

**DISEÑO DE UNA GUÍA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL PARA LA EMPRESA  
SLOGIC SAS, EN LA CIUDAD DE SAN JUAN DE PASTO**

**LILIANA ANDREA CABRERA PORTILLO  
VIKI ZORAIDA DELGADO MONTILLA  
KAREN ANDREA MELO ORTEGA**

**UNIVERSIDAD CESMAG  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES  
PROGRAMA DE CONTADURÍA PÚBLICA  
SAN JUAN DE PASTO  
2023**

**DISEÑO DE UNA GUÍA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL PARA LA EMPRESA  
SLOGIC SAS, EN LA CIUDAD DE SAN JUAN DE PASTO**

**LILIANA ANDREA CABRERA PORTILLO  
VIKI ZORAIDA DELGADO MONTILLA  
KAREN ANDREA MELO ORTEGA**

**Trabajo de grado bajo la modalidad de monografía para optar al título de  
Contador Público**

**Asesora  
Mag. MARLENY FARINANGO VIVANCO**

**UNIVERSIDAD CESMAG  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES  
PROGRAMA DE CONTADURÍA PÚBLICA  
SAN JUAN DE PASTO  
2023**

**NOTA DE ACEPTACIÓN:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**JURADO**

---

**JURADO**

**SAN JUAN DE PASTO, FEBRERO 2023**

**“el pensamiento que se expresa en esta obra es de exclusiva responsabilidad de sus autoras y no compromete la ideología de la UNIVERSIDAD CESMAG”**

## **DEDICATORIA**

Dedicamos 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 en el camino se nos atravesaron y por habernos dado la sabiduría necesaria para culminarlo de la mejor manera.

A nuestros padres, hermanos, hijos quienes han sido nuestro motor y apoyo incondicional, que con su gran respaldo nos motivaron a no desfallecer y a dar siempre lo mejor de cada una de nosotras para cumplir este gran sueño que un día decidimos emprender.

A nuestra UNIVERSIDAD CESMAG que nos acogió en sus instalaciones y nos 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 impartieron 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, haciendo de cada una de nosotras profesionales de calidad.

## **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 dejó que nuestras fuerzas desfallecieran y nos iluminó el camino para todas las decisiones más acertadas.

A nuestros padres e hijos 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 en su regazo 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 nuestra asesora del trabajo de grado la docente MARLENY FARINANGO VIVANCO, 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 desfallecer y culminar con éxito este último escalón de nuestro proceso de aprendizaje.

## CONTENIDO

	Pág.
RESUMEN ANÁLITICO DE ESTUDIO (RAE)	12
INTRODUCCIÓN	17
1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	19
1.1 TEMA DE INVESTIGACIÓN	19
1.2 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	19
1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.3.1 Descripción del problema.	19
1.3.2 Formulación del problema.	20
1.4 OBJETIVOS	20
1.4.1 Objetivo general.	20
1.4.2 Objetivos específicos.	20
1.5 JUSTIFICACIÓN	21
1.6 VIABILIDAD	22
1.7 DELIMITACIÓN	22
2. MARCO REFERENCIAL	23
2.1 ANTECEDENTES	23
2.2 MARCO CONTEXTUAL	28
2.2.1 Macrocontexto.	28
2.2.2 Microcontexto.	30
2.2.3 Reseña histórica.	31
2.3 MARCO LEGAL	33
2.4 MARCO TEÓRICO	37
2.4.1 Contabilidad ambiental.	37
2.4.2 Importancia de la Contabilidad Ambiental.	40
2.4.3 Responsabilidad Social Empresarial.	41
2.4.4 Matrices para realizar un diagnóstico.	54
2.4.5 Guía de contabilidad ambiental.	57
2.5 MARCO CONCEPTUAL	58
3. METODOLOGÍA	62
3.1 PARADIGMA	62
3.2 ENFOQUE	62
3.3 MÉTODO	62
3.4 TIPO DE INVESTIGACIÓN	62
3.5 POBLACIÓN Y MUESTRA	63
3.5.1 Población.	63
3.5.2 Muestra.	63
3.6 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	63

3.7 RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	63
3.7.1 Aplicación de instrumentos de recolección de la información.	63
3.7.2. Tabulación y sistematización de la información.	63
3.7.3 Interpretación de resultados.	75
4. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	78
4.1. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL RELACIONADA CON LAS PRÁCTICAS DE CONTABILIDAD AMBIENTAL EJECUTADAS EN LA EMPRESA SLOGIC SAS	78
4.1.1 Matriz DOFA.	79
4.1.2 Matriz MEFE.	81
4.1.3 Matriz MEFI.	83
4.1.4 Diagnóstico.	85
4.2 FORMULAR LAS PRÁCTICAS DE CONTABILIDAD AMBIENTAL APLICABLES A LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA EMPRESA SLOGIC SAS	86
4.2.1 Energía.	87
4.2.2 Agua.	91
4.2.3 Salud.	93
4.2.4 El reciclaje.	94
4.3 PROPONER UNA GUÍA QUE CONTENGA LOS PROCESOS DE CONTABILIDAD AMBIENTAL EN LA EMPRESA SLOGIC SAS. EN LA CIUDAD DE SAN JUAN DE PASTO.	94
CONCLUSIONES	96
RECOMENDACIONES	97
BIBLIOGRAFÍA	98
ANEXOS	104

## LISTA DE CUADROS

	<b>Pág.</b>
Cuadro 1. Análisis de resultados de la entrevista	64
Cuadro 2. Matriz DOFA	80
Cuadro 3. Matriz MEFE	82
Cuadro 4. Matriz MEFI	84
Cuadro 5. Indicadores Ambientales	87
Cuadro 6. Estudio consumo de energía	89
Cuadro 7. Comparativo con Ingresos	90
Cuadro 8. Estudio consumo de Agua	92

## LISTA DE FIGURAS

	<b>Pág.</b>
Figura 1. Datos Estadísticos producción industrial en el Departamento de Nariño	30
Figura 2. Instalaciones de la empresa SLOGIC SAS.	32
Figura 3. Principales elementos de protección personal	42

## LISTA DE ANEXOS

	<b>Pág.</b>
Anexo A. Carta de la empresa SLOGIC SAS	105
Anexo B. Entrevista dirigida al administrador y contador de la empresa SLOGIC SAS de la Ciudad de San Juan de Pasto	106

## RESUMEN ANÁLITICO DE ESTUDIO (RAE)

**CÓDIGO:**1003

**PROGRAMA ACADÉMICO:** Contaduría Pública, Universidad CESMAG

**FECHA DE ELABORACIÓN:** 01 de febrero de 2023

**AUTORAS:** Liliana Andrea Cabrera Portillo, Viki Zoraida Delgado Montilla y Karen Andrea Melo Ortega.

**ASESORA:** Mag. Marleny Farinango Vivanco

**TITULO DEL TRABAJO DE GRADO:** Diseño de una Guía de Contabilidad Ambiental para la empresa SLOGIC SAS de la ciudad de San Juan de Pasto.

**PALABRAS CLAVE:** Contabilidad, Contabilidad ambiental, Contaminación ambiental, Desarrollo sostenible, Empresa, Guía, Medio ambiente, No renovables, Recursos naturales, Renovables, Responsabilidad social empresarial, Seguridad industrial.

**DESCRIPCIÓN:** Esta investigación se presenta como un informe final de trabajo de grado denominado “Diseño de una Guía de Contabilidad Ambiental para la empresa SLOGIC SAS de la ciudad de San Juan de Pasto”. El cual tiene como finalidad brindar una guía sobre las prácticas de contabilidad ambiental aplicables al ente económico.

**CONTENIDO:** Con el desarrollo del presente trabajo de grado se busca incentivar a los diferentes entes económicos del sector comercial y/o industrial a implementar en su departamento de contabilidad el cuidado y preservación del medio ambiente.

La presente investigación se estructura en cuatro capítulos desarrollados de la siguiente manera:

**Primer capítulo: Problema de la Investigación.** En este capítulo se identifica la necesidad que tiene la empresa de implementar una guía de contabilidad ambiental, para lo cual es necesario establecer un objetivo principal y dos objetivos secundarios que orienten el desarrollo del presente trabajo de grado, por otro lado, es necesario analizar la viabilidad de la implementación de esta guía de contabilidad ambiental, como a su vez determinar los posibles factores que impidan la correcta ejecución de es esta guía en las actividades diarias del ente económico.

**Segundo capítulo: Marco Referencial.** En este capítulo en primer lugar se busca antecedentes de trabajos realizados anteriormente en torno al tema de estudio del presente trabajo de grado, con los cuales se tiene una base para guiar el desarrollo del trabajo en curso, también se cuenta con el marco contextual con el cual se puede establecer el tipo de entorno que rodea su desarrollo y viabilidad, acompañado del marco legal, teórico y conceptual que en base a datos certificados y verídicos se lleva a cabo y desarrolla este trabajo de investigación.

**Tercer capítulo; Metodología.** Con el desarrollo de este capítulo se determina entre otros el paradigma que para la facultad de ciencias administrativas y contables de la universidad CESMAG es positivista, con un enfoque mixto ya que a su vez nos ofrece datos cualitativos y cuantitativos, también se determina la población ósea la empresa SLOGIC SAS de donde se extrae la muestra que son dos funcionarios del área administrativa quienes son los encargados de suministrar toda la información mediante una encuesta con la cual las autoras de este trabajo de grado obtienen toda la información requerida.

**Cuarto capítulo; Análisis de Resultados.** En este capítulo con la aplicación de las matrices DOFA, MEFE Y MEFI, realizamos un diagnóstico que nos permite identificar diferentes factores que nos ayudan a entender el verdadero comportamiento del ente económico en la sociedad, y con esta información identificamos cuales son las prácticas de contabilidad ambiental que se pueden aplicar con las cuales procedemos a estructurar la guía de contabilidad ambiental.

**METODOLOGÍA:** La investigación del presente trabajo de grado está enfocada en el Paradigma POSITIVISTA; con un enfoque MIXTO, de carácter DESCRIPTIVO.

La población en este caso es la empresa SLOGIC SAS y la muestra dos funcionarios por un lado el Contador Público y el Administrador (propietario) quienes mediante una entrevista nos brindaron toda la información requerida para llevar a cabo el desarrollo de este trabajo de grado.

**CONCLUSIONES:** Este proceso investigativo permitió identificar y diagnosticar que la empresa SLOGIC SAS no conocía las prácticas de contabilidad ambiental aplicables a su entidad, y estaba haciendo mal uso de los diferentes recursos naturales y de los diferentes elementos reutilizables que se pueden reciclar.

Después de un proceso investigativo tanto de la empresa como de las prácticas de contabilidad ambiental aplicables a este ente económico se pudo identificar y escoger 4 de ellas que se pueden ejecutar inmediatamente; entre las cuales se destacan: la energía, el agua, la salud y el reciclaje.

Teniendo claro las prácticas de contabilidad ambiental que se van a aplicar en la empresa SLOGIC SAS, se elaboró la guía que le va a permitir a la empresa conocer, entender el manejo y la ejecución de las mismas de tal forma que su aplicación le permita contribuir en el cuidado del medio ambiente y acceder a los diferentes beneficios.

**RECOMENDACIONES:** En la profesión contable se evidencia que es necesario implementar y dar a conocer con más detenimiento los aspectos principales y generales de la contabilidad ambiental desde un ámbito empresarial.

Para el programa de contaduría pública en la Universidad CESMAG se recomienda ampliar el número de créditos para los espacios académicos de contabilidad ambiental, en función de una mayor profundización del tema.

Hacer uso de la guía de contabilidad ambiental, en donde se recomiendan las siguientes prácticas de contabilidad ambiental, reciclar y reutilizar las hojas de papel, apagar los equipos electrónicos cuando no se está haciendo uso de ellos, reciclar las basuras teniendo en cuenta la normatividad vigente, reemplazar la maquinaria existente por maquinaria con tecnología de alta calidad que incluya los sistemas de ahorro de energía, la reutilización de los residuos de materias primas, entre otros.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

ARCOS MORILLO, Andrés Javier., GÓMEZ, Lida Mayely., SANTACRUZ, Gabriela Alejandra. Estrategias para la aplicación de la contabilidad ambiental en el sector industrial de la ciudad de Pasto. Pasto: Universidad Cesmág, 2019. p. 66.

AREVALO, Maritza Catherine. La contabilidad ambiental en el entorno socio-económico empresarial colombiano. Bogotá: Universidad Militar Nueva Granada, 2013.

ASEDETH. Sistema de gestión ambiental (Norma ISO 14000) (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 25 abr. 2021). Disponible en la dirección electrónica: [https://www.youtube.com/watch?v=wLN1KXK\\_wdM](https://www.youtube.com/watch?v=wLN1KXK_wdM)

CORAL, Wilson., DUEÑAS, María Mercedes., y OBANDO, Karen Estefanía. Diseño de un modelo de contabilidad ambiental para el establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) de la ciudad de San Juan de Pasto. Pasto: Universidad CESMAG, 2018.

CRUZ, Jessica. El concepto de contabilidad ambiental (En línea). En: (s.l): 2019 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.gestiopolis.com/el-concepto-de-contabilidad-ambiental/>

GONZALES, Paola Rossi. Las prácticas de la contabilidad ambiental en las empresas de la ciudad de Cartagena (En línea). En: (Cartagena): 2015 (consultada: 28 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: [http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/2857/1/Pr%C3%A1cticas%20contabilidad%20ambiental\\_Rossi\\_2015.pdf](http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/2857/1/Pr%C3%A1cticas%20contabilidad%20ambiental_Rossi_2015.pdf)

INSTITUTO NACIONAL DE CONTADORES PÚBLICOS COLOMBIA-INCP. ¿Que son los beneficios tributarios ambientales? (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://incp.org.co/que-son-los-beneficios-tributarios-ambientales/>

MONTAÑO, Luis David., ROMERO, María Valeria., y CIFUENTES, Paola Andrea. Contabilidad ambiental aplicada a la empresa asistencia técnica REPARAUTOS SAS. de la ciudad de Santiago de Cali. Cali: Universidad Santiago de Cali, 2019. p. 52.

MORALES, Edy Yoli., PAREDES, Angélica Vanessa., ROMERO, Catherine Marisol. Diseño de un modelo de contabilidad ambiental en las empresas industriales de la ciudad de Pasto. Pasto: Universidad Cesmaga, 2013. p. 32.

PRADA, Johana. La contabilidad ambiental. Su contribución a la toma de decisiones a la PYMES. Bogotá: Universidad Mayor Nueva Granada, 2017. p. 17.

**ANEXOS:** Este trabajo de grado cuenta con dos anexos; el uno es una carta en donde el representante legal de la empresa SLOGIC SAS nos autoriza y permite realizar nuestro trabajo de grado con base en toda la información de la misma.

El segundo anexo es la entrevista en donde están descritas cada una de las preguntas que inicialmente se le realizaron al Contador Público y al Representante Legal con la finalidad de obtener información importante para determinar la viabilidad de nuestro trabajo de grado,

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo está orientado a realizar un diseño de una guía de contabilidad ambiental en la empresa SLOGIC S.A.S. en la ciudad de San Juan de Pasto, Empresa que se dedica a la fabricación y comercialización de dotación industrial y empresarial en el departamento de Nariño, con una trayectoria de más de 12 años y una extensa competencia en el mercado. Cuenta con una planta de personal administrativa, de ventas y operativa que oscila entre las 25 personas de contrato directo y con un equipo de trabajo externo de contrato indirecto de más de 30 personas.

El objeto social de la empresa es la de fabricación, distribución y comercialización de elementos de protección personal, debido a la situación que atraviesa el mundo entero a causa de la pandemia, la producción ha aumentado significativamente para satisfacer la demanda de los productos de bioseguridad, por esta razón en su planta de producción las operaciones se han elevado, dejando como consecuencia residuos de la materia prima y otros materiales de producción que son arrojados en cualquier lugar sin antes realizar un proceso de reciclaje de estos y el mínimo control de donde van a parar estos despojos y el daño que se puede causar al medio ambiente, por lo que es necesario tomar medidas que contribuyan a mitigar este daño, con la implementación de un diseño de una guía de contabilidad ambiental para proteger el medio ambiente, preservar la naturaleza y reducir el deterioro de los recursos del entorno.

El objetivo de la investigación, es realizar un diseño de una guía de contabilidad ambiental para la empresa SLOGIC S.A.S en la ciudad de San Juan de Pasto, se pretende alcanzar la propuesta con el desarrollo de diferentes actividades planteadas en los objetivos específicos que se aplicarán en el transcurso del desarrollo del trabajo de grado, primero se realizará un diagnóstico de la situación actual de la empresa relacionada con el sistema de contabilidad ambiental, para de esta manera identificar las políticas tributarias de carácter ambiental que estén dirigidas al cuidado y preservación del medio ambiente, para finalmente establecer la estructura para el sistema de contabilidad ambiental en la empresa.

Este trabajo resalta la importancia de aplicar una guía de contabilidad ambiental, en aquellas empresas que pertenecen al sector industrial, mediante el cual se analice los procesos de valoración, medición y control de los procesos ambientales desde la óptica contable. Por otra parte, será una herramienta que contribuya a atender aspectos relacionados con la responsabilidad social empresarial, hacer uso adecuado de los recursos naturales y propender por la conservación del medio ambiente.

Entre los elementos que forman parte de esta investigación se encuentran: el problema de estudio, el cual hace referencia a la necesidad que tiene la empresa de adaptar una guía de contabilidad ambiental; después se presenta la línea de investigación, teniendo en cuenta las líneas que se aplican en el programa; seguido, se plantea la descripción del problema, donde se establecen los principales síntomas que llevaron a elegir el tema como posible solución a la problemática encontrada; también se plantea el objetivo general y los objetivos específicos que orientarán para la ejecución de este trabajo; la justificación donde los autores dan a conocer las razones principales que motivaron la elección del tema; de igual manera se presenta una parte importante para el proceso investigativo como lo es la construcción del marco referencial; además, se identifica la metodología utilizada para desarrollar los objetivos específicos; otro capítulo presenta la viabilidad donde se da a conocer que es factible la realización del estudio; también se identifica los recursos necesarios para llevar a cabo las diferentes actividades.

Mediante este trabajo de grado se puede conocer e identificar las principales prácticas de contabilidad ambiental aplicables a la empresa SLOGIC SAS que plasmadas en la guía propuesta en este trabajo de grado le van a permitir a cada uno de los funcionarios entenderlas y ejecutarlas de la mejor manera.

Estas prácticas de contabilidad ambiental le permiten a la empresa hacer uso correcto y adecuado de los recursos naturales utilizados en el ejercicio de su objeto social, como también de los diferentes materiales que pueden ser reutilizados o reciclajes para ser utilizados en nuevos procesos productivos.

De igual forma al contar con el manejo adecuado de las prácticas de contabilidad ambiental puede acceder a diferentes beneficios tributarios y económicos, como también de ser reconocida como una empresa comprometida con el cuidado del medio ambiente, reconocimiento que le permite acceder a nuevos mercados.

# 1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

## 1.1 TEMA DE INVESTIGACIÓN

Contabilidad Ambiental.

## 1.2 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Responsabilidad social empresarial.

## 1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

**1.3.1 Descripción del problema.** SLOGIC SAS, es una empresa ubicada en el municipio de San Juan de Pasto, departamento de Nariño constituida hace más de 16 años, dedicada a la fabricación y comercialización de elementos para la protección personal y empresarial como también de equipos de protección personal e industrial. Cuenta con una planta de personal administrativa, de ventas y operativa que oscila entre las 25 personas de contrato directo y con un equipo de trabajo externo de contrato indirecto de más de 30 personas denominado talleres satélites a cargo de madres cabeza de familia quienes contribuyen de gran manera en el cumplimiento del objeto social de la empresa.

Atendiendo al objeto social de la empresa y con el compromiso de contribuir en la mitigación del virus COVID-19, que ha consternado al mundo entero, SLOGIC SAS, ha afianzado su área de producción y su línea de confección de elementos de bioseguridad, garantizando de esta manera que la región cuente con los productos precisos para cumplir con los requerimientos necesarios e indispensables para la atención de esta emergencia.

Proceso que ha generado que en su área de producción se incremente la utilización de insumos como materias primas, materiales indirectos, al igual que ha sido necesario la utilización de recursos naturales como la energía, el agua, entre otros; recursos que no han sido controlados y los cuales al terminar su proceso productivo han dado como resultado la acumulación de residuos que han terminado en el bote de basura, sin determinar si estos materiales causan algún daño al medio ambiente, si pueden ser reutilizables o si por el contrario pueden ser utilizados en otro tipo de proceso productivo de beneficio económico para SLOGIC SAS, o para otra empresa que requiera de ellos.

Lo anteriormente planteado, se debe al desconocimiento que hay en SLOGIC SAS, ya que el personal no cuenta con los conocimientos y bases necesarias para identificar y conocer sobre cuáles son los procesos que existen de medición, valoración y evaluación del sistema de contabilidad ambiental, para qué sirve cada uno de estos procesos y cuáles son los beneficios que la implementación de este sistema le puede generar a la empresa; motivo por el cual hasta la fecha no se les ha dado el uso y manejo adecuado a los residuos resultantes del proceso productivo de esta empresa, que por la gran demanda que existe en el mercado de productos de bioseguridad, estos han incrementado cada día más, por consiguiente la acumulación de residuos también.

Como consecuencia de ello, se puede evidenciar el desconocimiento existente en SLOGIC SAS, que no hay un control adecuado de los residuos resultantes del proceso productivo de la misma, que no se está teniendo en cuenta las secuelas a futuro que el desecho desmedido de estos residuos pueden generar al medio ambiente, adicional a esto la empresa tampoco está teniendo en cuenta que estos elementos pueden ser de utilidad para el proceso productivo de otra persona o empresa para quien puede representar la generación de nuevos ingresos.

Por tal motivo, se hace preciso plantear una propuesta en SLOGIC SAS, con la elaboración de un diseño de una guía de contabilidad ambiental, la cual le va a permitir mediante unos lineamientos y parámetros precisos llevar y controlar de manera puntual todo su proceso de producción, adicional a esto va a buscar nuevas alternativas de uso para los residuos que aquí se generan y de esta manera va a contribuir en el cuidado del medio ambiente, permitiendo afianzar y catalogar a SLOGIC SAS como una empresa comprometida con la sociedad y con un sentido de responsabilidad social, que a su vez le puede representar el reconocimiento y prestigio ante las grandes entidades que puedan requerir de sus servicios.

**1.3.2 Formulación del problema.** ¿Cómo diseñar una guía de contabilidad ambiental para la empresa SLOGIC SAS, de la ciudad de San Juan de Pasto?

## **1.4 OBJETIVOS**

**1.4.1 Objetivo general.** Diseñar una guía de contabilidad ambiental para la empresa SLOGIC SAS, en la ciudad de San Juan de Pasto.

**1.4.2 Objetivos específicos.** Realizar un diagnóstico de la situación actual relacionada con las prácticas de contabilidad ambiental ejecutadas en la empresa SLOGIC SAS.

Formular las prácticas de contabilidad ambiental aplicables a la actividad económica de la empresa SLOGIC SAS.

Proponer una guía que contenga los procesos de contabilidad ambiental en la empresa SLOGIC SAS. En la ciudad de San Juan de Pasto.

## 1.5 JUSTIFICACIÓN

Colombia actualmente le está dando un enfoque distinto a la aplicación de la contabilidad ambiental, en el cual cada día tiene mayor importancia, teniendo en cuenta, que el cuidado del medio ambiente es una de las políticas del Estado. Por tanto, se hace necesario la aplicación de nuevos métodos dirigidos al cumplimiento de dicha normatividad, con lo cual dichas actividades deben ser contabilizadas y entendidas que son en función de la conservación del medio ambiente.

El propósito de la contabilidad ambiental es llevar cuenta de la utilización de los recursos del medio ambiente en forma sistemática, en particular del agotamiento de los recursos y la degradación ambiental en un período dado, que suele ser de un año. De esta forma las Naciones Unidas definen la contabilidad ambiental, con el propósito de que el entorno empresarial del continente especialmente el contable, en el que se deben valorar los procesos de la empresa con respecto al agotamiento del medio ambiente o recursos naturales, que son causados por las actividades empresariales y que deben ser mitigados con acciones contundentes, en las cuales se ven implicados recursos económicos, tecnológicos y humanos que tienen que ser registrados contablemente por las empresas<sup>1</sup>.

