Pasto Nariño

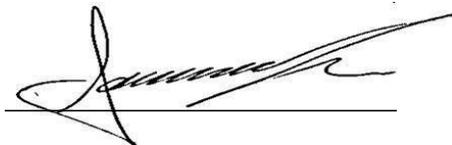
Ref. Aceptación y autorización de permiso

Cordial Saludo

Por medio del presente y muy comedidamente me dirijo ante usted con el fin dar respuesta a su solicitud para autorizar el permiso de los dos estudiantes de Contaduría Pública identificados como; MARIA JOSE RIASCOS GUACHAVES C.C.1.233.194.544 y WILLIAM FERNANDO PASTAS ORTEGA

C.C.1.233.188.900, de la Universidad Cesmag para presentar su trabajo de investigación. Nuestra empresa ASFACON SP, en cabeza de su representante legal y como gerente ANGEL SAMUEL PABON CABRERA, aceptamos y damos permiso en nuestra empresa para que se realicen las actividades correspondientes como trabajo de grado.

Atentamente.



C.C. 12.987.362

R.L. ASFACON SP

OFICINA ADMINISTRATIVA: CARRERA 33 No. 11-45. EDIFICIO

BALCONES DE LA AURORA- OFICINA 301. B/ LA AURORA

PLANTA OPERATIVA: BRICEÑO BAJO Km 7 VIA SUR OCCIDENTE.

CONTACTOS: 3007859670 - 3187130101 - 3148555980. **TEL. FIJO:** 7376648

EMAIL: Gerencia@asfacon.com

Anexo 3. *Entrevista*



Propuesta de una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el
Municipio de Pasto

Objetivo: analizar la situación actual de la asociación y el grado de conocimiento sobre contabilidad ambiental, recaudando información que permita plantear una guía de contabilidad ambiental facilitando adaptarse a las necesidades que se presentan en la empresa. Dirigida al personal administrativo

1. ¿Su empresa dispone de un sistema de gerenciamiento ambiental (certificado o no), como ISO 14000 o EMAS?
2. ¿Usted sabe cuáles son los impactos que la empresa causa al medio ambiente?
3. ¿Su empresa mide, evalúa y la comunica el consumo energético?
4. ¿Usted cuál cree, que ha sido uno de los problemas que más afectado al medio ambiente de parte de su empresa?
5. ¿Es consciente de posibles emisiones de gases de efecto invernadero?
6. ¿Su empresa posee activos (terrenos o edificios) en sitios de protección ambiental?
7. ¿Su empresa usa materias primas o sustancias no renovables y/o que causen impacto ambiental o a la salud significativos?
8. ¿Cómo impactan dichas expectativas en la actividad y organización de su empresa?

9. ¿Usted cree que su empresa causa algún daño en la parte del agua (ríos, lago, nacederos de agua etc.)?
10. ¿Ha puesto en práctica algún plan de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero?

Anexo 4. *Guía de Contabilidad Ambiental*



GUIA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL

Proyecto de investigación a la empresa
ASFACON SP.

PRESENTADO:

MARIA JOSE RIASCOS GUACHAVES

WILLIAM FERNANDO PASTAS ORTEGA



ASESOR: JORGE XAVIER CORDOBA MARTINEZ

Contenido

1. Conocimiento de la empresa ASFACON SP

1.1 Reseña histórica

1.2 Ubicación

1.3 Misión

1.4 Visión

1.5 Valores corporativos

2. Guía de contabilidad ambiental

2.1 Beneficios de contabilidad ambiental

2.2 Beneficios de contabilidad ambiental

2.3 Pasos para la implementación de una guía de contabilidad ambiental

ASFACON SP.



Contenido

2.4

Pasos para la implementación de una guía de contabilidad ambiental

2.5

Indicadores ambientales

2.5.1

Indicadores ambientales de la actuación Directiva

2.5.2

Indicadores ambientales de la actuación productiva

2.5.3

Indicadores de condiciones ambientales

2.6

Indicadores ambientales en la empresa Asfacon sp

3.

Medición

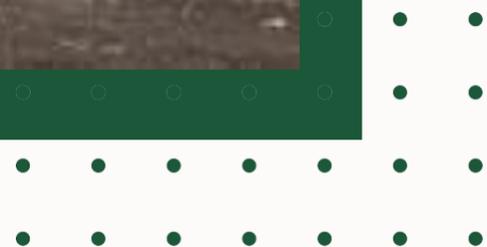
3.1

Indicadores ambientales de la actuación directiva

3.2

Indicadores ambientales de la actuación productiva

ASFACON SP.



Contenido

3.3

Indicadores de condiciones ambientales

3.4

Normatividad de la contabilidad ambiental

4.

Evaluación

4.1

Análisis de los datos

4.2

Análisis de la información

5.

comunicación

5.1

¿Para qué sirve?

5.2

Ventajas de la comunicación en la empresaA

5.3

quien va dirigida



INTRODUCCIÓN

Esta guía de contabilidad ambiental fue producto de un proceso investigativo realizado en ASFACON SP, con la intención de que la empresa haga uso de ella en sus actividades diarias.

Para su elaboración fue necesario conocer el manejo que la empresa a los diferentes elementos contaminantes generados en sus procesos productivos, mediante la aplicación de unas técnicas de medición, evaluación y comunicación.

