



**Aplicación de la NIC 37 enfocada en los impactos ambientales: los casos  
de Mineros S.A. y Gran Colombia Gold.**

**Cindy Lorena Moreno Rodríguez  
Jaqueline Mariana Cárdenas Castillo  
Katherine Arleth Romero Rodríguez**

**Corporación Universitaria Minuto de Dios  
Rectoría Virtual y a Distancia  
Sede / Centro Tutorial Bogotá D.C. - Sede Principal  
Programa Administración Financiera  
2021**

**Aplicación de la NIC 37 enfocada en los impactos ambientales: los casos  
de Mineros S.A. y Gran Colombia Gold.**

**Cindy Lorena Moreno Rodríguez  
Jaqueline Mariana Cárdenas Castillo  
Katherine Arleth Romero Rodríguez**

*Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de Especialista  
en Gerencia Financiera*

**Asesor Disciplinar  
Roberto Ricardo Cajamarca Gomez  
Economista-Magister en Docencia**

**Corporación Universitaria Minuto de Dios  
Rectoría Virtual y a Distancia  
Sede / Centro Tutorial Bogotá D.C. - Sede Principal  
Administración Financiera  
2021**

## **Dedicatoria**

Dedicamos este proyecto a Dios, por permitirnos llegar a este momento tan especial e importante para nuestras vidas, por los triunfos y los momentos difíciles que nos han enseñado a valorarlo cada día más y por el inmenso amor que nos ha brindado.

## **Agradecimientos**

Damos gracias infinitas a Dios, por habernos dado la oportunidad más hermosa de nuestra vida, por habernos dado la sabiduría para desarrollar nuestro posgrado y nuestro proyecto de grado. Gracias especiales a nuestra familia por sus consejos, su apoyo y su orientación en cada una de las etapas de nuestra carrera, esto fue esencial para este triunfo.

A nuestros profesores, por su tiempo, por su apoyo, así como por la sabiduría que nos transmitieron en el desarrollo de nuestra formación profesional.

Agradecemos igualmente a la Universidad Minuto de Dios por habernos aportado todos los conocimientos y las experiencias que nos permitieron crecer como personas y como profesionales, ya que de ahora en adelante seremos el reflejo de la universidad con un gran orgullo.

## Contenido

<b>RESUMEN EJECUTIVO</b> .....	<b>7</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>9</b>
<b>1 PROBLEMA</b> .....	<b>11</b>
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA .....	11
1.2 PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN .....	12
<b>2. OBJETIVOS</b> .....	<b>12</b>
2.1 OBJETIVO GENERAL .....	12
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	12
<b>3. JUSTIFICACIÓN</b> .....	<b>13</b>
<b>4. MARCO DE REFERENCIA</b> .....	<b>13</b>
4.1 MARCO TEÓRICO .....	13
4.1.1 <i>La contabilidad ambiental</i> .....	13
4.1.2 <i>NIIF</i> .....	14
4.1.3 <i>NIC 37</i> .....	15
<b>5. METODOLOGÍA</b> .....	<b>16</b>
5.1 ENFOQUE Y ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN .....	16
5.2 POBLACIÓN Y MUESTRA .....	17
5.3. INSTRUMENTOS .....	17
5.4 PROCEDIMIENTOS .....	18
5.5 CONSIDERACIONES ÉTICAS.....	19
<b>6 RESULTADOS</b> .....	<b>19</b>
6.1 MINERÍA EN COLOMBIA.....	22
6.2 FACTORES EN LA APLICACIÓN DE LA NORMA INTERNACIONAL CONTABLE NIC 37 .....	25
6.3 CASO MINEROS S.A.....	28
6.4 CASO GRAN COLOMBIA GOLD .....	31
<b>CONCLUSIÓN</b> .....	<b>34</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	<b>37</b>
<b>ANEXOS</b> .....	<b>40</b>
ANEXO: ESTADOS FINANCIEROS DE MINEROS S.A .....	40

## Lista de Figuras

Figura 1 Provisiones según Condiciones de la NIC 37 .....	26
Figura 2 Características de las provisiones.....	27
Figura 3 Importancia de la NIC 37 en las empresas mineras.. ..	28

## **Resumen**

El desarrollo del presente proyecto busca entender la perspectiva de la efectiva intención, utilización y concepción de la normatividad contable internacional, en el ámbito de la NIC 37, la cual es una normativa con directriz adecuada para la contabilidad de una empresa que dispone de una provisión de pasivo, o bien cuando existan pasivos y activos de carácter contingente (que puedan suceder o no). Por ello el trabajo pretende visibilizar la adopción y proceso de implementación de la NIC 37 en la empresa Mineros S.A., reconociendo la medición de las provisiones, pasivos y activos contingentes, así como en la forma de revelar la información complementaria suficiente y el registro, además de que la información se publique en las notas financieras como medida auxiliar, de modo que los interesados tengan la posibilidad de entender en qué consisten, especialmente en la empresa Mineros S.A.

Palabras clave: Normatividad contable internacional, NIC 37, provisiones, pasivos y activos contingentes, empresa Mineros S.A.

## **Abstract**

The development of this project seeks to understand the perspective of the effective intention, use and conception of international accounting regulations, within the scope of IAS 37, which is a regulation with an adequate guideline for the accounting of a company that has a provision of liabilities, or when there are contingent liabilities and assets (which may or may not happen). For this reason, the work aims to make visible the adoption and implementation process of IAS 37 in the company Mineros SA, recognizing the measurement of provisions, liabilities and contingent assets, as well as in the way of revealing sufficient complementary information and registration, in addition that the information is published in the financial notes as an auxiliary measure, that the interested parties have the

possibility of understanding what it consists of, especially in the company Mineros SA

Keywords: International accounting regulations, NIC 37, provisions, contingent liabilities and assets, company Mineros S.A.



## Introducción

La contabilidad es una herramienta fundamental en las organizaciones, pues genera información de manera confiable y veraz para la toma de decisiones y permite llevar un control de los recursos en una compañía. Con los años, la contabilidad se ha estandarizado, es decir, se han creado normas para hablar el mismo idioma contable a través de las fronteras. Este trabajo busca analizar más de fondo la Norma Internacional de Contabilidad NIC 37 “*Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes*”, la cual tiene como objetivo asegurar que se utilicen las bases apropiadas para el reconocimiento y la valoración de las provisiones, pasivos contingentes y activos contingentes, así como que se revele la información complementaria suficiente por medio de las notas, para permitir a los usuarios comprender la naturaleza, calendario de vencimiento e importes de estas partidas.

Las cuentas ambientales son un tema relativamente nuevo, que nació en la década de los noventa cuando Naciones Unidas y otras instituciones querían corregir el Sistema de Cuentas Nacionales (Nations, 1993), integrando “las variables ambientales en la contabilidad nacional de la economía en el mismo nivel que los otros bienes físicos, para que su agotamiento fuera considerado como consumo de capital fijo” (Lachaud & Maldonado, 2011).

Por lo anterior, se plantea el seguimiento a la normatividad contable que tenga incidencia en las empresas que causan impactos sobre los recursos naturales, como el caso de las empresas del sector minero, en especial las empresas Mineros S.A. y Gran Colombia Gold, ya que en sus estados financieros no se ven reflejadas las estimaciones reales del daño que está causando, por lo que se busca que la contabilidad sea algo moldeable y trascendente en este sentido. Por tal motivo se

estudia la situación contable, normativa, social y política desencadenada por la implementación, adopción y relaciones existentes entre la norma internacional, la norma de orden nacional y organizaciones como las empresas Mineros S.A. y Gran Colombia Gold, en donde el aspecto principal gira en torno a la forma de presentar la información contable, unificando conceptos, alcances, definiciones y objetivos.