El tema del presente trabajo de grado se orienta a destacar cuál es la importancia que tiene la aplicación de una guía de contabilidad ambiental en las empresas industriales como lo es SLOGIC SAS, por esta razón se desea involucrar e implementar un sistema de contabilidad ambiental que trabaje de la mano de la contabilidad general, que le permita de tal manera manejar y controlar los diferentes sistemas de conservación, sostenibilidad y recuperación de los recursos ambientales. Tomando en cuenta esta información, se precisa con colaboración del área de contabilidad de la empresa SLOGIC SAS, mitigar la eliminación de los diferentes residuos resultantes del proceso productivo de esta empresa, de tal manera que se les pueda re direccionar y encaminar a cumplir con un plan de Responsabilidad Social.

---

<sup>1</sup> PRADA, Johana. La contabilidad ambiental. Su contribución a la toma de decisiones a la PYMES. Bogotá: Universidad Mayor Nueva Granada, 2017. p. 17.

Para SLOGIC SAS, la implementación de una guía de contabilidad ambiental le va a permitir hacer un correcto uso y distribución de la utilización de sus materias primas, de los recursos naturales, y una excelente coordinación de su equipo de trabajo.

Finalmente, cabe resaltar que con una adecuada gestión y aplicación de la contabilidad ambiental se generará un efecto positivo al entorno empresarial, buscando preservar el cuidado del medio ambiente, desde este enfoque la contabilidad ambiental posibilita el uso adecuado de recursos, la reutilización de residuos y el ahorro de energía, reflejados en un posible decremento de los costos ambientales y económicos.

Adicional a esto SLOGIC SAS, va a seguir demostrando por qué a través del tiempo se ha catalogado como una de las empresas líderes en los procesos de fabricación y comercialización de elementos de protección personal e industrial a nivel departamental, que busca colaborar con el crecimiento económico de su región y resaltar la labor de la mujer nariñense, y ahora comprometida con el cuidado del medio ambiente.

## **1.6 VIABILIDAD**

Este trabajo es viable porque se tiene la aprobación de la empresa, la cual facilita la información necesaria para el desarrollo de la investigación, con los recursos económicos necesarios, con el tiempo y disponibilidad que requiere; también se dispone del conocimiento necesario adquirido en transcurso de la carrera que permite la elaboración y desarrollo de los objetivos planteados, además se dispone de la asesoría de los docentes de la universidad y profesionales en el tema para el cumplimiento del objetivo.

## **1.7 DELIMITACIÓN**

El diseño de una guía de Contabilidad Ambiental, tiene lugar en la empresa SLOGIC SAS, ubicada en la ciudad de San Juan de Pasto, empresa perteneciente al sector comercial-industrial. Es por esta razón que la presente investigación se enfoca en plantear una propuesta de una guía de Contabilidad Ambiental, propuesta que se vincula directamente al área contable. Su duración se estima para un periodo de 3 semestres académicos, dando inicio en el segundo periodo del año 2020 y finalizando en el segundo periodo del año 2021.

## 2. MARCO REFERENCIAL

### 2.1 ANTECEDENTES

**TÍTULO:** Diseño de un modelo de contabilidad ambiental para el establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) de la ciudad de San Juan de Pasto<sup>2</sup>.

**AUTORES:** Wilson Gerardo Coral Gonzáles, María Mercedes Dueñas Benavides, Karen Estefanía Obando Erazo.

**INSTITUCIÓN:** Institución Universitaria CESMAG.

**AÑO:** 2018.

**OBJETIVO GENERAL:** Diseñar un modelo de contabilidad ambiental para el establecimiento penitenciario y carcelario de la ciudad de San Juan de Pasto que mitigue el impacto ambiental negativo de los desechos del proceso alimentario de los reclusos.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Realizar un diagnóstico contable desde el punto de vista ambiental al establecimiento carcelario y penitenciario de la ciudad de San Juan de Pasto en el proceso alimentario de los reclusos.

Identificar los aspectos de la contabilidad ambiental para la aplicación, dentro del establecimiento carcelario de la ciudad de San Juan de Pasto según el diagnóstico realizado, que mitigue el impacto ambiental negativo de los desechos del proceso alimentario de los reclusos.

Realizar una propuesta modelo de contabilidad ambiental para el establecimiento penitenciario y carcelario de la ciudad de San Juan de Pasto que mitigue el impacto ambiental negativo de los desechos del proceso alimentario de los reclusos.

---

<sup>2</sup> CORAL, Wilson., DUEÑAS, María Mercedes., y OBANDO, Karen Estefanía. Diseño de un modelo de contabilidad ambiental para el establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) de la ciudad de San Juan de Pasto. Pasto: Universidad CESMAG, 2018.

**CONCLUSIONES:** mediante la implementación de un sistema de contabilidad ambiental en el establecimiento penitenciario y carcelario de la ciudad de San Juan de Pasto, se pudo contribuir con el cuidado del medio ambiente dando un uso adecuado a los residuos resultantes del suministro de la alimentación de reclusos de esta institución.

**APORTE:** este trabajo de grado se toma como referencia para la implementación de un sistema de contabilidad ambiental en cuanto al correcto uso de los residuos resultantes de un proceso productivo.

**TÍTULO:** Análisis de los aportes de la contabilidad ambiental a la gestión empresarial en el marco de la responsabilidad social en Colombia<sup>3</sup>.

**AUTORES:** Yenny Lorena Bejarano Ramírez, Jessica Alejandra Chavarro Álvarez.

**INSTITUCIÓN:** Pontificia Universidad Javeriana CALI.

**AÑO:** 2017.

**OBJETIVO GENERAL:** Analizar el desarrollo investigativo de la contabilidad ambiental y sus aportes a la gestión empresarial en el marco de la Responsabilidad Social en Colombia.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

Sistematizar la información existente en documentos académicos sobre la contabilidad ambiental y la Responsabilidad Social Empresarial en el mundo.

Identificar y analizar los diferentes enfoques de investigación en torno a la contabilidad ambiental frente al tema de gestión empresarial en el mundo.

Analizar algunos casos de estudio en relación a las prácticas de contabilidad ambiental en pro de la Responsabilidad Social Empresarial en Colombia.

---

<sup>3</sup> BEJARANO, Yenny Lorena., y CHAVARRO, Jessica Alejandra. Análisis de los aportes de la contabilidad ambiental a la gestión empresarial en el marco de la responsabilidad social en Colombia. Cali: Pontificia Universidad Javeriana, 2017.

**CONCLUSIONES:** en respuesta al principal interrogante de este proyecto de investigación, sobre el cuál ha sido el avance investigativo de la contabilidad ambiental y sus aportes a la gestión empresarial en el marco de la RSE, sobre la aplicación contable dentro de la gestión ambiental y que por medio de estos estudios se ha logrado construir bases importantes para identificar de manera apropiada la labor que desempeña dentro de las organizaciones la Contabilidad de Gestión Ambiental, además de identificar una serie de elementos relacionados a las prácticas de RSE y a la gestión empresarial dirigida al medio ambiente; esto limitado al territorio colombiano y sus diferentes sectores.

**APORTE:** dentro del aporte este trabajo es de vital importancia, porque cuenta la información necesaria acerca de la necesidad de la aplicación de la contabilidad ambiental en Colombia y su contribución a la Responsabilidad Social Empresarial.

**TÍTULO:** La contabilidad ambiental en el desarrollo sustentable del sector turístico de la Provincia de Tungurahua<sup>4</sup>.

**AUTORES:** Doris Beatriz Mollocana Porras.

**INSTITUCIÓN:** Universidad Técnica de Ambato – Ecuador.

**AÑO:** 2018.

**OBJETIVO GENERAL:** Analizar como la contabilidad ambiental influye en la sustentabilidad de los recursos naturales del sector turístico de la provincia de Tungurahua.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Determinar el marco teórico sobre sustentabilidad y contabilidad ambiental.

Estudiar el impacto de la contabilidad ambiental en sector turístico de Tungurahua.

Proponerlos componentes de cuentas ambientales en la declaración del impuesto a la renta.

---

<sup>4</sup> MOLLOCANA, Doris Beatriz. La contabilidad ambiental en el desarrollo sustentable del sector turístico de la provincia de Tungurahua. Ecuador: Universidad Técnica de Ambato–Ecuador, 2018.

**CONCLUSIÓN:** se puede concluir la importancia de la contabilidad ambiental, que permite registrar, cuantificar e informar los daños causados al ambiente y las medidas necesarias para evitarlo y con ello lograr un desarrollo sustentable que promueva la necesidad de mejoras en el medio ambiente y calidad de vida en las personas y, al mismo tiempo, conservar la vitalidad y diversidad de los recursos naturales, satisfaciendo la necesidad del presente sin comprometer las del futuro.

**APORTE:** es valioso rescatar los aportes que hacen los autores en el anterior trabajo, puesto que la información necesaria para el desarrollo y aplicación de la contabilidad ambiental, en los diferentes sectores a nivel internacional, sirven como antecedente para determinar las estrategias, políticas y prácticas ambientales en las empresas.

**TITULO:** Contabilidad aplicada a la empresa técnica REPARAUTOS S.A.S<sup>5</sup>.

**AUTORES:** Luis David Valencia Montaña, María Valeria Romero Romero, Paola Andrea Cifuentes.

**INSTITUCION:** Universidad Santiago de Cali.

**AÑO:** 2019.

**OBJETIVO GENERAL:** Proponer la contabilidad a los factores ambientales en la empresa Asistencia Técnica Reparautos S.A.S.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

Identificar cuáles son los factores ambientales que tiene la empresa Asistencia Técnica Reparautos S.A.S por medio de las matrices causa y efecto.

Analizar la relevancia de los factores ambientales que se identificaron por medio del análisis multicriterio para así jerarquizar los factores y saber cuáles tienen mayor peso en los costos de la empresa.

Determinar los beneficios contables de los procesos ambientales identificados en la empresa Asistencia Técnica Reparautos S.A.S.

---

<sup>5</sup> VALENCIA, Luis David., ROMERO, María Valeria., y CIFUENTES, Paola. Contabilidad aplicada a la empresa técnica REPARAUTOS S.A.S. Cali: Universidad Santiago de Cali, 2019.

**CONCLUSION:** los beneficios en la implementación de la contabilidad ambiental en las empresas, radica en que este puede lograr la riqueza ambiental y de igual manera el bienestar social debido a que depende de la calidad del medio ambiente con la conservación los recursos naturales se puede realizar una valoración económica del costo ambiental.

**APORTE:** este trabajo de grado aporta diferentes factores ambientales para de esta manera poder determinar los beneficios contables de los procesos ambientales, en el trabajo de investigación realizado.

**TITULO:** la contabilidad ambiental en el entorno socio-económico empresarial colombiano<sup>6</sup>.

**AUTORES:** Maritza Catherine Arévalo Villamarin.

**INSTITUCION:** Universidad Militar Nueva Granada.

**AÑO:** 2013.

**OBJETIVO ESPECIFICO:** Revisar las herramientas de valuación y valoración del medio ambiente con criterios ambientales y su registro en la contabilidad y específicamente con criterios ambiental es dentro del entorno empresarial.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

Orientar al uso de herramientas de valuación y valoración de los recursos renovables y no renovables para involucrar en la contabilidad ambiental.

Precisar la existencia de los recursos naturales renovables y no renovables y vincularlos al entorno empresarial colombiano, demostrando la importancia de valorar estos recursos especificando su relevancia al interior de las empresas.

---

<sup>6</sup> AREVALO, Maritza Catherine. La contabilidad ambiental en el entorno socio-económico empresarial colombiano. Bogotá: Universidad Militar Nueva Granada, 2013.

**CONCLUSION:** la contabilidad ambiental no debe ser considerada ni vista como un problema que afecta a otros, nos afecta como sociedad, vinculada a través de los entes económicos sin importar el sector a que se pertenece. Colombia es uno de los primeros países que inicio políticas ambientales que no solo afectan el país sino en entorno en el cual vivimos.

**APORTE:** el trabajo de grado anterior contribuye como referencia en el uso de herramientas de valuación y valoración de los recursos naturales en el entorno empresarial como la contabilidad ambiental.

## 2.2 MARCO CONTEXTUAL

**2.2.1 Macrocontexto.** La seguridad industrial es el sistema de disposiciones obligatorias que tiene por objeto la prevención y limitación de riesgos, así como la protección contra accidentes capaces de producir daños a las personas, a los bienes o al medio ambiente derivados de la actividad industrial o de la utilización, funcionamiento y mantenimientos de las instalaciones o equipos de la producción, uso o consumo, almacenamiento o rehecho de los productos industriales<sup>7</sup>.

Tal como se observa se puede comprobar que, el sector industrial a nivel nacional es de gran importancia porque representa para la economía nacional un campo de gran afluencia y requerimiento; por lo que con el pasar de los años los diferentes sistemas de vigilancia han ido corrigiendo los errores en cuanto al sistema inicialmente implementado sobre las condiciones físicas, estructurales y de manejo que requiere el personal de una empresa para cumplir con las funciones acordes a su cargo.

A nivel nacional se ha encontrado que existen cerca de 10.377 empresas dedicadas a la fabricación y/o comercialización de elementos de dotación personal e industrial, como también de los equipos de seguridad industrial, para este caso se menciona a cinco de ellas entre las más importantes y reconocidas del país; Calzamos Ltda., Eterna S.A, Protex S.A.S, Industrias SAGA de Colombia, Delta Plus.

En Colombia la implementación del sistema de contabilidad ambiental se inició en abril de 1992 con la creación del Comité Interinstitucional de Cuentas Ambientales (CICA) Este comité surgió como producto de varios factores: la relevancia del tema ambiental en la Constitución de 1991, la Cumbre de Río de 1992 y la recomendación del documento CONPES 2544 de 1991. El objetivo

---

<sup>7</sup> DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE. La Seguridad Industrial. (en línea). En: s.l: 2020 (consultada: 21 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.euskadi.eus/presentacion-seguridad-industrial/web01-a2indust/es/#:~:text=La%20Seguridad%20Industrial%20es%20el,de%20la%20utilizaci%C3%B3n%20de%20los%20recursos%20naturales%20en%20el%20entorno%20empresarial>

del CICA fue el de coordinar y facilitar acciones que contribuyeran a la investigación, definición y consolidación de metodologías y procedimientos que aseguraran la disponibilidad de información ambiental que incluyera las relaciones entre la economía y medio ambiente<sup>8</sup>

Se puede identificar que la implementación de una guía de contabilidad ambiental se creó con el fin de resolver temas relacionados con el medio ambiente y su cuidado desde el punto de vista de las empresas como entes que intervienen en su uso y malos hábitos que a lo largo del tiempo han ido generando gran destrucción en el mismo, y con la creación de estos comités se quiere minimizar al máximo los daños generados al medio ambiente por llevar a cabo el desarrollo del objeto social de las diferentes industrias y empresas comerciales. Para tener más clara esta información se han tomado como referencia los siguientes datos estadísticos del segundo trimestre de 2021:

El Producto Interno Bruto en su serie original, crece 17,6% respecto al mismo periodo de 2020. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

-Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 40,3% (contribuye 6,1 puntos porcentuales a variación anual).

-Industria manufacturera crece 32,5% (contribuye 3,5 puntos porcentuales a la variación anual)<sup>9</sup>.

Según los datos estadísticos tomados como referencia del DANE se puede identificar que SLOGIC SAS al ser una empresa que pertenece a la industria manufacturera ha reportado un crecimiento del 32.5% y ha contribuido en el crecimiento de la economía de nuestro País, y de esta manera a permitido que a través del indicador económico de los bienes y servicios como lo es el Producto Interno Bruto PIB se pueda determinar cuál ha sido la riqueza que por el desarrollo de todas las actividades comerciales, industriales, financiera, entre otras se han logrado en un determinado tiempo.

---

<sup>8</sup> DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA-DANE. Investigaciones (en línea). En: (Bogotá): 2021 (consultada: 21 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: [https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/ambientales/Met\\_Cuenta\\_Satelite\\_Medio\\_Ambiente\\_01\\_12.pdf](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/ambientales/Met_Cuenta_Satelite_Medio_Ambiente_01_12.pdf)

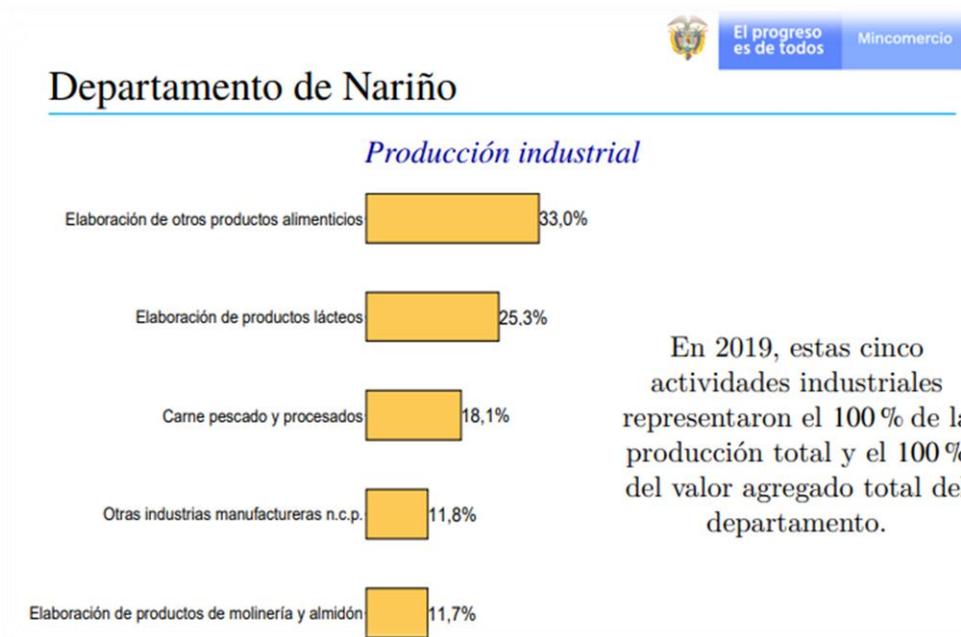
<sup>9</sup> DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA-DANE. Estadísticas por tema (en línea), En: (Bogotá): 2021 (consultada: 21 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

**2.2.2 Microcontexto.** En el departamento de Nariño se tiene registradas 599 Industrias y en el área comercial 6.639 establecimientos; sobresale la pequeña industria, principalmente la manufacturera en cuero y talla en madera, la agroindustria está representada por la extracción de aceite crudo de palma africana y la industria harinera. Los municipios de mayor actividad comercial son Pasto, La Unión, Tumaco, Túquerres e Ipiales<sup>10</sup>.

El punto de referencia mencionado anteriormente demuestra que el departamento de Nariño cuenta con todas las capacidades personales, financieras, económicas, de infraestructura, entre otros, para ser reconocido como un departamento capaz de producir y transformar sus propias materias primas y recursos propios de la naturaleza.

Entre las empresas del departamento de Nariño industriales que cuentan con gran reconocimiento y prestigio se encuentra: Comercializadora Bella Luna, Servi Autorizados, Gómez y Cía. Ltda. Prefabricados de Nariño PRENAR SA, Productos Tuqueñas SAS, Morasurco Café Puro, Condimentos la Garza.

**Figura 1. Datos Estadísticos producción industrial en el Departamento de Nariño**



Fuente: Encuesta anual manufacturera CIUU Rev.4. Fecha de publicación: 04 de diciembre de 2020.

<sup>10</sup> SOLARTE PORTILLA, Carlos Eugenio. Capítulo 17 Serie "De Mentas". 2012. YouTube, Universidad de Nariño. (15 de junio de 2020). Disponible en: <https://sites.google.com/site/historiadenarino/actividades-economicas-de-narino>

Según los datos encontrados por el Departamento Administrativo Nacional DANE en el año 2019, se puede evidenciar que el sector manufacturero en el departamento de Nariño tuvo un crecimiento del 11.8%, lo que representa para esta región que exista crecimiento en su economía y de esta forma se generen mejores condiciones económicas, mejor calidad de vida, incrementen las fuentes de empleo, y se contribuya a que las industrias y empresas de este departamento puedan solventar sus gastos y de esta forma ser sostenibles en el mercado empresarial e industrial.

En el departamento de Nariño, se encuentra diversas empresas que se dedican a la fabricación y/o comercialización de elementos de protección personal, seguridad industrial, dotación personal y empresarial, que tienen como finalidad solventar las necesidades y requerimientos que el sistema de salud y seguridad en el trabajo ha ido implementando en el transcurso del tiempo y han sido políticas y sistemas de obligatorio cumplimiento para las diferentes empresas de nuestra región.

Entre las empresas más destacadas y reconocidas de la región, se pueden mencionar y referenciar a: Dotasol Ltda. Indotar, Dotaciones Balmer, Origen Colombia, que al igual que SLOGIC SAS, tienen como misión solventar las necesidades de las grandes, medianas, y pequeñas empresas de la región y sus alrededores en cuanto a los elementos de seguridad necesarios para que cumplan con los requerimientos establecidos para su funcionamiento por los entes reguladores.

**2.2.3 Reseña histórica.** En la ciudad de San Juan de Pasto, exactamente en la calle 18 N° 15-34 Barrio Fátima, se encuentra ubicada la sede administrativa y comercial de la empresa SLOGIC SAS; una sede comercial en la calle 16 N° 27 – 63 diagonal a la Alcaldía Municipal del Barrio San Andrés, empresa dedicada a la fabricación y comercialización de dotación personal e industrial, elementos de protección personal y seguridad industrial; también cuenta con una planta de producción ubicada en el corregimiento de Botanilla, con 20 personas aproximadamente, de contrato directo bajo la vinculación de nómina y de contrato indirecto bajo la modalidad de prestación de servicios.

Compañía de Servicio Logístico Colombia SAS – SLOGIC SAS, se constituyó en el año 2005, inicialmente como una empresa que comercializaba insumos y equipo de médicos para la salud, con el transcurso de los años y las variaciones del mercado, la empresa se ha dedicado a establecerse como líder en la distribución de elementos de dotación personal, protección y seguridad industrial y empresarial, como también de elementos de aseo, destacándose por su esfuerzo en garantizar la calidad y el buen servicio a sus clientes en la ciudad de Pasto y a nivel regional en el departamento de Nariño.

SLOGIC SAS, es una empresa netamente regional, es por esta razón que para sus propietarios, es de gran importancia ayudar a su comunidad, para lo cual cuenta también con su propia fábrica en el corregimiento de Botanilla, donde se está delegada gran parte del área de confección requerida para el cumplimiento de su objeto principal, de igual forma cuenta con la colaboración de talleres satélites que están de la mano de madres cabezas de hogar, a las cuales se les ha dado la posibilidad de ser pequeñas empresarias independientes.

De igual forma el objeto principal y la experiencia que la empresa ha adquirido a lo largo de estos 16 años, le permiten participar en las diferentes licitaciones que se convocan por parte de las entidades públicas y estar a la vanguardia en cuanto a los nuevos estándares y requerimientos de la normatividad vigente en cuanto a seguridad personal en industrial se refiere.

SLOGIC SAS, es una empresa manufacturera y cuenta con su propia planta de producción, es aquí donde se evidencia que no existe un sistema que les permita controlar y manejar de manera adecuada y correcta los diferentes residuos que resulten del proceso productivo, como también de los recursos naturales y no renovables.

**Figura 2. Instalaciones de la empresa SLOGIC SAS.**



Fuente: Archivo de la empresa SLOGIC SAS-año 2023.

## 2.3 MARCO LEGAL

En la actualidad las empresas industriales han tenido un gran crecimiento económico, lo que ha generado que al mismo tiempo haya incrementado la mala utilización de los recursos medio ambientales y por esto se requiere identificar y aplicar leyes, normas y medidas que ayuden a la conservación del medio ambiente, por lo cual para el presente trabajo de grado se relaciona las siguientes:

### **Constitución Política De Colombia.**

**Artículo 63.** “Los bienes de uso público, los parques naturales, las tierras comunales de grupos étnicos, las tierras de resguardo, el patrimonio arqueológico de la Nación y los demás bienes que determine la ley, son inalienables, imprescriptibles e inembargables”<sup>11</sup>. La Constitución Política, mediante la creación de sus normas busca que se lleve a cabo un buen uso de los recursos naturales y se vele por la protección de los mismos.

**Artículo 79.** “Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano, la ley garantizara la participación de la comunidad en las decisiones que puedan 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”<sup>12</sup>. La obligación del Estado es salvaguardar el bienestar de las personas y proteger el medio ambiente.

**Artículo 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 de las zonas fronterizas”<sup>13</sup>.

Las leyes velan por la conservación y el aprovechamiento de los recursos naturales, de igual manera hay mayor exigencia con las empresas para que estas cumplan con la normatividad ambiental.