Esta guía de contabilidad ambiental según su proceso investigativo aspira servir de referencia a otras entidades del mismo sector, para ser incorporada en sus actividades diarias e involucrar a más entidades en el cuidado del medio ambiente.



RESEÑA HISTORICA

- En 1991 se fundó Cantera la Vega quien en ese año serían los dueños el Sr. Eliecer Pabón también con el Sr. Arturo Pabón que eran los propietarios, donde tenían 5 trabajadores que solo se encargaban 3 personas más que sería el arrancamiento de la mina que hasta el momento eran, 20 metros.
- En 1998 fue donde el señor Samuel Pabón se hizo propietario y comenzó a trabajar con pólvora para poder tener progresos más rápidos, la pólvora la obtuvo de aquel entonces.
- en el 2008 ya con el tiempo él comenzó a dar a conocer más la empresa, en el tiempo recorrido la empresa cambio de nombre de (ASFACON SP), aproximadamente desde el 2008 se cambió de nombre con el que actualmente se lo conoce (ASFACON S.P).



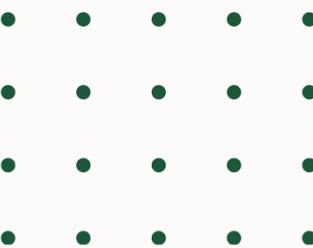
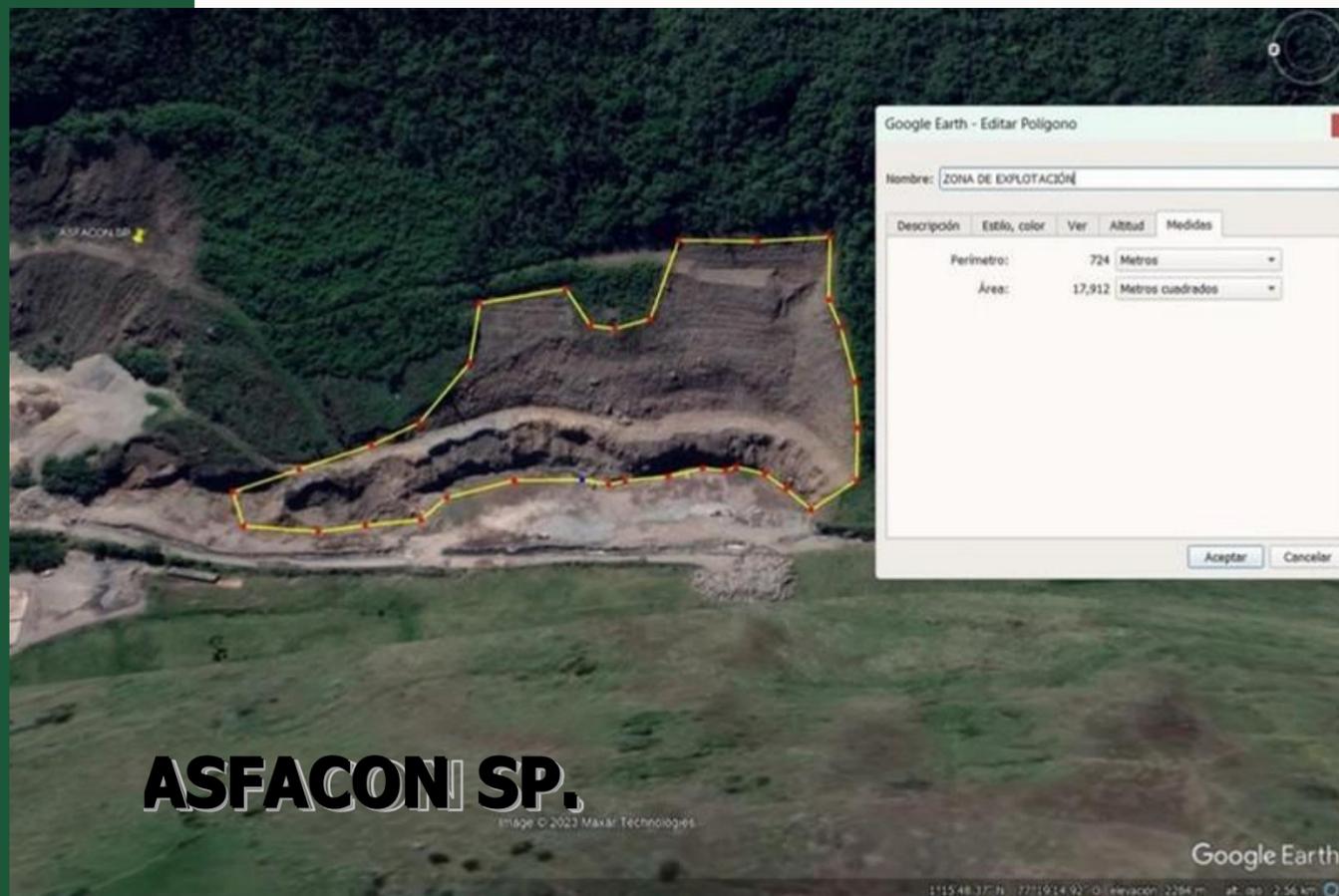
UBICACIÓN

La empresa ASFACON SP. Se encuentra ubicada en Briseño bajo, en las canteras de Briseño, en donde cuenta con unas instalaciones locativas y con extensión para la devastación para sacar los materiales primos.

ASFACON SP.