Lo que se pretende con el presente trabajo es analizar cómo aplica la norma internacional de contabilidad NIC 37 "*Provisiones, Pasivos Contingentes y Activos Contingentes*", así como proyectar nuevos conceptos sobre el tratamiento contable que deberían tener los impactos ecológicos generados de la extracción sobredimensionada de recursos de la tierra, la deforestación y contaminación de las aguas y los cambios climáticos en general.

## 1 Problema

### 1.1 Descripción del problema

La aplicación de las normas internacionales de contabilidad al sector minero debe tener como uno de sus enfoques el mejoramiento ambiental. Al respecto, Barbu (2014) afirma: “El análisis de las normas internacionales de contabilidad e interpretaciones muestra que no existe una norma internacional dedicada exclusivamente a cuestiones ambientales. Sin embargo, varias normas tienen disposiciones explícitas o implícitas relacionadas con el reconocimiento, medición y presentación de informes de gastos de carácter medioambiental, activos y pasivos” (p.244). Las empresas mineras de Colombia, en “el desarrollo de su actividad extractiva, han generado daños ambientales tales como: afectaciones a las fuentes hídricas, reforestación, fertilización de los suelos, además de la contaminación del aire, y afectación a la fauna y flora, dado que: esta región cuenta con aproximadamente 141 títulos, de los cuales 60 están en etapa de exploración, igual número en construcción minera y montaje y 21 en explotación, de los cuales solo 6 tienen licencia ambiental, para los otros 15 no se determina” (ANM, 2015).

Actualmente en Colombia no existe una regulación que obligue a las empresas cuya actividad económica depende de la explotación de los recursos naturales, a llevar un sistema que les permita conocer el impacto real que se genera en esta actividad, pese a que se evidencia el agotamiento acelerado de los recursos, tanto renovables como no renovables. Por eso se hace relevante identificar las mediciones anteriormente mencionadas, para crear políticas que permitan mitigar los impactos negativos de esta actividad e identificar los vacíos que se generan con respecto a la contabilidad ambiental (procesos y registros). Es así como llegamos a la problemática del presente estudio, el cual corresponde al análisis e investigación

de la normatividad contable vigente para el seguimiento del impacto ambiental causado por las empresas Mineros S.A. y Gran Colombia Gold.

## **1.2 Pregunta de investigación**

¿Cuál es la aplicación de la norma internacional NIC 37 enfocada en el impacto ambiental en el caso de las empresas Mineros S.A. y Gran Colombia Gold?

## **2. Objetivos**

### **2.1 Objetivo general**

Analizar la aplicación de la norma internacional NIC 37 enfocada en el impacto ambiental en el caso de las empresas Mineros S.A. y Gran Colombia Gold.

### **2.2 Objetivos específicos**

- Identificar la base normativa y legal de la norma contable internacional NIC 37 (provisiones, pasivos y activos contingentes) enmarcada en el contexto de su implementación en la normatividad colombiana enfocada al tema ambiental.
- Identificar cómo las empresas Mineros S.A. y Gran Colombia Gold han dado aplicación a la norma internacional contable NIC 37.
- Describir los principales factores para tener en cuenta para la aplicación de la norma internacional contable NIC 37.

### **3. Justificación**

Este proyecto se lleva a cabo con la finalidad de dar a conocer el impacto socio ambiental de las empresas mineras, y pretende concientizar a los dirigentes de dichas empresas a la minimización del impacto y la corrección de este, dado que es primordial para la conservación del medio ambiente que las empresas y la sociedad contribuyan a su conservación y resarcimiento del daño ocasionado. De manera más específica la investigación se enfocará en el estudio del marco conceptual de la NIC 37. También se pretende brindar herramientas a las empresas Mineros S.A. y Gran Colombia Gold para aplicar la NIC 37 a sus procesos de mejoramiento de la práctica contable relacionada con su impacto ambiental negativo, y con ello crear una conciencia sobre las buenas prácticas en la aplicación de la NIC 37 en Colombia. También se pretende dejar la investigación como un precedente para futuros trabajos en la misma línea.

### **4. Marco de referencia**

#### **4.1 Marco teórico**

##### **4.1.1 La contabilidad ambiental**

La contabilidad enfocada en el medio ambiente nace de la necesidad de cuantificar, registrar e informar los daños causados al medio ambiente y las acciones preventivas o correctivas necesarias para evitarlas. La contabilidad ambiental se contextualizó con mayor fuerza, según (Barraza Caro & Gómez

Santrich, 2005) luego de la convención de Rio en 1992, la cual tuvo lugar en Brasil, con participación de 178 países, entre ellos Colombia.

De acuerdo con Gray “los problemas ambientales en términos de legislación y cambios de mercado tienen implicaciones para las empresas en áreas que conciernen directamente a los contadores” (Gray, 1999). Bajo “el sistema económico actual, no resulta ilógico incluir al medio ambiente natural y sus recursos renovables y no renovables dentro del juego del mercado, pues su aprovechamiento, al representar para los actores económicos un costo, e incluso una posibilidad de ganancias económicas al ser aprovechados de manera sustentable, deberían teóricamente ser utilizado sin llegar a su extinción total, por lo menos a largo plazo. Todo esto, teniendo en cuenta las limitaciones y gran número de supuestos en los que se cimienta la valoración económica del medio ambiente” (de Vega, 2014).

#### **4.1.2 NIIF**

Las NIIF (o IFRS por sus siglas en inglés) son un conjunto de normas basadas en principios, tendientes a reflejar la realidad económica de las transacciones, exigentes en el desglose de información y en gran parte orientadas a su utilización como lenguaje común internacional y que facilita la globalización de los mercados. Estos estándares contables juegan un papel fundamental tanto en la preparación de información financiera como en el monitoreo y la aplicación de nuevos modelos de administración, primordiales para los procesos de globalización de los mercados económicos. A continuación, la estructura de las Normas de Información Financiera:

- Marco conceptual, en donde se describen los conceptos necesarios para la preparación y presentación de los estados financieros.

- Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).
- Normas Internacionales De Contabilidad (NIC).
- Interpretaciones emanadas del Comité de Interpretación de las Normas Internacionales de Información Financiera (CINIIF).
- Interpretaciones emanadas del Comité de Interpretaciones (SIC).” (Ministerio de Economía y Finanzas

Las normas se conocen con las siglas NIC y NIIF dependiendo de cuando fueron aprobadas y se matizan a través de las "interpretaciones" que se conocen con las siglas SIC y CINIIF. Dentro de su periodo de labor (1973-1999) el IASC emitió 41 normas NIC (de las que 29 están en vigor en la actualidad) y luego de su reestructuración (2000-actualidad) pasando a ser llamado IASB, ha emitido 13 normas NIIF (de las que hay 9 en vigor y el resto en proceso de implementación), junto con 27 interpretaciones. El IFRS ha venido reforzando orientaciones puntuales sobre temas ambientales como la IFRS 6 “*Exploración y Evaluación de los Recursos Minerales*” con el fin de tener claridad sobre la información contable relacionada con costos de investigación y desarrollo en las industrias extractivas de recursos mineros.

#### **4.1.3 NIC 37**

La NIC 37 fue aprobada por el consejo de IASC en julio de 1998, y tiene vigencia para estados financieros que cubran periodos cuyo comienzo sea en o después del 1 de julio de 1999. Esta NIC forma parte de las normas aplicables para las empresas obligadas a presentar sus estados financieros consolidados bajo la normativa internacional. La NIC 37 regula la contabilización y la información de las provisiones

en los estados financieros, exceptuando aquellas que se encuentren reguladas en otras NIC.

