

**ADOPCION DE LA NORMA BASIC POR EMPRESAS DEL SECTOR MINERO EN
AREAS DE CONFLICTO**

SERGIO ANDRES CAMACHO SUAREZ
Cód. 0901177

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES, ESTRATEGIA Y SEGURIDAD
RELACIONES INTERNACIONALES Y ESTUDIOS POLITICOS
BOGOTA D.C
2015

ADOPCION DE LA NORMA BASC POR EMPRESAS DEL SECTOR MINERO EN AREAS DE CONFLICTO

El objetivo de mi ensayo es mostrar como una empresa del sector minero le es útil adoptar la norma BASC V4:2012, con el fin de mejorar la seguridad en su cadena de suministros, especialmente cuando esta se encuentra ubicada en áreas de conflicto.

Según documentos oficiales, el sector energético minero en términos de negocio y exportaciones es uno de los pilares del plan de desarrollo del gobierno del Presidente Juan Manuel Santos¹. Este sector comprende los subsectores de minas, canteras, electricidad, gas y refinación; es un sector muy intensivo en capital de ahí que su participación directa en la mano de obra es muy baja, 1,13% en 2009, pero en el PIB fue de 11,14%.

De acuerdo con documentos VP Business Development, en los últimos años las compañías mineras internacionales han multiplicado sus inversiones en exploración y explotación alrededor del mundo². América Latina ha sido un destino privilegiado de la inversión minera en medio del dinamismo reciente. En 2001, la región latinoamericana era el destino más dinámico para la inversión minera internacional, al recibir cerca de 30% de los flujos totales y desde entonces los gastos de exploración en la región se han duplicado; esa actividad se ha reflejado en una notable expansión de las exportaciones mineras de la región.

La minería es cada vez más un importante renglón de la economía colombiana según el Proyecto de la Cámara ASOMINEROS de la ANDI Elaborado por FEDESARROLLO. En el Sector de la Minería a Gran Escala, la minería representó en 2011 el 24.2% de las exportaciones; el 2.4% del PIB; 20% del total de la inversión extranjera directa; 650 mil millones de pesos en construcción de infraestructura; 2.6 billones de pesos en compras a proveedores nacionales, 65 mil millones de pesos de inversión en responsabilidad social y 178 mil millones de pesos en responsabilidad ambiental.

En Colombia, el carbón lleva el primer lugar con una producción de 74 millones de toneladas al año³, lo que ubica a Colombia como el décimo productor de carbón del mundo con un 1.2% de la producción mundial, después de China, Estados Unidos, India, Australia, Suráfrica, Rusia, Indonesia, Kazajistán y Polonia. Este mineral proporciona el 29.6% de las necesidades mundiales de energía primaria y genera el 42% de la electricidad del mundo.

¹ LA MINERÍA EN COLOMBIA: IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y FISCAL Proyecto de la Cámara ASOMINEROS de la ANDI Elaborado por FEDESARROLLO Mauricio Reina, Eliana Rubiano, Sandra Rozo y Oscar Becerra

² LA MINERÍA EN EL MUNDO: UN NEGOCIO GLOBAL VP Business Development MBA Herman García

³ PANORAMA DEL SECTOR MINERO EN COLOMBIA CONSULTORIA NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA Alvaro Ponce Muriel

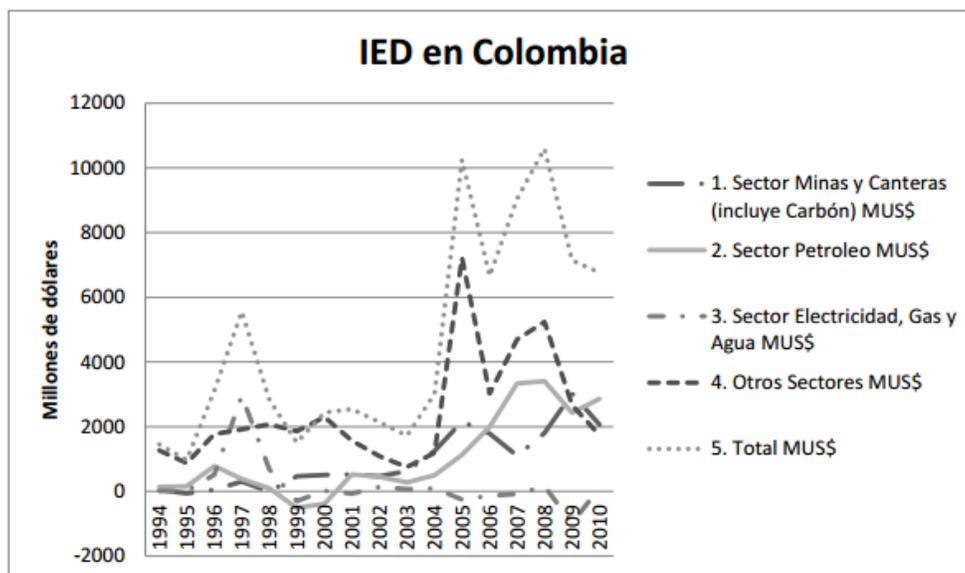
Después del carbón, que representa el 88% de la extracción minera del país, el níquel y el oro son los productos mineros colombianos más representativos en los mercados internacionales⁴.