Administrativos y fabrica:

Se encuentra ubicada la Sede Administrativa: Cra 33 # 11-45, Edificio Balcones de la Aurora, donde se tiene en cuenta los procesos de los mantenimientos de los maquinas, la planta productiva de los materiales es en Briseño bajo.



MISIÓN Y VISIÓN

ASFACON SP



MISIÓN

Participar en el desarrollo vial y urbanístico del sur de Colombia; logrando eficiencia en la producción e instalación de materiales pétreos, mezclas asfálticas y concretos premezclados. Brindar soluciones en la construcción de obras civiles, cumpliendo con la normatividad vigente y desarrollando los más altos estándares de calidad, generando satisfacción en cada uno de nuestros clientes y contribuyendo al progreso de la región.



VISIÓN

Para 2030, ASFACON SP, aspira a ser líder en el sector de la construcción y el desarrollo vial del sur de Colombia. Con una infraestructura tecnológica avanzada, que mejore día a día los procesos de obtención de materiales y su aplicación. Y de esta forma, buscar el fortalecimiento de las líneas de negocio mediante la ampliación de mercados, los cuales permitan alcanzar el liderazgo y posicionamiento de la empresa. Toda esta visión tiene como premisa fundamental; el alcance de un equilibrio social, económico y ambiental, entre la compañía, sus clientes y su entorno.

1.5 VALORES CORPORATIVOS

ASFACON SP.

Competitividad: Estar en constantes cambios en pro de mejorar la atención a sus clientes como también de los productos que se ofrecen, y siempre estar dispuestos a brindar soluciones eficientes.

Responsabilidad: Dar cumplimiento de manera oportuna a todas sus obligaciones adquiridas con anterioridad de forma eficaz y eficiente.

Calidad: Ofrecer productos de buena calidad y a precios muy cómodos acordes a todas las necesidades.

Innovación: Ofrecer nuevos diseños que se ajusten a las necesidades de los clientes.

Confianza: Garantizar productos de buena calidad los cuales son entregados en las fechas estipuladas.



2. GUÍA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL

Con el desarrollo de este capítulo, se dan a conocer los diferentes conceptos que hacen parte de la temática de la presente guía, con la finalidad de entender cuál es la gran importancia que tiene la contabilidad ambiental en un ente económico.

2.1

DEFINICIÓN DE CONTABILIDAD AMBIENTAL

La contabilidad ambiental, no es más que el sistema que permite el reconocimiento, organización, validación y registro de las condiciones y cambios en los recursos naturales y del ambiente, articulando indicadores de la evaluación de la sostenibilidad ambiental.

2.2

DEFINICIÓN DE GUÍA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL

En una guía de estudio. Es una herramienta que facilita el aprendizaje de una asignatura o un tema concreto y para ello se utilizan mapas conceptuales, esquemas, tablas, entre otros. Las técnicas varían en base a las necesidades de cada individuo, por eso, las guías de estudio deben elaborarse con una estrategia personalizada.



BENEFICIOS DE LA GUÍA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL.

2.3

La legislación colombiana prevé como beneficios por la implementación y ejecución de una guía de contabilidad ambiental, los siguientes: Beneficios tributarios ambientales con un descuento del impuesto de Renta, exclusión del IVA, depreciación acelerada de activos y exención arancelaria.

Los beneficios en Renta ambiental consisten en descontar el 25 % de dicho impuesto por las inversiones de control, conservación y mejoramiento del medio ambiente. Respecto del IVA, el incentivo permite el no cobro del IVA vigente, por las compras de equipos o maquinarias, destinadas al mejoramiento, que le permitan llevar un control y monitoreo del medio ambiente. Los incentivos de depreciación acelerada de activos y exención arancelaria son aplicables a proyectos generadores de energía

2.4 PASOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GUÍA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL.

En la implementación de esta guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON SP, fue necesario tener en cuenta los siguientes elementos de contabilidad ambiental:

2.4.1

Medición:

Consiste en la obtención de datos relevantes dentro de una organización para transformarlos en información útil, comparable y analizable, teniendo en cuenta las áreas de influencia ambiental y los indicadores a utilizar para obtener la información adecuada de cada aspecto relevante dentro de cada área.



2.4.2

Evaluación.

Es el análisis y conversión de los datos en información útil para la toma de decisiones, así como la valoración y ponderación de esta información. Una vez medida la actuación ambiental de la empresa, con la ayuda de los indicadores se podrá transformar una información dispersa en un sistema de datos apto.



2.4.3

Comunicación.

Consiste en la transmisión de información sobre la actuación ambiental de la empresa a los partícipes externos y/o internos, resaltando aquellos aspectos de la actividad ambiental para mejorar su calidad laboral.



2.5 INDICADORES AMBIENTALES:

La ISO 14031 "INDICADORES AMBIENTALES" distingue tres tipos básicos de indicadores de desempeño ambiental:

2.5.1 Indicadores Ambientales de la actuación Directiva (IAD):

Son aquellos que le ayudan sobre políticas, gestión de personal, planificación, prácticas y procedimientos a todos los niveles de la empresa.



2.5.2 Indicadores Ambientales de actividad Productiva (IAP):

Aportan información acerca de la actuación ambiental de las operaciones de la empresa: (materiales, energía y servicios) hasta los (productos, servicios, residuos y emisiones).