Esta norma indica claramente que un pasivo contingente no se debe sobrevalorar, pero al tratarse de recursos naturales, el precio de una eventual catástrofe, sequía, o deterioro de suelos sería muy alto para la comunidad, para el medio ambiente y para quien hace uso excesivo del mismo (Norma Internacional de Contabilidad N.º 37 (NIC – Normas Internacionales de Contabilidad, 1998). De esta manera la norma sería más correctiva que preventiva pues no se estarían aprovisionando sino corrigiendo los sucesos o el agotamiento causado (Norma Internacional de Contabilidad N.º 37 (NIC – Normas Internacionales de Contabilidad, 1998).

## **5. Metodología**

### **5.1 Enfoque y alcance de la investigación**

La metodología por utilizar es de tipo explicativa: “su interés se centra en explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se manifiesta, o por qué se relacionan dos o más variables” (Sampieri, 2006). Este análisis nos lleva a la observación y examen de un hecho como es la aplicabilidad de la norma internacional NIC 37, sobre la cual se puede explicar, hacer analogías, comprender mejor su comportamiento y analizar los factores que se desprenden de cada una. El enfoque por utilizar es de tipo cualitativo, definido por los autores (Blasco Mira & Pérez Tur, 2007) como el estudio de la realidad en su contexto natural y cómo sucede, identificando e interpretando fenómenos.



En este caso se analiza la implantación de las normas internacionales de contabilidad y su incidencia en la práctica contable enfocada en el área ambiental, y a partir de esta realidad (experiencia) se analizan sus aspectos positivos y negativos. La investigación se desarrolla en las siguientes etapas: fase preparatoria en la que se establece el marco teórico-conceptual, extracción de información, consolidación y estadísticas a partir de dicha información, para luego realizar un análisis detallado de la información y de la aplicabilidad de la norma.

## **5.2 Población y muestra**

De acuerdo con un estudio de la Superintendencia de Sociedades, el valor agregado del sector minero durante el año 2017 representó el 6,07% del Producto Interno Bruto Nacional. (de Vega, 2014). La información analizada a profundidad en este trabajo corresponde a las empresas Mineros S.A. y Gran Colombia Gold. La primera está dedicada a la producción y exploración responsable de oro, con más de 47 años de experiencia, y con casa matriz en Medellín. Tiene presencia en cuatro países, producción en Colombia, Nicaragua y Argentina, y exploración en los países en que opera y Chile. Por su parte, Gran Colombia Gold es una empresa minera canadiense, líder en exploración y producción de oro y plata, cotiza en la bolsa de valores de Toronto (Canadá) desde diciembre de 2010 y en la actualidad es el productor subterráneo más importante de oro y plata en el país.

## **5.3. Instrumentos**

Los instrumentos están constituidos en tres grupos: el primero es el análisis superficial de los Estados Financieros de varias empresas mineras al año 2019, para el que se realizaron consultas en las páginas web de dichas empresas y en la de la Superintendencia de Sociedades,; el segundo instrumento definido es la

consulta de páginas web relacionadas con la minería y su normatividad; y el tercer y último instrumento lo constituye el análisis de los estados financieros de las empresas Mineros S.A. y Gran Colombia Gold.

*Tabla 1 Instrumentos.*

<b>Instrumento</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Estructura</b>	<b>Categorías</b>
Revista Virtual	Informar acerca del mundo minero	Página Web	Minería y recursos naturales
Redalyc.org	Proveer información científica y verídica sobre diferentes temas	Página Web	Científica
Ministerio de Minas y Energía	Informar sobre todo lo relacionado con explotación de minería, normas y demás	Página Web	Científica y recursos naturales
Artículos de investigación sobre minería	Expone a detalle información sobre minería	Página Web	Científica y recursos naturales
Mapa Minero de Antioquia	Información mapa minero de Antioquia, incluye todos los pueblos y empresas mineras en cada uno de ellos	Página Web	Minería y estadística
Superintendencia de Sociedades - Ranking de las empresas mineras más grandes del país	Entidad que vigila, inspecciona y controla las sociedades mercantiles en Colombia	Página Web	Empresas, estadística
Superintendencia de Sociedades	Circular externa superintendencia de sociedades Solicitud de estados financieros y otros informes año 2019	Página Web	Empresas, estadística

Fuente: Elaboración propia.

#### **5.4 Procedimientos**

Todos los instrumentos relacionados son obtenidos de internet, para lo cual se ingresa a cada página y se substraen la información necesaria para el desarrollo de la investigación, iniciando con la información general y luego la específica.

### **5.5 Consideraciones éticas**

En el estudio se realiza un análisis superficial de algunas empresas mineras de gran tamaño en Colombia y se analizan los estados financieros detallados de la empresa Mineros S.A. y Gran Colombia Gold, para ello se obtuvieron dichos estados de los sitios de internet de cada empresa, pues generalmente los estados financieros de las empresas son públicos. Las empresas comparten su información financiera por internet para que las personas puedan validar su situación financiera actual y sin ninguna restricción otorgan dicha información.

## **6 Resultados**

La minería por años ha sido una de las actividades más importantes para el desarrollo de diferentes productos, basado en los productos que se extraen, por ende; “la minería ha sido una de las actividades que ha acompañado al hombre desde tiempos muy remotos; civilizaciones antiguas como la egipcia consideraban el oro como un metal sagrado y un medio de conexión entre sus dioses y los humanos; en América los pueblos indígenas también rendían culto a sus deidades con ofrendas de oro. Tal es el caso de la leyenda del dorado” (Sedillot, 1975). Sin embargo, “la explotación aurífera genera una serie de efectos tanto ambientales como sociales, por ejemplo, la contaminación de los afluentes, la pérdida de fauna y flora, la propagación de enfermedades, entre otros” (Bridge, 2004).

La minería por años ha sido una actividad prioritaria para la humanidad dado que gracias a ella los seres humanos pueden mejorar su calidad de vida. En relación con la minería, “la gestión ambiental se identifica como una preocupación de la

humanidad, el auge que ha tomado esta temática en los últimos años nos muestra su evolución, y el desarrollo de técnicas, estrategias y diferentes prácticas que las compañías por años han elaborado para minimizar el impacto social y ambiental. Sin embargo, este sigue siendo demasiado para la sociedad y medio ambiente en general, y se relaciona con la intensificación de numerosos problemas a todas las escalas, que afectan a la sociedad de forma cada vez más nefasta” (Epstein, 2012). Hay claras evidencias de que la situación ambiental de la tierra se ha tomado precaria, y por primera vez en la historia el ser humano tiene la posibilidad de destruir el planeta. Con relación a los múltiples problemas ambientales de nuestro tiempo como los que producen las empresas mineras, Epstein afirma:

“El hombre en su quehacer económico y social procede efectos sobre el medio ambiente que pueden ser positivos o negativos. Los síntomas del deterioro ambiental del planeta y sus efectos sobre la calidad de vida son resultado de los modelos de desarrollo que han tenido lugar. La falta de conciencia y educación en el sector minero causa la degradación del medio ambiente a través de: Extracción y uso irracional de los recursos naturales, Degradación de los suelos por la compactación, Deterioro del saneamiento en las áreas colindantes, Contaminación de los aguas marítimas y terrestres, Deforestación por tala indiscriminada” (Epstein, 2012).

Es así como las empresas deben implementar sistemas de gestión en su responsabilidad socio ambiental como lo muestra un estudio realizado por el Ministerio de Medio Ambiente en el año 2013 en Colombia:

“Las empresas deben establecer, documentar, implantar, mantener y mejorar continuamente su sistema de gestión ambiental el cual debe ir acorde con los requisitos impuestos en la norma ISO 14001:2004. Debe determinar la forma

en la cual cumplirá estos requisitos, es así como en Colombia la implementación de la norma se vuelve un parámetro de rigor para implementar nuevas prácticas en beneficio del buen ambiente” (Ministerio de Medio Ambiente, 2013).