---

<sup>11</sup> ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. Constitución política de Colombia del 91. Edición 2020. Bogotá: Legis Editores S.A, 2020. p. 25.

<sup>12</sup> Ibid., p. 28.

<sup>13</sup> Ibid., p. 29.

## **Artículo 95.**

La calidad del colombiano enaltece a todos los miembros de la comunidad nacional. Todos están en el deber de engrandecerla y dignificarla. El ejercicio de los derechos y libertades reconocido en esta constitución implica responsabilidades. Toda persona está obligada a cumplir la constitución y las leyes. Son deberes de la persona y del ciudadano: proteger los recursos naturales del País y velar por la conservación de un ambiente sano<sup>14</sup>.

Como colombianos se debe contribuir con el Estado, cumpliendo la Constitución y sus leyes, una manera de cumplir es protegiendo y conservando los recursos naturales.

## **Artículo 334.**

La dirección general de la economía estará a cargo del Estado. Este intervendrá, por mandato de ley, en la explotación de los recursos naturales, en el uso del suelo, en la producción, distribución, utilización y consumo de los bienes, y en los servicios públicos y privados, para racionalizar la economía con el fin de conseguir el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, la distribución equitativa de las oportunidades y los beneficios del desarrollo y la preservación de un ambiente sano. El Estado, de manera especial intervendrá para dar pleno empleo a los recursos humanos y asegurar que todas las personas, en particular las de menores ingresos, tengan acceso efectivo a los bienes y servicios básicos. También para promover la productividad y la competitividad y el desarrollo armónico de las regiones<sup>15</sup>.

Este artículo da a conocer la importancia que tiene la explotación de los recursos naturales para racionalizar la economía, esto con el fin de lograr una buena calidad de vida de los habitantes.

---

<sup>14</sup> ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. Constitución política de Colombia del 91. Edición 2020. Bogotá: Legis Editores S.A, 2020. p. 36.

<sup>15</sup> ARCOS MORILLO, Andrés Javier., GÓMEZ, Lida Mayely., SANTACRUZ, Gabriela Alejandra. Estrategias para la aplicación de la contabilidad ambiental en el sector industrial de la ciudad de Pasto. Pasto: Universidad Cesmag, 2019. p. 66.

### **Ley 23 de 1973.**

**Artículo 1.** “Es objeto de la presente ley prevenir y controlar la contaminación del medio ambiente, y buscar el mejoramiento, conservación y restauración de los recursos naturales renovables, para defender la salud y el bienestar de todos los habitantes del territorio nacional”<sup>16</sup>. Esta ley propende por el buen uso de los recursos naturales y de esta manera conseguir el bienestar de los seres humanos.

**Artículo 7.** “El gobierno nacional podrá crear incentivos y estímulos económicos para fomentar programas e iniciativas encaminadas a la protección del medio ambiente”<sup>17</sup>. El gobierno busca que las empresas se concienticen y busquen estrategias que se encaminen hacia la protección del medio ambiente

### **Ley 9 de 1979.**

El título I de esta ley trata de la protección del medio ambiente y contiene normativas para el control sanitario del uso del agua, de residuos líquidos, residuos sólidos, de la disposición de excretas, de las emisiones atmosféricas y áreas de captación. Todo esto con el fin de mejorar las condiciones sanitarias del ser humano y del medio ambiente.

### **Ley 99 de 1993.**

**Artículo 63.** Principios normativos generales. “A fin de asegurar interés colectivo de un medio ambiente sano y adecuado protegido, de garantizar el manejo armónico y la integridad del patrimonio natural de la Nación, el ejercicio de las funciones en materia ambiental por parte de las entidades territoriales, se sujetará a los principios de armonía regional, gradación normativa y rigor subsidiario”<sup>18</sup>.

### **Ley 1314 de 2009.**

“Por la cual se regulan los principios y normas de contabilidad e información financiera y de aseguramiento de información aceptados en Colombia, se señalan

---

<sup>16</sup> CONGRESO DE COLOMBIA. Ley 23 de 1973 (en línea). En: (Bogotá): 1973 (consultada: 25 abr. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=9018>

<sup>17</sup> Ibid.

<sup>18</sup> CONGRESO DE COLOMBIA. Ley 99 de 1993 (en línea). En: (Bogotá): 1993 (consultada: 9 may. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=9018>  
[http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley\\_0099\\_1993\\_pr001.html#66](http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0099_1993_pr001.html#66)

las autoridades competentes, el procedimiento para su expedición y se determinan las entidades responsables de vigilar su cumplimiento”<sup>19</sup>.

### **Ley 1333 de 2009.**

**Artículo 40.** Sanciones. Las sanciones señaladas en este artículo se impondrán al infractor de las normas ambientales, de acuerdo con las características del infractor, el tipo de infracción y la gravedad de la misma, estas son alguna o algunas de las siguientes sanciones: multas diarias hasta por cinco mil SMMV, cierre temporal o definitivo del establecimiento, edificación o servicio, trabajo comunitario según condiciones establecidas por la autoridad ambiental<sup>20</sup>.

### **Decreto 2420 de 2015.**

“Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario de las Normas de Contabilidad, de Información Financiera y de Aseguramiento de la Información y se dictan otras disposiciones”<sup>21</sup>.

### **Norma ISO 14000.**

Es un estándar para sistemas de gestión ambiental que se aplica a cualquier empresa, independientemente de su tamaño, ubicación o ingreso. El objeto de la norma es reducir la huella medioambiental de un negocio y para disminuir la contaminación y los residuos que produce una empresa. El objetivo principal de las normas standard de la serio ISO 14000 es promover más eficaz y eficiente la gestión ambiental en las organizaciones y de ofrecer herramientas útiles y manejables que sean rentables, basadas en sistemas flexibles y que reflejen las mejores organizaciones y las mejores prácticas de las empresas para recoger, interpretar y comunicar la información de relevación ambiental, el resultado previsto al final es la

---

<sup>19</sup> CONGRESO DE COLOMBIA. Ley 1314 de 2009 (en línea). En: (Bogotá): 2009 (consultada: 21 ago. 2021). Disponible en la dirección electrónica: [https://www.bvc.com.co/pps/tibco/portalbvc/Home/Regulacion/Mercado\\_de\\_Valores/Leyes?com.tibco.ps.pagesvc.action=updateRenderState&rp.currentDocumentID=-6a1bce71\\_1257e88eb54\\_5afbc0a84c5b&rp.revisionNumber=1&rp.attachmentPropertyName=Attachment&com.tibco.ps.pagesvc.targetPage=1f9a1c33\\_132040fa022\\_-78750a0a600b&com.tibco.ps.pagesvc.mode=resource&rp.redirectPage=1f9a1c33\\_132040fa022\\_-787e0a0a600b](https://www.bvc.com.co/pps/tibco/portalbvc/Home/Regulacion/Mercado_de_Valores/Leyes?com.tibco.ps.pagesvc.action=updateRenderState&rp.currentDocumentID=-6a1bce71_1257e88eb54_5afbc0a84c5b&rp.revisionNumber=1&rp.attachmentPropertyName=Attachment&com.tibco.ps.pagesvc.targetPage=1f9a1c33_132040fa022_-78750a0a600b&com.tibco.ps.pagesvc.mode=resource&rp.redirectPage=1f9a1c33_132040fa022_-787e0a0a600b).

<sup>20</sup> CONGRESO DE COLOMBIA. Ley 1333 de 2009 (en línea). En: (Bogotá): 2009 (consultada: 9 may. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=36879>

<sup>21</sup> PRESIDENCIA DE COLOMBIA. Decreto 2420 de 2015 (en línea). En: (Bogotá): 2015 (consultada: 21 ago. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <http://www.suin-juriscal.gov.co/viewDocument.asp?ruta=Decretos/30030273>

mejora del comportamiento medioambiental<sup>22</sup>. Esta norma busca implementar en las empresas el buen uso de los recursos del medio ambiente.

### **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<sup>23</sup>.

### **Norma ISO 14031.**

“El objeto de esta norma es proporcionar directrices sobre el diseño y el uso de la evaluación del desempeño ambiental dentro de una organización. Además, es una norma aplicable a todas las organizaciones, independiente de su tipo, tamaño, ubicación y complejidad”<sup>24</sup>.

## **2.4 MARCO TEÓRICO**

### **2.4.1 Contabilidad ambiental.**

La contabilidad ambiental, no es más que el sistema que permite el reconocimiento, organización, valoración y registro de las condiciones y cambios en los recursos naturales y del ambiente, articulando indicadores de evaluación de la sostenibilidad ambiental en el contexto del desarrollo, estableciendo sistemas de información que faciliten el control de fiscalización

---

<sup>22</sup> ASEDETHT. Sistema de gestión ambiental (Norma ISO 14000) (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 25 abr. 2021). Disponible en la dirección electrónica: [https://www.youtube.com/watch?v=wLN1KXK\\_wdM](https://www.youtube.com/watch?v=wLN1KXK_wdM)

<sup>23</sup> EUROFINS. ¿Qué es la norma ISO 14001 y para qué sirve? (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 25 abr. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://envira.es/es/la-norma-iso-14001-sirve/#:~:text=La%20certificaci%C3%B3n%20ISO%2014001%20%E2%80%93%20Sistemas,asociados%20a%20la%20actividad%20desarrollada.>

<sup>24</sup> GOOGLE SITES. Normas de gestión medio ambiental. ISO 14031: Evaluación del desempeño ambiental (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 25 abr. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://sites.google.com/site/gestionmedioambientaljnr/4---normas-de-gestion-medio-ambiental/iso-14031-evaluacion-del-desempeno-ambiental>

de las acciones que afectan la condición de la naturaleza y el desarrollo nacional<sup>25</sup>.

La afectación de los recursos naturales, con el crecimiento acelerado de grandes industrias ha llevado a concientizar a las empresas de los procesos de producción de los diferentes productos y servicios, plasmando esto dentro de la información financiera en un enfoque medioambiental.

- **La contabilidad ambiental como herramienta de gestión para el turismo sostenible.**

En la actualidad, el término desarrollo socioeconómico está vinculado al desarrollo sostenible. Su primera definición fue ofrecida en el documento conocido como informe Brundtland (1987), fruto de los trabajos de la Comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo de las Naciones Unidas. En el texto se considera que el desarrollo sostenible no es otra cosa que "satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades". "El término nace en inglés (sustainable development), a lo cual se le adjudica la confusión entre desarrollo sostenible y desarrollo sustentable, nociones que no presentan diferencia alguna.

El ámbito del desarrollo sostenible puede dividirse, conceptualmente, en tres partes: ecológica, económica y social. Esta última se considera por la relación entre bienestar social, medio ambiente y bonanza económica. El triple resultado es un conjunto de indicadores de desempeño de una organización en las tres áreas<sup>26</sup>.

- **Modelo de sistema de información contable para la gestión ambiental.**

Una de las preocupaciones del presente siglo, es el cambio climático. En el marco del cumplimiento de la obligación social con el medio ambiente, las empresas deben responder por los aspectos ambientales de su producción de bienes y servicios. En esta situación, los aspectos ambientales como: consumo de recursos naturales y las externalidades negativas se convierten en una

---

<sup>25</sup> MORALES, Edy Yoli., PAREDES, Angélica Vanessa., ROMERO, Catherine Marisol. Diseño de un modelo de contabilidad ambiental en las empresas industriales de la ciudad de Pasto. Pasto: Universidad Cesmag, 2013. p. 32.

<sup>26</sup> PALMA, Gregorio., y CANIZARES, Marlene. La contabilidad ambiental como herramienta de gestión para el turismo sostenible (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 7 jul. 2022). p. 124. Disponible en la dirección electrónica: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2073-60612018000100009&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2073-60612018000100009&lng=es&nrm=iso). ISSN 2073-6061

preocupación por el conocimiento científico de la contabilidad, a fin de comunicar información destacada para la protección del entorno empresarial<sup>27</sup>.

De esta preocupación nace la interrogante, ¿permite la red teórica de la contabilidad diseñar un modelo de sistema de información para la gestión ambiental? La solución de la misma tiene como objetivo, que las empresas cuenten con información relevante sobre su desempeño ambiental, y así prevenir y controlar los daños que sus actividades productivas le puedan causar al medio ambiente.

Para dar respuesta a la pregunta y alcanzar el objetivo establecido, se analiza el proceso evolutivo de la teoría contable por medio de fuentes documentales, aportadas por diversos estudiosos. La Contabilidad como Doctrina Científica, responde al modelo económico imperante en la sociedad, en su momento<sup>28</sup>.

- **GRI memorias de sostenibilidad.**

Los informes les ayudan a las organizaciones a considerar los posibles impactos de su actividad en una amplia gama de temas. Con ello pueden ser más conscientes y transparentes de cara a los riesgos ambientales y sociales que enfrentan, así como a detectar las oportunidades que se le presentan.

Ante la creciente preocupación por la degradación del medio ambiente y los efectos de la contaminación, las empresas y organismos nacionales se preocupan por establecer mecanismos que contribuyan al desarrollo sostenible y la mejora de la calidad de vida de las sociedades. Las memorias son documentos o informes, donde las empresas u organizaciones comunican sobre su desempeño medioambiental, aspectos financieros y sociales de sus actividades, productos y servicios.

GRI ayuda a las empresas y gobiernos de todo el mundo a comprender y comunicar su impacto en temas críticos, como el cambio climático, los derechos humanos, la gobernabilidad y el bienestar social. Esto permite una acción real para crear beneficios sociales, ambientales y económicos para todos generando confianza en inversionistas y agentes de desarrollo económico y social.

---

<sup>27</sup> PEREZ, Yudith., y COUTIN, Adrián. La gestión del conocimiento: un nuevo enfoque en la gestión empresarial. Rev. ACIMED 2005, vol.13, n.6. p. 10.

<sup>28</sup> PALACIOS, Marino José. Sistema contable para gestión ambiental (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: [http://www.elcriterio.com/revista/ajoica/contenidos\\_8/modelo\\_de\\_\\_palacios\\_copete.pdf](http://www.elcriterio.com/revista/ajoica/contenidos_8/modelo_de__palacios_copete.pdf)

- **GRI (Global Reporting Initiative).**

Es una organización internacional independiente que ha sido pionera en la presentación de informes de desde 1997 y que actualmente es la referencia reconocida internacionalmente en la elaboración de memorias de sostenibilidad.

Un informe o memoria se puede considerar como un informe de triple resultado final, algo similar o equivalente a unos informes de Responsabilidad Social Corporativa (RSC). Las memorias se pueden pensar como sinónimos de términos tales como informes no financieros, informes de responsabilidad social corporativa RSC, aunque con un significado extendido que combina el análisis del desempeño financiero y no financiero.

Las memorias de sostenibilidad pueden ser publicadas por empresas y organizaciones de cualquier tipo y tamaño. Actualmente miles de empresas de todo tipo han publicado sus memorias de sostenibilidad incluyendo organizaciones públicas o gubernamentales. La publicación de estas memorias además se puede consultar en una base de datos de divulgación de memorias GRI<sup>29</sup>.

**2.4.2 Importancia de la Contabilidad Ambiental.** 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. 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. Teniendo todo esto en cuenta podemos decir que la contabilidad ambiental posee una enorme relevancia para determinar el nivel de impacto que se presentara en la aplicación de diferentes políticas junto con los instrumentos para su regulación y control del medio ambiente.

Teniendo como referencia el concepto de la contabilidad ambiental medioambiental, en Colombia se ha tratado de asignar un valor monetario a los impactos ambientales, al agotamiento y la degradación de los recursos derivados de la actividad económica y a través de esta contabilidad se permite conocer el patrimonio ambiental como inventario o estado ambiental que oriente a la administración pública y a las empresas privadas, principalmente a las industriales, las cuales tienen alta responsabilidad en dar informe sobre los proyectos que ejecuten para la protección del medio ambiente y el manejo de los desechos contaminantes al medio

---

<sup>29</sup> NORMAS ISO. Todo lo que necesita saber sobre GRI memorias de sostenibilidad (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.normas-iso.com/todo-lo-que-necesita-saber-sobre-gri-memorias-de-sostenibilidad/>

ambiente. La industria siempre tiene que adaptarse, enfrentándose constantemente al cambio de la demanda de los consumidores, de la tecnología y de la legislación. Los gastos de tipo ambiental, son aquellos sacrificios de bienes y servicios ambientales de periodos anteriores, necesarios para reducir los impactos negativos del medio ambiente, en la contabilidad ambiental también hay ingresos, los cuales no radican únicamente en la entrada de dinero a la empresa, sino en beneficios tributarios y financieros por tener comportamientos amigables con la naturaleza y el medio ambiente; tener políticas ambientales también permite la disminución en el costo si se logra reutilizar material o si permite hacer proceso de reciclaje.

En Colombia, varias compañías han implementado políticas ambientales especialmente como la eliminación de bolsas plásticas, las cuales fueron sustituidas por otros materiales, reducir las impresiones de información en papel, esto se sustituyó por envío de la información por medios electrónicos. Es importante que las compañías empiecen a implementar estas políticas las cuales benefician a todos. En conclusión, la contabilidad ambiental en las empresas, busca disminuir el impacto ambiental que ocasiona el ente económico en la producción, distribución de sus productos, por ello es importante tener mecanismos eficaces para generar productos que no deterioren el medio ambiente, adicionalmente dar a conocer a los inversionistas y accionistas de las compañías el costo beneficio cuando se adoptan mecanismos de control o el sistema ambiental y haciendo un buen uso de los recursos, con el fin de disminuir el deterioro ambiental y lograr una disminución significativa en los costos y gastos ambientales y no sacrificar los resultados o utilidad de las compañías<sup>30</sup>.

**2.4.3 Responsabilidad Social Empresarial.** La responsabilidad social empresarial (RSE) es un concepto de gestión mediante el cual las empresas integran las preocupaciones sociales y ambientales en sus operaciones comerciales e interacciones con sus partes interesadas. En general, se entiende que la RSE es la forma en que una empresa logra un equilibrio de las exigencias económicas, ambientales y sociales (“Triple Bottom Line” – TBL), al mismo tiempo que aborda las expectativas de los accionistas y las partes interesadas.

Promover la adopción de la RSE en las PYMES, requiere enfoques que se ajustan a las necesidades y capacidades respecto de estas empresas, y no afectan negativamente su viabilidad económica. Cuestiones claves de RSE; gestión ambiental, eco eficiencia, abastecimiento responsable, participación de las partes, estándares laborales y condiciones de trabajo, relaciones con los empleados y la comunidad, equidad social, equilibrio de género, derechos humanos, buen gobierno y medidas anticorrupción.

---

<sup>30</sup> PINZON, Angie. Asistente de auditoria Consultores y Asesores SAS (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica <https://disacya.com/importancia-de-la-contabilidad-ambiental/>

Un concepto de RSE, implementado correctamente puede aportar una variedad de ventajas competitivas, como un mejor acceso a capital y mercados, mayores ventas y ganancias, ahorros de costos operativos, mayor productividad y calidad, base de recursos humanos eficiente, mejor imagen y reputación de la marca, mejor fidelización de clientes, mejor toma de decisiones y procesos de gestión de riesgos.

**Figura 3. Principales elementos de protección personal**



Fuente:

[https://www.google.com/search?q=imagen+de+seguridad+industrial&rlz=1C1CHBD\\_esCO915CO915&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiX6Lyv19PvAhXiqFkKHZ3oBtoQ\\_AUoAXoECAEQAw#imgrc=AJ0Tk4C\\_zBFeoM](https://www.google.com/search?q=imagen+de+seguridad+industrial&rlz=1C1CHBD_esCO915CO915&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiX6Lyv19PvAhXiqFkKHZ3oBtoQ_AUoAXoECAEQAw#imgrc=AJ0Tk4C_zBFeoM)

**-Beneficios de la Responsabilidad Social Empresarial a las empresas:** Tanto, las empresas de comercio electrónico como las de ladrillo y cemento se benefician de la implementación de las estrategias de RSE. Algunas actividades que se encuentran bajo el umbral de la RSE, con sus beneficios correspondientes incluyen:

**-Previene las ramificaciones financieras:** el cumplimiento de la ley, tanto a nivel nacional como internacional, a través de procesos de autorregulación evitará multas, pondrá a su negocio abajo en las pantallas de radar de los reguladores y reducirá los gastos legales.

**-Aumenta la lealtad de los empleados:** tratar a los empleados de manera justa y generosa es parte de la responsabilidad social corporativa. Al proporcionar buenos empleos y alentar altos estándares profesionales y morales, aumenta la lealtad de los empleados.

**-Mantiene una reputación positiva:** la conciencia demostrada es una variedad de áreas que puede obtener publicidad y dar a los negocios una prueba tangible de su conducta, que se muestre con orgullo en el sitio web de una empresa. Estos incluyen:

**-Conciencia ambiental:** reducir el desperdicio, reciclar, minimizar la huella de carbono y otras mejores prácticas pueden controlar; el uso o la producción de los productos sostenibles, la rendición del uso de energía y el apoyo a causas ambientales impulsaran la “reputación ecológica” de una empresa entre los clientes preocupados por el medio ambiente.

**-Preocupación social:** la donación a causas humanitarias que combaten la pobreza persistente, ayuda a las víctimas de epidemias como el SIDA o el Ebola, ayuda a los desplazados por huracanes o terremotos, muestra preocupación por los problemas que los consumidores conocen cada vez más en el mundo moderno e interconectado.

**-Comunidad local:** “la participación en proyectos de la comunidad local, ya sea a través de donaciones financieras, la participación de los empleados, la conexión de sus clientes con los líderes del proyecto o la promoción del proyecto a través de la publicidad y la recaudación de fondos mejora sus credenciales de RSE con los clientes en la ubicación dada”<sup>31</sup>.

#### • Origen de la Contabilidad Ambiental.

La contabilidad ambiental abarca diferentes áreas de estudio y análisis sobre temas inherentes al desarrollo de la profesión, en la actualidad se está sensibilizando respecto al cuidado que se debe tener con el medio ambiente. Conscientes del avance de la contaminación y del deterioro del medio ambiente se ha normalizado, la sana utilización de los recursos naturales a través de leyes ambientales.

La contabilidad ambiental, es vista como un elemento esencial de la responsabilidad de cualquier organización, puesto que ningún área particular de los negocios puede por sí misma sortear los profundos cambios que se requieren para que los efectos ambientales sean reducidos. Por tal motivo se define la contabilidad ambiental como

---

<sup>31</sup> FUNDACIÓN RED DE ÁRBOLES. Responsabilidad social empresarial (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.reddearboles.org/noticias/nwarticle/321/1/>

una herramienta aplicada a los costos sociales y así manejar eficientemente los contaminantes del medio ambiente, donde actúan en la medida que se consumen recursos naturales.

Un cambio en la nueva forma de producción y patrones de consumo en la economía global, afecta directamente el PIB de cualquier país, ya que la mayoría de sus actividades tanto, de producción, consumo y prestación de servicios, atenta directamente al medio ambiente; ya sea por la utilización del espacio, suelo, los recursos o por la contaminación que genera la producción o el consumo. No es posible imaginar salvar el medio ambiente sin causar aumento de precios de los productos y un estancamiento de la producción<sup>32</sup>.

- **Medio Ambiente y Desarrollo.**

El concepto de desarrollo sostenible es un concepto complejo, que envuelve distintas dimensiones. Exige esfuerzos concertados para construir un futuro inclusivo, sostenible y resiliente para las personas y el planeta. La erradicación de la pobreza, la modificación de pautas insostenibles de producción y consumo y la protección y ordenación de la base de recursos naturales para el desarrollo social y económico, son objetivos primordiales y requisitos fundamentales de un desarrollo sostenible.

Es decir que, para alcanzar el desarrollo sostenible es fundamental armonizar tres elementos básicos, a saber, el crecimiento económico, la inclusión social y la protección del medio ambiente. Estos elementos están interrelacionados y son todos esenciales para el bienestar de las personas y las sociedades. La erradicación de la pobreza en todas sus formas y dimensiones es una condición indispensable para lograr el desarrollo sostenible. A tal fin, debe promoverse un crecimiento económico sostenible, inclusivo y equitativo, creando mayores oportunidades para todos, reduciendo las desigualdades, mejorando los niveles de vida básicos, fomentando el desarrollo social equitativo e inclusivo y promoviendo la ordenación integrada y sostenible de los recursos naturales y los ecosistemas<sup>33</sup>.

- **Las empresas y el medio ambiente.**

La búsqueda del desarrollo sostenible se constituye en un desafío que compete a todos los actores socioeconómicos. Las empresas (públicas o privadas)

---

<sup>32</sup> CORAL, DUEÑAS y OBANDO, Op. cit., p. 42.