2.5.3 Indicadores de Condiciones Ambientales (ICA):

Miden las condiciones del medio ambiente, y pueden ser usados para medir los impactos de las actividades de la empresa en el medio ambiente.

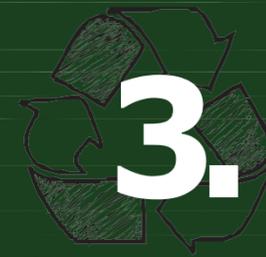


2.6 INDICADORES AMBIENTALES EN LA EMPRESA ASFACON SP.

A continuación, se relacionan los indicadores ambientales identificados en la empresa ASFACON SP.

ÁREA	CLASIFICACIÓN	INDICADORES
Dirección	Actuación Directiva	Reciclaje
Producción	Actividad Productiva	Energía
		Agua
Entorno Ambiental	Condiciones Ambientales	Salud





3. MEDICIÓN:

Con el análisis de los indicadores ambientales ASFACON SP. puede determinar a qué área de la empresa le compete la aplicación de las prácticas de contabilidad ambiental seleccionadas para la misma.

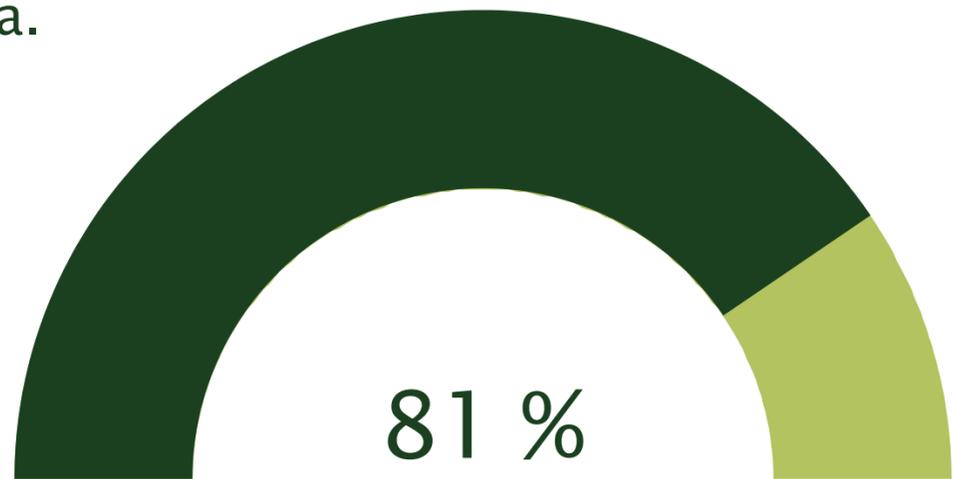


3.1 INDICADORES AMBIENTALES DE LA ACTUACIÓN DIRECTIVA (IAD)

El área directiva de ASFACON SP. es la directamente responsable de supervisar y controlar el manejo que cada uno de sus colaboradores le está dando a los materiales que pueden ser reutilizados.

- **Reciclaje:** En el ejercicio diario de las actividades que realiza cada uno de los funcionarios de ASFACON SP. se encuentran:
- Los residuos de sus materias primas son utilizados para hacer rellenos de baches para ganadería.

Objetivo: Buscar nuevas alternativas que le permitían por un lado reutilizar las hojas de papel que utilizan para la impresión de toda la información de las actividades diarias que realiza. Y por otro lado buscar más utilizaciones para los residuos que salen de la materia prima.





3.2 2 INDICADORES AMBIENTALES DE ACTIVIDAD PRODUCTIVA (IAP)

Evaluar la productividad de cada uno de sus colaboradores es un pilar importante para el correcto funcionamiento de las actividades de ASFACON SP, y para ello se requiere contar con dos recursos .



Energía:

Este es uno de los indicadores ambientales más importantes para llevar a cabo el objeto social de la empresa, puesto que de él depende que estas actividades se puedan ejecutar. Ya que el funcionamiento de toda su maquinaria requiere de este recurso y en el área administrativa de igual forma porque todo queda registrado en bases de datos en equipos electrónicos.



Objetivo:

Buscar herramientas que le permitan ahorrar energía en su proceso productivo y administrativo, con la adquisición de maquinaria de nueva tecnología, el cambio de bombillas corrientes a bombillas ahorradoras, el desconectar los equipos eléctricos cuando no se esté haciendo uso de ellos, entre otros.