Las diferentes empresas del sector de la minería deben planificar, implantar y poner en funcionamiento una política ambiental la cual implica un compromiso de mejora evolutiva en sus sistemas que asegure la prevención de la contaminación como producto de las actividades industriales; también debe seguir la legislación y reglamentación ambiental aplicable. Esta política ambiental debe ser apoyada por el alto nivel directivo de la organización y dada a conocer tanto a todo el personal como a las partes interesadas en sus servicios o productos. La política ambiental se respalda con las políticas organizacionales, las cuales son “un deliberado sistema de principios para orientar la toma de decisiones y lograr resultados racionales. Una política es una declaración de intenciones, y es implementada como un procedimiento o protocolo. Las políticas son generalmente adoptadas por la Junta u órgano de gobierno de alto nivel dentro de una organización, mientras que los procedimientos o protocolos son desarrollados y adoptados por altos funcionarios del ejecutivo. Las políticas pueden ayudar a la toma de decisiones tanto subjetivas y objetivas” (Nakamura, 1987). Ahora bien;

“En este orden, la empresa minera debe evolucionar de esquemas tradicionales hacia los sistemas gerenciales más modernos, sin embargo, su implementación eficaz implica transformaciones profundas, tanto en el pensamiento como en las acciones y, por tanto, éstas deben permitir los cambios necesarios para dar respuesta a las exigencias de las empresas y su entorno. Por ejemplo, en Cuba se ha avanzado en los últimos años en la implantación de SGA en organizaciones de todo tipo, aunque no es significativo el avance en el sector, esto contribuye a que las organizaciones

sistematicen su gestión por medio de una política ambiental y proporcionen el mejoramiento continuo con relación al medio ambiente. En este marco las organizaciones monitorean algunos aspectos ambientales, pero en la actualidad no son suficientes para evaluar integralmente y con eficacia el desempeño del sistema ya que no se monitorean elementos que tienen impactos ambientales significativos en los procesos, ni se abarcan adecuadamente en dicha evaluación todos los requerimientos establecidos y, aún no se ha logrado establecer un método lo suficientemente eficaz. Esto sólo se puede alcanzar con la implementación de un sistema de indicadores oportuno, preciso y fiable que permita evaluar el desempeño ambiental de la organización, abarcando e influyendo en todos los procesos de la organización, a partir de la eficacia como elemento integrador” (Ministerio de Medio Ambiente en el año 2013).

En este sentido se deberá instaurar un mecanismo de seguimiento y medición de las operaciones y actividades que puedan desarrollar un impacto negativo significativo en el medio ambiente, y de revisión periódica para asegurar la eficiencia del sistema de gestión ambiental. Es así como en los últimos años han surgido diferentes reglamentos y parámetros para lograr que el impacto ambiental sea menor cada día, pero esto depende en gran porcentaje de las responsabilidades que la empresa tome como suyas y su conciencia socio ambiental.

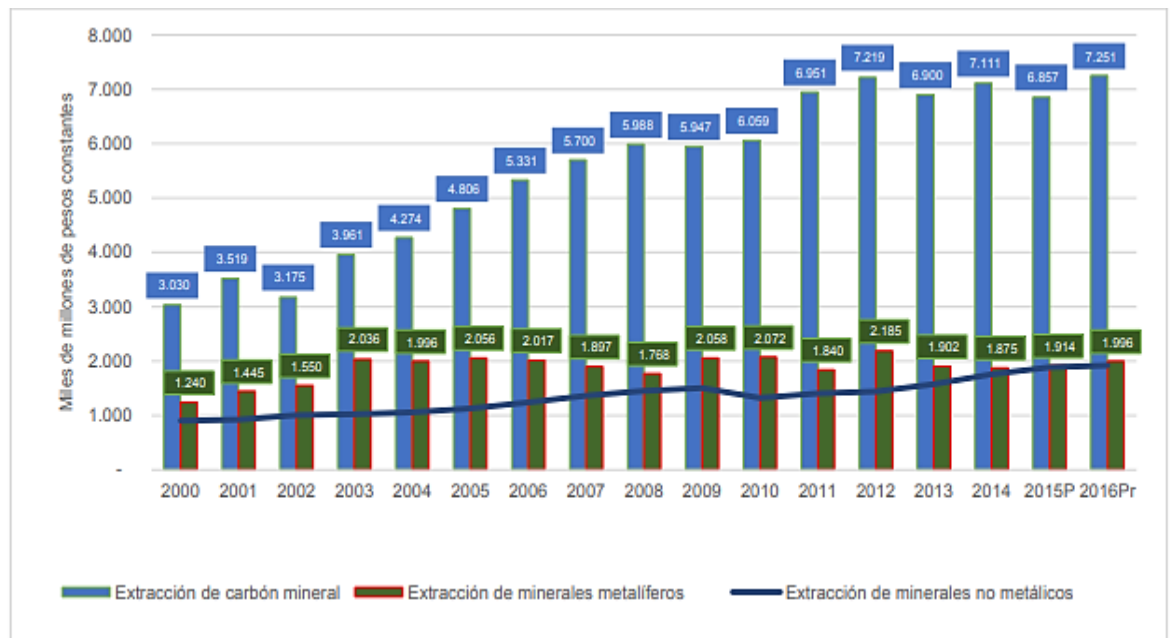
### **6.1 Minería en Colombia**

En Colombia, a través del tiempo “la actividad minera ha tenido gran importancia en distintas regiones del país, por ejemplo, actualmente la minería hace parte de una de las 10 locomotoras de crecimiento sostenible y competitividad, propuestas por el Presidente Juan Manuel Santos, en el Plan Nacional de Desarrollo para así

lograr la meta de la Prosperidad Democrática” (DNP, 2011). Como se mencionó anteriormente en varias zonas del país se ha realizado la actividad minera” El Pacífico Colombiano ha sido un área que desde tiempos de la conquista y colonia ha desarrollado la minería de oro” (Cifuentes, 2002)

En Colombia Existe una variedad importante de minerales que tienen múltiples usos y que cada día toman un papel más relevante en el sector minero. Aunque es desconocido para muchos, la minería proporciona insumos fundamentales que nos permiten tener una mejor vida desde el punto de vista locativo, salud, comunicaciones, transportes y, en general, se puede decir que muy pocas cosas en la vida de los seres humanos se hacen sin la ayuda de un proceso de extracción minera. A continuación, se relaciona el historial del PIB minero en Colombia.

*Grafico 1 Pib minero en Colombia.*



Fuente: Cálculos UPME con base en información DANE.

En el país, distinto a lo que algunos puedan pensar, no se tienen muchos avances tecnológicos ni desarrollos mineros como los que se tienen en Europa, Sudáfrica, Norte América o Chile por ejemplo, sin embargo, todos los ojos de las grandes empresas mineras a nivel mundial están puestos en Suramérica debido al potencial de recursos mineros que posee la región, esto se evidencia con la presencia en el continente de las grandes compañías mineras como Barrick Gold, Xtrata, Glencore, AngloGold Ashanti y otras que extraer metales preciosos, carbón, petróleo y otros productos mineros.

La minería es una temática importante en el desarrollo económico y social de las comunidades de Colombia. “El Plan para el 2019 precisó el papel del Estado colombiano en materia de gestión estatal frente al sector minero para facilitar la actividad minera, promover su desarrollo sostenible y fiscalizar el aprovechamiento minero, teniendo como fundamento los lineamientos de política implícitos en el Código de Minas y las líneas de acción escogidas” (Ministerio de Minas y Energía, 2019). En efecto;

“El objetivo fundamental es que la actividad minera, en todas sus escalas, se desarrolle de forma ordenada, incluyente, competitiva y responsable, de tal manera que se incrementen las externalidades positivas en los territorios mineros en materia de empleo, ingresos, regalías, tributos, entre otros, y se adapte a los cambios que imponga el contexto internacional en materia de precios, mercados, clima y sustitutos energéticos. También hay que contar con la amplia inyección monetaria del sector privado” (Ministerio de Minas y Energía, 2019).