En el caso del níquel, Colombia ocupa el séptimo lugar en el mundo con el 4.53% de la producción mundial, y es el vigésimo segundo productor de oro con un 1.2 % de la producción mundial.

En regalías, el sector minero aporta al país un 16.5%; de éste 13% proviene de las empresas de carbón (1,2 billones de pesos al año)⁵. En 2010 el Sector de la Minería a Gran Escala aportó a los ingresos corrientes de la Nación 1,68 billones entre regalías e impuesto a la renta.

El sector minero no había sido gran receptor de Inversión Extranjera Directa hasta finales de la década de los noventa (1994-2010)⁶, es sólo hasta principios del presente milenio que comienza a sentirse una fuerte llegada de capitales internacionales al sector, tras las facilidades económicas institucionales, teniendo su auge en el 2009 donde ingresaron 3025 millones de dólares en inversión a este sector. Aunque el petróleo siempre ha tenido algún nivel de Inversión Extranjera Directa tiene un comportamiento similar al minero, mostrando un incremento tras las políticas nacionales y reformas realizadas para el aumento de este tipo de inversión es necesario, lo que se puede apreciar en la siguiente grafica

Gráfico 1: Inversión extranjera directa en Colombia 1994-2010



Fuente: DANE. Otros sectores incluyen las demás ramas del PIB que han tenido IED

⁴ PANORAMA DEL SECTOR MINERO EN COLOMBIA CONSULTORIA NACIONAL DE MINERIA Y GEOLOGIA Alvaro Ponce Muriel

⁵ DANE INVERSION EXTRANJERA DIRECTA EN COLOMBIA -2014

⁶ LA MINERIA EN COLOMBIA: IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y FISCAL Proyecto de la Cámara ASOMINEROS de la ANDI Elaborado por FEDESARROLLO Mauricio Reina, Eliana Rubiano, Sandra Rozo y Oscar Becerra

La forma en que el gobierno ha implementado este sector para convertirlo en la gran locomotora establecida, es a través de una serie de reformas que generan crecimiento del sector de manera permanente como lo es el desarrollo institucional y normativo a lo largo de la cadena productiva; normalización de la producción y erradicación de la extracción ilícita de minerales, acceso a infraestructura que minimice los costos de transporte, mejoramiento de la relación gobierno-industria y regulación social ambiental que reduzca el impacto productivo.

Todas estas reformas van encaminadas a construir un panorama más favorable a la inversión extranjera directa, permitiéndole facilidades financieras para el movimiento de grandes cantidades de capital; altos márgenes de ganancias tras las exenciones tributarias y demás cambios beneficiosos que permite la explotación de un recurso totalmente rentable con altos niveles de demanda y de precios a nivel internacional.

Según el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 "Prosperidad para Todos", el gobierno tiene como objetivos para este sector; duplicar la producción actual de carbón; cuadruplicar la producción de metales preciosos; convertir al país en uno de los tres principales destinos de la inversión minera en América Latina; incrementar el área de exploración minera en tres veces la actual; optimizar el proceso de contratación minera y atención al cliente, aumentar el conocimiento del subsuelo e incrementar el PIB minero por encima del latinoamericano lo que se pueden evidenciar en el siguiente cuadro:

Subsector	Indicador	Unidades	Base	2014
Hidrocarburos	Producción de petróleo y gas	Barriles de petróleo equivalentes diarios (BPED)	990.600 (1)	1.420.000
	Nuevos contratos suscritos por la ANH	Número de contratos	197	205
	Nuevos pozos exploratorios (A3)	Número de pozos	340	570
	Capacidad de transporte de oleoductos	Miles de barriles por día (Kbpd)	700 (2)	1.450
	Capacidad de transporte de gas natural	Miles de pies cúbico por día (Mpcd)	1.100 (2)	1.375
Minería	Producción anual de carbón	Millones toneladas año	73 (3)	124
	Producción anual de oro	Toneladas- año	48 (3)	72
	Conocimiento geológico del país (escala 1:100.000)	Porcentaje cobertura	51%(2)	80%
	Tiempo de respuesta en procesos de otorgamiento de títulos mineros.	Días	514	90
	Títulos mineros fiscalizados	Porcentaje cobertura	55% (4)	100%
	Índice de fatalidad minera	Número de fallecidos por millón de horas hombre trabajadas por año	3,36 (4)	1,68
Energía	Capacidad de Generación Eléctrica	Megavatios (MW)	13.542 (2)	16.234
	Tiempo promedio diario de prestación del servicio de energía en las cabeceras municipales de las Zonas No Interconectadas, ZNI.	Horas por día	16	24