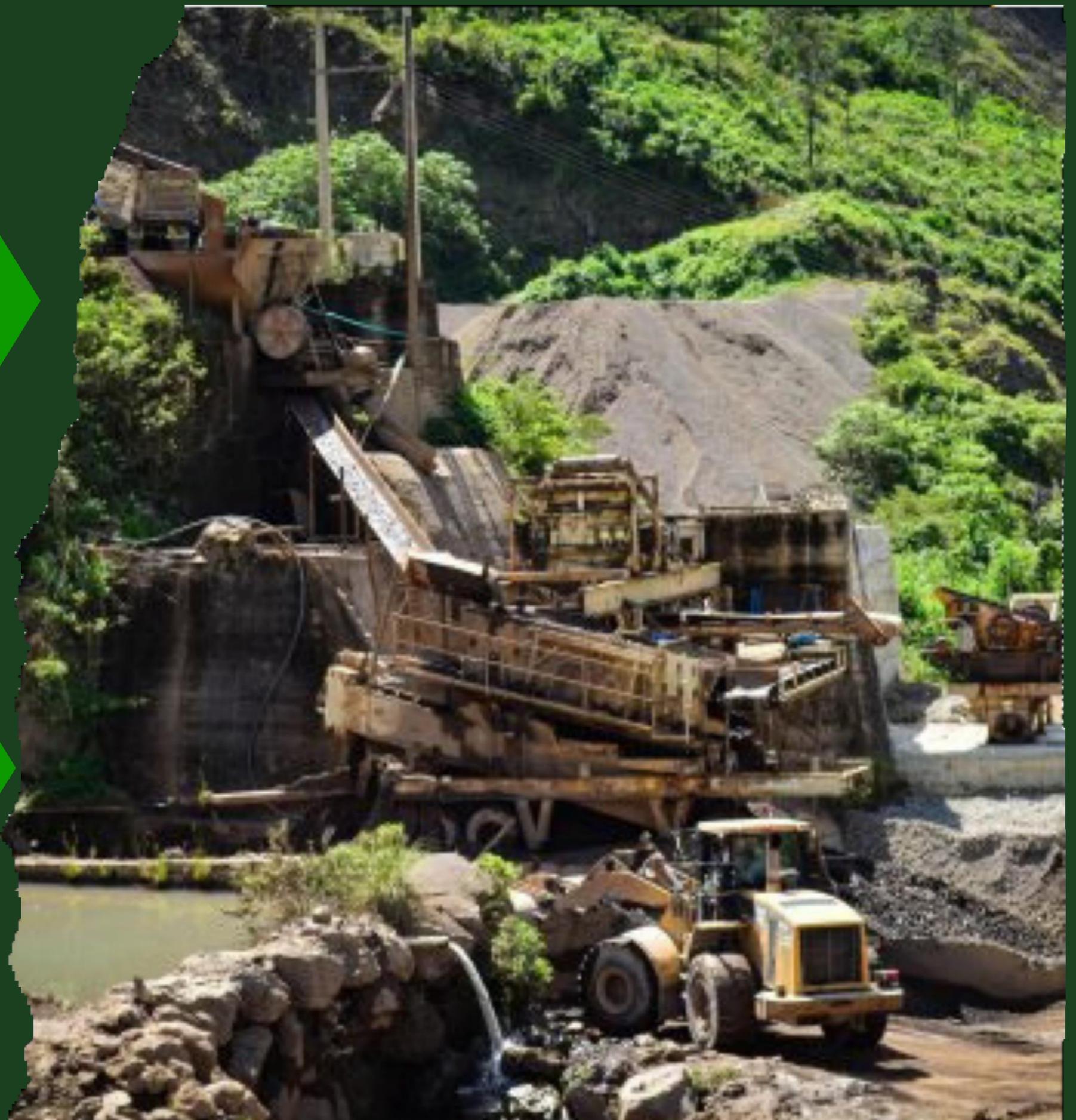


- **Agua:**

Es otro de los recursos más importante que requiere el ser humano para subsistir, es por esta razón que es necesario tener buenos hábitos para su cuidado y conservación



Objetivo: Concientizar a cada uno de los colaboradores que hacen parte de la planta ASFACON SP. sobre el ahorro, cuidado y preservación de este recurso natural de tanta importancia para la subsistencia del ser humano.



3.3 3 INDICADORES DE CONDICIONES AMBIENTALES (ICA)



Este indicador le permite a ASFACON SP evaluar el rendimiento laboral de cada uno de sus colaboradores.



Salud: Para ASFACON SP, el capital humano es uno de los recursos más importantes dentro de su organización, por eso se preocupa por brindar herramientas que les permita ejercer sus labores de manera adecuada y con las medidas preventivas necesarias para evitar enfermedades o accidentes de tipo laboral.



- **Objetivo:** Velar por el bienestar de cada uno de los integrantes de la planta de personal de la empresa, garantizando óptimas condiciones para el desarrollo de sus funciones diarias como también incentivándolos a las buenas prácticas de salud con ayuda de una buena alimentación y de la practicas del deporte.



3.4 4 NORMATIVIDAD CONTABILIDAD AMBIENTAL

Norma ISO 14001 Sistemas de Gestión Ambiental (SGA) Es una norma internacional que permite a las empresas demostrar el compromiso asumido con la protección del medio ambiente a través de la gestión de los riesgos medioambientales asociados a la actividad desarrollada. Al asumir la responsabilidad ambiental, además de la reducción del impacto ambiental procedente de su actividad, se proyecta y se refuerza la imagen comercialmente sostenible de la empresa.



CONSTITUCIÓN POLÍTICA

- **ART. 79.** “Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano, la ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que pueden afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines”.
- **ART. 80.** El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados. Asimismo, cooperar con otras naciones en la protección de ecosistemas situados en las zonas fronterizas.



ART. 255. DESCUENTO PARA INVERSIONES REALIZADAS EN CONTROL, CONSERVACION Y MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE.

Adicionado- Las personas jurídicas que realicen directamente inversiones en control, conservación y mejoramiento del medio ambiente, tendrán derecho a descontar de su impuesto sobre la renta a cargo el 25% de las inversiones que hayan realizado en el respectivo año gravable a dichas inversiones.