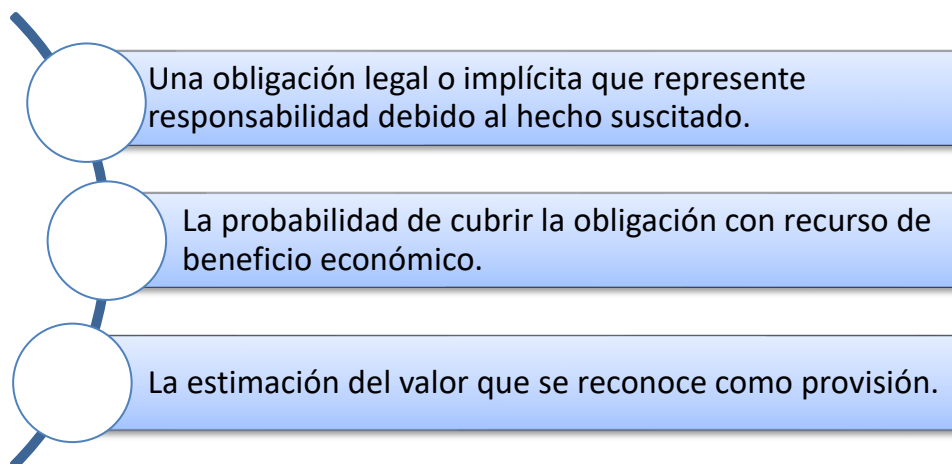
Dentro de los prospectos mineros más conocidos en Colombia se encuentran zonas de “playas y llanuras aluviales entre río Negro y río Ancho en la Guajira, playas en frente de la Sierra Nevada de Santa Marta, Puerto Colombia (Atlántico), Galerazamba (Atlántico), Cartagena- Manzanillo (Bolívar), Tolú (Sucre), Acandí (Chocó), río Orinoco y tributarios (Vichada y Meta), Isla Vaquería (Nariño), cercanías de Mitú (Vaupés), línea de costa del pacífico y afluentes (Chocó)” (Márquez 2000) Otra fuente de “reservas de arenas negras en Colombia son producto de la depositación de colas de explotaciones antiguas que aún se encuentran contenidos de oro que justifican de nuevo su explotación” (Bendeck, 2016). Implementación de la normatividad colombiana enfocada al impacto ambiental

La prevención y disminución del deterioro ambiental también tiene relación con el manejo correcto de la contabilidad empresarial. Es oportuno diferenciar entre contabilidad financiera y contabilidad ambiental, pues en los estados financieros que presentan las empresas explotadoras de recursos naturales no se presentan de una forma paralela.

## **6.2 Factores en la aplicación de la norma internacional contable NIC 37**

La norma NIC 37 Tiene como “objetivo establecer una definición para las provisiones, pasivos y activos contingentes; identificar las circunstancias en que deben reconocerse las provisiones, la forma en que deben valorarse y la información que debe revelarse sobre ellas. La Norma requiere asimismo que, en las notas a los estados financieros, se revele determinada información sobre los pasivos y activos contingentes, para permitir a los usuarios comprender la naturaleza, calendario de vencimiento y cuantía de tales partidas (o rubros)” (NIC 37). Las empresas deben reconocer una provisión siempre y cuando se cumpla algunas de las siguientes situaciones.

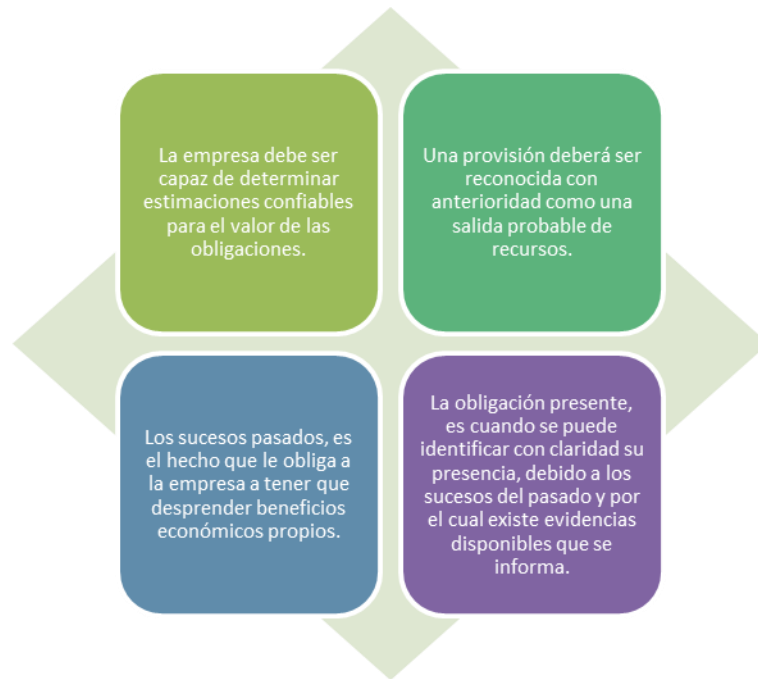
*Figura 1 Provisiones según Condiciones de la NIC 37*



Fuente: NIC 37.

La norma NIC 37 “pretende asegurar que se utilicen las bases apropiadas para el reconocimiento y la medición de las provisiones, pasivos y activos contingentes, así como que se revele la información complementaria suficiente, por medio de las notas, como para permitir a los usuarios comprender la naturaleza, calendario de vencimiento e importes, de las anteriores partidas” (NIC 37). En cuanto a la relación entre provisiones y pasivos contingentes, todas las provisiones son de naturaleza contingente, puesto que existe incertidumbre sobre el momento del vencimiento o sobre el importe correspondiente. Sin embargo, en esta Norma, el término “contingente” se utiliza para designar activos y pasivos que no han sido objeto de reconocimiento en los estados financieros, porque su existencia quedará confirmada solamente tras la ocurrencia, o en su caso la no ocurrencia, de uno o más sucesos futuros inciertos que no están enteramente bajo el control de la entidad” (NIC 37).

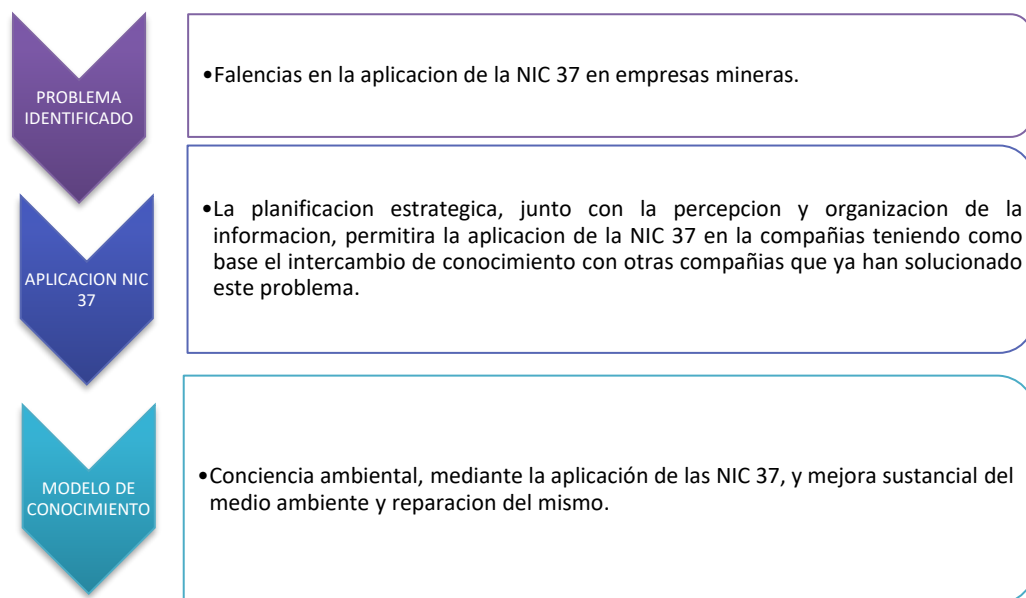
*Figura 2 Características de las provisiones.*



Fuente: Elaboración propia, con Información extraída de NIC 37.