Fuente: PND 2010-2014 "Prosperidad Democrática"

Por todo lo anterior, se puede decir que el sector de la minería a gran escala representa una de las principales locomotoras económicas colombianas, puesto que no sólo se trata de la generación de empleos (que en 2011 entre directos e indirectos fueron 836.000) sino también de las inversiones en infraestructura, servicios públicos, gestión social y ambiental que sigue en aumento y tomando bastante fuerza proyectando un pilar real de la economía colombiana hacia un futuro y en la actualidad.

Terminando la descripción del sector en términos de negocio e inversión y al observar la perspectiva actual colombiana, ahora se establecerán los protagonistas de este contexto que son las empresas del sector, teniendo en cuenta su ubicación y las amenazas existentes en sus entornos periférico o espacio laboral.

En Colombia las empresas que cuentan con más títulos de explotación minera que le ha otorgado el Estado colombiano son: Anglogold Ashanti Colombia S A, Minerales Andinos de Colombia, Gran Colombia Gold, Negocios Mineros S.A, Continental Gold De Colombia y Mineros S.A

La primera es **Anglogold Ashanti Colombia S A**. la cual es una empresa de origen surafricano es la tercera productora de oro en el mundo. Tiene asignados 406 títulos mineros en el país, distribuidos en cinco proyectos que abarcan 781 hectáreas divididas así: La Colosa en el Tolima, Quebradona y Gramalote en Antioquia, Salvajina en el Cauca, la Llanada en Nariño, Chaparral en el Tolima y Rio dulce en Antioquia.

La segunda es Minerales Andinos de Colombia, Gran Colombia Gold empresa que nació de la compra que hizo en el gobierno de Uribe a Mineros de Antioquia en 2010 y son propietarios de 111 títulos mineros y opera en Segovia, Antioquia y en Marmato, Caldas, donde realiza operaciones de cielo abierto

La tercera es **Negocios Mineros S.A**, empresa que tiene 88 títulos que comprenden 35 mil hectáreas en los departamentos de Antioquia, Chocó, Risaralda, Cauca y Tolima. Esta empresa hace parte del Grupo Allen.

La cuarta **Continental Gold De Colombia** esta firma también hace parte del Grupo Allen. Tiene asignados 67 títulos repartidos en 79 mil hectáreas en los municipios de La Vega y La Sierra en el Cauca, Bagadó y Lloró en Chocó, Suratá y Vetan en Santander, Silos y Mutiscua en Norte de Santander y en Antioquia.

La quinta y última empresa es **Mineros S.A** es una firma conformada con capital Nacional que tiene adjudicados 67 títulos mineros, sus operaciones se extienden en 116 mil hectáreas en los municipios del Bagre, Zaragoza y Nechí, Bajo Cauca Antioqueño y tiene una producción anual de 120 mil onzas aproximadamente.

En el ámbito de los riesgos en materia de seguridad todas estas empresas esta ubicadas en zonas de alta conflictividad social en donde confluyen fuerzas ilegales, desde guerrillas, los grupos

herederos de las estructuras paramilitares y bandas criminales (Bacrim), según el Centro Nacional de Memoria Histórica el concepto de dichas zonas conflictivas se identifica como espacios geográficos específicos y delimitados sometidos por la presencia de conflictos armados, la violencia generalizada u otros riesgos que puedan causar daño a la gente. Las áreas de alto riesgo pueden incluir zonas de inestabilidad política o represión, debilidad institucional, inseguridad, colapso de la infraestructura civil y violencia generalizada. Estas áreas a menudo se caracterizan por los abusos generalizados a los derechos humanos y violaciones al derecho nacional o internacional⁷.

En términos de riesgo y amenazas para el gobierno y las empresas aparece la minería ilegal la cual es considerada como minería ilícita y entendida como aquella que se realiza por fuera de la normatividad⁸. La cual es dominada por estos grupos al margen de la ley que ven cada vez más rentable el control de la explotación minera y el comercio de su reducción, al punto que ya no solo regulan por medio de las armas esta actividad económica sino que han empezado a adquirir su propia infraestructura, este fenómeno tiene gran fuerza y se establece con mucha agresividad como lo muestra la grafica



Colombia según el ministerio de minas y energía público que la minería ilegal equivale al 63% mientras que la minería legal es solo 37%.El estado colombiano teniendo en cuenta estas cifras perdió solo en Inversión Extranjera Directa en aquel año más de 800 millones de dólares⁹.