<sup>33</sup> PANARIO, Martha. Medio ambiente, Empresa y Contabilidad (En línea). En: (s.l): 2010 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica <https://repositorio.uca.edu.ar/bitstream/123456789/8773/1/medio-ambiente-empresa-contabilidad.pdf>

desempeñan una función crucial en el desarrollo de cualquier país. Tanto en los países desarrollados como en los países en desarrollo, ejercen una considerable influencia social, ambiental y económica en las comunidades en que operan, y pueden contribuir positivamente al “desarrollo sostenible”, de un país a través de la inversión y la creación de empleo, pero también pueden producir efectos indeseados en la sociedad y en el medio ambiente donde se desenvuelven, en tanto, pueden tener bajo su órbita actividades productivas que contaminen y generen emisiones de gases efecto invernadero, efluentes líquidos y residuos peligrosos.

Hace años la excelencia ecológica/ambiental de las empresas era un valor intangible de difícil percepción por parte de los consumidores. Poco a poco la preocupación por los problemas ambientales se ha hecho patente en la sociedad y se demanda cada vez con más fuerza que las empresas respeten el entorno social y ambiental en el que desarrollan su actividad<sup>34</sup>.

- **Objetivos de la contabilidad ambiental.**

“el objetivo principal de la contabilidad ambiental es el estudiar y analizar los procesos de valoración, medición y control de la relación economía- ambiente desde la óptica contable. En donde se pretende buscar los siguientes cuatro aspectos”<sup>35</sup>.

- Mejorar el nivel de comunicación.
- Mejorar las normas de registro y gerenciamiento contable.
- Mejorar la contribución contable a las prácticas de administración del asunto ambiental en las empresas.
- Descontaminar los balances que hoy omiten activos consumidos ambientalmente y que precisan ser mesurados y registrados.

- **Ventajas de la contabilidad ambiental**

las ventajas de la contabilidad son variadas y útiles para la toma de decisiones, entre ellas se encuentra algunas como:

---

<sup>34</sup> ANARIO, Martha. Medio ambiente, Empresa y Contabilidad (En línea). En: (s.l): 2010 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica <https://repositorio.uca.edu.ar/bitstream/123456789/8773/1/medio-ambiente-empresa-contabilidad.pdf>

<sup>35</sup> HERRERA, Leidy Paola., y OCHOA Yeimy Katherine. La contabilidad nacional verde en Colombia y su contribución con el desarrollo de indicadores ambientales económicos y Políticas del sector minero. Sogamoso: Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia Escuela De Contaduría Pública Seccional Sogamoso, 2016.

1. Los costos ambientales pueden ser reducidos significativamente, desde cambios en la administración, a través de inversiones en tecnología limpia, hasta el rediseño de procesos y productos.
2. Los costos ambientales se pasan por alto fácilmente si están encerrados en gastos generales o esparcidos en múltiples rubros.
3. La mayoría de las empresas han descubierto que los costos ambientales pueden ser compensados generando ingresos a través de la venta de desechos o subproductos.
4. Una excelente administración de los costos ambientales puede provocar en un mejor desempeño ambiental y beneficios relevantes para la salud humana.
5. Obliga a las empresas que deben establecer políticas ambientales de protección del medio ambiente.
6. El registro de costos y desempeño ambiental, es un apoyo indispensable para el desarrollo y operación de un sistema de gestión ambiental que se ha convertido rápidamente en una necesidad estratégica para las empresas.

- **Beneficios de la contabilidad ambiental.**

La legislación colombiana prevé como beneficios tributarios ambientales el descuento del impuesto de Renta, exclusión del IVA, depreciación acelerada de activos y exención arancelaria. El beneficio en Renta Ambiental consiste en descontar el 25% de dicho impuesto por las inversiones en control, conservación y mejoramiento del medio ambiente. Para el caso de las Fuentes No Convencionales de Energía (Fnce), el beneficio es el 50% del total de la inversión realizada, respecto de la exclusión de IVA, el incentivo permite el no cobro del IVA vigente, por la compra de equipos o maquinarias, destinadas al mejoramiento, sistemas de control y monitoreo del medio ambiente, los incentivos de depreciación acelerada de activos y exención arancelaria son aplicables a proyectos generadores de energía a partir de Fnce, con el primero, el beneficiario puede acceder a este beneficio con una tasa anual global hasta de 20%, sobre las maquinarias, equipos y obras civiles necesarias para la pre-inversión, inversión y operación del proyecto. Para el segundo, el beneficio es la liberación del pago de aranceles aduaneros, de los equipos o maquinarias a importar<sup>36</sup>.

---

<sup>36</sup> INSTITUTO NACIONAL DE CONTADORES PÚBLICOS COLOMBIA-INCP. ¿Que son los beneficios tributarios ambientales? (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://incp.org.co/que-son-los-beneficios-tributarios-ambientales/>

La contabilidad también tiene una finalidad social y en su concepto la misma es el mejor reportero e intérprete del desempeño social, pues verifica el volumen de los productos o servicios que el ente empresarial corrigió a la sociedad, si tal repaso fue efectuado a precios razonables, manteniendo la buena calidad y como la empresa amalgama los factores de producción, si los pagos fueran competitivos, si la empresa efectuó programas de entrenamiento para su personal y aún, si después de haber cumplido con todas sus obligaciones, inclusive los de naturaleza tributaria, generó un margen para reinvertir en el propio ente.

La contabilidad ambiental, es importante porque contribuye al cuidado y preservación del medio ambiente, con prácticas responsables del uso de los recursos naturales y desechos generados en el proceso de producción de las empresas, permitiendo la entrada de ingresos por venta de subproductos reciclables.

- **Teoría del desarrollo económico.**

El desarrollo económico se puede definir como la capacidad de países o regiones para crear riqueza a fin de promover y mantener la prosperidad o bienestar económico y social de sus habitantes. Podría pensarse al desarrollo económico como el resultado de los saltos cualitativos dentro de un sistema económico, facilitado por tasas de crecimiento que se han mantenido altas en el tiempo y que han permitido mantener procesos de acumulación del capital. Evidentemente que los saltos cualitativos no se dan exclusivamente si se dan acumulaciones cuantitativas de una única variable, pues los saltos pueden ser incluso de carácter externo y no solo depender de las condiciones internas de un país.

La contabilidad verde, también llamada contabilidad ambiental, se le ha delegado a aquellas empresas que se dedican a la exploración de los bienes ambientales y que de una u otra manera causen externalidades negativas; el problema radica en que todas las organizaciones sin importar el tipo de actividad que realicen, están propensas a causar daños irreparables en el ambiente y no se toman las medidas de prevención requeridas; por lo tanto, se hace necesario que el Estado emprenda acciones orientadas a crear condiciones de prosperidad ecológica a través de las diferentes ramas de la educación, especialmente la contable.

La contabilidad debe adecuarse a las necesidades que enfrentan actualmente las organizaciones, brindando una información integral en donde refleje la gestión económica de los recursos ambientales manejada por las organizaciones al implementar la contabilidad ambiental<sup>37</sup>. La contabilidad ambiental se divide en tres acepciones principales: cuentas nacionales, contabilidad financiera y contabilidad administrativa.

---

<sup>37</sup> HERRERA y OCHOA, Op. Cit., p. 42.

- **Las cuentas nacionales.**

Tienen un ámbito a nivel del país, que es para usuarios externos, el término de contabilidad ambiental puede referirse al ámbito macroeconómico de las cuentas nacionales. Se ha reconocido que el PIN (Producto Interno Neto) es limitado por no tomarse en consideración el consumo de los recursos naturales que son parte del capital natural. Lo más viable sería que se pudiese calcular de forma exacta un PIN ambiental ajustado, descontando la degradación del entorno y consumo de recursos naturales.

- **La contabilidad financiera.**

demás de emitir los informes financieros (de situación financiera y estado de resultados) se refiere a la evaluación e información pública acerca de pasivos y costos ambientales significativos, sin embargo, no se ha emitido alguna norma que informe la manera en que se debe realizar dichos informes. La contabilidad administrativa es el proceso de identificar, recopilar y analizar información hacia usuarios internos para la toma de decisiones a nivel gerencial.

- **La contabilidad ambiental administrativa.**

S enfoca en la utilización de información de costos y desempeño de las decisiones estratégicas ambientales y operativas. Johan Alier, dice que conforme a la economía crece, por consecuente se usan más materias y energía<sup>38</sup>. La economía convencional y la contabilidad tradicional no restan de los pasivos ambientales, siendo que sean de una manera invisible. Por otro lado, la economía ecológica hace crítica a la economía convencional porque se olvida de la naturaleza de las cuentas económicas tanto de empresas como de gobierno. La economía ecológica propone considerar aspectos biológicos, físicos, químicos y sociales.

El GRI (Global Reporting Initiative), es una organización internacional que tiene como objetivo el impulsar que las empresas emitan Reportes de Sostenibilidad, como una herramienta de planificación, medición, evaluación y comunicación de los resultados del desempeño en aspectos sociales, económicos y ambientales.

Según Geba et al, los Estándares GRI, se estructuran como un conjunto de estándares interrelacionados, desarrollados principalmente para ser usados en conjunto y ayudar a las organizaciones a elaborar informes de sostenibilidad basados en los principios para elaborar informes centrados en los temas

---

<sup>38</sup> ALIER, Joan. Conflictos ecológicos y justicia ambiental. Rev. Papeles de relaciones eco-sociales y cambio global, 2008, vol. 103.

materiales<sup>39</sup>. Destacando el concepto del medio ambiente, estas empresas buscan registrar de alguna manera las actividades, transacciones o proyectos haciéndolo de una manera con estructura contable en lo que sería un balance social o informe de sostenibilidad, entre otros.

De acuerdo con Ramos et al. La presentación de la información puede clasificarse en tres grupos

**-Indicadores específicos:** dichos indicadores miden el desempeño de la empresa con la comunidad de la misma, en el área el medio ambiente; mide los gastos de la sociedad, los gastos destinados a la degradación de este por encima de las obligaciones legales.

**-Balance de la sociedad:** En este instrumento se ofrece información acerca de repercusiones que tienen los empleados, como, por ejemplo: ruido, calor vibraciones, radioactividad; y también acerca de la comunidad en general y el medio ambiente, como contaminación de la atmosfera, del agua, usos excesivos de recursos naturales.

**-Balance ecológico:** Es una propuesta contable que diseña nuevos estados financieros elaborados con el fin de reflejar los impactos medioambientales<sup>40</sup>.

- **Impactos Ambientales GRN.**

**-Definición de impacto ambiental:** el impacto ambiental es la alteración del medio ambiente, provocada directa o indirectamente por un proyecto o actividad en un área determinada, en términos simples el impacto ambiental es la modificación del ambiente ocasionada por la acción del hombre o de la naturaleza. Los proyectos o actividades susceptibles de causar impacto ambiental, en cualquiera de sus fases, que deberán someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental

**-Evaluación de impactos ambientales:** La evaluación de impacto ambiental es el procedimiento, a cargo del Servicio de Evaluación Ambiental SEA, que, en base a un Estudio de Impacto Ambiental o Declaración de Impacto Ambiental, determina si el *impacto ambiental* de una actividad o proyecto se ajusta a las normas vigentes;

**-Declaración de impacto ambiental:** La declaración de impactos ambientales el documento descriptivo de una actividad o proyecto que se pretende realizar, o de las modificaciones que se le introducirán, otorgado bajo juramento por el respectivo

---

<sup>39</sup> CRUZ, Jessica. El concepto de contabilidad ambiental (En línea). En: (s.l): 2019 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.gestiopolis.com/el-concepto-de-contabilidad-ambiental/>

<sup>40</sup> QUIROGA, M. Indicadores de sostenibilidad ambiental y de desarrollo sostenible: estado del arte y perspectivas. División de Medio Ambiente y asentamientos humanos. Chile: CEPAL, 2001.

titular, cuyo contenido permite al organismo competente evaluar si su impacto ambiental se ajusta a las normas ambientales vigentes.

**-Estudio de impacto ambiental:** El estudio de impacto ambiental es el documento que describe pormenorizadamente las características de un proyecto o actividad que se pretenda llevar a cabo o su modificación. Debe proporcionar antecedentes fundados para la predicción, identificación e interpretación de su impacto ambiental y describir la o las acciones que ejecutará para impedir o minimizar sus efectos significativamente adversos.

**-Tipos de impacto ambiental:** Existen diversos tipos de impactos ambientales, pero fundamentalmente se pueden clasificar de acuerdo a su origen:

- Impacto ambiental provocado por el aprovechamiento de recursos naturales ya sean renovables, tales como el aprovechamiento forestal o la pesca; o no renovables, tales como la extracción del petróleo o del carbón.
- Impacto ambiental provocado por la contaminación. Todos los proyectos que producen algún residuo (peligroso o no), emiten gases a la atmósfera o vierten líquidos al ambiente.
- Impacto ambiental provocado por la ocupación del territorio. Los proyectos que al ocupar un territorio modifican las condiciones naturales por acciones tales como tala rasa, compactación del suelo y otras.

Asimismo, existen diversas clasificaciones de impactos ambientales de acuerdo a sus atributos:

- **Impacto Ambiental Positivo o Negativo:** el impacto ambiental se mide en términos del efecto resultante en el ambiente.
- **Impacto Ambiental Directo o Indirecto:** si el impacto ambiental es causado por alguna acción del proyecto o es resultado del efecto producido por la acción.
- **Impacto Ambiental Acumulativo:** si el impacto ambiental es el efecto que resulta de la suma de impactos ocurridos en el pasado o que están ocurriendo en el presente.
- **Impacto Ambiental Sinérgico:** si el impacto ambiental se produce cuando el efecto conjunto de impactos supone una incidencia mayor que la suma de los impactos individuales.
- **Impacto Ambiental Residual:** si el impacto ambiental persiste después de la aplicación de medidas de mitigación.

- **Impacto Ambiental Temporal o Permanente:** el impacto ambiental es por un período determinado o es definitivo.
- **Impacto Ambiental Reversible o Irreversible:** impacto ambiental que depende de la posibilidad de regresar a las condiciones originales.
- **Impacto Ambiental Continuo o Periódico:** impacto ambiental que depende del período en que se manifieste<sup>41</sup>.

Los impactos ambientales son modificaciones ocasionadas por el hombre y la naturaleza puede ser positivos o negativos que pueden ser de aprovechamientos de los recursos renovables y no renovables, la contaminación directa o indirectamente que de una u otra manera genera un impacto al medio ambiente.

- **Informes de sostenibilidad.**

Un informe de sostenibilidad es una práctica que las compañías hacen de manera voluntaria y que tiene como objetivo informar públicamente los impactos positivos y negativos de sus productos, servicios y operaciones, en el ámbito social, económico y ambiental.

En este contenido se detallan los retos y riesgos que la empresa tiene en torno a la sostenibilidad, y evalúa aspectos como los recursos ambientales, la relación con sus empleados, los derechos humanos y laborales, estrategias corporativas que aportan al desarrollo sostenible del planeta, entre otros asuntos que varían según las necesidades y estrategias de cada organización.

Los informes de sostenibilidad conllevan un proceso de medición, divulgación y rendición de cuentas a los grupos de interés, tanto interno como externo. Además, se pueden presentar en varios formatos, ya sean impresos o de manera electrónica, como el de Grupo Familia, uno de los aliados.

Lo importante es que sea un contenido transparente y de valor para todos los grupos de interés, con indicadores que evalúen los riesgos y oportunidades de las empresas para el futuro. Toda empresa puede hacer su propio informe de sostenibilidad. Si se realiza este proceso, hay que tener presente que la responsabilidad no recae en un solo departamento interno, es un proceso transversal que integra cada área de la empresa, contemplando la formulación de estrategias, el monitoreo de los resultados y la medición del desempeño.

---

<sup>41</sup> GESTIÓN EN RECURSOS NATURALES. Impacto ambiental (En línea). En: (Chile): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.grn.cl/impacto-ambiental.html>

Es importante entender que los asuntos ambientales y sociales tienen cierta complejidad y es necesario entender cómo comunicar esos aprendizajes y retos relacionados con problemáticas tan coyunturales como el cambio climático, la escasez de agua y energía, el uso de los recursos naturales, entre otros. Es aquí donde toma relevancia contar con un aliado como Portafolio Verde, que se dedica a la construcción de reportes de sostenibilidad e integrados, según las necesidades de comunicación de la organización o los lineamientos internacionales que se decida tener, como el del Global Reporting Initiative o Comunicación de Progreso del Pacto Global.

En este tipo de informes se reportan los asuntos que son relevantes en el relacionamiento con los grupos de interés para las organizaciones. Cada organización define su alineación según sus propios parámetros de sostenibilidad y los indicadores que considere necesarios. En el mundo existen muchos referenciales, premios y normas que buscan dar guías en gestión sostenible con diferentes enfoques, pero es muy importante que se evalúe de acuerdo a los propósitos y expectativas de la compañía y sus stakeholders.

Esto dará una orientación de cuales referenciales se deben tener en cuenta para estructurar su gestión sostenible:

- ONU (Derechos Humanos, ODS).
- ISO (9001, 14001, ...26000).
- SA 8000 (1997, se publica la primera norma R).
- GRI (indicadores de sostenibilidad 1997).
- AA1000 (norma sostenibilidad Accountability, 1999).
- Índices (Dow Jones Sustainability Index 1999).
- Lanzamiento Pacto Global 1999.

Cada uno de estos referenciales cuentan con indicadores específicos que permiten mejorar la gestión frente a los impactos generados y contemplar los resultados obtenidos<sup>42</sup>. Los informes de sostenibilidad, son documentos muy importantes donde las empresas pueden plasmar todas las actividades que han realizado en pro del cuidado del medio ambiente, en el ámbito social, económico, relaciones con sus empleados y bienestar de los mismos, permitiendo a las empresas ser reconocidas en el mercado por su buena gestión de sostenibilidad en la presentación de estos informes tanto, de manera interna como también externa.

---

<sup>42</sup> PORTAFOLIO VERDE. Informes de sostenibilidad (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.portafolioverde.com/noticias/informe-de-sostenibilidad-corporativo-todo-lo-que-debes-saber/>

- **Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.**

La Asamblea General de la ONU, adoptó hoy la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, un plan de acción a favor de las personas, el planeta y la prosperidad, que también tiene la intención de fortalecer la paz universal y el acceso a la justicia. Los Estados miembros de la Naciones Unidas aprobaron una resolución en la que reconocen que el mayor desafío del mundo actual es la erradicación de la pobreza y afirman que sin lograrla no puede haber desarrollo sostenible.

La Agenda plantea 17 Objetivos con 169 metas de carácter integrado e indivisible que abarcan las esferas económica, social y ambiental. La nueva estrategia regirá los programas de desarrollo mundiales durante los próximos 15 años. Al adoptarla, los Estados se comprometieron a movilizar los medios necesarios para su implementación mediante alianzas centradas especialmente en las necesidades de los más pobres y vulnerables.

Estamos resueltos a poner fin a la pobreza y el hambre en todo el mundo de aquí a 2030, a combatir las desigualdades dentro de los países y entre ellos, a construir sociedades pacíficas, justas e inclusivas, a proteger los derechos humanos y promover la igualdad entre los géneros y el empoderamiento de las mujeres y las niñas, y a garantizar una protección duradera del planeta y sus recursos naturales”, señalaron los Estados en la resolución<sup>43</sup>.

- **Objetivos del desarrollo de sostenibilidad.**

Existen elementos que, pueden ser considerados para mantener el potencial de uso de recursos naturales para la satisfacción de necesidades humanas en el futuro como, por ejemplo:

- ✓ Medir los avances de las medidas que se toman para el logro del desarrollo sostenible, para ello se utilizan indicadores macroeconómicos de tipo social y ecológico.
- ✓ Generación de indicadores que permitan valorar si las empresas son, rentables y al mismo tiempo sostenibles, un ejemplo de ello puede ser el porcentaje de uso de transporte que no comprometa el futuro ambiental, el porcentaje de energías renovables que usan, la cantidad de metros cuadrados que emplean y se explotan, entre otros.

---

<sup>43</sup> ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS-ONU Objetivos De Desarrollo Sostenible. La Asamblea General adopta la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-d>

- ✓ Asegurar la transparencia en la generación de la información y difundirla para que la comunidad tome acciones a través de su poder de compra, beneficiando a las empresas que usen energía renovable o cuyos métodos de producción estén comprometidos con la sostenibilidad.
- ✓ Involucrar a la población directamente afectada y vulnerable.
- ✓ Fomentar a través de la inversión pública aquellas innovaciones, que permitan intensificar el uso de la energía renovable.
- ✓ Desmotivar el uso de energías no renovables, mediante el uso de impuestos
- ✓ Promover el uso de energías renovables mediante el uso de subsidios.

**2.4.4 Matrices para realizar un diagnóstico.** El diagnóstico es un procedimiento ordenado, sistemático, para conocer y establecer de manera clara una circunstancia, a partir de observación y datos concretos. El diagnóstico conlleva siempre una evaluación, con valores de acciones en relación con objetivos. El término incluye en su raíz el vocablo griego “gnosis”, que significa conocimiento, razonamiento lógico, concentración, experiencia y una gran capacidad para observar con objetividad, y para relacionar diferentes datos.

A partir de este uso básico, el empleo del término se ha extrapolado a otras áreas, aunque en todos los casos se mantiene la idea central de procedimiento sistemático que permite identificar un problema<sup>44</sup>. Por ejemplo, puede resultar necesario hacer un diagnóstico de por qué a una empresa no le va bien, de por qué hay deserción escolar en determinado lugar, de por qué de una universidad dada egresan pocos alumnos, de por qué la gente cambia de prepaga médica, etc.

- **Proceso realizar un diagnóstico empresarial.**

Cuando se inicia un negocio no se lo hace a ciegas, antes de lanzarse a emprender se debe evaluar el producto o servicio que se va a comercializar, la competencia, los potenciales, los clientes. Este informe inicial es imprescindible para saber de dónde parte y hacia dónde va, la mayoría de empresas solo realizan el diagnóstico empresarial cuando inician su negocio o cuando realizan un nuevo plan estratégico, por lo general cada cuatro o cinco años. En otras palabras: se limitan a “apagar fuegos” en el día a día.

---

<sup>44</sup> RAFFINO. María. Definición de diagnóstico (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://concepto.de/diagnostico/>.

El diagnóstico empresarial es fundamental, permite identificar los problemas y las fortalezas de la empresa. Ofrece una perspectiva realista del negocio y mejora, en última instancia, el resultado empresarial.

- **Matriz DOFA.**

La matriz DOFA es un método de análisis empresarial, que permite mirar la empresa desde el exterior como si fuéramos observadores neutrales para evaluar las condiciones actuales de la empresa. Es como una lista de las diferentes situaciones que pueden afectar o beneficiar a la empresa en relación con su condición actual.

La importancia de la matriz DOFA, radica en que hace un diagnóstico real de la empresa o negocio, dice como está, como va, brinda el principal elemento requerido para tomar decisiones, que no es otro que la conciencia de la realidad, y saber qué hacer y cómo proceder.

La matriz DOFA. Muestra con claridad cuáles son las debilidades, las oportunidades, las fortalezas y las amenazas, elementos que, al tenerlos claros, da una visión global e integral de la verdadera situación:

**-Debilidades.** Si se conoce las debilidades, se sabe de qué es capaz o no. Permite ser objetivos lo que evita es asumir riesgos que luego no se pueden cubrir. Conocer las debilidades evita” meterse en camisas de 11 varas”. Adicionalmente, si se conoce cuáles son los puntos débiles, se sabrá que se necesita para mejorar. Las soluciones a los problemas solo son posibles cuando se ha identificado los problemas, y eso los brinda la matriz DOFA

**-Oportunidades.** Cuando se conoce las oportunidades, se tiene claro hacia dónde encaminar los recursos y esfuerzos, de tal manera que se pueda aprovechar esas oportunidades antes que desaparezcan o antes de que alguien más las aproveche.

Generalmente un negocio fracasa cuando no es capaz de identificar ninguna oportunidad, y en eso hay empresas y personas expertas, que ven oportunidades donde los demás ven dificultades, problemas, de modo que si son capaces de identificar as oportunidades y plasmarlas en la matriz DOFA se ha hecho buena parte del trabajo.