Al respecto, para Cañibano: “La Norma Internacional de Contabilidad número 37 sobre provisiones e información sobre activos y pasivos contingentes, aprobada en julio de 1998, trata, entre otras provisiones y contingencias, sobre las relativas al medio ambiente. Incluye algunos ejemplos explicativos que tratan sobre operaciones relacionadas con la protección, la reducción o la reparación de daños medioambientales, como son los relativos a terrenos contaminados sujetos a una legislación cuya aprobación es prácticamente segura o cuya obligación de saneamiento ha sido asumida por la empresa de forma efectiva, restauración del fondo marino a la retirada de una plataforma petrolífera marina y colocación de filtros de humo” (2000, p. 86). A continuación, se ilustra la importancia de la adecuada aplicación de la NIC 37 para las empresas mineras:

*Figura 3 Importancia de la NIC 37 en las empresas mineras..*



Fuente: Elaboración propia.

### 6.3 Caso Mineros S.A.

Mineros S.A es una compañía enfocada en la producción y exploración responsable de oro que fue creada como compañía de capital colombiano en 1974, con más de 47 años de experiencia, con casa matriz en Medellín, Colombia. Tiene presencia en cuatro países, producción en Colombia, Nicaragua y Argentina, y exploración en los países en que opera y Chile. En Colombia, tiene la propiedad minera Nechí Aluvial, en el Bajo Cauca antioqueño, en el noroccidente del país. La empresa Mineros S.A. dentro de su contabilidad tiene provisiones que están destinadas a desmantelamiento de activos y para la restauración de zonas afectadas por la actividad de minería. Esta última está involucrado con la aplicación de la NIC 37 ya que es un pasivo de carácter contingente. A continuación, se relacionan las provisiones de Mineros S.A

## NOTA 32 PROVISIONES

El valor de las provisiones es el siguiente:

Descripción	2020	2019
Desmantelamiento de activos <sup>(1)</sup>	\$108.885	\$59.559
Otras provisiones	18.670	13.485
<b>Total</b>	<b>\$127.555</b>	<b>\$73.044</b>
Porción corriente	2.560	1.782
Porción no corriente	124.995	71.262

(1) La provisión para desmantelamiento de activos representa el valor de aquellos costos de cierre en los cuales se espera incurrir al cierre de las operaciones mineras, así: (i) Nechí Aluvial por la suma de \$12.695 (2019: 3.917), (ii) Hemco Nicaragua por \$30.630 (2019: \$ 19.520) y Mineros Chile SpA (Gualcamayo) por \$65.560 (2019: \$36.122). El estimado de dichos costos de cierre está basado en estudios que han sido preparados por expertos técnicos de La Compañía, cumpliendo con las regulaciones ambientales vigentes en cada país.

La provisión corresponde principalmente a actividades que deberán ser llevadas a cabo con el propósito de restaurar aquellas zonas que han sido afectadas por los trabajos de explotación minera, tales como movimientos de tierra, desmontaje de planta de beneficio, cierre de bocaminas, relavado de pilas de lixiviación, monitoreos, perfilamiento de terrenos y labores de revegetación. Los presupuestos de cierre de las minas y las relaveras son revisados de manera periódica para tener en cuenta cualquier cambio significativo que hubiere ocurrido en alguno de los estudios realizados; sin embargo, los costos de cierre dependerán de los precios de mercado de los trabajos de cierre requeridos que reflejarán las condiciones económicas futuras. Asimismo, el momento en que serán efectuados los desembolsos dependerá de la vida útil de las minas.

La tasa de descuento y las salidas esperadas de beneficios económicos para cada uno de los segmentos en 2020 y 2019 son los siguientes:

2020			
Descripción	Colombia	Nicaragua	Argentina
Tasa	7,45%	10,85%	6,38%
Salidas esperadas de beneficios económicos	2021-2037	2021-2032	2024-2028

2019			
Descripción	Colombia	Nicaragua	Argentina
Tasa	7,4%	10,3%	8,5%
Salidas esperadas de beneficios económicos	2020 - 2026	2020 - 2037	2024 - 2028

A continuación, se presenta una conciliación de las obligaciones por desmantelamiento de activos y otras provisiones:

	Desmantelamiento de activos	Otras provisiones
<b>Saldo inicial, enero 1 2019</b>	<b>\$51.339</b>	<b>\$17.484</b>
Adiciones, cambios en las estimaciones y otros	2.601	893
Pagos realizados	(847)	(2.890)
Efecto financiero	6.433	(2.037)
Efecto por conversión	33	35
<b>Saldo al 31 de diciembre 2019</b>	<b>\$59.559</b>	<b>\$13.485</b>
Adiciones, cambios en las estimaciones y otros	47.030	8.803
Pagos realizados	-	(2.718)
Efecto financiero	2.707	(827)
Efecto por conversión	(411)	(73)
<b>Saldo al 31 de diciembre 2020</b>	<b>\$108.885</b>	<b>\$18.670</b>

### Activos contingentes

Tipo de proceso	Cantidad procesos	Pretensiones
Ambientales y administrativas <sup>(1)</sup>	10	32.109

Tributario <sup>(2)</sup>	8	155.327
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>187.436</b>

(1) Corresponde a los procesos adelantados en los Tribunales Contencioso-Administrativos contra Corantioquia (\$31.853) por la determinación de las tasas retributivas por vertimiento y utilización de aguas superficiales en diferentes períodos, y el proceso contra la Agencia Nacional de Minería (\$256) por devolución de regalías.

(2) Corresponde principalmente a demanda contra la ANLA por valor de \$155.327 solicitando exención ley 715, la cual fue admitida en octubre del año 2019.

Los activos contingentes para cada segmento están conformados de la siguiente manera:

- **Mineros S.A. (Holding):** \$174.199 activo contingente y \$3.980 pasivo contingente
- **Nechí Aluvial:** 50 activo contingentes y \$60 pasivo contingentes.
- **Mineros Chile SpA (Gualcamayo):** \$13.237 activo contingente y \$7.850 pasivo contingente
- **Hemco Nicaragua Consolidado** no tiene reconocidos activos y pasivos contingentes.

#### Pasivos contingentes

Tipo de proceso	Cantidad procesos	Pretensiones
Ambientales y administrativas	4	\$1.309
Civil	5	1.841
Laboral	53	8.740
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>\$11.890</b>

Fuente: Mineros S.A.

Se evidencia que, durante las últimas dos vigencias (2019-2020), la empresa Mineros S.A. ejecutó el siguiente procedimiento en lo que concierne a provisiones y contingencias derivadas del impacto ambiental ocasionado:

**Provisiones:** corresponden principalmente a actividades que deberán ser llevadas a cabo con el propósito de restaurar aquellas zonas que han sido afectadas por los trabajos de explotación minera, tales como movimientos de tierra, desmontaje de planta de beneficio, cierre de bocaminas, relavado de pilas de lixiviación, monitoreos, perfilamiento de terrenos y labores de revegetación (p.190).

**Activos Contingentes:** presenta diez procesos activos ambientales y administrativos adelantados en los tribunales Cotenciosos-Administrativos contra Corantioquia (\$31.853) por la determinación de las tasas retributivas por vertimiento

y utilización de aguas superficiales en diferentes periodos; y el proceso contra la Agencia Nacional de Minería (\$256) por devolución de regalías (p.191).

Pasivos contingentes: presenta cuatro procesos activos ambientales y administrativos con un valor de \$ 1.309 (p.192).