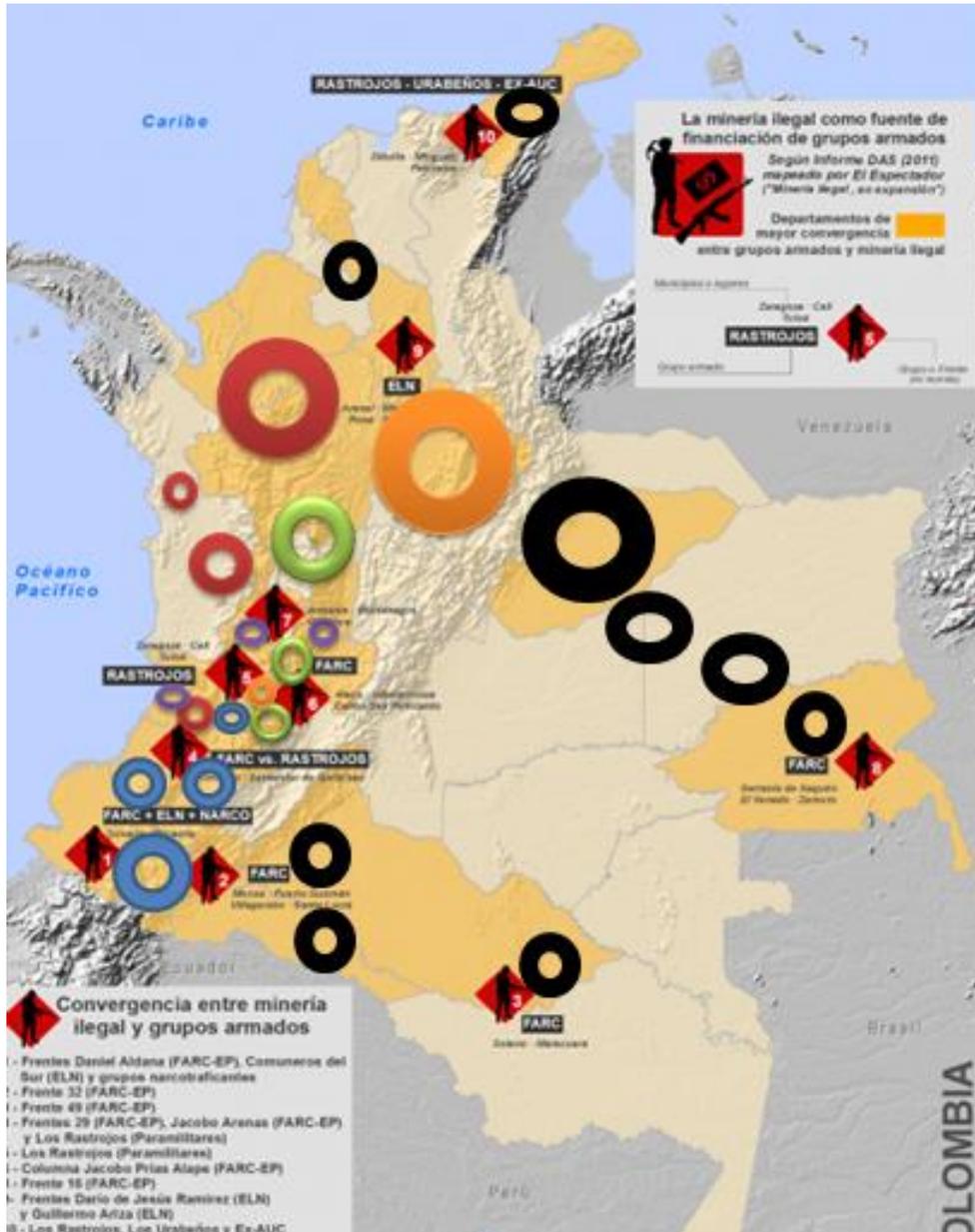
Con la participación de mafias, bandas criminales y grupos armados ilegales en el país la minería ilegal ha tomado fuerza como actividad lucrativa para grupos armados, fuente de financiación de todos los proyectos en su repertorio ilegal ya que los insurgentes se ubican en los mismos territorios donde se hacen las explotaciones minerales como se observa en el mapa (minería ilegal-grupos armados VS empresas)

⁷ LOS ORÍGENES, LAS DINÁMICAS Y EL CRECIMIENTO DEL CONFLICTO ARMADO INFORME GENERAL Centro Nacional de Memoria Histórica

⁸ LA MINERÍA EN EL MUNDO: UN NEGOCIO GLOBAL VP Business Development MBA Herman García

⁹ LA MINERÍA EN COLOMBIA: IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y FISCAL Proyecto de la Cámara ASOMINEROS de la ANDI Elaborado por FEDESARROLLO Mauricio Reina, Eliana Rubiano, Sandra Rozo y Oscar Becerra