POLÍTICAS ENCAMINADAS AL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE DE ASFACON SP

- Reciclar y reutilizar las hojas de papel
- Cambiar la maquinaria, por maquinaria de alta tecnología con sistema de ahorro de energía.
- Educar y formar a cada uno de sus colaboradores en prácticas de contabilidad ambiental.
- Evitar imprimir documentos que no sea necesarios.
- Fomentar actividades ecológicas, como la limpieza de los bosques.
- Apagar los equipos electrónicos cuando no esté haciendo uso de ellos.

4. EVALUACIÓN.

Con la correcta medición de los indicadores ambientales en ASFACON SP, se pudo recolectar información relevante que le permiten continuar con el proceso de implementación de la contabilidad ambiental a las actividades diarias del ente económico.

✓ 4.1 ANÁLISIS DE DATOS

✓ 4.1.1 ENERGÍA.



✓ 4.1.2 AGUA.



✓ 4.1.3 SALUD.



✓ 4.1.4 RECICLAJE.





4.1.1 Energía.

la empresa ASFACON SP, es un recurso vital, ya que, si se tiene derecho y acceso a ella, le es posible a la empresa desarrollar su objeto social, la empresa presenta un aumento en el consumo de energía y se ve reflejado en los pagos correspondientes en el año 2022, pues tuvo un aumento del 54 % esto en pesos representa ciento nueve millones quinientos ochenta y dos mil trescientos cuarenta y dos pesos (\$109.582.342) es decir un aumento de tres mil quinientos cincuenta y tres kilovatios (3.553 KW), esto nos indica que en el año 2021 se presentó un consumo menor de energía.





4.1.2 Agua.

La empresa ASFACON SP. Tiene 4 áreas las cuales son asfalto, concreto, laboratorio y lavado de arena y se ha optado por medirlo en volumen - metros cúbicos (Vol./m³), todo esto correspondiente en lo que conforman el año 2021, pues la empresa solo dispone de esta información ya que los datos del año 2022 se harán presentes en el año vigente, esto quiere decir que los pagos del año 2022, la entidad encargada (CORPONARIÑO) los hará llegar en el año 2023. para permitir ver el uso que se le está dando a este recurso y establecer el manejo



USO DE AGUA	TOTAL VALOR MESES
ASFALTO	1.552.680,00
CONCRETO	189.680,00
LAVORATORIO	53.600,00
LAVADO DE ARENA	2.708.900,00
TOTAL	4.504.860,00

4.1.3 Salud.

• La empresa ASFACON SP tiene una clase de riesgo clasificada con el número cinco y respectivamente una tasa de riesgo del 6.96% por lo tanto se entiende que dos trabajadores están catalogados con un riesgo de 0.522% y veintiséis obreros de mina con el 6.96%, lo dicho anteriormente da espacio a que el ente económico realice un pago a SURA por un valor de dos millones ochocientos siete mil pesos (\$2.807.000)

ASFACON SP.

Medellin, 03 de Mayo de 2023

ARL | SURA

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Dando cumplimiento a lo estipulado en la circular externa 007 de 1996 de la Superintendencia Financiera (título VI, numeral 1.5, literal g), se expide la presente constancia de afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales.

Nombre o razón ASFACON SP
Cédula de ciudadanía o Nit C12987362
Fecha inicio de vigencia 01/10/2013 00:00:00
Fecha fin de vigencia AFILIADA
Estado EN COBERTURA
Número de centros de trabajo 3
Número de afiliados dependientes 28
Número de afiliados independientes 0
Número cotizantes en mora: 0
% cotizantes en mora: 0 %
Código de actividad principal 5081101
Clase de riesgo 5 Tasa de riesgo 6.96%

ACTIVIDAD ECONÓMICA: EXTRACCIÓN DE PIEDRA, ARENA, ARCILLAS COMUNES, YESO Y ANHIDRITA. INCLUYE LA EXTRACCIÓN Y LA EXPLOTACIÓN DE CANTERAS PARA PRODUCIR PIEDRA PARA CONSTRUCCIÓN Y TALLA EN BRUTO, TALLADA EN MASA O BAJO FORMA DE PIEDRAS

Nombre	Código	Clasificación	Tarifa
ADMINISTRATIVO	000000009	1	0.522
PABON CABRERA ANGEL SAMUEL	000000001	5	6.96
PRACTICANTES	000000007	5	6.96

*Mora: Es el incumplimiento que se genera cuando existiendo afiliación no se realiza la autoliquidación acompañada del respectivo pago de las Contribuciones Parafiscales de la Protección Social en los plazos establecidos en las disposiciones legales vigentes.

Enténdase dentro de este concepto, la mora que registra el empleador respecto de algunos trabajadores a su cargo. Art 6

En el estado de cuenta integral podrás encontrar el resumen y detalle actualizado de tus moras, inexactitudes, recobros de AT, pagos de incapacidades y devoluciones disponibles. Esto dará claridad a las diferencias y la mora que presentas. Para consultar el estado de cuenta integral, ingresa a <https://www.arlsura.com> da clic en Empresa e inicia sesión y sigue esta ruta: Gestión Administrativa/ Mi Empresa/ Estado de Cuenta/ Estado de Cuenta Integral.

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:

VIGILADO

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación

Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Dirección IP: 181.58.127.209, 198.143.41.2



4.1.4 Reciclaje.

Existen una opción de preservar el planeta y es el reciclaje, ya que es un método de manejo de residuos sólidos con el fin de disminuir su cantidad y al no poder hacerlo se opta por utilizarlos en la misma entidad o abandonarlos en rellenos sanitarios, por medio del reciclaje se promueve el valor de extender el valor y la utilidad de los recursos y así poder generar calidad ambiental.

los procesos de producción para establecer una disminución en el uso de energía y en conclusión un buen manejo de los recursos de la mano con una buena gestión del uso de los recursos. El reciclaje de los materiales implica recuperación de desechos para dar origen a nuevos productos.