#### **6.4 Caso Gran Colombia Gold**

Es una empresa minera canadiense, líder en exploración y producción de oro y plata, cotiza en la bolsa de valores de Toronto (Canadá) desde diciembre de 2010 y en la actualidad es el productor subterráneo más importante de oro y plata en el país. La empresa aplica la norma NIC 37 en los pasivos generando una provisión estimada para la recuperación y remediación para sus operaciones de Segovia y en el Proyecto Marmato, en este último se busca la aprobación de la ANM para una extensión de 30 años de su título minero en Zona Baja hasta octubre de 2051, incluyendo una expansión planeada de las operaciones.

La empresa está dando un buen manejo y un registro contable adecuado de los pasivos contingentes. El cual hace referencia a “Provisiones activos contingentes y Pasivos contingentes y su efecto al aplicarse en las empresas; en el cual establecieron como objetivo asegurar que se utilicen las bases apropiadas para el reconocimiento y la valoración de las provisiones, activos y pasivos de carácter contingente, así como se revele la información complementaria suficiente por medio de las notas a los estados financieros, como para permitir a los usuarios comprender la naturaleza, calendario de vencimiento y valores, de las anteriores partidas, llegando a la conclusión que el análisis de la NIC 37 ayuda a entender el reconocimiento que se les debe dar a las contingencias ocasionadas por situaciones inesperadas que podrían llegar a producir posibles obligaciones o entradas de

recursos económicos, los cuales no llegan a contabilizarse, pero si se deben revelar en notas a los estados financiero” (Mesa, 2013).

Se evidencia que tiene una provisión para temas ambientales relacionados con disputas judiciales por mayor cobro por vertidos ambientales que se pagan a Corantioquia (autoridad ambiental local - CAR). La empresa está manejando correctamente la provisión de pasivos contingentes con base en lo que se evidencia en los registros contables. Sin embargo, debe estar en relación con lo estipulado en la NIC 37 donde, “el importe reconocido como provisión debe ser la mejor estimación, al final del periodo sobre el que se informa, del desembolso necesario para cancelar la obligación presente, llegando a la conclusión que el país no está exento a los efectos de la globalización de la economía mundial, ni puede permanecer aislado de las tendencias mundiales de la globalización; la conducción de firmar tratados de libre comercio, son un instrumento útil para integrar a Colombia en corrientes internacionales del comercio tanto en la medición como en el reconocimiento” (Castañeda, 2013).

La investigación realizada por Dogaru (2009), se menciona que los estudios ambientales sobre la minería se han enfocado principalmente en el impacto de esta actividad en el agua, en los afluentes subterráneos y superficiales; en cambio los estudios sociales se han enfocado en acceder y evaluar los estatus socioeconómicos de las áreas dependientes de la minería y en el costo socioeconómico. Lo cual, “implica una transformación al sistema normativo colombiano que posee falencias en su estructura y contenido, ya que muchas veces se debe trabajar sobre supuestos debido a que la normatividad no es clara en muchos aspectos; llevando a interpretar las normas en forma distinta, creando incertidumbre en el momento de su implementación y toma de decisiones, haciendo que la información contable no sea homogénea” (Garavito, 2014). A continuación,



se relaciona la aplicación de la norma NIC 37 en la empresa Gran Colombia Gold, en cuanto al nivel de incertidumbre y probabilidad de ocurrencia.

*Tabla 2 NIC 37 en la empresa Gran Colombia Gold.*

NIVEL DE INCERTIDUMBRE	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	CLASIFICACIÓN	TRATAMIENTO CONTABLE	
			ACTIVO	PASIVO
REMOTO	5%	Contingencia	No se registra No se revela	No se registra No se revela
POSIBLE	50%	Contingencia	No se registra No se revela	No se registra Se revela
PROBABLE	95%	Provisión	Se registra Se revela	Se registra Se revela

Fuente: Elaboración propia, con datos de Garavito (2014).

Es así como la percepción de las personas en cuanto a la calidad del agua y el agua potable A las laderas de la empresa perciben que el área está contaminada por la minería. Congruente con los resultados de los muestreos por contaminación de metales pesados, que las condiciones económicas influyen en el juicio y preocupación sobre el riesgo ambiental. Los pobladores saben que es una fuente constante y segura de ingresos y que el río principal está contaminado por esta actividad. “Finalmente se concluyó que en bajas condiciones económicas, los pobladores prefieren la producción a la protección ambiental, entonces se acepta un nivel de contaminación por la obtención de ingresos económicos” (Dogaru,2009).

## Conclusión

Las empresas mineras deben cuidar el entorno que las rodea y fomentar entre sus trabajadores el ánimo para preservarlo. Deben ser ejemplo que seguir en cuanto a acciones ambientalistas y exigir a sus proveedores, trabajadores y autoridades que también lo sean. No basta sólo con el requisito de cumplir las normas ambientales, sino de fomentar los valores para que esto sea voluntario y permanente. La capacitación en este sentido es fundamental, así como la colaboración con organismos especializados en cuestiones ambientales.

Las empresas mineras ocasionan un impacto socio ambiental alto que afecta de manera directa a los habitantes que las rodean y al medio ambiente con efectos irreversibles; la implementación de políticas y estrategias para evitar estas problemáticas socio ambientales es poca ante la situación. Teniendo en cuenta los anteriores conceptos, surgen algunas situaciones ambientales derivadas de la actividad económica de la empresa minera que deben ser tenidas en cuenta en la preparación de la información financiera. Dichas cuestiones pueden llegar a generar provisiones cuando por obligación legal, la empresa deba prevenir, reducir o reparar daños provocados al medio ambiente; o bien sea porque por obligación implícita, haya asumido ante terceros el compromiso de prevenir, reducir o reparar un daño al medio ambiente.

La empresa Mineros S.A cumple con la norma NIC 37 y lo estipula en su información contable, sin embargo, al no ser específica su implementación no se evidencia los programas que ayudan a reducir su impacto ambiental en la ejecución de su actividad económica, por otro lado, la empresa Gran Colombia Gold, genera informes contables con la norma NIC 37, pero al público no muestra los estados

financieros que permitan determinar las cantidades de provisiones y activos contingentes.

### **Recomendación**

Las empresas colombianas en especial las mineras no están aplicando de manera idónea la NIC 37, la cual es una normativa con directriz adecuada para la contabilidad de una empresa que dispone de una provisión de pasivo, o bien cuando existan pasivos y activos de carácter contingente (que puedan suceder o no). Por ello se recomienda visibilizar la adopción y proceso de implementación de la NIC 37 en la empresa mineras colombianas para así reconocer la medición de las provisiones, pasivos y activos contingentes, de la compañía, y así reducir el impacto ambiental producido por su actividad comercial.

Se recomienda la capacitación por parte del estado y la Dian en la implementación de la NIC 37 en empresas colombianas una vez por año al personal calificado de las empresas y sus representantes legales, para hacer efectiva su implementación.

