

INFORME DE ASISTENCIA TECNICA – SEGURIDAD MINERA

**TITULO MINERO NFT-10041
MINA COLOMBIA
TITULAR JOSE DELFIN ROJAS CHICUE**

**JOHN JAIRO COLLAZOS PINZÓN
CONTRATO GGC-0904-2024**

**GRUPO DE COORDINACIÓN PARA EL FOMENTO A LA MINERÍA SUSTENTABLE Y
SEGURIDAD MINERA**

**MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DIRECCIÓN DE FORMALIZACIÓN MINERA
2024**

ACTIVIDAD DESARROLLADA

Visita de asistencia técnica para la mina Colombia, Contrato de Concesión No NFT-10041

DATOS DEL TÍTULO MINERO Y/O EMPRESA Y/U OPERACIÓN MINERA	
CIUDAD O MUNICIPIO	Popayán
VEREDA	La Tetilla – San Rafael
FECHA	26-12-2024
NOMBRE DE LA MINA O UPM	Colombia
PLACA O TÍTULO	NFT-10041
MODALIDAD DE CONTRATO	Contrato de Concesión No NFT-10041
TITULAR MINERO	José Delfín Rojas Chicue
No DE VISITAS REALIZADAS (Se anexa acta de visita)	Primera visita 08 Octubre 2024 Segunda visita 18 Noviembre 2024

1. REVISIÓN DE EXPEDIENTES

Se realizó revisión documental del estado actual del título minero donde se puede observar si hay cumplimiento de las normas y regulaciones mineras ante la Agencia Nacional de Minería dando cumplimiento al Decreto 1886 de 2015 y su modificación con el Decreto 944 de 2022 “Seguridad en las labores mineras subterráneas” Se proporciona detalles de los hallazgos y recomendaciones por parte de la ANM, para ser aplicados y subsanados por el titular minero, cumplimiento de las instrucciones técnicas establecidas en el numeral 7.1 y 11.10 del Informe de Visita de Fiscalización Integral PARC No. 165 del 23 de agosto de 2024 a la MINA COLOMBIA, referentes a:

Instrucciones Técnicas

- Actualizar plano de riesgos
- Capacitar a todo el personal que realiza labores subterráneas en trabajo seguro en alturas.
- Implementar registro de inspecciones de los equipos para trabajos en alturas.
- Implementar procedimiento para trabajo seguro en alturas
- Implementar sistema de registro de ruido y vibraciones en la maquinaria y equipos
- Implementar plan de transporte
- Continuar con la implementación de la brigada de emergencia
- Conformar brigada contra incendios
- Implementar plan de mantenimiento en las vías de ventilación y ventiladores
- Diseñar e implementar isométrico de ventilación

- Implementar programa de inspección y mantenimiento del plan de sostenimiento

Informar que se mantiene la orden de suspensión de las labores de explotación en la mina Colombia impuesta en el INFORME DE FISCALIZACIÓN INTEGRAL FORMALIZACIÓN DE MINERÍA PARC No.377 del 25/11/2021, hasta tanto se terminen las labores de adecuación y mantenimiento en las plataformas de la clavada principal y se garantice el sostenimiento en las labores mineras y la seguridad del personal que realiza labores mineras subterráneas, se evidencia la intervención y el desarrollo de labores de mantenimiento adecuación y remplazo de las plataformas adecuación de la zona de acceso del personal y evacuación del material, se evidencia el remplazo de las redes eléctricas, de acuerdo con lo señalado en el numeral 7.2 y 11.8 del Informe de Visita de Fiscalización Integral PARC No. 165 del 23 de agosto de 2024.