Minería Ilegal-grupos Armados VS Empresas Sector Minero



Fuente : CONFLICTOS ASOCIADOS A LA GRAN MINERÍA EN COLOMBIA Ágora U.S.B

Ubicación de las empresas por colores

- Azul: Anglogold Ashanti Colombia S A.
- Verde: Minerales Andinos de Colombia, Gran Colombia Gold
- Rojo: Negocios Mineros S.A.
- Amarillo: Negocios Mineros S.A.
- Morado: Mineros S.A
- Otros: (energéticos)

Estas son las grandes amenazas que tienen que mitigar las diferentes empresas para poder coexistir y tener un rendimiento y una eficiencia lucrativa y por esto es tan importante afianzar y consolidar el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 "Prosperidad para Todos" que permitirá también fortalecer los controles por parte de las fuerzas armadas y así atacar la minería ilícita estableciéndola como un problema multidimensional, especialmente en materia de seguridad nacional.

De las empresas antes nombradas analizaremos la empresa Mineros SA y diremos que esta empresa cuenta con un sistema de gestión integral basado en la norma ISO9001: 2008 de Calidad, ISO 14001 : 2008 enfocada hacia el medio ambiente y que los habilita para la explotación de oro y metales asociados, como también la OHSAS 18001: 2007 enfocada hacia la seguridad industrial de la empresa, pero no cuenta con la certificación de la norma BASC:2012 orientada a la seguridad de la cadena de suministros y las actividades relacionadas con el comercio internacional.

En su política de gestión integral esta empresa indica que "hacen minería sostenible, respetuosa de los derechos humanos y orientada hacia los grupos de interés. Previenen y controlan los riesgos para los trabajadores, las instalaciones y el medio ambiente promoviendo el desarrollo social de las comunidades vecinas, cumpliendo los requisitos legales y manteniendo un proceso de mejoramiento continuo con personal motivado competente comprometido con nuestros principios de acción"

Con el fin de poder demostrar que la Norma BASC puede ser útil para mejorar la seguridad de la empresa y su cadena de suministros, se va a proceder a efectuar una comparación entre las normas ISO 9001:2008 y la norma BASC V4:2012 y los estándares aplicables a una empresa de carácter exportador, para identificar las similitudes que permitirán la integración de esta norma al Sistema de Gestión Integral de la empresa en la cual hacemos el análisis.

Identificación de Correspondencia entre la Norma ISO 9001:2008 y la Norma BASC 2012

ISO 9001:2008			Norma BASC VERSION 2012
Introducción	0.1	0.1	Introducción (título solamente)
Generalidades	0.2	0.2	Prologo ✓ Basada en procesos
Enfoque de procesos	0.3		Justificación ✓ Enfocada a la seguridad física, de los procesos, por terceros y del personal propio.
Otros sistemas de gestión ligables y viables	0.4		
Objeto y campo de aplicación (título solamente)	1.1	1	Objetivo alcance aplicación y exclusiones título solamente
Generalidades ✓ Cumplimiento de Requisitos de cliente, legales y reglamentarios	1.2	1.1 1.2 1.3	✓ Puede ser usada por cualquier organización independiente naturaleza actividades Objetivo y alcance

✓ Satisfacción del Cliente Aplicación			Para usar esta norma Aplicación
Referencias normativas ✓ Documentos de referencia indispensables	2	2	Referencias normativas ✓ Puede ser integrada con cualquier otra publicación o normativa
Términos y definiciones ✓ Generada para facilitar el contenido de términos	3	3	Términos y definiciones ✓ apoyo al lector para facilitar la comprensión del texto
Sistema de gestión de la calidad (título solamente)	4	4	Requisitos del sistema de gestión en control y seguridad (SGSC)BASC título solamente
Requisitos generales ✓ documentar implementar y mantener el sistema de calidad ✓ Implementación de acciones necesarias para alcanzar los resultados planificados y establecer mejoras continuas ✓ Definir secuencia de los procesos	4.1	4.1	Generalidades ✓ documentar implementar y mantener el sistema de gestión de control ✓ definir alcance
Requisitos de la documentación (título solamente)	4.2		N A
Generalidades	4.2.1		
Manual de la calidad	4.2.2	4.2 y 4.4.4	✓ Manual del sistema de gestión control y seguridad
Control de los documentos ✓ Aprobar revisar y controlar documentos	4.2.3	4,4,5	Control documentos ✓ Aprobar revisar y controlar documentos
Control de los registros ✓ Procedimiento para definir controles de almacenamiento protección, recuperación retención de la información ✓ Registros que permitan evidenciar conformidad	4.2.4	4.5.3	Control de registros ✓ Procedimiento documentado todo registro ✓ Registros que permitan evidenciar conformidad
Responsabilidad de la dirección (título solamente)	5	4.6.3	Compromiso de la dirección
Compromiso de la dirección	5.1	4.6.3	Compromiso de la dirección
Enfoque al cliente	5.2		✓ Cliente satisfecho según su seguridad
Política de la calidad ✓ La alta dirección debe establecer documentar comunicar publicar y respaldar su política de control de calidad	5.3	4.2	Políticas de control y seguridad ✓ La alta dirección debe establecer documentar comunicar publicar y respaldar su política de control de la seguridad
Planificación (título solamente) ✓ Plantea objetivos ✓ Cumplimiento de los requisitos del producto	5.4	4.3	Planeación ✓ Plantea objetivos ✓ Cumplimiento de los requisitos de la seguridad