## Referencias bibliográficas

- ANM, I. G. (2015). *Agencia Nacional de Minería*. Obtenido de <https://www.anm.gov.co/?q=content/informe-gesti%C3%B3n-anm-2015>
- Barbu. (2014). Relación de la contabilidad ambiental y las normas internacionales de información.
- Barraza Caro, F. E., & Gómez Santrich, M. E. (2005). Aproximación a un concepto de contabilidad ambiental. Bogotá.
- Blasco Mira, J. E., & Pérez Tur, J. A. (2007). *Metodologías de investigación en las ciencias de la actividad física y el deporte: Ampliando horizontes*.
- Castañeda. (2013). *Aproximación del impacto de las NIIF en mantenimiento industrial medición y reconocimiento de activos tangibles*. Universidad EAFIT Sede Medellín año 2012. Disponible en: [http://repository.eafit.edu.co/bitstream/handle/10784/1240/JhonMario\\_Casta%F1edaHeredia\\_2013.pdf;jsessionid=274B66ABA1A7D81686C30CCCEA0C76B8?sequence=1](http://repository.eafit.edu.co/bitstream/handle/10784/1240/JhonMario_Casta%F1edaHeredia_2013.pdf;jsessionid=274B66ABA1A7D81686C30CCCEA0C76B8?sequence=1).
- Contraloría. (2011). *Diagnóstico minero y económico del departamento de Antioquia*. Antioquia.
- de Vega, R. E. (2014). *Contabilidad y responsabilidad social de la empresa*.
- Dogaru, D., Zobrist, J., Balteanu, D., Popescu, C., Sima, M., Amini, M., et al. (2009). Community Perception of Water Quality in a Mining-Affected Area: A Case Study for the Certej Catchment in the Apuseni Mountains in Romania. *Environmental Management*, 43(6), 1131-1145.
- Epstein, (2003) *El Desempeño ambiental en la empresa: prácticas para costear y administrar una estrategia ambiental*. Colombia: Ed. Eco, 2003. 295 p.

Fayol (2008). *Teorías de administración* Extraído de:  
<http://www.apuntesfacultad.com/teoria-de-fayol-funciones-y-principios-de-administracion.html>

Garavito (2014) *Incidencia de las normas internacionales de información financiera NIIF-Nº 10 “Hechos ocurridos después de la fecha del balance” y NIIF – Nº. 37 “Provisiones, activos contingentes y pasivos contingentes” en el impuesto de renta en Colombia*. Universidad de la Salle Sede Bogotá año 2005. Disponible en: <http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/10185/4534/1/00780187.pdf>.

García Solarte Mónica. (2009) *Clima Organizacional y su Diagnóstico: Una aproximación Conceptual*. Editorial: Traducción - Alejandro Hoyos Bojanini. Universidad del Valle. Colombia.

Lachaud, M. A., & Maldonado, J. H. (2011). *Revista de Economía del Rosario*.

Londoño Sánchez, J. D. (2018). *Entrevista # 3*.

López Cinta Gisbert. (2005) *Creatividad e innovación en la práctica Empresarial*. Universidad Miguel Hernández de Elche. España.

Meza Chalapud, (2013). *Análisis de la norma internacional de contabilidad (NIC37) Provisiones Activos contingentes y pasivos contingentes y su efecto al aplicarse en las empresas del Ecuador*. Universidad Politécnica Salesiana Sede Quito. Disponible en: <http://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/4175/1/QT03531.pdf>.

Ministerio de Minas. (23 de diciembre de 1988). En el Decreto 2655. Colombia: Unidad de Planeación Minero-Energética.

Nations, U. (1993). *Sistema de cuentas nacional*.

*NIC – Normas Internacionales de Contabilidad. (julio de 1998)*. Obtenido de <http://www.normasinternacionalesdecontabilidad.es/nic/pdf/>

Rodríguez Córdova, (2002). *Economía y recursos Naturales: una visión de Cuba: apuntes para un libro de texto*. Barcelona: Editorial Universidad Autónoma, 2002. 324 p.

Rodríguez P., J. (2004, mayo, 23) *Sobre creatividad e innovación*. Revista Sistema Madrid. Revista de Investigación en gestión de innovación y tecnológica.

Sampieri, R. H. (2006). *Metodología de la Investigación*. México D.F: Mc Graw Will.

## Anexos

## Anexo: Estados financieros de Mineros S.A

Mineros S.A.		Años terminados al 31 de diciembre de 2020 y 2019		
Cifras expresadas en millones de pesos		<b>ESTADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS</b>		
	<b>NOTAS</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>	
<b>ACTIVOS</b>				
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>				
Efectivo y equivalentes de efectivo	19	\$ 218.299	\$	62.416
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	20	68.002		79.158
Inventarios	21	221.811		207.821
Instrumentos financieros derivados	5.3	38.898		11.531
Inversiones	22	5.365		3.520
Cuentas por cobrar del impuesto de renta	23	17.812		29.661
Otros impuestos por cobrar	23	100.201		52.578
Otros activos	24	17.057		24.185
<b>SUBTOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>		<b>687.445</b>		<b>470.870</b>
Activos mantenidos para la venta	6.1	-		26.255
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>		<b>687.445</b>		<b>497.125</b>
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>				
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar	20	8.284		8.119
Inventarios	21	72.880		77.110
Inversiones	22	17.969		14.373
Activo por impuestos no corrientes	23	2.033		1.786
Impuestos diferidos activos	23	15.830		45.065
Propiedades de inversión	26	8.379		8.379
Proyectos de exploración y evaluación	27	89.630		86.163
Activos intangibles, neto	28	136.946		83.725
Propiedad, planta y equipo, neto	25	821.825		791.219
Otros activos	24	-		5
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>		<b>1.173.776</b>		<b>1.115.944</b>
<b>ACTIVOS</b>		<b>\$ 1.861.221</b>	<b>\$</b>	<b>1.613.069</b>



**PASIVO****PASIVO CORRIENTE**

Créditos y préstamos	29	\$	93.627	\$	79.569
Instrumentos financieros derivados	5.3		31.988		2.050
Acreedores y otras cuentas por pagar	30		178.660		175.183
Otros pasivos financieros	18		13.990		12.618
Beneficios a empleados	31		20.892		18.371
Impuesto de renta	23		95.599		32.336
Otros impuestos	23		4.833		24.360
Provisiones	32		2.560		1.782

<b>SUBTOTAL PASIVO CORRIENTE</b>			<b>442.149</b>		<b>346.269</b>
----------------------------------	--	--	----------------	--	----------------

Pasivos asociados directamente con activos mantenidos para la venta	6		-		8.231
---	---	--	---	--	-------

<b>PASIVO CORRIENTE</b>			<b>442.149</b>		<b>354.500</b>
-------------------------	--	--	----------------	--	----------------

**PASIVO NO CORRIENTE**

Créditos y préstamos	29		161.949		191.946
Beneficios a empleados	31		15.798		13.657
Impuestos diferidos	23		35.844		55.723
Provisiones	32		124.995		71.262

<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>			<b>338.586</b>		<b>332.588</b>
----------------------------	--	--	----------------	--	----------------

<b>PASIVOS</b>			<b>780.735</b>		<b>687.088</b>
----------------	--	--	----------------	--	----------------

**PATRIMONIO**

Capital	33		159		159
Prima en colocación de acciones	33		1.551		1.551
Reservas			748.972		677.228
Otro resultado integral acumulado			51.638		81.108
Ganancias retenidas	35		276.968		164.846

<b>Patrimonio atribuible a la participación controlada</b>			<b>1.079.288</b>		<b>924.892</b>
--	--	--	------------------	--	----------------

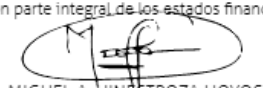
<b>Participación no controlada</b>			<b>1.198</b>		<b>1.089</b>
------------------------------------	--	--	--------------	--	--------------


<b>TOTAL PATRIMONIO</b>			<b>1.080.486</b>		<b>925.981</b>
-------------------------	--	--	------------------	--	----------------

<b>TOTAL PASIVO + PATRIMONIO</b>		<b>\$</b>	<b>1.861.221</b>	<b>\$</b>	<b>1.613.069</b>
----------------------------------	--	-----------	------------------	-----------	------------------

Las notas son parte integral de los estados financieros consolidados

  
ANDRÉS RESTREPO ISAZA  
Presidente

  
MIGUEL A. HINESTROZA HOYOS  
Contador General  
T.P.74290-T

  
OLCA LUJANA CABRALES PINTO  
Revisora fiscal  
T.P.92873-T  
Designada por Deloitte & Touche Ltda.  
(Ver mi opinión adjunta)