La empresa ASFACON SP, mediante la selección de materiales, clasifica el producto terminado de alta calidad y los residuos que se generan de este procedimiento, como se observa.



5. COMUNICACIÓN.

5.1 ¿Para que sirve?

Para ASFACON SP, la comunicación es una herramienta de gran importancia ya que permite dar a conocer a nivel interno y externo los aspectos más importantes y aplicables sobre la contabilidad ambiental.





5.2. VENTAJAS DE LA COMUNICACIÓN EN LA EMPRESA.

- Brinda confianza tanto a sus clientes como a sus proveedores.
- Demuestra que ASFACON SP. es una empresa comprometida con el cuidado del medio ambiente.
- Garantiza que la ejecución de las labores de sus colaboradores sea más eficiente.
- Incrementaría su GOOD WILL ante las diferentes empresas tanto públicas como privadas en el departamento y la región.

La información sobre contabilidad ambiental que se desarrolla en ASFACON SP, va dirigida a quienes hacen parte de la empresa, por esta razón esta guía es realizada con contenido fácil de entender y de forma dinámica.

una herramienta que la empresa utiliza con la finalidad de conservar una buena comunicación con los individuos que lo rodean tanto interna como externamente, garantizando de esta forma que la información que se desea dar a conocer sea recibida de manera correcta y no tome otro rumbo y perjudique la toma de decisiones.

Es por esta razón que dentro de una organización es muy importante identificar los siguientes factores: a quien comunicar, que comunicar, cuando comunicar, y quien comunica.



PARA QUIEN VA DIRIGIDA

Participes	Por qué quieren información ambiental
Trabajadores	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que el empresario es responsable, y que cualquier riesgo ambiental o de salud se gestiona eficazmente. 2. Evaluar cómo su trabajo ha contribuido a la actuación ambiental del conjunto de la empresa.
Vecinos y comunidad local	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entender cómo las operaciones de la empresa afectan a la calidad del aire, del agua y de los suelos en el ámbito local 2. Darse cuenta de la existencia de procesos y programas en marcha para gestionar los riesgos y los impactos ambientales.
Clientes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Darse cuenta sobre posibles riesgos y responsabilidades ambientales potenciales. 2. Estar informados de los impactos ambientales asociados con productos y servicios que ellos compran
Proveedores	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprender el planteamiento de su cliente respecto a la guía de contabilidad ambiental. 2. Conocer si el cliente plantea algún requisito previo a los proveedores antes de comprar.
Administraciones públicas reguladoras	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer con precisión sobre la empresa si cumple con el mejoramiento de su actuación ambiental 2. Asegurar el cumplimiento legal por parte de la empresa.
Propietarios	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluar el riesgo financiero para poder tomar decisiones ponderadas en los terrenos del seguro y la inversión.
Protección ambiental	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detallar ejemplos de buenas prácticas en el ambiente. 2. Imitar las mejores actuaciones ambientales
Organizaciones ecologistas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detallar el impacto ambiental potencial de la empresa en el territorio. 2. Obtener evidencia y puntos de referencia para sus campañas de sensibilización y contabilidad ambiental.



¡Gracias!

Guía de contabilidad ambiental



ASFACON

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	CARTA DE ENTREGA TRABAJO DE GRADO O TRABAJO DE APLICACIÓN – ASESOR(A)	CÓDIGO: AAC-BL-FR-032
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 09/JUN/2022

San Juan de Pasto, 05 de marzo 2024

Biblioteca
REMIGIO FIORE FORTEZZA OFM. CAP.
Universidad CESMAG
Pasto

Saludo de paz y bien.

Por medio de la presente se hace entrega del Trabajo de Grado / Trabajo de Aplicación denominado **“Propuesta de una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto”** presentado por los autores: María José Riascos Guachavez, William Fernando Pastas Ortega del Programa Académico Contaduría Pública al correo electrónico biblioteca.trabajosdegrado@unicesmag.edu.co. Manifiesto como asesor(a), que su contenido, resumen, anexos y formato PDF cumple con las especificaciones de calidad, guía de presentación de Trabajos de Grado o de Aplicación, establecidos por la Universidad CESMAG, por lo tanto, se solicita el paz y salvo respectivo.

Atentamente,



JORGE XAVIER CORDOBA MARTINEZ
C.C. 98.215.637
Contaduría pública
Tel: 3219024572
jxcordoba@unicesmag.edu.co

 UNIVERSIDAD CESMAG <small>NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</small>	AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DE GRADO O TRABAJOS DE APLICACIÓN EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL	CÓDIGO: AAC-BL-FR-031
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 09/JUN/2022