**-Fortalezas.** Al conocer las fortalezas, al saber qué es lo que mejor se hace, se puede diseñar objetivos y metas claras y precisas, que bien pueden estar encaminadas para mejorar las debilidades y/o para aprovechar las oportunidades. Cuando se tiene claro que es lo que se sabe hacer, y en que se desempeñan mejor, se dice que existen las condiciones de ver con mayor facilidad las oportunidades. Se supone que lo primero que una empresa o persona se debe preguntar, es cuáles son sus fortalezas, una vez identificadas, solo resta explotarlas.

**-Amenazas.** Por último están las amenazas. Si se quiere sobrevivir, se debe ser capaz de identificar, de anticipar las amenazas, lo que permite definir las medidas para enfrentarlas, o para minimizar sus efectos. Si una empresa no anticipa que llegará una fuerte competencia, cuando esta llegue no habrá forma de reaccionar oportunamente, y, sobre todo, no se podrá actuar con efectividad, puesto que nunca se estuvo preparado para ello. Si no se conoce una amenaza, mucho menos se sabe cómo reaccionar frente a ella, de allí la importancia de conocer el medio, el camino al que se va a enfrentar.

La matriz DOFA, es una herramienta en la investigación que permite observar dentro de la empresa para posteriormente realizar un análisis de cómo se encuentra la empresa, para tomar las decisiones oportunas y apropiadas a cada situación que se presente, y de esta manera evitar situaciones que afecten la productividad de la empresa<sup>45</sup>.

- **La Matriz de Evaluación de los Factores Externos (MEFE).**

Es un instrumento de diagnóstico (ponderado) que permite hacer un estudio de campo, donde se pueden identificar y evaluar distintos aspectos externos que pueden afectar o influir en la expansión y crecimiento de una marca, empresa, organización o negocio.

Una Matriz de evaluación del factor externo (EFE) permite a los estrategas resumir y evaluar la información económica, social, cultural, demográfica, ambiental, política, gubernamental, legal, tecnológica y competitiva. Esta herramienta facilita la formulación de algunas estrategias que permiten aprovechar las oportunidades y disminuir las amenazas (riesgos externos). La matriz MEFE permite evaluar y resumir la información política, financiera, tecnológica, ambiental, social, cultural, demográfica, jurídica, gubernamental, competitiva, entre otras.

La finalidad principal de este análisis externo, es crear una lista de oportunidades reales que pueda aprovechar la empresa, organización o negocio. La lista debe limitarse a los aspectos más importantes, donde se puedan generar estrategias ya que sirve a la empresa para la toma de decisiones que impactan el negocio.

Esta matriz permite realizar una evaluación de los factores externos de la empresa, para poder plantear soluciones y estrategias a las amenazas que se encuentre en el análisis de la información obtenida y determinar en qué punto se encuentra la empresa.

---

<sup>45</sup> GERENCIE.COM. Para qué sirve la matriz dofa (En línea). En: (Bogotá): 2019 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.gerencie.com/para-que-sirve-la-matriz-dofa.html#:~:text=La%20matriz%20DOFA%20empresa>

- **Matriz MEFI.**

La matriz MEFI sirve para presentar una aproximación de cómo están afectando los factores internos, el desarrollo y crecimiento de la empresa. A través de una auditoría interna se podrá tener una mejor visión de cómo se encuentra la empresa, para luego diseñar e implementar las estrategias que mejor se adecuen a cada caso.

Algunos factores que se deben considerar al momento de realizar una matriz MEFI son el clima organizacional, situación financiera, capital humano, imagen pública, entre otros. Esta herramienta sirve para detectar de manera inmediata las fortalezas y amenazas internas a las cuales se les valora y califica. Estas proporcionan información relevante sobre el funcionamiento de la empresa lo que permite tomar acciones inmediatas para el diseño, formulación y puesta en marcha de estrategias que se adecuen a la organización. Esta matriz nos permite tener los primeros conocimientos de los factores internos como son las fortalezas y de debilidades que poseen las diferentes áreas de la empresa<sup>46</sup>.

**2.4.5 Guía de contabilidad ambiental.** Diversas opiniones son las que se establecen entorno al origen etimológico de la palabra guía, sin embargo una de las más sólidas y aceptadas es que dicho termino proviene en concreto del gótico vitan que puede traducirse como “vigilar u observar”. Una guía es algo que tutela, rige u orienta. A partir de esta definición, el término puede hacer referencia a múltiples significados de acuerdo al contexto. Una guía puede ser el documento que incluye los principios o procedimientos para encauzar una cosa o el listado con informaciones que se refieren a un asunto específico<sup>47</sup>.

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. Las técnicas varían en base a las necesidades de cada individuo. Por eso, las guías de estudio deben elaborarse con una estrategia personalizada. Utilizando esta técnica el aprendizaje se convierte en autónomo e independiente. Este método de estudio le permitirá llegar al examen sin agobios desarrollando un plan de estudios eficaz, que consiste en organizar la información esencial y esquematizarla.

---

<sup>46</sup> RUIZ, Milagros. MEFE y MEFI Herramientas para análisis estratégico (En línea). En: (Bogotá): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://milagrosruizbarroeta.com/mefe-y-mefi-herramientas-para-analisis-estrategico/>

<sup>47</sup> PÉREZ, Julián., y MERINO, María. Definición de guía estratégico (En línea). En: (s.l): 2013 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://definicion.de/guia/>

En el ámbito educativo no solo existen guías de estudio, también se encuentran guías motivacionales que pueden servir de gran ayuda para el alumno y guías de aprendizaje elaboradas por los docentes para el seguimiento de las clases. Además, se puede hablar de las guías de síntesis que consisten en crear una lista con todos los conceptos que se han aprendido en las clases.

- **Como crear una guía de estudio.**

No hay una forma exacta para elaborar una guía de estudio, pero los siguientes pasos te pueden ayudar.

-La estructura debe coincidir con el objetivo: existen varios tipos de guías de estudio y cada una tiene su forma y un estilo diferentes que se deben adaptar a tus necesidades. La forma debe estar organizada de forma más simple para ti.

-Métodos visuales: subraya y utiliza colores para resaltar la información más importante, de tal forma que quede clara con un simple vistazo.

-Estructura lineal: si te parece más sencillo, puedes organizar la información por orden cronológico o por orden alfabético.

-Memorización: hay personas que tienen gran capacidad para memorizar los apuntes, para ellos se recomienda que se graben estudiando y escuchen esas grabaciones a lo largo del día para ver los resultados.

## **2.5 MARCO CONCEPTUAL**

El estudio de la contabilidad ambiental dentro de una organización permite identificar y relacionar diferentes mecanismos que pueden contribuir con un adecuado manejo de los recursos naturales y las consecuencias que esto puede acarrear financieramente dentro de una empresa, es por esta razón que es necesario identificar y conocer los diferentes términos que se involucran en este estudio.

**Contabilidad:** es una herramienta clave para conocer en qué situación y condiciones se encuentra una empresa y, con esta documentación, poder establecer las estrategias necesarias con el objeto de mejorar su rendimiento económico. Por ejemplo, si compramos madera para fabricar sillas tendremos que contabilizar esa compra para saber qué cantidad tenemos, cuanto nos ha costado,

quién es el vendedor, en qué fecha la compramos, etc. De todo eso y más se encarga la contabilidad<sup>48</sup>.

**Contabilidad ambiental:** la contabilidad ambiental es una disciplina que se ocupa de suministrar aquellos datos que destacan la contribución de todos los recursos naturales junto con el buen pasar financiero como, por ejemplo, el precio de todos los impuestos por contagio que debe pagar una compañía, por la debilidad de los mismos. La contabilidad es un instrumento que se recalca por su calidad, cuando se trata de valorar algún fenómeno económico y, asimismo, el beneficio con el cual se toman las decisiones oportunas de una empresa<sup>49</sup>.

**Contaminación ambiental:** se denomina contaminación ambiental a la introducción en el medio natural de agentes de tipo físico, químico y biológico, que alteran las condiciones ambientales, provocando efectos dañinos para la salud, el bienestar y la habitabilidad de la vida animal y vegetal en general.

Agentes contaminantes pueden ser sustancias químicas (plaguicidas, herbicidas, cianuro, etc.), petróleo, radiaciones, gases contaminantes, residuos urbanos, entre otras cosas. Todos ellos, en general, pueden producir graves daños en los ecosistemas, si bien la principal razón de su producción son las actividades humanas asociadas a la industria, el comercio, la explotación minera, etc.

**Desarrollo sostenible:** o desarrollo sustentable, es la facultad de satisfacer las necesidades humanas en el tiempo presente, sin que ello implique comprometer la satisfacción de necesidades futuras. Es decir, la posibilidad de que la actividad humana en la no agote los recursos naturales, al punto en que ponga en riesgo la supervivencia humana en el futuro. El desarrollo sostenible, requiere tomar en consideración el uso de recursos naturales y al mismo tiempo considerando el impacto social que, incluyen puntos específicos. Ejemplo de estos puntos son la salud, la seguridad de condiciones laborales que permitan a la población un ingreso suficiente para satisfacer sus necesidades, etc. Es decir, una actividad rentable y estable.

**Empresa:** una empresa es una organización de personas y recursos que buscan la consecución de un beneficio económico con el desarrollo de una actividad en particular. A menudo la creación o formación de empresas responde a la necesidad de cubrir un servicio o una necesidad en un entorno determinado y mediante el cual existe la posibilidad de salir beneficiado. Para ello, el emprendedor o el grupo de emprendedores reúne recursos económicos y logísticos necesarios para poder

---

<sup>48</sup> GIL. Susana. Contabilidad (En línea). En: (s.l): 2018 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://economipedia.com/definiciones/contabilidad.html>

<sup>49</sup> DEFINICIÓN.XYZ. Contabilidad ambiental (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://definicion.xyz/contabilidad-ambiental/>

afrontar dicho reto empresarial y cumplir los objetivos que se marquen y haciendo uso de los llamados factores productivos; trabajo, tierra y capital<sup>50</sup>.

**Guía:** se usa para referirse a un documento o catalogo que contiene una lista sobre un tema, por ejemplo, La guía Michelin enlista los restaurantes y platos más prestigiosos del mundo”. También indica un manual que recopila información relevante sobre algo como, por ejemplo, una guía de rutas y carreteras de una ciudad o un país<sup>51</sup>.

**Medio ambiente:** es un sistema formado por elementos naturales y artificiales que están interrelacionados y que son modificados por la acción humana. Se trata del entorno que condiciona la forma de vida de la sociedad y que incluye valores naturales, sociales y culturales que existen en un lugar y momento determinado<sup>52</sup>.

**No renovables:** son aquellos recursos cuya tasa de extracción o consumo es mayor que la de su renovación por lo que se van agotando en el tiempo. Así, por ejemplo, tenemos el petróleo, del cual existen reservas que se van agotando a medida que se van consumiendo<sup>53</sup>.

**Recursos naturales:** los recursos naturales son los bienes o servicios que proporciona la naturaleza sin la intervención del hombre. Los recursos naturales incluyen a todos los productos animales, vegetales, minerales, aire, temperaturas, vientos, etc. Todos ellos son generados por la misma naturaleza y surgen libremente sin importar si el hombre existe o no. El planeta pone entonces estos recursos a disposición del ser humano, quien los utiliza para su bienestar. Los recursos naturales son utilizados y transformados por el hombre para satisfacer sus necesidades. Sin embargo, sin una adecuada planificación y organización, algunos de estos bienes pueden tender a su desaparición.

**Renovables:** se trata de un recurso cuya tasa de renovación es relativamente superior a su tasa de uso. De esta forma, mientras se consume el recurso, se puede ir renovando para que no desaparezca en el tiempo. Un ejemplo de recurso renovable son los bosques de árboles de rápido crecimiento. Así, es posible cortar

---

<sup>50</sup> SANCHEZ, Javier. Tipos de constitución de una empresa (En línea). En: (s.l): 2019 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://economipedia.com/definiciones/empresa.html>

<sup>51</sup> SIGNIFICADOS.COM. Significado de guía (En línea). En: (s.l): 2019 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.significados.com/guia/>

<sup>52</sup> RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL Y SUSTENTABILIDAD. Medio ambiente: qué es, definición, características, cuidado y carteles (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.responsabilidadsocial.net/medio-ambiente-que-es-definicion-caracteristicas-cuidado-y-carteles>

<sup>53</sup> SIGNIFICADOS.COM. Contaminación ambiental (En línea). En: (s.l): 2019 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.significados.com/contaminacion-ambiental/>

una parte de ellos mientras se toman las medidas para que crezcan otros nuevos árboles.

**Responsabilidad social empresarial:** se puede definirla como el compromiso y las obligaciones que asumen los miembros de una comunidad entre ellos y, también, ante el resto de la comunidad como conjunto. Lógicamente, al trasladarlo al terreno empresarial, el significado es el mismo, simplemente que esta carga o compromiso es desempeñado, de manera voluntaria, por organizaciones corporativas. De alguna manera, hace que las compañías vayan un paso más allá y no solo beneficien a su entorno a través de la generación, puestos de empleo y la ampliación de la oferta de productos y servicios.

**Seguridad Industrial:** la definición de la seguridad industrial es amplia, ya que ocupa un área multidisciplinaria que se encarga de minimizar los riesgos que puedan existir en los entornos industriales. Parte de la idea básica de que estos ecosistemas pueden conllevar una serie de peligros, por lo que es necesario implementar unas acciones con la finalidad de reducir su impacto tanto, en la empresa como en los trabajadores<sup>54</sup>.

---

<sup>54</sup> ALANIS, Armando. Seguridad industrial: definición y objetivos (En línea). En: (s.l): 2018 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://blog.infaimon.com/seguridad-industrial-definicion-objetivos>

## **3. METODOLOGÍA**

### **3.1 PARADIGMA**

Esta investigación se realizará bajo el paradigma positivista, puesto que recogerá información brindada por la empresa SLOGIC S.A.S en la ciudad de San Juan de Pasto. En el trabajo de investigación lo que se busca es hacer una medición más eficaz de los recursos naturales y el reciclaje de los desperdicios en la planta de producción, que favorece tanto, a la empresa como a la sociedad en general por el objetivo principal de la investigación es el cuidado y preservación del medio ambiente.

### **3.2 ENFOQUE**

El enfoque de la investigación es mixto, puesto que se trata de una metodología que consiste en recopilar, analizar e integrar tanto, investigación cuantitativa como cualitativa, con la finalidad de dar una mejor comprensión a la investigación de este trabajo de grado, ya que partirá de la valoración de unos datos provenientes de las fuentes de información, el cual se proyectara a través de herramientas estadísticas, permitiendo de esta manera el hallazgo de tendencias en la población objeto de estudio.

### **3.3 MÉTODO**

Se seguirá un método empírico analítico, el cual se hace con los datos provenientes del análisis de los resultados, de la experiencia y realidad encontrada, con procedimientos que permiten conocer la realidad de la empresa para de esta manera identificar y analizar la información relacionada con el tema de investigación.

### **3.4 TIPO DE INVESTIGACIÓN**

El tipo de investigación, es descriptivo porque se busca conocer la importancia de la contabilidad ambiental en las empresas, para de esta manera realizar el diseño de una guía de contabilidad ambiental en la empresa SLOGIC S.A.S, que ayude a los procesos de medición y valoración de los recursos económicos frente al cuidado

del medio ambiente, que es de vital importancia para la sociedad en general y las nuevas generaciones.

### **3.5 POBLACIÓN Y MUESTRA**

**3.5.1 Población.** Es el conjunto de elementos de referencia sobre el que se realizan observaciones y sobre el que se está interesado en obtener conclusiones (hacer inferencia). La población de estudio está conformada por 2 trabajadores de la empresa SLOGIC S.A.S.

**3.5.2 Muestra.** Es una parte o subconjunto de la población, constituido por un número limitado de elementos, eventos o casos, seleccionados científicamente. La muestra puede ser probabilística o no probabilística. De la población se toma una muestra no probabilística de 2 personas, el administrador y el contador, puesto que estos funcionarios tienen el conocimiento directo y necesario en el tema contable y financiero de la empresa.

### **3.6 TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN**

Las técnicas utilizadas son información proporcionada por la empresa, con la realización de la entrevista al gerente y al Contador Público.

### **3.7 RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN**

**3.7.1 Aplicación de instrumentos de recolección de la información.** De acuerdo con lo expresado en la metodología, la técnica de recolección de información que se aplicó fue la entrevista que según la muestra obtenida se realizó a dos funcionarios al gerente y el contador, quienes tienen conocimiento del área administrativa y contable, esto con el fin de realizar un diagnóstico de la situación actual relacionada con las prácticas de contabilidad ambiental ejecutadas en la empresa SLOGIC SAS.

**3.7.2. Tabulación y sistematización de la información.** A continuación, se realiza la tabulación y el análisis de la entrevista, realizada al Gerente y Contador Público de la empresa SLOGIC SAS.

**Cuadro 1. Análisis de resultados de la entrevista**

<b>PREGUNTA</b>	<b>RESPUESTA</b>	<b>ANÁLISIS</b>
<p><b>1.</b> ¿Para usted en qué consiste la contabilidad ambiental?</p>	<p><b>Gerente:</b> La contabilidad ambiental es la que se encarga de proporcionar datos que resaltan la contribución de todos los recursos naturales de la mano de la economía ya que estos nos permiten analizar y utilizar la información financiera y no financiera destinada a integrar las políticas económicas y ambientales del ente económico para que este sea sostenible y eficaz.</p> <p><b>Contador:</b> Es la contabilidad utilizada por el sector que involucra temas ambientales dentro de sus procesos operativos. También la usan las empresas que de alguna manera afectan o causen impacto ambiental con el propósito de mitigar sus consecuencias.</p>	<p>Según las respuestas obtenidas del gerente y del Contador, se observa que tienen una idea cercana al concepto de contabilidad ambiental y lo que esta represente e involucra en sus procesos operativos, teniendo en cuenta que este tipo de contabilidad es el sistema que permite el reconocimiento, la organización, la valoración y el registro de las condiciones y cambios en los recursos naturales y en el ambiente.</p> <p>La contabilidad ambiental, es muy importante porque contribuye al cuidado y preservación del medio ambiente, con prácticas responsables del uso de los recursos naturales y desechos generados en el proceso de producción de las empresas, permitiendo la entrada de ingresos por venta de subproductos reciclables.</p> <p>Razón por la cual es de vital importancia la implementación de una guía de contabilidad ambiental, en donde se identifiquen con facilidad los procesos de medición y valoración de los recursos naturales, y se les dé, el uso adecuado en los diferentes procedimientos acordes a cada área de trabajo.</p>
<p><b>2.</b> ¿Qué importancia tiene la contabilidad ambiental?</p>	<p><b>Gerente:</b> Tiene gran importancia ya que esta logra medir los costos y los gastos en los que tienen relación al manejo de</p>	<p>Según las respuestas obtenidas se puede percibir la importancia que tiene la contabilidad ambiental para la empresa, ya que esta contribuye al cuidado y preservación del medio ambiente, con prácticas de</p>

PREGUNTA	RESPUESTA	ANÁLISIS
	<p>desechos de los residuos que el área productiva genera, convirtiéndose en una fuente de información para la empresa y para la toma de decisiones.</p> <p><b>Contador:</b> La importancia es social; ya que todos debemos colaborar con la mitigación de los perjuicios que causen las operaciones que desarrolla la empresa.</p>	<p>conservación de los recursos naturales que se utilizan en el proceso de producción de SLOGIC SAS. La contabilidad ambiental en las empresas busca disminuir el impacto ambiental que ocasiona el ente económico en la producción, distribución de sus productos, por ello es importante tener mecanismos eficaces para generar productos que no deterioren el medio ambiente, adicionalmente dar a conocer a los inversionistas y accionistas de las compañías el costo beneficio cuando se adoptan mecanismos de control o el sistema ambiental y haciendo un buen uso de los recursos, con el fin de disminuir el deterioro ambiental y lograr una disminución significativa en los costos y gastos ambientales y no sacrificar los resultados o utilidad de las compañías.</p> <p>Proceso que se verá reflejado con la correcta implementación de una guía de contabilidad ambiental</p>
<p><b>3.</b> ¿Cuál cree que es el principal objetivo de la contabilidad ambiental?</p>	<p><b>Gerente:</b> El propósito principal de la contabilidad ambiental es medir, cuantificar e informar los costos ambientales generados por la empresa, determinando así el porcentaje de costo de producción que impacta directamente con el medio ambiente y de esta manera nosotros como</p>	<p>Los entrevistados tienen claro que el objetivo de la contabilidad ambiental es, el estudiar y analizar los procesos de valoración, medición y control de la relación economía- ambiente desde la óptica contable para de esta manera mejorar la contribución contable a las prácticas de contabilidad ambiental en las empresas.</p> <p>Descontaminar los balances que hoy omiten activos consumidos ambientalmente y que precisan ser medidos y registrados, Mejorar el nivel de comunicación y mejorar las</p>

PREGUNTA	RESPUESTA	ANÁLISIS
	<p>gerencia tomar decisiones que aporten al cuidado del mismo.</p> <p><b>Contador:</b> Cuantificar el impacto que tiene el desarrollo de las operaciones de las empresas en el medio ambiente.</p>	<p>normas de registro y gerenciamiento contable.</p> <p>En virtud de lo cual la guía de contabilidad ambiental le puede ayudar a cuantificar los costos ambientales generales en los procesos productivos de SLOGIC SAS, logrando de esta manera cumplir con el objetivo general de la contabilidad ambiental.</p>
<p>4. ¿En SLOGIC SAS reciclan o reutilizan materiales?</p>	<p><b>Gerente:</b> Nuestra empresa en pro del cuidado al medio ambiente tiene ejecutado un plan de reciclar y reutilizar materiales, como industria de confección tenemos un área destinada en seleccionar materiales para luego entregar a una empresa de colchones para que esto sirva de relleno ya que nuestro principal material es la tela descartable de 35 grs.</p> <p><b>Contador:</b> Si reciclan y reutilizan materiales.</p>	<p>De acuerdo con las respuestas obtenidas, se observa que la empresa se preocupa por el cuidado del medio ambiente ya que tiene iniciativa de reciclar y reutilizar los materiales de descarte. Un proceso de reciclaje consiste en someter una materia prima o un producto ya utilizado a un ciclo de tratamiento total o parcial para obtener una nueva materia prima o un nuevo producto, para ser comercializado y por ende permitir la generación de ingresos que le ayuda a solventar los costos ocasionados en el proceso de producción y de la cual la empresa puede obtener nuevas utilidades y contribuir al cuidado del medio ambiente.</p> <p>SLOGIC SAS busca minimizar la mala destinación de recursos brindando alternativas de reciclaje de los materiales de producción reduciendo así el consumo de nueva materia prima y el uso de la energía esto con el fin de cumplir con uno de los objetivos de la contabilidad ambiental que es preservar los recursos naturales.</p> <p>Con el diseño de una guía de contabilidad ambiental se puede</p>

PREGUNTA	RESPUESTA	ANÁLISIS
		identificar y llevar un control adecuado de los procesos de reciclaje aplicables a cada una de las áreas de trabajo.
<p>5. ¿SLOGIC SAS conoce y acata la reglamentación referente a la protección medioambiental?</p>	<p><b>Gerente:</b> Nuestra empresa se ha tomado el tiempo de informarse de los planes, programas y normas destinadas a prevenir el deterioro del medio ambiente es por esta razón que ha implementado algunos mecanismos de control que permiten preservar el medio ambiente.</p> <p><b>Contador:</b> No se conoce esta reglamentación</p>	<p>En esta pregunta encontramos dos puntos de vista contradictorios, por un lado, el gerente afirma tener conocimiento de la reglamentación relacionada con el cuidado del medio ambiente.</p> <p>En lo cual sobresale la norma <b>ISO 14001</b> de contabilidad ambiental donde se encuentran los requisitos necesarios para la implementación de un sistema de gestión medioambiental donde se busca en su trabajo diario la minimización de los impactos sobre el entorno aplicando los mecanismos de protección con el cumplimiento de la legislación ambiental vigente.</p> <p>A diferencia del gerente, el contador afirma no conocer sobre la reglamentación de protección del medio ambiente, circunstancia que pone a la empresa en desventaja ante otros entes económicos de participar en los diferentes procesos de comercialización como también de aprovechar los diferentes beneficios a los cuales puede aplicar por llevar a cabo prácticas de contabilidad ambiental.</p> <p>Y la implementación de una guía de contabilidad ambiental le va a permitir conocer la normatividad vigente y acceder a los diferentes beneficios.</p>
<p>6. Teniendo en cuenta el proceso productivo y comercial que SLOGIC SAS</p>	<p><b>Gerente:</b> Los impactos ambientales que la empresa genera en el área de procesos</p>	<p>A pesar de que SLOGIC SAC se preocupa por la protección del medio ambiente, es difícil que no se generen impactos negativos cuando no se cuenta con un</p>