Objetivos de la calidad ✓ Medibles y coherentes con la política de calidad	5.4.1	4.3.2	Objetivo del SGCS ✓ Medibles y coherentes con la política de seguridad
Planificación del sistema de gestión de la calidad ✓ Asegurar cumplimiento tanto de requisitos apartado 4.1 como objetivos de calidad	5.4.2	4 4.1 4.2 4.3 4.4	✓ Asegurar cumplimiento tanto de requisitos apartado 4.1,4.2,4.3,4.4 como objetivos de seguridad
Responsabilidad, autoridad y comunicación ✓ La alta dirección debe asegurar que las responsabilidades y autoridades estén definidas y comunicadas dentro de la organización	5.5	4.4.1 4.4.3	Estructura responsabilidad y autoridad ✓ Designación de un representante con nivel de autoridad y responsabilidad ✓ La organización debe mantener comunicación abierta y efectiva ✓ Debe lograr participación y compromiso de todos los miembros de la organización
Responsabilidad y autoridad ✓ Directrices que ordenan la generación de los objetivos	5.5.1	4.4.1	Estructura responsabilidad y autoridad ✓ Designación de un representante con nivel de autoridad y responsabilidad ✓
Representante de la dirección	5.5.2	4.4.1	Estructura responsabilidad y autoridad ✓ Designación de un representante con nivel de autoridad y responsabilidad
Comunicación interna	5.5.3	4.4.3	✓ La organización debe mantener comunicación abierta y efectiva ✓ Debe lograr participación y compromiso de todos los miembros de la organización NA
Revisión por la dirección (título solamente)	5.6	4.6.3	Compromiso de la dirección ✓ La dirección debe revisar mínimo una vez al año el desempeño del sistema
Generalidades	5.6.1	4.6.3	Compromiso de la dirección ✓ La dirección debe revisar mínimo una vez al año el desempeño del sistema
Información de entrada para la revisión ✓ Resultados de auditoria cliente, desempeño de los procesos,	5.6.2	4.6.3	Compromiso de la dirección ✓ Revisar desempeño global del sistema , desempeño individual de los procesos del SGCS,

acciones correctivas y preventivas.			resultados de auditorías, resultados de acciones preventivas correctivas y de mejora , resultados de la gestión del riesgo y revisiones
Resultados de la revisión ✓ Estado de las acciones correctivas y preventivas	5.6.3	4.6.1 4.6.3	Mejora continua ✓ Estado de las acciones correctivas y preventivas Compromiso de la dirección ✓ Como resultado de la revisión se debe evidenciar la toma de decisiones y asignación de recursos para el cumplimiento
Gestión de los recursos (título solamente)	6	4.6.3	Compromiso de la dirección Como resultado de la revisión se debe evidenciar la toma de decisiones y asignación de recursos para el cumplimiento
Provisión de recursos	6.1	4.6.3	Compromiso de la dirección Como resultado de la revisión se debe evidenciar la toma de decisiones y asignación de recursos para el cumplimiento
Recursos humanos (título solamente) ✓ Personal con educación formación habilidades y experiencia apropiada	6.2	4.6.3	Compromiso de la dirección Como resultado de la revisión se debe evidenciar la toma de decisiones y asignación de recursos para el cumplimiento
Generalidades	6.2.1	4.6.3	Compromiso de la dirección Como resultado de la revisión se debe evidenciar la toma de decisiones y asignación de recursos para el cumplimiento
Competencia, formación y toma de conciencia ✓ Competencias del personal para la aplicación de la norma	6.2.2	4.6.3	Compromiso de la dirección Como resultado de la revisión se debe evidenciar la toma de decisiones y asignación de recursos para el cumplimiento
Infraestructura ✓ Organización determina y proporciona áreas necesarias lograr la conformidad con los requisitos del producto	6.3	Estándar Exportador 6	Seguridad física ✓ Instalaciones en donde se producen empeca almacena y carga contando con elementos de resguardo y seguridad de ellas
Ambiente de trabajo ✓ Condiciones bajo las cuales se emplea incluyendo factores físicos ambientales(ruido temperatura,humedad,iluminacion) ente otros	6.4	Estándar Exportador 6 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Seguridad física ✓ Instalaciones en donde se producen empeca almacena y carga contando con elementos de resguardo y seguridad abordando diferentes criterios como son : -seguridad perímetro Puertas y casetas Estacionamiento del vehículo