2. DESCRIPCIÓN DE LA MINA Y LABORES MINERAS:

Mina Colombia, se adelantan labores de desarrollo, avanzándose el frente principal (Clavada) y un nivel denominado Norte, se evidencio el desarrollo de labores de adecuación y mantenimiento en las plataformas de la clavada principal para garantizar el sostenimiento en las labores mineras y la seguridad del personal que realiza labores mineras subterráneas, se evidencia la intervención y el desarrollo de labores de mantenimiento adecuación y remplazo de las plataformas adecuación de la zona de acceso del personal y evacuación del material, se evidencia el remplazo de las redes eléctricas, se define el circuito de ventilación mediante Tiro Natural; no obstante, para garantizar la ventilación en el frente ciego de la clavada y considerando que la ventilación por Tiro Natural no supe eficazmente los requerimientos de aire necesarios, se implementa la ventilación mecánica con un ventilador con motor de capacidad de 2 HP, para garantizar el flujo de la corriente de aire en las diferentes labores. La Ventilación por Tiro Natural se produce por diferencia de cota o nivel entre las excavaciones de entrada y salida de aire, que origina el flujo de aire debido al cambio de presión. Otro factor que influye es la diferencia de temperaturas entre el exterior e interior de la Mina, lo que genera pesos específicos diferentes de aire, cuenta con tableros para el registro de gases al interior de la mina para realizar un control diario de la atmosfera minera por medio de mediciones con el Harwest E6000, el sistema de explotación no se encuentra definido avance en clavada, El arranque de mineral se realiza por perforación y voladura en los frentes con una malla promedio de 18 a 24 barrenos por voladura con una longitud de 1,20 metros, efectivo 1 metro de avance, el sistema de transporte interno en labores verticales en tarros de capacidad de 80 kg en la clavada principal y el trasporte externo por medio de volquetas.

3. MAPA DE LOCALIZACION DEL TITULO:



Fuente: (Agencia Nacional de Minería, 2024)

4. ESTADO Y VERIFICACIÓN DOCUMENTAL

Realizado la revisión documental se puede determinar que el título minero cuenta parcialmente con la totalidad de los documentos técnicos requeridos por la autoridad minera, SG-SST con un cumplimiento del 70%, según la autoevaluación de los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, presentado a la ARL Positiva, cuenta con un Plan de Sostenimiento en modificación, Plan de Ventilación en implementación, PTS, Plan de Gestión Social, presentación de regalías y planos de labores e isométricos de ventilación actualizados y publicados.

5. RIESGOS ENCONTRADOS Y SOCIALIZADOS AL TITULAR MINERO

En la visita de acompañamiento técnico al Contrato de Concesión No NFT- 10041 se describen las siguientes recomendaciones:

ITEM	CONDICION O RIESGO ENCONTRADO	UBICACIÓN	CLASE DE RIESGO
1	Implementar manila de Seguridad con nudos en los inclinados	Clavada - Frente	Caída a diferente nivel

2	Colocar tablero de gases interno en los niveles de la mina	Clavada	Riesgos Gases - Explosiones.
3	Implementar formato de ingreso y salida de personal de la mina	Mina	Riesgos de Seguridad
4	Realizar aforos de ventilación en los niveles de la mina	Mina	Riesgos Gases - Explosiones.
5	Colocar un guarda malacate (protector).	Bocamina	Atrapamiento

6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	EVIDENCIA
Colocar tablero de gases interno en los niveles de la mina	INGENIERO	12 -10-2024	Registro Fotográfico

Se anexa al presente informe el plan de mejoramiento estructurado y socializado al titular

7. CAPACITACIONES REALIZADAS

Se realizó capacitación en manipulación de sustancias explosivas y almacenamiento de explosivos y accesorios de voladura, Manejo y uso Auto rescatador, Buenas prácticas mineras.

8. ASESORIAS DE EXPERTOS (SI APLICA)

No se realizaron asesorías de expertos, queda pendiente por solicitud del titular minero llevar el experto en ventilación, Sostenimiento, Geotecnia (geomecánica de rocas)

9. LOGROS Y/O AVANCES OBTENIDOS

Mejorar la seguridad minera en la mina brindándole la asesoría para identificar riesgos y peligros, recomendando medidas para mitigarlos o controlarlos, lo que puede reducir la frecuencia y gravedad de los accidentes. Como resultado un incremento en la productividad y una reducción de costos, siempre de la mano del cumplimiento de la normatividad legal vigente. Se capacita en el uso de sustancias explosivas con los nuevos accesorios de voladura que suministra INDUMIL.

Estado inicial:

Estado del Expediente	Departamento	Placa	Municipio	Indicador de Cumplimiento
Activo	Cauca	NFT-10041	Popayán	0,4296

Subcomponentes de Seguridad

Condiciones Atmosféricas Y De Ventilación	Condiciones de sostenimiento de mina y vías	Condiciones de transporte interno	Disposiciones generales de condiciones de seguridad minera	Elementos de protección personal EPP	Plan de emergencia	Red eléctrica e iluminación	Señalización y demarcación	Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SGSST	Sistema de seguridad social y riesgos profesionales	Trabajos en altura
0,4286	0,3333	0,3636	0,5556	1	0	0,5	0,0435	0,1333	1	0,75

Estado final corte 30/11/2024:

Estado del Expediente	Departamento	Placa	Municipio	Indicador de Cumplimiento
Activo	Cauca	NFT-10041	Popayán	0,8148

Subcomponentes de Seguridad

Condiciones Atmosféricas Y De Ventilación	Condiciones de sostenimiento de mina y vías	Condiciones de transporte interno	Disposiciones generales de condiciones de seguridad minera	Elementos de protección personal EPP	Plan de emergencia	Red eléctrica e iluminación	Señalización y demarcación	Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo SGSST	Sistema de seguridad social y riesgos profesionales	Trabajos en altura
0,6667	0	0,9091	0,8889	0,9091	0,8333	1	0,8696	1	1	0,75

Anexos: 04 folios

Elaboró acta: John Jairo Collazos Pinzón

ANEXOS

(Anexar registro fotográfico, actas de capacitación, actas de asistencia, evidencias de visita y todo aquello que considere que puede aportar al cuerpo del informe)

Anexo 1. Acta de visita

[CONSTANCIA VISITA NFT-10041.pdf](#)

Anexo 2. Plan de mejoramiento

[PLAN DE MEJORA - NFT-10041.pdf](#)

[FOR. ACCION MEJORAS NFT-10041.pdf](#)

Anexo 3. Informe de profesional experto (Si aplica) En un solo archivo debe estar el informe, plan de mejoramiento y acta de visita.

Anexo 4. Registro Fotográfico (Se debe colocar el link de la carpeta con el registro fotográfico)

[REG. FOT. NFT-10041](#)



Anexo 5 Listados de asistencias

[ASISTENCIA TECNICA 1 NFT-10041.pdf](#)

[ASISTENCIA TECNICA 2 NFT-10041.pdf](#)

Anexo 6. Material pedagógico utilizado (Se debe colocar el link de la carpeta con el material pedagógico utilizado).

[06. Material Pedagógico](#)

	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA					SIG <small>Sistema Integrado de Gestión</small>	
	IMPLEMENTACION POLITICA NACIONAL DE SEGURIDAD MINERA					Fecha:	15/07/2024
	CONSTANCIA DE VISITA DE ASISTENCIA TECNICA						

FECHA DE LA VISITA:	DD	MM	AAAA	Hora de Inicio	Hora de Finalización	Horas totales
	18	11	2024	7:00	2:30	7:30

INFORMACIÓN GENERAL							
Nombre de la Empresa		Mina Colombia					
NIT	CC	X	CE	No.	34562522		TITULO MINERO NFT-10041
COORDENADAS BOCAMINAS							
Dirección donde se realiza la asesoría		Vereda. San Rafael - La Tetilla - Papayán					
Teléfono (s)		3155003367				FAX	
Correo electrónico		yaniel.ambiental@gmail.com					
Ciudad / Municipio		Papayán		Departamento		Cauca	
Nombre de la Persona que atiende la visita		Sebastián Rodríguez		Cargo en la empresa		Iny Ambiental	
						No de Teléfono	3108394093

ACEPTACION DE LA VISITA			
Yo, <u>Sebastián Rodríguez</u>		Identificado con C.C. 1003102768	
		De <u>Papayán</u> , en mi calidad de	
Titular minero o delegado del expediente No. <u>NFT-10041</u> hago constar que los profesionales:			

RELACION DE PROFESIONALES		
NUMERO	PROFESIONAL	CARGO
1	<u>José Juan Callejas P.</u>	<u>Contable</u>
2		
3		
4		
5		

Realizaron la visita de asistencia técnica a mi explotación minera, durante los días 18 del mes de Noviembre, del año 2024, la visita se desarrollo de manera cumplida y oportuna por parte de los profesionales encargados de prestar la asistencia

Durante la visita realizada identificaron peligros potenciales o riesgos graves ó inminentes?				SI	NO	X	N.A.	Explique
---	--	--	--	----	----	---	------	----------

OPORTUNIDADES DE MEJORA	RESPONSABLE(S) EMPRESA	FECHA PLANEADA CUMPLIMIENTO D/M/A	FECHA MONITOREO POR EMPRESA D/M/A

Indague a la empresa su concepto sobre la calidad percibida en la prestación del servicio recibido en esta visita. Marque con X.		Excelente	Bueno	Regular	Deficiente	Describe:
--	--	-----------	-------	---------	------------	-----------