PREGUNTA	RESPUESTA	ANÁLISIS
<p>realiza, ¿cuáles son los impactos medioambientales que se generan?</p>	<p>productivos y comerciales pueden ser los empaques que se utilizan para comercializar los productos.</p> <p><b>Contador:</b> El impacto sonoro por la utilización de parlantes de difusión comercial en el sector.</p>	<p>sistema que permita medir, valorar y analizar los daños que sus diferentes actividades le pueden causar al medio ambiente.</p> <p>Ya que el impacto ambiental es la alteración del medio ambiente, provocada directa o indirectamente por un proyecto o actividad en un área determinada, en términos simples el impacto ambiental es la modificación del ambiente ocasionada por la acción del hombre o de la naturaleza.</p> <p>Para el caso particular de SLOGIC SAS, uno de los principales daños que está generando al medio ambiente es el uso de bolsas plásticas las cuales tienen un tiempo de degradación de más de 100 años y por desconocimiento de la misma no se ha buscado nuevas alternativas con la utilización de productos biodegradables que sirven de empaque en los diferentes productos que ofrecen.</p> <p>Por otro lado, otro impacto ambiental es el sonoro ocasionado por el exceso de ruido dentro de las instalaciones, lo cual si no se da el uso adecuado puede repercutir en enfermedades laborales.</p> <p>Razón por la cual es de vital importancia para SLOGIC SAS la implementación de una guía de contabilidad ambiental que le permita corregir estos errores y mitigar otros impactos ambientales en los que el ente económico este incurriendo.</p>
<p>7. ¿Cuáles son las políticas o programas que están encaminadas</p>	<p><b>Gerente:</b> Nuestros programas de concientización a nuestros empleados</p>	<p>Según la respuesta del gerente, se identifica que para la empresa es importante crear concientización a sus colaboradores en el cuidado de</p>

PREGUNTA	RESPUESTA	ANÁLISIS
<p>a la protección del medioambiente que existen en SLOGIC SAS?</p>	<p>en cuidar al medio ambiente, el destinar áreas de reciclaje, en la reutilización de nuestros residuos y materiales, en el cuidado de la energía.  <b>Contador:</b> No se tienen implementadas políticas al respecto.</p>	<p>los recursos naturales y en la reutilización de los residuos que la empresa genera.  A diferencia de la respuesta del contador donde considera que falta implementación de medidas o programas que ayuden a mitigar los impactos medioambientales.  <b>El Artículo 80</b> establece que El Estado se encargara de planificar 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. El diseño de una guía de contabilidad ambiental le va a permitir a la empresa conocer las normas que regulan su cuidado y protección, los beneficios a los cuales puede acceder por aplicar correctamente las prácticas de contabilidad ambiental y también le van a permitir identificar las diferentes sanciones o multas con las que puede acarrear si infringe alguna norma.</p>
<p>8. ¿Qué beneficios tributarios conoce a los que las empresas se pueden acoger por aplicar la contabilidad ambiental?</p>	<p><b>Gerente:</b> Los beneficios que puede obtener una empresa es la deducción en la base de impuestos a la renta, a programas de reconocimiento empresarial en gestión ambiental.  <b>Contador:</b> No conocemos beneficios tributarios.</p>	<p>Según las respuestas obtenidas se puede concluir que no todo el personal tiene conocimiento sobre los diferentes beneficios a los cuales se puede acceder al contar con un programa en pro del cuidado del medio ambiente.  Como reposa en el estatuto tributario en su Art. 255 Descuentos para inversiones realizadas en control, conservación y mejoramiento del medio</p>

PREGUNTA	RESPUESTA	ANÁLISIS
		<p>ambiente. 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, previa acreditación que efectúe la autoridad ambiental respectiva, en la cual deberá tenerse en cuenta los beneficios ambientales directos asociados a dichas inversiones. No darán derecho a descuento las inversiones realizadas por mandato de una autoridad ambiental para mitigar el impacto ambiental producido por la obra o actividad objeto de una licencia ambiental.</p> <p>Con el diseño de esta guía de contabilidad ambiental se puede tener claridad en los beneficios a los que la empresa se puede acoger.</p>
<p><b>9.</b> ¿Qué inversiones relacionadas con el manejo de los recursos en pro del medio ambiente ha realizado SLOGIC SAS?</p>	<p><b>Gerente:</b> Nuestra empresa trata de adquirir maquinaria nueva que ayude al cuidado del medio ambiente.</p> <p><b>Contador:</b> No se hace inversión.</p>	<p>La entrevista arroja como resultado que para la gerencia es importante el cuidado del medio ambiente y por eso busca invertir en maquinaria moderna que optimice el consumo de los diferentes recursos naturales a la vez que le permita minimizar los desperdicios en materia prima, pero de igual manera no existe la inversión suficiente que contribuya completamente al cuidado de los recursos naturales. Por eso es necesario tener claridad que los costos ambientales pueden ser reducidos significativamente, desde cambios en la administración, a través de inversiones en tecnología limpia, hasta el rediseño de procesos y productos.</p>

PREGUNTA	RESPUESTA	ANÁLISIS
		El diseño de una guía de contabilidad ambiental le puede ayudar a la empresa a identificar qué tipo de inversión debe realizar para que así pueda reducir y/o mejorar el impacto generado al medio ambiente.
<p><b>10.</b> ¿SLOGIC SAS cuenta con empleados capacitados en el manejo y medición ambiental?</p>	<p><b>Gerente:</b> Nuestra empresa no cuenta con ello.  <b>Contador:</b> No se tiene empleados capacitados al respecto.</p>	<p>Según la entrevista la empresa no cuenta con personal idóneo y capacitado en temas relacionados con el cuidado del medio ambiente, por eso es necesario tener claridad que comprende la disciplina de la Contabilidad Ambiental en donde se establece que se ocupa de suministrar aquellos datos que destacan la contribución de todos los recursos naturales junto con el buen pasar financiero como, por ejemplo, el precio de todos los impuestos por contagio que debe pagar una compañía, por la debilidad de los mismos. La contabilidad es un instrumento que se recalca por su calidad, cuando se trata de valorar algún fenómeno económico y, asimismo, el beneficio con el cual se toman las decisiones oportunas de una empresa. Por eso se requiere la ayuda de personal idóneo que cuente con los conocimientos y capacidades que le permitan diseñar una guía de contabilidad ambiental acorde a la reglamentación vigente.</p>
<p><b>11.</b> ¿Qué sistemas de reciclaje de residuos producidos por su actividad industrial y comercial aplica SLOGIC SAS?</p>	<p><b>Gerente:</b> El reducir, reutilizar y reciclar.  <b>Contador:</b> El uso de las canecas demarcadas y destinadas para clasificación de residuos.</p>	<p>Según la entrevista, la empresa busca reducir, reutilizar y reciclar material que utiliza en el desarrollo de su actividad económica.  <b>El reciclaje.</b> Es el proceso mediante el cual los desechos se convierten en nuevos productos o en recursos materiales con el que</p>

PREGUNTA	RESPUESTA	ANÁLISIS
		<p>fabrican otros productos. De esta forma, los residuos se someten a un proceso de transformación eco-ambiental para poder ser aprovechados en algún proceso de fabricación, reduciendo el consumo de materias primas y ayudando a eliminar residuos.</p> <p>El reciclaje es un sistema que permite clasificar de forma adecuada los diferentes elementos que se utilizan para realizar las actividades diarias, la planta de personal de SLOGIC SAS en su compromiso de contribuir con el cuidado del medio ambiente establecen medidas de reciclar papel, reutilizándolo e imprimiendo solo lo necesariamente indispensable. Y el desarrollo de una guía de contabilidad ambiental les va a permitir establecer adecuadamente los procesos de reciclaje aplicables a esta empresa.</p>
<p><b>12.</b> ¿Qué tratamiento les dan a los residuos industriales que SLOGIC SAS genera?</p>	<p><b>Gerente:</b> En algunos casos la incineración de ellos.</p> <p><b>Contador:</b> Clasificación de residuos.</p>	<p>En el poco conocimiento que tiene la planta de personal de SLOGIC SAS se evidencia que tienen iniciativas de clasificación de los residuos donde se determina incinerarlos para deshacerse de ellos, pero se evidencia que no tienen claridad en la correcta clasificación los mismos.</p> <p>Los <b>residuos industriales</b> son aquellos que resultan de los procesos de fabricación, de transformación, de utilización, de consumo, de limpieza o de mantenimiento generados por la actividad industrial, excluidas las emisiones a la atmósfera reguladas en la Ley 34/2007, de 15 de noviembre.</p>

PREGUNTA	RESPUESTA	ANÁLISIS
		Otra de las finalidades de la implementación de una guía de contabilidad ambiental es clasificar adecuadamente los diferentes residuos resultantes de las actividades industriales y administrativas.
<p><b>13.</b> ¿SLOGIC SAS utiliza materias primas o sustancias no renovables que causen impacto ambiental a la salud, que sean significativos, mencione alguno de ellos?</p>	<p><b>Gerente:</b> No ninguna.</p> <p><b>Contador:</b> No se utiliza este tipo de elementos.</p>	<p>Conocedores de sus procesos productivos y buscando no generar impactos negativos a la sociedad y al medio ambiente, no hacen uso de materias primas o sustancias no renovables, que son aquellos recursos cuya tasa de extracción o consumo es mayor que la de su renovación por lo que se van agotando en el tiempo. Así, por ejemplo, tenemos el petróleo, del cual existen reservas que se van agotando a medida que se van consumiendo.</p> <p>El diseño de una guía de contabilidad ambiental permite conocer, e identificar cuáles son los recursos no renovables y de igual forma identificar con que sustancias se pueden reemplazar de requerir su uso para sus procesos productivos.</p>
<p><b>14.</b> ¿Ha tenido que retirar del mercado algún producto o sustancia que utilice en sus procesos de producción, por presiones de algún grupo de interés?</p>	<p><b>Gerente:</b> no ninguno.</p> <p><b>Contador:</b> no.</p>	<p>De acuerdo con las respuestas de los entrevistados, la empresa SLOGIC SAS no utiliza productos perjudiciales para el medio ambiente, razón por la cual no se ha visto en la necesidad y presión de la sociedad en buscar nuevas alternativas para sustituir algunas de sus materias primas o elementos necesarios para llevar a cabo sus procesos de producción.</p> <p>Con el diseño de una guía de contabilidad ambiental se puede conocer con mayor detalle cuáles</p>

PREGUNTA	RESPUESTA	ANÁLISIS
		son los productos o sustancias que causan desastres al medio ambiente y de esta forma poder evitarlos.
<p>15. ¿Según la información recolectada en esta entrevista, cree usted que es importante la elaboración de una guía sobre contabilidad ambiental, para ser implementada en SLOGIC SAS?</p>	<p><b>Gerente:</b> Todo lo que sea en pro del cuidado del medio ambiente es fundamental para las empresas ya que debemos ser más conscientes del cuidado, la importancia y el papel que desempeñamos cada empresario para aportar a ello, por eso determino que si es importante la elaboración de una guía sobre contabilidad ambiental y poderla implementar en nuestra empresa.</p> <p><b>Contador:</b> Si es importante hacer esta guía.</p>	<p>Según el análisis realizado a cada una de las respuestas obtenidas en esta entrevista a dos funcionarios de la empresa SLOGIC SAS, se evidencia que es una entidad consciente de la importancia del cuidado del medio ambiente y de la implementación de procesos en pro del bienestar social, económico y ambiental, y que desde cada una de sus áreas puede establecer diferentes mecanismos que contribuyan al cuidado del mismo. Aunque es un ente económico que cuenta con muy vastos conocimientos en las diferentes prácticas de contabilidad ambiental existentes, las pocas que conoce trata de aplicarlas en sus actividades diarias. Es por eso que están de acuerdo en la implementación de una guía de contabilidad ambiental que les permita conocer a fondo las diferentes prácticas de contabilidad ambiental existentes y aplicables a sus procesos administrativos y productivos.</p>

Fuente: la presente investigación-año 2023.

**3.7.3 Interpretación de resultados.** Con la información recolectada en la entrevista realizada a los funcionarios de la empresa SLOGIC SAS, y tomando como referencia el respectivo análisis realizado a cada una de las preguntas planteadas por el equipo de trabajo de este proyecto de grado, se puede determinar los siguientes aspectos:

Los funcionarios entrevistados, cuentan con un nivel de conocimiento aceptable sobre actividades que se deben tener en cuenta para la implementación de la contabilidad ambiental en la que se identifican cuáles son los indicadores de valoración y medición de los recursos naturales que tiene afectación directa con el proceso productivo de la empresa, pero de igual manera como la contabilidad medioambiental no es muy conocida y no se suele tomar como obligatoria, generalmente puede ser difícil de aplicar en algunos entes económicos<sup>55</sup>, por lo que se ve necesario la ayuda de una guía de contabilidad ambiental que permita un mayor conocimiento del tema y de los procesos que se deben llevar a cabo con el fin de contribuir a la protección del medio ambiente y en la exploración de beneficios económicos y tributarios para la empresa, como buscar un sistema que le permita llevar un mejor control y disminución de los servicios públicos como son el ahorro del agua, de energía generando de esta manera disminución en los gastos de la empresa, también acceder a beneficios tributarios ambientales como son el descuento del impuesto de renta, exclusión del IVA, depreciación acelerada de activos y exención arancelaria.

Basados en la pregunta ¿Qué importancia tiene la contabilidad ambiental? Tanto, el gerente como el Contador tiene claridad sobre la importancia de la contabilidad ambiental, ya que esta contribuye al cuidado y conservación del medio ambiente, con prácticas de preservación de los recursos naturales que se utilizan en el proceso de producción de la empresa SLOGIC SAS.

Es así que la importancia de la contabilidad ambiental radica en que la información contable-ambiental es prioritaria para la gestión empresarial, para cuantificar, registrar e informar los daños causados al medio ambiente y las acciones preventivas o correctivas necesarias para evitarlas<sup>56</sup>.

---

<sup>55</sup> GONZALES, Paola Rossi. Las prácticas de la contabilidad ambiental en las empresas de la ciudad de Cartagena (En línea). En: (Cartagena): 2015 (consultada: 28 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: [http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/2857/1/Pr%C3%A1cticas%20contabilidad%20ambiental\\_Rossi\\_2015.pdf](http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/2857/1/Pr%C3%A1cticas%20contabilidad%20ambiental_Rossi_2015.pdf)

<sup>56</sup> RICO, Catherine. Importancia de la contabilidad ambiental en el contexto de las empresas industriales, en la ciudad de Medellín. Trabajo de grado para aplicar al título de Contador Público. Medellín: Tecnológico de Antioquia Institución Universitaria, 2019.

Por esta razón la administración ha decidido realizar una alianza importante con una empresa productora y comercializadora de colchones en la ciudad, quienes con su apoyo le ha permitido a SLOGIC SAS, reutilizar de forma adecuada y responsable los residuos resultantes de la fabricación de prendas de ropa descartable, y estos residuos son utilizados como rellenos para los diferentes productos que en esta fábrica elabora como son, las almohadas y los colchones.

Al pertenecer al sector industrial y comercial, hacen que SLOGIC SAS, incurra en la generación de impactos negativos en el medio ambiente, ya que no existe un sistema o una guía que les permita tener unos parámetros claros sobre el correcto uso de los diferentes recursos naturales y de la reutilización que se le pueden dar a los diferentes residuos resultantes del proceso productivo.

Motivos por los cuales a los propietarios de la empresa SLOGIC SAS, les llama la atención la implementación de una GUIA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL, siendo una herramienta que facilita el aprendizaje y que puede ser el documento que incluye los principios o procedimientos para encauzar una cosa o el listado con informaciones que se refieren a un asunto específico<sup>57</sup>, la cual es llevado a cabo por personal altamente capacitado y les permite minimizar los desmanes que se pueden evidenciar en la utilización de los recursos naturales y de igual forma diseñar una guía para reutilizar de forma adecuada los desperdicios resultantes de su proceso productivo.

Para ampliar un poco la visión que se tiene en cuanto a los diferentes riesgos y daños que se generan dentro de una organización empresarial para con el medio ambiente se toma como referencia la siguiente cita bibliográfica:

Si bien es cierto, el mundo empresarial se ha convertido muchas veces en culpable de problemas tales como la extinción de especies, emisión de humos y gases que contaminan la atmósfera y hacen desaparecer paulatinamente la capa de ozono, derretimiento de hielos, lluvia ácida, desechos tóxicos que contaminan las aguas, agotamiento y sobreexplotación de recursos naturales, etc., sin embargo, la preocupación por el medio ambiente ya no es un tema ajeno, involucrando a variadas empresas en la sustentabilidad medioambiental, las cuales han estado adoptando códigos de conducta acorde con los valores ecológicos de la sociedad, “los cuales se traducen en la implementación de sistemas de producción limpios y respetuosos con el medio ambiente, al tiempo que se esfuerzan en comunicar al exterior las medidas medioambientales adoptadas y los logros alcanzados<sup>58</sup>.

---

<sup>57</sup> PÉREZ y MERINO, Op. Cit.

<sup>58</sup> AMIGO, Analía. ¿Qué es la contabilidad social y ambiental? Rev. Activos. Vol. 16, Núm. 30, 2001. p. 130.

Con la información recolectada en la entrevista realizada al Gerente y Contador de la empresa SLOGIC SAS, el análisis respectivo de la misma, y los diferentes textos en relación ; se puede concluir que los entrevistados si tienen conocimiento del tema de investigación y están de acuerdo en la importancia que tiene el cuidado del medio ambiente como ente productivo y comercial, es por esta razón que ven viable la implementación de una GUIA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL, y cuentan con el compromiso de asumir cambios a nivel empresarial que les permita contribuir con un granito de arena en el cuidado del medio ambiente.

## **4. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS**

### **4.1. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL RELACIONADA CON LAS PRÁCTICAS DE CONTABILIDAD AMBIENTAL EJECUTADAS EN LA EMPRESA SLOGIC SAS**

COMPAÑÍA DE SERVICIO LOGISTICO COLOMBIA SAS es una empresa vinculada al sector industrial y comercial que cuenta con su propia fábrica de producción ubicada en el corregimiento de Botanilla en donde lleva a cabo todo su proceso manufacturero y de esta manera da ejecución y cumplimiento a todos sus compromisos adquiridos con las diferentes entidades públicas y privadas en el departamento de Nariño.

Cuenta con una sola sede ubicada en la ciudad de Pasto, en donde lleva a cabo todas sus actividades administrativas y comerciales en la cual se realizan y cierran grandes negocios que le permiten a la entidad desarrollar de manera efectiva y eficiente el objeto principal de su actividad económica que se denomina fabricación y comercialización de prendas de vestir, excepto de piel.

Al contar con las herramientas necesarias para llevar a cabo sus procesos productivos, administrativos y comerciales, ha logrado destacarse en el departamento de Nariño como una de las empresas líder en la fabricación y comercialización de prendas de dotación personal e industrial como también de la comercialización de equipos de protección personal y seguridad industrial, productos que son indispensables para que las diferentes entidades del departamento de Nariño ya sean públicas o privadas cumplan con las reglamentaciones necesarias en cuanto a dotación y seguridad laboral de su planta de personal se refiere.

En el desarrollo de su actividad económica se evidencia que la empresa puede generar algunos efectos dañinos que perjudican al medio ambiente y a la salud del ser humano y de su entorno, razón por la cual para el desarrollo de este trabajo de grado es indispensable realizar un diagnóstico mediante la utilización de las matrices DOFA, MEFI Y MEFE las cuales permiten determinar e identificar cuáles son las debilidades, fortalezas, amenazas y oportunidades de la entidad objeto de este estudio.

A continuación, se da a conocer la matriz DOFA de la empresa COMPAÑÍA DE SERVICIO LOGISTICO COLOMBIA SAS de la ciudad de San Juan de Pasto.

**4.1.1 Matriz DOFA.** Con la aplicación de esta matriz, SLOGIC SAS puede identificar sus principales amenazas, debilidades, fortalezas y oportunidades, y en base a esta información construir unas estrategias.

**Cuadro 2. Matriz DOFA**

MATRIZ DOFA		FACTORES INTERNOS				
		FORTALEZAS		DEBILIDADES		
FACTORES EXTERNOS	AMENAZAS	<p><b>A1.</b> Las empresas que no se alineen con las nuevas perspectivas de contabilidad ambiental quedan por fuera del mercado.</p> <p><b>A2.</b> Existe gran competencia con empresas certificadas en contabilidad ambiental.</p> <p><b>A3.</b> Desconocimiento de los materiales biodegradables para la elaboración de prendas impermeables, ropa descartable y dotación en general, como también de los empaques que se utilizan para la presentación de estas prendas.</p>	ESTRATEGIAS	<p><b>(F1-A1)</b> Al contar con maquinaria de última tecnología, le permite y garantiza a la empresa contribuir en la aplicación de las prácticas de contabilidad ambiental, minimizando los desperdicios y haciendo un correcto uso de los recursos naturales.</p> <p><b>(F2-A2)</b> Buscar personal que cuente con los conocimientos sobre prácticas de contabilidad ambiental para capacitar a la planta de personal y de esta forma implementarlas en la empresa.</p>	ESTRATEGIAS	<p><b>(D1-A2-A3)</b> Buscar personal capacitado para la implementación de una guía de contabilidad ambiental que le permita a la empresa poner en ejecución las prácticas de contabilidad ambiental de acuerdo a la normatividad vigente y de esta manera ser una empresa comprometida con el cuidado del medio ambiente y capaz de competir en el mercado industrial y comercial.</p> <p><b>(D3-A3)</b> Buscar proveedores que dispongan de materias primas que cumplan con la característica de ser materiales biodegradables, pero con la misma funcionalidad y a precios muy exequibles de tal manera que no incrementen sus costos de producción.</p>
	OPORTUNIDADES	<p><b>O1.</b> Beneficios tributarios.</p> <p><b>O2.</b> Acceder a contratación por licitaciones oficiales y privadas.</p> <p><b>O3.</b> Ampliación de los mercados a nivel local y regional.</p>	ESTRATEGIAS	<p><b>(F2-O1)</b> Con la planta de personal capacitado en contabilidad ambiental la empresa puede hacer uso de los diferentes beneficios tributarios establecidas en el Estatuto Tributario.</p> <p><b>(F2-O2-O3)</b> Al existir un compromiso por parte de la planta de personal en capacitarse e implementar de manera correcta las prácticas de contabilidad ambiental en sus procedimientos diarios, le garantiza a la empresa un reconocimiento y una gran oportunidad de abrir nuevos mercados y acceder a procesos de contratación con entidades públicas y privadas.</p>	ESTRATEGIAS	<p>guía de contabilidad ambiental bajo la normatividad vigente le permite a la empresa acceder a los diferentes beneficios tributarios.</p> <p><b>(D3-O1)</b> Con la ejecución de la guía de contabilidad ambiental la empresa podrá obtener grandes beneficios económicos que le van a permitir mitigar la utilización de grandes recursos económicos, como también al ser más competitivos en el mercado podrán acceder a nuevas negociaciones que representaran nuevos ingresos y de esta forma se estabilizaran económicamente.</p>

La aplicación de la matriz DOFA, permitió hacer un diagnóstico sobre el estado en que se encuentra la empresa SLOGIC SAS, tanto en el aspecto interno como en lo externo y de esta manera se pudo identificar cuáles son los beneficios que puede obtener según las fortalezas y oportunidades con las que cuenta como también puede buscar herramientas para minimizar las amenazas y debilidades que le afectan.

Al realizar el análisis de la matriz DOFA, se pudo identificar algunas estrategias entre las cuales está, que; los propietarios de la empresa adquieran maquinaria de última tecnología que es una herramienta de trabajo que le permite y garantiza contribuir en la aplicación de las prácticas de contabilidad ambiental, minimizando los desperdicios y haciendo un correcto uso de los recursos naturales.

Otro tipo de beneficio a los cuales la empresa puede aplicar son los tributarios que al demostrar que cuenta con un programa en pro del cuidado del medio ambiente y que aplica correctamente las prácticas de contabilidad ambiental de acuerdo a la normatividad vigente pueden obtener grandes descuentos en su declaración de Renta. Como también se puede ver beneficiada al convertirse en una empresa competitiva tanto en el mercado local como regional con la capacidad de participar en los diferentes procesos licitatorios con entidades públicas y/o privadas.