			Estructura y edificios Control cerraduras y llaves Iluminación Seguridad videocámaras
Realización del producto (título solamente)	7		NA
Planificación de la realización del producto	7.1		NA
Procesos relacionados con el cliente (título solamente) 7.2	7.2		NA
Determinación de los requisitos relacionados con el producto	7.2.1		NA
Revisión de los requisitos relacionados con el producto	7.2.2		NA
Comunicación con el cliente ✓ Comunicación eficiente cliente organización abierta y efectiva	7.2.3	4.4.3	Comunicación ✓ Comunicación eficiente cliente organización abierta y efectiva
Diseño y desarrollo (título solamente)	7.3		NA
Planificación del diseño y desarrollo	7.3.1		NA
Elementos de entrada para el diseño y desarrollo	7.3.2		NA
Resultados del diseño y desarrollo	7.3.3		NA
Revisión del diseño y desarrollo	7.3.4		NA
Verificación del diseño y desarrollo	7.3.5		NA
Validación del diseño y desarrollo	7.3.6		NA
Control de los cambios del diseño y desarrollo	7.6.7		NA
Compras (título solamente)	7.4		NA
Proceso de compras ✓ La organización debe establecer criterios para evaluación y revaluación de proveedores	7.4.1	Estándar exportador 1	Requisitos asociado de negocio ✓ Documentos verificables para la selección de sus asociados de negocio(clientes PROVEEDORES y terceras partes) vinculadas en la cadena de suministros
Información de las compras	7.4.2		NA
Verificación de los productos comprados	7.4.3		NA
Producción y prestación del servicio (título solamente)	7.5		NA
Validación de los procesos de la producción y de la prestación del servicio	7.5.2		NA
Identificación y trazabilidad del producto ✓ Deben ser legibles identificables y rastreables de acuerdo con la actividad producto y servicio	7.5.3	4.5.3	Control de registros ✓ Deben ser legibles identificables y rastreables de acuerdo con la actividad producto y servicio
Propiedad del cliente	7.5.4		NA
Preservación del producto	7.5.5		NA

Control de los equipos de seguimiento y de medición	7.6		NA
Medición, análisis y mejora (título solamente) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Planificar e implementar procesos de seguimiento medición y análisis para demostrar conformidad y asegurarla mejorando continuamente ✓ Estado de las acciones correctivas y preventivas 	8	4.5 4.6	Verificación <ul style="list-style-type: none"> ✓ Planificar e implementar procesos de seguimiento medición y análisis para demostrar conformidad y asegurarla mejorando continuamente ✓ Estado de las acciones correctivas y preventivas
Generalidades	8.1	4.5	Verificación <ul style="list-style-type: none"> ✓ Planificar e implementar procesos de seguimiento medición y análisis para demostrar conformidad y asegurarla mejorando continuamente
Seguimiento y medición (título solamente) sobre el producto	8.2		NA
Satisfacción del cliente	8.2.1		
Auditoría interna <ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluación propia y solución de problemas 	8.2.2	4.5.2	Auditoria <ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluación y solución de problemas
Seguimiento y medición de los procesos <ul style="list-style-type: none"> ✓ La organización debe aplicar métodos apropiados para el seguimiento y cuando sea aplicable la medición de los procesos del sistema de gestión de calidad 	8.2.3	4.5.1	Seguimiento y medición <ul style="list-style-type: none"> ✓ La organización debe aplicar métodos apropiados para el seguimiento y cuando sea aplicable la medición de los procesos del sistema de gestión control y seguridad
Seguimiento y medición del producto	8.2.4		NA
Análisis de datos	8.4		NA
Mejora (título solamente)	8.5	4.6	Mejoramiento continuo del SGSC
Mejora continua	8.5.1	4.6.1	Mejora continua
Acción correctiva	8.5.2	4.6.2	Acción correctiva y preventiva
Acción preventiva	8,5,3	4.6.2	Acción correctiva y preventiva

Como producto de analizar 70 ítems con el fin de comparar las normas en mención, encontramos 46 ítems que expresan similitud y 24 ítems que no aplican en términos de integración de ellas, ya que estos están enfocados específicamente en la calidad del producto y todos sus aspectos relacionados, lo cual permite decir que estas normas son compatibles en un 66%.