INFORMACIÓN DEL (LOS) AUTOR(ES)	
Nombres y apellidos del autor: María José Riascos Guachavez	Documento de identidad: C.C. 1.233.194.544
Correo electrónico: Mjriascos99@gmail.com	Número de contacto: 3174974718
Nombres y apellidos del autor: William Fernando Pastas Ortega	Documento de identidad: C.C. 1.233.188.900
Correo electrónico: Williampastas70@gmail.com	Número de contacto: 3217900211
Nombres y apellidos del autor:	Documento de identidad:
Correo electrónico:	Número de contacto:
Nombres y apellidos del autor:	Documento de identidad:
Correo electrónico:	Número de contacto:
Nombres y apellidos del asesor:	Documento de identidad:
Correo electrónico:	Número de contacto:
Título del trabajo de grado: Propuesta de una guía de contabilidad ambiental en la empresa ASFACON en el Municipio de Pasto.	
Facultad y Programa Académico: Facultad de Ciencias administrativas y Contables - Contaduría pública	

En mi (nuestra) calidad de autor(es) y/o titular (es) del derecho de autor del Trabajo de Grado o de Aplicación señalado en el encabezado, confiero (conferimos) a la Universidad CESMAG una licencia no exclusiva, limitada y gratuita, para la inclusión del trabajo de grado en el repositorio institucional. Por consiguiente, el alcance de la licencia que se otorga a través del presente documento, abarca las siguientes características:

- a) La autorización se otorga desde la fecha de suscripción del presente documento y durante todo el término en el que el (los) firmante(s) del presente documento conserve (mos) la titularidad de los derechos patrimoniales de autor. En el evento en el que deje (mos) de tener la titularidad de los derechos patrimoniales sobre el Trabajo de Grado o de Aplicación, me (nos) comprometo (comprometemos) a informar de manera inmediata sobre dicha situación a la Universidad CESMAG. Por consiguiente, hasta que no exista comunicación escrita de mi(nuestra) parte informando sobre dicha situación, la Universidad CESMAG se encontrará debidamente habilitada para continuar con la publicación del Trabajo de Grado o de Aplicación dentro del repositorio institucional. Conozco(conocemos) que esta autorización podrá revocarse en cualquier momento, siempre y cuando se eleve la solicitud por escrito para dicho fin ante la Universidad CESMAG. En estos eventos, la Universidad CESMAG cuenta con el plazo de un mes después de recibida la petición, para desmarcar la visualización del Trabajo de Grado o de Aplicación del repositorio institucional.

 <p>UNIVERSIDAD CESMAG NIT: 800.109.387-7 VIGILADA MINEDUCACIÓN</p>	AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DE GRADO O TRABAJOS DE APLICACIÓN EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL	CÓDIGO: AAC-BL-FR-031
		VERSIÓN: 1
		FECHA: 09/JUN/2022

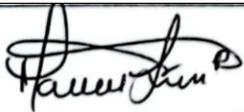
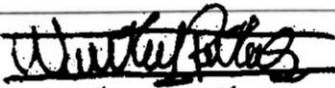
- b) Se autoriza a la Universidad CESMAG para publicar el Trabajo de Grado o de Aplicación en formato digital y teniendo en cuenta que uno de los medios de publicación del repositorio institucional es el internet, acepto(amos) que el Trabajo de Grado o de Aplicación circulará con un alcance mundial.
- c) Acepto (aceptamos) que la autorización que se otorga a través del presente documento se realiza a título gratuito, por lo tanto, renuncio(amos) a recibir emolumento alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y/o cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente autorización y de la licencia o programa a través del cual sea publicado el Trabajo de grado o de Aplicación.
- d) Manifiesto (manifestamos) que el Trabajo de Grado o de Aplicación es original realizado sin violar o usurpar derechos de autor de terceros y que ostento(amos) los derechos patrimoniales de autor sobre la misma. Por consiguiente, asumo(asumimos) toda la responsabilidad sobre su contenido ante la Universidad CESMAG y frente a terceros, manteniéndose indemne de cualquier reclamación que surja en virtud de la misma. En todo caso, la Universidad CESMAG se compromete a indicar siempre la autoría del escrito incluyendo nombre de(los) autor(es) y la fecha de publicación.
- e) Autorizo(autorizamos) a la Universidad CESMAG para incluir el Trabajo de Grado o de Aplicación en los índices y buscadores que se estimen necesarios para promover su difusión. Así mismo autorizo (autorizamos) a la Universidad CESMAG para que pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.

NOTA: En los eventos en los que el trabajo de grado o de aplicación haya sido trabajado con el apoyo o patrocinio de una agencia, organización o cualquier otra entidad diferente a la Universidad CESMAG. Como autor(es) garantizo(amos) que he(hemos) cumplido con los derechos y obligaciones asumidos con dicha entidad y como consecuencia de ello dejo(dejamos) constancia que la autorización que se concede a través del presente escrito no interfiere ni transgrede derechos de terceros.

Como consecuencia de lo anterior, autorizo(autorizamos) la publicación, difusión, consulta y uso del Trabajo de Grado o de Aplicación por parte de la Universidad CESMAG y sus usuarios así:

- Permiso(permitimos) que mi(nuestro) Trabajo de Grado o de Aplicación haga parte del catálogo de colección del repositorio digital de la Universidad CESMAG por lo tanto, su contenido será de acceso abierto donde podrá ser consultado, descargado y compartido con otras personas, siempre que se reconozca su autoría o reconocimiento con fines no comerciales.

En señal de conformidad, se suscribe este documento en San Juan de Pasto a los 22 días del mes de febrero del año 2024

	
Nombre del autor: María José Riascos Guachavez	Nombre del autor: William Fernando Pastas Ortega
	
Nombre del asesor: Jorge Xavier Córdoba Martínez	