El desarrollo de la matriz DOFA, también permitió identificar las diferentes falencias y debilidades con que cuenta la empresa, entre las cuales sobre sale la falta de conocimiento en el tema de contabilidad ambiental y la normatividad que la regula, razón por la cual se ve necesario buscar asesoría y capacitación sobre las diferentes prácticas de contabilidad ambiental existentes y aplicables al desarrollo del objeto social de la misma.

De acuerdo a las estrategias determinadas en el desarrollo de la matriz DOFA, se puede establecer que para SLOGIC SAS, es necesario implementar una guía de contabilidad ambiental la cual le va a permitir ser una empresa comprometida con el cuidado del medio ambiente, reconocida ante las demás entidades y con posibilidades de abrir nuevos mercados que pueden ser a nivel local y/o regional.

**4.1.2 Matriz MEFE.** Con esta matriz SLOGIC puede identificar las amenazas y oportunidades que afectan directamente al ente económico, y de esta forma tomar los correctivos necesarios para disminuir estas directrices que surgen en el desarrollo de la actividad comercial del ente económico. El cual se mide y valora de la siguiente manera:

El valor de ponderación que se le asigna a cada una de las amenazas y oportunidades que se toman para este estudio es acorde al grado de importancia que cada uno de ellos tiene en el desarrollo del objeto principal de la empresa.

En cuanto a la calificación de las amenazas estas van representadas por los números 1 y 2 respectivamente, en donde el numero 1 hace referencia a una amenaza mayor y el numero 2 hace referencia a una amenaza menor, y de esta forma se puede determinar el grado de importancia que estos factores externos tienen dentro del ente económico.

Para el caso de las oportunidades la calificación está representada por los números 3 y 4 respectivamente, en donde el numero 3 hace referencia a una oportunidad menor y el numero 4 hace referencia a una oportunidad mayor, y al igual que en las amenazas de esta manera se puede determinar el grado de importancia que estos factores tienen para la empresa.

**Cuadro 3. Matriz MEFE**

FACTORES EXTERNOS CLAVES		IMPORTANCIA PONDERACION	CLASIFICACION EVALUACION	VALOR	B A L A N C E  N E G A T I V O
<b>OPORTUNIDADES</b>					
1	Beneficios tributarios	15%	3	0,45	
2	Acceder a contratación por licitaciones oficiales y privadas.	25%	3	0,75	
3	Ampliación de los mercados a nivel local y regional.	20%	3	0,60	
<b>AMENAZAS</b>					
1	Las empresas que no se alineen con las nuevas perspectivas de contabilidad ambiental quedan por fuera del mercado.	18%	1	0,18	
2	Existe gran competencia con empresas certificadas en contabilidad ambiental.	12%	1	0,12	
3	Desconocimiento de los materiales biodegradables para la elaboración de prendas impermeables, ropa descartable y dotación en general, como también de los empaques que se utilizan para la presentación de estas prendas.	10%	2	0,20	
		<b>100%</b>		<b>2,30</b>	

Según los resultados obtenidos en la matriz MEFE, se puede decir que los factores externos de la empresa conocidos como las OPORTUNIDADES y AMENAZAS, le permiten tomar decisiones en pro de mejorar y ser reconocida en el sector industrial, empresarial y a su vez ser capaz de competir en el mercado, garantizando

beneficios tanto para la empresa, sus colaboradores y el cuidado del medio ambiente.

Las amenazas a las cuales SLOGIC SAS, está expuesta no le permiten crecer y ser reconocida en el campo manufacturero e industrial, porque no cuenta con los conocimientos básicos en contabilidad ambiental, y desconoce los productos biodegradables que pueden sustituir los que actualmente la empresa utiliza y de esta manera contribuir con el cuidado del medio ambiente y así no estar expuesta a multas por llevar a cabo prácticas en contra de la preservación y cuidado del medio ambiente.

Razón por la cual la implementación de una guía de contabilidad ambiental, es una gran herramienta que le va a permitir hacer uso de las diferentes oportunidades que el sector le está ofreciendo, como; poder participar de los diferentes procesos licitatorios tanto, en entidades públicas como privadas a nivel local, regional, departamental y nacional que cada vez más están comprometidas con el cuidado del medio ambiente.

Proceso que a su vez le va a permitir darse a conocer ante las diferentes entidades públicas y/o privadas y de esta manera ampliar el sector comercial para el cual aplica de acuerdo a su objeto social, situación que le va a garantizar crecer como ente económico y ampliar la línea de distribución de los productos propios de su fabricación.

La aplicación de las prácticas de contabilidad ambiental a su proceso productivo y/o administrativo, también le brindan la oportunidad de acceder a beneficios tributarios que se pueden ver reflejados en descuentos en su declaración de renta y de esta manera minimizar el pago de sus impuestos, recursos económicos que pueden ser invertidos en procesos en pro de mejorar la línea de procedimientos aplicables a cada área de trabajo.

**4.1.3 Matriz MEFI.** Por otro lado, esta matriz le permite identificar las debilidades y fortalezas que afectan claramente al ente económico, y mediante su estudio y análisis se pueden tomar los correctores necesarios para disminuir estas directrices que surgen en el desarrollo de las actividades internas del ente económico.

El valor de ponderación que se le asigna a cada una de las fortalezas y debilidades que se toman para este estudio es acorde al grado de importancia que cada uno de ellos tiene en el desarrollo de las actividades internas llevadas a cabo en la empresa por cada uno de sus colaboradores.

En cuanto a la calificación de las debilidades estas van representadas por los números 1 y 2 respectivamente, en donde el número 1 hace referencia a una

debilidad mayor y el numero 2 hace referencia a una debilidad menor, y de esta forma se puede determinar el grado de importancia que estos factores internos tienen dentro del ente económico.

Para el caso de las fortalezas la calificación está representada por los números 3 y 4 respectivamente, en donde el numero 3 hace referencia a una fortaleza menor y el numero 4 hace referencia a una fortaleza mayor, y al igual que en las debilidades de esta manera se puede determinar el grado de importancia que estos factores tienen para la empresa.

**Cuadro 4. Matriz MEFI**

FACTORES INTERNOS CLAVES		IMPORTANCIA PONDERACION	CLASIFICACION EVALUACION	VALOR	BALANCE NEGATIVO
<b>FORTALEZAS</b>					
1	Maquinaria de ultima tecnologia	23%	4	0,92	
2	Compromiso laboral con los cambios que exige la contabilidad ambiental.	15%	3	0,45	
3	Comercialización de subproductos como residuos de las materias	16%	3	0,48	
<b>DEBILIDADES</b>					
1	Falta de conocimiento de las prácticas de contabilidad ambiental.	20%	1	0,20	
2	No aplica la normatividad vigente de la contabilidad ambiental.	16%	2	0,32	
3	Falta de recursos económicos.	10%	2	0,20	
		<b>100%</b>		<b>2,37</b>	

Según los resultados obtenidos en la matriz MEFI, se puede decir que los factores internos de la empresa para este caso LAS FORTALEZAS, son mayores a sus DEBILIDADES, pues cuenta con una maquinaria de última tecnología que le permite cumplir con su actividad de producción en el menor tiempo posible y con un adecuado uso de los subproductos como son recursos resultantes de las materias primas, los costos fijos y los costos indirectos, contribuyendo de manera positiva al cuidado del medio ambiente.

Para SLOGIC SAS, la falta de conocimiento sobre las prácticas de contabilidad ambiental y la normatividad vigente que la regula es una debilidad que lo tiene limitado a un grupo de mercado minorista, lo cual no le permite crecer

económicamente y ser reconocida en el departamento y región como una empresa manufacturera capaz de solventar las grandes necesidades de las pequeñas y grandes empresas en elementos de dotación personal e industrial.

Entre las fortalezas más importantes que este estudio determinó, se encuentra la adquisición de maquinaria de última tecnología que le permite minimizar el uso de las materias primas optimizando los desperdicios y haciendo uso adecuado de los recursos naturales, herramienta que le admite ofrecer sus productos a costos más bajos con buenas rentabilidades y de óptima calidad.

Otra gran fortaleza, es la planta de personal que cuentan con toda la disposición de aprender y llevar a cabo de manera adecuada las prácticas de contabilidad existentes y que sean aplicables a sus áreas de trabajo, incorporándolas a sus actividades diarias con la finalidad de contribuir con el cuidado del medio ambiente y catalogar al ente económico como una empresa con responsabilidad social.

Y por último las buenas relaciones comerciales entabladas con COMERCIALIZADORA BELLA LUNA, le permite vender los diferentes subproductos resultantes de sus procesos productivos, y de esta manera darles un uso adecuado a estas materias primas.

**4.1.4 Diagnóstico.** Al realizar el respectivo estudio a la empresa SLOGIC SAS, bajo el sistema de matrices DOFA, MEFE y MEFI, que permiten identificar los factores internos (fortalezas-debilidades) y los factores externos (oportunidades-amenazas) se puede establecer que la implementación de una guía de contabilidad ambiental para esta entidad es necesaria y de gran utilidad, porque la empresa desconoce muchos factores que contribuyen al cuidado del medio ambiente que le pueden ayudar a ser más competitiva y con más posibilidades de acceder a otros mercados.

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, que se representan en recursos económicos.

En su planta de personal, es evidente que desde sus áreas de trabajo tienen iniciativas de reciclaje y de ahorro de los recursos naturales actividades que han ido involucrando de manera paulatina a sus actividades diarias, pero aún desconocen las prácticas de contabilidad existentes y que se pueden llevar a cabo en cada una de sus áreas bajo la normativa vigente.

Otra fortaleza es el aprovechamiento que se le está dando a los subproductos resultantes de los procesos productivos, los cuales a través de las buenas relaciones comerciales con la empresa COMERCIALIZADORA BELLA LUNA, se ha podido establecer negociaciones que para SLOGIC SAS, representa la recuperación de recursos económicos.

Al contar con una buena gestión de prácticas de contabilidad ambiental tendrá la oportunidad de aplicar a procesos licitatorios con entidades públicas y/o privadas tanto, a nivel departamental como a nivel nacional, procesos que cada vez más exigen el compromiso social de las entidades participantes y que le ofrecen la oportunidad de darse a conocer y acceder a nuevos mercados.

Para SLOGIC SAS, conocer a detalle las prácticas de contabilidad ambiental aplicables a la ejecución de su actividad industrial y comercial, la cual le permitirá acceder a nuevas oportunidades entre las cuales se encuentran los beneficios tributarios que, al demostrar la correcta implementación de estas prácticas de contabilidad, podrán acceder a descuentos financieros en su declaración de renta.

En la actualidad SLOGIC SAS, es una empresa que carece del conocimiento apropiado de las prácticas de contabilidad ambiental como de las normas que la regulan, adicional a esto no cuentan con el apoyo de personal capacitado en esta área, lo que la convierte en una empresa vulnerable y débil, incapaz de competir con entidades que ya cuentan con un programa de responsabilidad social y ambiental. Este desconocimiento limita a SLOGIC SAS a aplicar a un círculo del mercado minorista que no le permite crecer económicamente, ocasionando que se estanque y que no pueda dar a conocer su línea de producción en el departamento y/o en la región.

De igual forma al no conocer de nuevos mercados y nuevas materias primas incurrir en cometer el error de fabricar con productos que causen daños al medio ambiente, lo cual a un determinado plazo puede acarrear sanciones y multas por el uso inadecuado de materias primas que ocasionan daños irreparables al medio ambiente. Razón por la cual es viable realizar e instaurar una guía de contabilidad ambiental en la empresa SLOGIC SAS, para ser aplicada y ejecutada tanto, en su área productiva como en la administrativa, logrando mejorar sus fortalezas e incrementando y aprovechando las oportunidades que el mercado les brinda.

Volviéndose una empresa líder en el proceso manufacturero en el departamento y la región con productos de buena calidad, a bajos costos, y con el compromiso social, que a su vez se verá reflejado en el incremento de sus ingresos, con la generación de buena rentabilidad, y la posibilidad de generar mano de obra calificada y contribuir en la economía de nuestro departamento.

#### **4.2 FORMULAR LAS PRÁCTICAS DE CONTABILIDAD AMBIENTAL APLICABLES A LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA EMPRESA SLOGIC SAS**

Sin duda alguna, una de las grandes amenazas que afecta el planeta tierra ha sido ocasionado y generado por la irresponsabilidad del hombre y las grandes industrias,

quienes en su afán de enriquecer sus bolsillos han construido sus imperios sin contar con la reglamentación necesaria en cuanto al cuidado del medio ambiente.

Razón por la cual en esta oportunidad, se busca formular una guía de contabilidad ambiental que regida bajo la normatividad vigente la empresa pueda ejercer su objeto social y contribuir a su vez en el cuidado ambiental, a la valoración de los recursos naturales y poder comprender la necesidad de preservarlos, y con esta guía la empresa podrá conocer las prácticas ambientales que puede aplicar en los procesos productivos de la misma, prácticas como son el ahorro de energía, de agua, y hacer buen uso de los residuos que genera el desarrollo de su actividad económica, todo esto con el fin de buscar beneficios económicos a la empresa y al medio ambiente; por consiguiente según proceso investigativo realizado con el ente económico se identificaron las siguientes prácticas de contabilidad ambiental aplicables a su actividad económica:

**Cuadro 5. Indicadores Ambientales**

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

**4.2.1 Energía.** La energía es uno de los recursos necesarios no solo para el hombre, sino para la vida entera en el planeta. Actualmente, los recursos energéticos son la base para el desarrollo de múltiples actividades económicas y sociales.

La energía eléctrica que alumbramos nuestras casas, el combustible que usamos para transportarnos, el gas o el carbón que usamos para cocinar son solo algunos ejemplos de usos domésticos de millones de personas, imaginemos el uso intensivo de energía que realizan las industrias para elaborar o transformar sus productos y ofrecer sus servicios<sup>59</sup>.

Como se describe en el párrafo anterior la energía es uno de los recursos más utilizados por las industrias, las empresas y el ser humano; razón por la cual esta es una de las prácticas de contabilidad ambiental más importantes y que debe estar bien estructurada de acuerdo a un planteamiento de su uso con la finalidad de evitar el deterioro del medio ambiente.

<sup>59</sup> MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO (en línea). Dirección electrónica: <https://www.midagri.gob.pe/portal/41-sector-agrario/recursos-naturales/318-recurso-energetico>

Este recurso es de vital importancia porque al tener derecho y acceso a él, le permite a la empresa desarrollar su objeto social de forma sistemática permitiéndole tener su información comercial, financiera y de producción de forma clara, precisa y a la mano, lo cual es de gran importancia ya que si se conoce el estado real de la empresa se pueden tomar decisiones a tiempo y evitar pérdidas que afecten la situación financiera de la misma.

Desde el área administrativa para que todos los departamentos funciones y ejerzan sus diferentes actividades requieren contar con el recurso de la energía, ya que desarrollan sus diferentes funciones de manera sistemática y para que sus equipos de cómputo funciones necesitan de este recurso natural obligatoriamente.

De igual forma para el área de producción es necesario contar con este recurso porque para que sus máquinas de corte, confección, vulcanizado, sellado, entre otras, funcionen deben contar con una corriente de energía eléctrica, de no existir este recurso sería imposible para la empresa cumplir con el desarrollo de su objeto social que comprende la fabricación de prendas de dotación personal e industrial.

Es por este motivo que para tener un estudio exacto del uso que la empresa le está dando a este recurso natural se han tomado los registros del pago de este servicio público consumido en su planta de producción para los años 2020 y 2021 respectivamente.

**Cuadro 6. Estudio consumo de energía**

CONSUMO DE ENERGIA EN LA PLANTA DE PRODUCCION UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE BOTANILLA PARA LOS AÑOS 2020 Y 2021 RESPECTIVAMENTE						
MES	2020		2021		DIFERENCIA	
	KWH	VALOR	KWH	VALOR	KWH	VALOR
ENERO	393	315.200,00	390	313.120,00	- 3	- 2.080,00
FEBRERO	564	470.650,00	596	497.270,00	32	26.620,00
MARZO	654	803.940,00	706	868.440,00	52	64.500,00
ABRIL	1.000	850.655,00	1.164	990.590,00	164	139.935,00
MAYO	996	871.320,00	1.105	966.780,00	109	95.460,00
JUNIO	971	855.710,00	1.090	960.790,00	119	105.080,00
JULIO	1.024	926.740,00	1.266	1.145.850,00	242	219.110,00
AGOSTO	974	869.570,00	1.063	949.070,00	89	79.500,00
SEPTIEMBRE	912	807.030,00	1.221	1.080.050,00	309	273.020,00
OCTUBRE	1.042	932.830,00	1.142	1.022.550,00	100	89.720,00
NOVIEMBRE	847	790.790,00	889	830.380,00	42	39.590,00
DICIEMBRE	898	828.630,00	1.082	998.020,00	184	169.390,00
<b>TOTAL</b>	<b>10.273</b>	<b>9.323.065,00</b>	<b>11.714</b>	<b>10.622.910,00</b>	<b>1.441</b>	<b>1.299.845,00</b>
				<b>INCREMENTO</b>		<b>13,94</b>

Para SLOGIC SAS la energía eléctrica es un recurso que hace parte de los servicios públicos a los cuales el ente económico tiene acceso y por el cual debe desprenderse de recursos económicos, motivo por el cual es importante llevar un control medido de su uso y buscar mecanismos que le permitan minimizar sus gastos y contribuir al cuidado de este recurso natural.

Como se puede visualizar en el cuadro anterior se detalla mes a mes el consumo de energía que la empresa realizó en su planta de producción llevando a cabo su proceso manufacturero para los años 2020 y 2021 respectivamente, en el cual se hace uso de maquinaria de alta frecuencia para vulcanizado y sellado de prendas impermeables, como también de máquinas de coser planas, entre otras.

Según el cuadro anterior se puede decir que la empresa tuvo un incremento del 13.94% del consumo de energía en relación con el periodo inmediatamente anterior, incremento que definido en pesos hace referencia a un millón doscientos noventa y nueve mil ochocientos cuarenta y cinco pesos m/cte. (\$1.299.845) anuales que distribuidos en un cargo prestacional mensual equivale a ciento ocho mil trescientos veinte pesos m/cte. (\$108.320).

Este incremento hace alusión a que, en el año 2020, año de la pandemia por el COVID-19 el proceso manufacturero en el cual la empresa enfatizó su producción

fue el de la confección de prendas de dotación hospitalaria donde solo se utilizaron máquinas de coser planas.

A diferencia del año 2021, año en el que la empresa retoma gran parte de sus procesos manufactureros ya establecidos en su actividad económica, es por esta razón que para este año se inicia con el proceso de confección de prendas impermeables que requieren de técnicas de sellado y vulcanizado con maquinaria de alta frecuencia, las cuales implican un incremento en su consumo de energía eléctrica.

**Cuadro 7. Comparativo con Ingresos**

<b>2020</b>	INGRESOS OPERACIONALES	4.345.732.000,00
	GASTO COMSUNO ENERGIA	9.323.065,00
	PORCENTAJE	0,21
<b>2021</b>	INGRESOS OPERACIONALES	4.087.134.552,00
	GASTO COMSUNO ENERGIA	10.622.910,00
	PORCENTAJE	0,26
<b>DIFERENCIA</b>	INGRESOS OPERACIONALES	258.597.448,00
	GASTO COMSUNO ENERGIA	- 1.299.845,00
	PORCENTAJE	- 0,05

Teniendo en cuenta los resultados obtenidos en el estudio realizado al consumo de energía de la planta de producción de la empresa, con las variables que la compañía tuvo para cada año en su proceso productivo, y teniendo en cuenta los ingresos generados por cada año se puede decir que el consumo de este recurso está en los niveles normales de ahorro y conservación.

No obstante, a lo mencionado anteriormente se puede aclarar que la empresa entre las alternativas de ahorro que ha implementado se encuentran las siguientes; apagar sus equipos de cómputo cuando no estén en uso, reemplazar las viejas bombillas de energía por bombillas ahorradoras, encender las bombillas eléctricas solo cuando sea necesario por eso se busca situar los puestos de trabajo en lugares con buena iluminación natural, y otra alternativa ha sido adquirir maquinaria de nueva tecnología que permita el ahorro de la misma, con estas alternativas SLOGIC SAS busca controlar sus gastos y contribuir con el cuidado del medio ambiente.

**4.2.2 Agua.** Desde estos últimos 10 años en Colombia se ha visualizado una alta degradación y sobreexplotación del recurso hídrico; por lo que el Gobierno crea un marco estadístico que proporciona cuentas macroeconómicas para la formulación de políticas “verdes” que ayuden de manera eficiente y eficaz al control del recurso, generando con ello una inversión ambiental basada en tres elementos fundamentales, como lo son: “la rentabilidad económica, el progreso social y la conservación del medio ambiente y de sus recursos”<sup>60</sup>.

Al igual que la energía, el agua también es uno de los recursos naturales de vital importancia para el ser humano, y de igual forma es uno de los recursos más utilizados por las industrias, las empresas y el ser humano; motivo por el cual es necesario contar con buenas prácticas de contabilidad ambiental de este recurso y hacer un uso mesurado del mismo para evitar su pérdida.

En el área administrativa este recurso es utilizado para garantizar que cada uno de sus colaboradores cuenten con las medidas de salubridad necesarias para ejecutar sus actividades diarias, las cuales van acordes a cada uno de sus cargos en su horario laboral que es de 8 horas diarias, y requieren del agua para suplir sus necesidades alimenticias y de higiene personal.

Para esta práctica de contabilidad ambiental, se ha decidido realizar un estudio comparativo de dos periodos para los cuales se tomarán de igual forma los años 2020 y 2021 respectivamente, pero para este caso se evaluará el consumo de este recurso en una de sus sedes administrativa y comercial ubicada en el barrio Fátima, ya que su planta de producción al estar ubicada en el corregimiento de botanilla cuenta con una empresa de acueducto independiente que realiza un cobro fijo por cada propiedad de solo ocho mil pesos m/cte. (\$8.000.) mensuales.

---

<sup>60</sup> MONTAÑO, Luis David., ROMERO, María Valeria., y CIFUENTES, Paola Andrea. Contabilidad ambiental aplicada a la empresa asistencia técnica REPARAUTOS SAS. de la ciudad de Santiago de Cali. Cali: Universidad Santiago de Cali, 2019. p. 52.

**Cuadro 8. Estudio consumo de Agua**

<b>CONSUMO DE AGUA EN LA SEDE COMERCIAL UBICADA EN EL BARRIO FATIMA PARA LOS AÑOS 2020 Y 2021 RESPECTIVAMENTE</b>						
<b>MES</b>	<b>2020</b>		<b>2021</b>		<b>DIFERENCIA</b>	
	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>VALOR</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>VALOR</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>VALOR</b>
ENERO	10	122.250,00	11	128.950,00	1	6.700,00
FEBRERO	11	125.360,00	12	138.950,00	1	13.590,00
MARZO	11	128.760,00	11	132.810,00	0	4.050,00
ABRIL	9	117.320,00	9	121.420,00	0	4.100,00
MAYO	7	121.560,00	9	121.720,00	2	160,00
JUNIO	19	123.220,00	78	515.850,00	59	392.630,00
JULIO	8	106.070,00	9	121.580,00	1	15.510,00
AGOSTO	9	105.770,00	12	143.330,00	3	37.560,00
SEPTIEMBRE	8	110.780,00	10	129.430,00	2	18.650,00
OCTUBRE	9	111.590,00	10	129.630,00	1	18.040,00
NOVIEMBRE	7	94.460,00	9	124.580,00	2	30.120,00
DICIEMBRE	8	160.350,00	15	195.530,00	7	35.180,00
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>1.427.490,00</b>	<b>195</b>	<b>2.003.780</b>	<b>81</b>	<b>576.290</b>
				<b>INCREMENTO</b>		<b>40,37</b>

Al igual que la energía, el agua es un recurso que hace parte de los servicios públicos a los cuales el ente económico tiene derecho y por el cual debe desprenderse de recursos económicos por eso es necesario llevar un control de su uso aplicando políticas de ahorro.

Como se puede visualizar en el cuadro presentado anteriormente sobre el consumo que esta sede hizo de este recurso, se puede evidenciar que tuvo un incremento significativo del 40.37%, el cual representado en pesos hace alusión a quinientos setenta y seis mil doscientos noventa pesos m/cte. (\$576.290) anuales, que distribuidos en un gasto mensual hacen alusión a cuarenta y ocho mil veinticuatro pesos m/cte. (\$48.024).

Valores que descritos de esta manera pueden significar muy poco, pero realizando una evaluación real del consumo de agua en unidades de medida se puede evidenciar que hay un incremento de 81 m<sup>3</sup>, valor muy significativo en donde

claramente se puede notar el desperdicio sin control que el ente económico y sus colaboradores realizo del mismo.