Por lo anterior, entonces se podría afirmar que si la empresa Mineros SA adopta la Norma BASC en su sistema de Gestión Integral, podría mejorar la seguridad de su cadena de suministros teniendo en cuenta el difícil panorama de seguridad en cual la empresa se encuentra inmersa.

Me llama la atención que ambas normas expresan la necesidad de la adopción de un sistema de gestión basado en el ciclo PHVA y el enfoque por procesos, aplicable a cualquier organización y en cualquier entorno, en donde el objetivo es dar cumplimiento a los requisitos de ley, en donde una norma lo hace desde la visión de la calidad (ISO 9001:2008) y la otra norma lo hace desde la perspectiva de la seguridad (BASC V4: 2012), lo que me permite decir que, si existe la seguridad estamos en el escenario de la calidad.

Por otro lado, la diferencia más marcada es el enfoque de cada norma, ISO 9001:2008 se enfoca en que el cliente reciba un producto de calidad y BASC V4: 2012, se preocupa de que ese producto llegue íntegro, sin faltantes ni sobrantes, y sobre todo sin esas dolorosas investigaciones penales y multas por contaminación de la carga, que generan la pérdida de la imagen de la empresa y que desdican de las buenas prácticas en términos de calidad y seguridad en el comercio internacional.

Hay que enfatizar que también muchas empresas adoptan este sistema de gestión (Norma BASC: v4 2012) por el hecho que muchos de sus asociados de negocio se lo solicitan para establecer un negocio de grandes magnitudes de capital mas no es común que muchas empresas tomen la iniciativa de adoptar la norma por propósito propio por ende es necesario que los asociados de negocio de muchas de estas empresas se considere como una obligación el requerimiento de adoptar esta norma en cuestiones de seguridad para así enfatizar en el comercio internacional de los productos y en este caso de los minerales que se explotan en nuestro país.

Por lo anteriormente explicado, se puede concluir que la adopción de la Norma BASC V4:2012 y los estándares de exportador por parte de una empresa del sector minero ubicada en áreas de conflicto, le es útil porque minimiza los riesgos por pérdida, robo, contaminación de la carga, contrabando y atentados terroristas los cuales están a la orden del día en dichas áreas donde el panorama de seguridad es altamente complejo para sus operaciones y la seguridad su cadena de suministros, tal como es el caso de la empresa Mineros SA.

Bibliografía

- ✓ Norma ISO 90001:2008
- ✓ Norma BASC V4:2012
- ✓ LA MINERÍA EN COLOMBIA: IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y FISCAL Proyecto de la Cámara ASOMINEROS de la ANDI Elaborado por FEDESARROLLO Mauricio Reina, Eliana Rubiano, Sandra Roza y Oscar Becerra
- ✓ LA MINERÍA EN EL MUNDO: UN NEGOCIO GLOBAL VP Business Development MBA Herman García
- ✓ PANORAMA DEL SECTOR MINERO EN COLOMBIA CONSULTORIA NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA Alvaro Ponce Muriel
- ✓ DANE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA EN COLOMBIA -2014
- ✓ LOS ORÍGENES, LAS DINÁMICAS Y EL CRECIMIENTO DEL CONFLICTO ARMADO INFORME GENERAL Centro Nacional de Memoria Histórica
- ✓ LA MINERÍA EN EL MUNDO: UN NEGOCIO GLOBAL VP Business Development MBA Herman García
- ✓ Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 "Prosperidad para Todos"
- ✓ <http://www.mineros.com.co/es/informacion-corporativa/sistema-de-gestion-integral>
- ✓ <http://www.bascafe.org/memorias/estandares-v4-2012.pdf>
- ✓ <http://www.minminas.gov.co/documents/10180/169095/Politica+de+Promocion.pdf/adaafa81-3d52-49c8-a5d1-5bb2adb0d6ef>
- ✓ <http://www.portafolio.co/negocios/asi-se-mueve-el-desarrollo-minero-energetico-del-pais>
- ✓ https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bolet_PIB_IVtrim12.pdf
- ✓ <http://www.simco.gov.co/LinkClick.aspx?fileticket=SW5htFa4evE=>

- ✓ <http://www.fedesarrollo.org.co/wp-content/uploads/2011/08/La-miner%C3%ADa-en-Colombia-Informe-de-Fedesarrollo-2008.pdf>
- ✓ <http://www.elheraldo.co/economia/sector-minero-jalona-las-exportaciones-de-la-costa-188637>
- ✓ http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S1657-80312013000200004&script=sci_arttext
- ✓ <http://farmacia.unmsm.edu.pe/noticias/2012/documentos/ISO-9001.pdf>
- ✓ <http://www.mineros.com.co/es/informacion-corporativa/sistema-de-gestion-integral>
- ✓ <http://www.las2orillas.co/estas-son-las-5-empresas-duenas-del-oro-se-extrae-en-colombia/>