Una de las razones para justificar el consumo desmesurado de este recurso realizado por ente económico es el daño presentado en una de sus unidades de sanitaria a la cual no le prestaron la atención oportuna e inmediata.

Con lo anterior se hace necesario recordar y determinar buenas prácticas de ahorro y conservación del recurso natural e hídrico del agua, entre las cuales se puede mencionar las siguientes: cerrar los grifos mientras se enjabona las manos y/o los utensilios de cocina, verificar que todas las instalaciones de acueducto funcionen correctamente y no presenten imperfecciones o daños, entre otras.

**4.2.3 Salud.** Uno de los factores de gran importancia con el que cuenta todo ente económico es el capital humano, por eso es necesario brindar las herramientas necesarias para el desarrollo de sus funciones diarias como también de incentivarlos al desarrollo de buenas prácticas de salud con la ayuda de una buena alimentación como también de la práctica de algún deporte.

Por normatividad laboral todo ente económico debe contar con la conformación de diferentes comités a cargo de sus mismos colaboradores, que deben cumplir con la función de vigilar y controlar el bienestar tanto laboral como emocional de cada uno de los integrantes de la planta laboral.

En SLOGIC SAS, existen dos comités, el uno denominado COPPAST encargado de supervisar que cada uno de sus colaboradores cuente con las herramientas de dotación laboral necesarias a su cargo (botas de seguridad, gafas, sillas ergonómicas, batas de trabajo, entre otras.) y el otro denominado BIENESTAR encargado de velar porque cada uno de sus colaboradores se encuentren emocionalmente bien y que sus problemas personales no afecten su rendimiento laboral.

Aunque la empresa ya cuenta con unos programas preestablecidos para supervisar y controlar el bienestar laboral y personal de cada uno de sus colaboradores, con la implementación de la guía de contabilidad ambiental estos programas serán reforzados y de esta manera la calidad de trabajo será eficaz y eficiente.

**4.2.4 El reciclaje.** Esta práctica de contabilidad ambiental tiene una gran importancia para el medio ambiente, ya que, si se le da un uso adecuado a los diferentes productos que pueden ser reciclados como por ejemplo el vidrio, el papel, el plástico, los textiles, entre otros, se evitaría que estos elementos sean desechados como basura y de esta forma se disminuiría la contaminación ambiental.

En SLOGIC SAS la única practica de ahorro en materiales reciclables que se evidencia, es la reutilización del papel, proceso que se está realizando de forma incorrecta ya que solo se está teniendo en cuenta las hojas de papel que les puede servir para reimprimir los diferentes documentos que se generan en el desarrollo de su actividad comercial, y el resto de papel se está desechando en la basura.

Al ser una empresa industrial y manufacturera, otro de los elementos que más se desperdicia son sus materias primas entre las cuales se encuentran textiles de diferente calidad, tela impermeable, tela descartable, entre otros; elementos a los cuales no se les está llevando un control como tampoco se ha buscado nuevas alternativas para su uso.

Claramente se evidencia que la empresa no cuenta con los recursos y herramientas necesarias para llevar un sistema de reciclaje que, en primer lugar, contribuya con el cuidado del medio ambiente, que le ayude a minimizar gastos en elementos que pueden ser reutilizados como la papelería, o que le permitan conocer nuevas alternativas y/o usos de los sobrantes de sus materias primas.

Razón a la cual una vez más se evidencia la necesidad que tiene el ente económico de implementar una Guía de Contabilidad ambiental que le dé a conocer el uso de buenas prácticas de contabilidad ambiental, con las cuales ayudaría al cuidado del medio ambiente, llevaría un control medurado de sus gastos, y podría buscar nuevas alternativas para el uso de los sobrantes de sus materias primas.

### **4.3 PROPONER UNA GUÍA QUE CONTENGA LOS PROCESOS DE CONTABILIDAD AMBIENTAL EN LA EMPRESA SLOGIC SAS. EN LA CIUDAD DE SAN JUAN DE PASTO.**

A continuación, se presenta la guía de contabilidad ambiental de la empresa SLOGIC SAS, 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 ambiental, la normatividad que regula su campo de acción, las principales prácticas de contabilidad aplicables en SLOGIC SAS.

## CONCLUSIONES

Este proceso investigativo permitió identificar y diagnosticar que la empresa SLOGIC SAS no conocía las prácticas de contabilidad ambiental aplicables a su entidad, y estaba haciendo mal uso de los diferentes recursos naturales y de los diferentes elementos reutilizables que se pueden reciclar.

Después de un proceso investigativo tanto de la empresa como de las prácticas de contabilidad ambiental aplicables a este ente económico se pudo identificar y escoger 4 de ellas que se pueden ejecutar inmediatamente; entre las cuales se destacan: la energía, el agua, la salud y el reciclaje.

Teniendo claro las prácticas de contabilidad ambiental que se van a aplicar en la empresa SLOGIC SAS, se elaboró la guía que le va a permitir a la empresa conocer, entender el manejo y la ejecución de las mismas de tal forma que su aplicación le permita contribuir en el cuidado del medio ambiente y acceder a los diferentes beneficios.

## **RECOMENDACIONES**

En la profesión contable se evidencia que es necesario implementar y dar a conocer con más detenimiento los aspectos principales y generales de la contabilidad ambiental desde un ámbito empresarial.

Para el programa de contaduría pública en la Universidad CESMAG se recomienda ampliar el número de créditos para los espacios académicos de contabilidad ambiental, en función de una mayor profundización del tema.

Hacer uso de la guía de contabilidad ambiental, en donde se recomiendan las siguientes prácticas de contabilidad ambiental, reciclar y reutilizar las hojas de papel, apagar los equipos electrónicos cuando no se está haciendo uso de ellos, reciclar las basuras teniendo en cuenta la normatividad vigente, reemplazar la maquinaria existente por maquinaria con tecnología de alta calidad que incluya los sistemas de ahorro de energía, la reutilización de los residuos de materias primas, entre otros.

## BIBLIOGRAFÍA

AMIGO, Analía. ¿Qué es la contabilidad social y ambiental? Rev. Activos. Vol. 16, Núm. 30, 2001. p. 130.

ALANIS, Armando. Seguridad industrial: definición y objetivos (En línea). En: (s.l): 2018 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://blog.infaimon.com/seguridad-industrial-definicion-objetivos>

ALIER, Joan. Conflictos ecológicos y justicia ambiental. Rev. Papeles de relaciones eco-sociales y cambio global, 2008, vol. 103.

AREVALO, Maritza Catherine. La contabilidad ambiental en el entorno socio-económico empresarial colombiano. Bogotá: Universidad Militar Nueva Granada, 2013.

ARCOS MORILLO, Andrés Javier., GÓMEZ, Lida Mayely., SANTACRUZ, Gabriela Alejandra. Estrategias para la aplicación de la contabilidad ambiental en el sector industrial de la ciudad de Pasto. Pasto: Universidad Cesmag, 2019. p. 66.

ASAMBLEA NACIONAL CONSTITUYENTE. Constitución política de Colombia del 91. Edición 2020. Bogotá: Legis Editores S.A, 2020.

ASEDETH. Sistema de gestión ambiental (Norma ISO 14000) (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 25 abr. 2021). Disponible en la dirección electrónica: [https://www.youtube.com/watch?v=wLN1KXK\\_wdM](https://www.youtube.com/watch?v=wLN1KXK_wdM)

BEJARANO, Yenny Lorena., y CHAVARRO, Jessica Alejandra. Análisis de los aportes de la contabilidad ambiental a la gestión empresarial en el marco de la responsabilidad social en Colombia. Cali: Pontificia Universidad Javeriana, 2017.

CONGRESO DE COLOMBIA. Ley 23 de 1973 (en línea). En: (Bogotá): 1973 (consultada: 25 abr. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=9018>

\_\_\_\_\_. Ley 99 de 1993 (en línea). En: (Bogotá): 1993 (consultada: 9 may. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=9018>  
[http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley\\_0099\\_1993\\_pr001.html#66](http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0099_1993_pr001.html#66)

\_\_\_\_\_. Ley 1314 de 2009 (en línea). En: (Bogotá): 2009 (consultada: 21 ago. 2021). Disponible en la dirección electrónica: [https://www.bvc.com.co/pps/tibco/portalbvc/Home/Regulacion/Mercado\\_de\\_Valores/Leyes?com.tibco.ps.pagesvc.action=updateRenderState&rp.currentDocumentID=-6a1bce71\\_1257e88eb54\\_5afbc0a84c5b&rp.revisionNumber=1&rp.attachmentPropertyName=Attachment&com.tibco.ps.pagesvc.targetPage=1f9a1c33\\_132040fa022\\_-78750a0a600b&com.tibco.ps.pagesvc.mode=resource&rp.redirectPage=1f9a1c33\\_132040fa022\\_-787e0a0a600b](https://www.bvc.com.co/pps/tibco/portalbvc/Home/Regulacion/Mercado_de_Valores/Leyes?com.tibco.ps.pagesvc.action=updateRenderState&rp.currentDocumentID=-6a1bce71_1257e88eb54_5afbc0a84c5b&rp.revisionNumber=1&rp.attachmentPropertyName=Attachment&com.tibco.ps.pagesvc.targetPage=1f9a1c33_132040fa022_-78750a0a600b&com.tibco.ps.pagesvc.mode=resource&rp.redirectPage=1f9a1c33_132040fa022_-787e0a0a600b).

\_\_\_\_\_. Ley 1333 de 2009 (en línea). En: (Bogotá): 2009 (consultada: 9 may. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=36879>

CORAL, Wilson., DUEÑAS, María Mercedes., y OBANDO, Karen Estefanía. Diseño de un modelo de contabilidad ambiental para el establecimiento penitenciario de mediana seguridad y carcelario (EPMSC) de la ciudad de San Juan de Pasto. Pasto: Universidad CESMAG, 2018.

CRUZ, Jessica. El concepto de contabilidad ambiental (En línea). En: (s.l): 2019 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.gestiopolis.com/el-concepto-de-contabilidad-ambiental/>

DEFINICIÓN.XYZ. Contabilidad ambiental (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://definicion.xyz/contabilidad-ambiental/>

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE. La Seguridad Industrial. (en línea). En: s.l: 2020 (consultada: 21 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.euskadi.eus/presentacion-seguridad-industrial/web01-a2indust/es/#:~:text=La%20Seguridad%20Industrial%20es%20el,de%20la%20utilizaci%C3%B3n%20>

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA-DANE. Estadísticas por tema (en línea), En: (Bogotá): 2021 (consultada: 21 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

EUROFINS. ¿Qué es la norma ISO 14001 y para qué sirve? (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 25 abr. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://envira.es/es/la-norma-iso-14001-sirve/#:~:text=La%20certificaci%C3%B3n%20ISO%2014001%20%E2%80%93%20Sistemas,asociados%20a%20la%20actividad%20desarrollada.>

FUNDACIÓN RED DE ÁRBOLES. Responsabilidad social empresarial (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.reddearboles.org/noticias/nwarticle/321/1/>

GERENCIE.COM. Para qué sirve la matriz dofa (En línea). En: (Bogotá): 2019 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.gerencie.com/para-que-sirve-la-matriz-dofa.html#:~:text=La%20matriz%20DOFA%20empresa>

GESTIÓN EN RECURSOS NATURALES. Impacto ambiental (En línea). En: (Chile): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.grn.cl/impacto-ambiental.html>

GIL. Susana. Contabilidad (En línea). En: (s.l): 2018 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://economipedia.com/definiciones/contabilidad.html>

GONZALES, Paola Rossi. Las prácticas de la contabilidad ambiental en las empresas de la ciudad de Cartagena (En línea). En: (Cartagena): 2015 (consultada: 28 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: [http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/2857/1/Pr%C3%A1cticas%20contabilidad%20ambiental\\_Rossi\\_2015.pdf](http://bibliotecadigital.usb.edu.co/bitstream/10819/2857/1/Pr%C3%A1cticas%20contabilidad%20ambiental_Rossi_2015.pdf)

GOOGLE SITES. Normas de gestión medio ambiental. ISO 14031: Evaluación del desempeño ambiental (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 25 abr. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://sites.google.com/site/gestionmedioambientaljnra/4---normas-de-gestion-medio-ambiental/iso-14031-evaluacion-del-desempeno-ambiental>

HERRERA, Leidy Paola., y OCHOA Yeimy Katherine. La contabilidad nacional verde en Colombia y su contribución con el desarrollo de indicadores ambientales económicos y Políticas del sector minero. Sogamoso: Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia Escuela De Contaduría Pública Seccional Sogamoso, 2016.

INSTITUTO NACIONAL DE CONTADORES PÚBLICOS COLOMBIA-INCP. ¿Que son los beneficios tributarios ambientales? (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://incp.org.co/que-son-los-beneficios-tributarios-ambientales/>

MOLLOCANA, Doris Beatriz. La contabilidad ambiental en el desarrollo sustentable del sector turístico de la provincia de Tungurahua. Ecuador: Universidad Técnica de Ambato–Ecuador, 2018.

MONTAÑO, Luis David., ROMERO, María Valeria., y CIFUENTES, Paola Andrea. Contabilidad ambiental aplicada a la empresa asistencia técnica REPARAUTOS SAS. de la ciudad de Santiago de Cali. Cali: Universidad Santiago de Cali, 2019. p. 52.

MORALES, Edy Yoli., PAREDES, Angélica Vanessa., ROMERO, Catherine Marisol. Diseño de un modelo de contabilidad ambiental en las empresas industriales de la ciudad de Pasto. Pasto: Universidad Cesmag, 2013. p. 32.

NORMAS ISO. Todo lo que necesita saber sobre GRI memorias de sostenibilidad (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.normas-iso.com/todo-lo-que-necesita-saber-sobre-gri-memorias-de-sostenibilidad/>

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS-ONU Objetivos De Desarrollo Sostenible. La Asamblea General adopta la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/2015/09/la-asamblea-general-adopta-la-agenda-2030-para-el-d>

PALACIOS, Marino José. Sistema contable para gestión ambiental (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: [http://www.elcriterio.com/revista/ajoica/contenidos\\_8/modelo\\_de\\_\\_palacios\\_copete.pdf](http://www.elcriterio.com/revista/ajoica/contenidos_8/modelo_de__palacios_copete.pdf)

PALMA, Gregorio., y CANIZARES, Marlene. La contabilidad ambiental como herramienta de gestión para el turismo sostenible (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 7 jul. 2022). p. 124. Disponible en la dirección electrónica: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2073-60612018000100009&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2073-60612018000100009&lng=es&nrm=iso). ISSN 2073-6061

PANARIO, Martha. Medio ambiente, Empresa y Contabilidad (En línea). En: (s.l): 2010 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica <https://repositorio.uca.edu.ar/bitstream/123456789/8773/1/medio-ambiente-empresa-contabilidad.pdf>

PEREZ, Yudith., y COUTIN, Adrián. La gestión del conocimiento: un nuevo enfoque en la gestión empresarial. Rev. ACIMED 2005, vol.13, n.6. p. 10.

PÉREZ, Julián., y MERINO, María. Definición de guía estratégico (En línea). En: (s.l): 2013 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://definicion.de/guia/>

PINZON, Angie. Asistente de auditoria Consultores y Asesores SAS (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica <https://disacya.com/importancia-de-la-contabilidad-ambiental/>

PRADA, Johana. La contabilidad ambiental. Su contribución a la toma de decisiones a la PYMES. Bogotá: Universidad Mayor Nueva Granada, 2017. p. 17.

PRESIDENCIA DE COLOMBIA. Decreto 2420 de 2015 (en línea). En: (Bogotá): 2015 (consultada: 21 ago. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <http://www.suin-juriscol.gov.co/viewDocument.asp?ruta=Decretos/30030273>

PORTAFOLIO VERDE. Informes de sostenibilidad (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.portafolioverde.com/noticias/informe-de-sostenibilidad-corporativo-todo-lo-que-debes-saber/>

QUIROGA, M. Indicadores de sostenibilidad ambiental y de desarrollo sostenible: estado del arte y perspectivas. División de Medio Ambiente y asentamientos humanos. Chile: CEPAL, 2001.

RAFFINO, María. Definición de diagnóstico (En línea). En: (s.l): 2020 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://concepto.de/diagnostico/>.

RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL Y SUSTENTABILIDAD. Medio ambiente: qué es, definición, características, cuidado y carteles (En línea). En: (s.l): 2021 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.responsabilidadsocial.net/medio-ambiente-que-es-definicion-caracteristicas-cuidado-y-carteles>

RICO, Catherine. Importancia de la contabilidad ambiental en el contexto de las empresas industriales, en la ciudad de Medellín. Trabajo de grado para aplicar al título de Contador Público. Medellín: Tecnológico de Antioquia Institución Universitaria, 2019.

RUIZ, Milagros. MEFE y MEFI Herramientas para análisis estratégico (En línea). En: (Bogotá): 2021 (consultada: 20 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://milagrosruizbarroeta.com/mefe-y-mefi-herramientas-para-analisis-estrategico/>

SANCHEZ, Javier. Tipos de constitución de una empresa (En línea). En: (s.l): 2019 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://economipedia.com/definiciones/empresa.html>

SIGNIFICADOS.COM. Significado de guía (En línea). En: (s.l): 2019 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.significados.com/guia/>

\_\_\_\_\_. Contaminación ambiental (En línea). En: (s.l): 2019 (consultada: 23 sep. 2021). Disponible en la dirección electrónica: <https://www.significados.com/contaminacion-ambiental/>

VALENCIA, Luis David., ROMERO, María Valeria., y CIFUENTES, Paola. Contabilidad aplicada a la empresa técnica REPARAUTOS S.A.S. Cali: Universidad Santiago de Cali, 2019.

# **ANEXOS**

## Anexo A. Carta de la empresa SLOGIC SAS



San Juan de Pasto, 28 de Octubre de 2020

Señores:  
**UNIVERSIDAD CESMAS**  
La Ciudad.

Cordial saludo.

Por medio del presente oficio autorizo a las estudiantes de cuarto semestre del programa de Profesionalización en Contaduría Pública, a realizar su trabajo de grado denominado "DISEÑO DEL SISTEMA DE CONTABILIDAD AMBIENTAL PARA LA EMPRESA SLOGIC SAS, EN LA CIUDAD DE SAN JUAN DE PASTO", por lo cual estamos dispuestos a compartir la información que ellas requieran con el compromiso de que toda la información entregada sea solo para fines educativos.

Las estudiantes autorizadas para realizar este trabajo son:

- LILIANA ANDREA CABRERA PORTILLO  
C.C. N° 37.080.410 de Pasto  
Código: N167119
- KAREN ANDREA MELO ORTEGA  
C.C. N° 1.088.736.638 de Samaniego  
Código: N178119
- VIKI ZORAIDA DELGADO MONTILLA  
C.C. N° 36.954.901 de Pasto  
Código: N 100119

Atentamente:

**BETTY MARCELA PARRA BURBANO**  
C.C. N° 38.554.529 de Cali

**Anexo B. Entrevista dirigida al administrador y contador de la empresa  
SLOGIC SAS de la Ciudad de San Juan de Pasto**

**UNIVERSIDAD CESMAG  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES  
PROGRAMA DE CONTADURIA PÚBLICA**

**Objetivo:** realizar un diagnóstico de la situación actual relacionada con las prácticas de contabilidad ambiental ejecutadas en la empresa SLOGIC SAS

Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

1. ¿Para usted en que consiste la contabilidad ambiental?
2. ¿Qué importancia tiene la contabilidad ambiental?
3. ¿Cuál cree que es el principal objetivo de la contabilidad ambiental?
4. ¿En SLOGIC SAS reciclan o reutilizan materiales?
5. ¿SLOGIC SAS conoce y acata la reglamentación referente a la protección medioambiental?
6. Teniendo en cuenta los procesos productivos y comerciales que SLOGIC SAS realiza, ¿cuáles son los impactos medioambientales que se generan?
7. ¿Cuáles son las políticas o programas que estén encaminadas a la protección del medioambiente que existen en SLOGIC SAS?
8. ¿Qué beneficios tributarios conoce a los que las empresas se pueden acoger por aplicar la contabilidad ambiental?
9. ¿Qué inversiones relacionadas con el manejo de los recursos en pro del medio ambiente ha realizado SLOGIC SAS?
10. ¿SLOGIC SAS cuenta con empleados capacitados en el manejo y medición ambiental?

11. ¿Qué sistemas de reciclaje de residuos producidos por su actividad industrial y comercial aplica SLOGIC SAS?
12. ¿Qué tratamiento les dan a los residuos industriales que SLOGIC SAS genera?
13. ¿SLOGIC SAS utiliza materias primas o sustancias no renovables y/o que causen impacto ambiental o a la salud, que sean significativos, menciones algunos de ellos?
14. ¿Ha tenido que retirar del mercado algún producto o sustancia que utilice en sus procesos de producción, por presiones de algún grupo de interés?
15. ¿según la información recolectada en esta entrevista, creé usted que es importante la elaboración de una guía sobre contabilidad ambiental, para ser implementada en SLOGIC SAS?

*Agradecemos por su tiempo y valiosa colaboración en el diligenciamiento de esta encuesta, esperamos de igual forma dejar un precedente que le ayude a usted y a su empresa a conocer más a fondo sobre tema medioambiental.*

 <b>UNIVERSIDAD CESMAG</b> <small>UNIVERSIDAD CESMAG</small>	<b>CARTA DE ENTREGA TRABAJO DE GRADO O TRABAJO DE APLICACIÓN – ASESOR(A)</b>	<b>CÓDIGO:</b> AAC-BL-FR-032
		<b>VERSIÓN:</b> 1
		<b>FECHA:</b> 09/JUN/2022

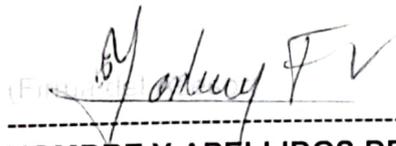
San Juan de Pasto, 27 de junio 2023

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 Diseño de una guía de contabilidad ambiental, presentado por el (los) autor(es) Liliana Cabrera, Viki Delgado, Karen Melo y \_\_\_\_\_ del Programa Académico Trans. 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,



**NOMBRE Y APELLIDOS DEL ASESOR(A)**  
 Número de documento CC 59.816.446  
 Programa académico Contaduría Pública  
 Teléfono de contacto 300 816 2774  
 Correo electrónico mcfarinango@unicesmag.edu.co

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

INFORMACIÓN DEL (LOS) AUTOR(ES)	
Nombres y apellidos del autor: <i>Liliana Andrea Cabrera Portillo</i>	Documento de identidad: <i>37080470</i>
Correo electrónico: <i>Joanda2007@hotmail.com</i>	Número de contacto: <i>3174843752</i>
Nombres y apellidos del autor: <i>Viki Zoraida Delgado Montilla</i>	Documento de identidad: <i>36954907</i>
Correo electrónico: <i>vzdelgado@unicesmags.edu.co</i>	Número de contacto: <i>3128560482</i>
Nombres y apellidos del autor: <i>Karen Andrea Melo Ortega</i>	Documento de identidad: <i>1.088736638</i>
Correo electrónico: <i>Karenandreamelo25@gmail.com</i>	Número de contacto: <i>3145522063</i>
Nombres y apellidos del autor:	Documento de identidad:
Correo electrónico:	Número de contacto:
Nombres y apellidos del asesor: <i>Marilyn Cecilia Forriango Vivanco</i>	Documento de identidad: <i>59'816 446</i>
Correo electrónico: <i>mcfarinango@unicesmags.edu.co</i>	Número de contacto: <i>300.816.2774</i>
Título del trabajo de grado: <i>Diseño de una guía de Contabilidad ambiental para la empresa SLogic SRS, en la ciudad de San Juan de Pasto</i>	
Facultad y Programa Académico: <i>Programa de contaduría pública, Fac. de ciencias administrativas y contables</i>	

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.

 <b>UNIVERSIDAD CESMAG</b> <small>REC. 001.191.307-7</small> <small>WWW.UMAG.EDU.CO</small>	<b>AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DE GRADO O TRABAJOS DE APLICACIÓN EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b>	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 27 días del mes de 06 del año 2023

<i>V. K. Tolardo M.</i> Firma del autor	<i>[Firma]</i> Firma del autor
Nombre del autor:	Nombre del autor:
<i>Andrea Melo.</i> Firma del autor	Firma del autor
Nombre del autor:	Nombre del autor:
<i>[Firma]</i> Nombre del asesor.	