LA EMPRESA VISITADA EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD AL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA POR LA VISITA EFECTUADA			
Responsable Empresa	Firma:		
Cargo	c.c.	1003102768	
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	Firma:		
Cargo	c.c./ Licencia N°- fecha	19219099291 CAU	
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	Firma:		
Cargo	Licencia N°- fecha		
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	Firma:		
Cargo	Licencia N°- fecha		

	FORMATO ACCIONES DE MEJORA	Página __ de __
---	-----------------------------------	-----------------

I. DATOS DEL TITULAR MINERO																				
Nombre de la mina	Columbia			Tipo de título	Contrato de concesión			Título minero	NFT-10041											
Vereda	La Tetillo			Municipio	Popayán			Departamento	Cauca											
Nombre del titular	Roberto Rodríguez							CC o NIT	1003102768											
II. DATOS DE LA PROPUESTA DE MEJORAMIENTO																				
Aspecto objeto de mejoramiento	Seguridad Minera			Fecha	D	D	O	B	M	M	1	0	A	A	A	A	2	0	2	4
III. ACCIONES O PROPUESTA DE MEJORAMIENTO																				
RECOMENDACIONES Y/ ACCIONES DE MEJORA				PLAZO DE EJECUCIÓN *		OBSERVACIONES														
Implementar la monitoria de seguridad en los inclinados.				I	X	Calcular la monitoria de seguridad con medidas para garantizar el Aforo del Personal que utiliza los escaleras														
				C																
				M																
				L																
Calcular al Tablero de Horas Internas en los Mineros de la mina				I	X	Delimitación y Publicación moderna de la Atmósfera minera, para que el Personal de mina pueda mirar como se encuentran.														
				C																
				M																
				L																
Implementar Formatos de Ingreso y salida de Personal de la mina				I	X	Importante tener un control de Acceso y salida del Personal, solicitado por la ANM														
				C																
				M																
				L																
Realizar Aforos de Ventilación en los mineros de la mina				I	X	Implementar los Aforos en los mineros de la mina para tener información real del tiempo de Ventilación														
				C																
				M																
				L																
Calcular Guardas y Substituciones para el trabajo en la extracción de Material				I	X	Calcular Protecciones cuando se opere el equipo evitando accidentes de Atropello /														
				C																
				M																
				L																

Las recomendaciones realizadas en el marco del presente programa no eximen al titular minero de la responsabilidad y/u obligaciones de las cuales es responsable frente a la autoridad minera. Así mismo, el titular es libre de implementar las acciones y/o recomendaciones expuestas en el presente plan de mejoramiento. .

<p>* PLAZO DE EJECUCIÓN: Inmediato (I): Periodo menor a un mes. Corto (C): Periodo entre uno y tres meses. Mediano (M): Periodo entre tres y seis meses. Largo (L): Periodo superior a seis meses.</p>	
<p>APRECIACIONES GENERALES:</p>	
<p>RESPONSABLE DE FORMULAR PROPUESTA DE MEJORAMIENTO NOMBRE: JOHN JAIRO COLLAZOS PINZÓN C.C: 79.672.726 MP o TP: 19218089291 CAU</p>	<p>PERSONA QUE RECIBE LA VISITA NOMBRES: Sebastián Rodríguez C.C.: 1003102768 CARGO: Ing. Supervisor</p>

FORMATO LISTA DE ASISTENTES



Página de

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION		Aristeño Tenorio #1		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		Jhon Jairo Celis P. MME-DFM		
CIUDAD		2a. Tetilla - Popayán		LUGAR		Mina Colombia - NFT-10041		
FECHA		08-10-2024		HORA		07:30 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	Nº DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
	YIMMY MANQUILLOS	100297976	NFT-10041	Oficios Varios	M	3215232907		YIMMY MANQUILLOS
	Alber Bolaños	106089268	NFT-10041	Oficios Varios	M			Alber Bolaños
	Alcino Gámez	115195672	NFT-10041	OP. Perforación	M	3108908716		Alcino Gámez
	Jhon Rojas	1061784576	NFT-10041	Ofis. OS.V	M	3737142128		Jhon Rojas
	Majest Rojas	1002965143	NFT-10041	Oficios Varios	M	3246071798	majesthurasco@minenergia.gov.co	Majest Rojas
	Tito Alciviades Oliva H	7723375703	NFT-10041	Oficios Varios	M	3224377959		Tito Alciviades Oliva H
	Jhon Jairo Celis P	79672726	MME-DFM	Contratista	M	3148922061	jcelis@minenergia.gov.co	Jhon Jairo Celis P

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Aristeño Tenorio #1 al contrato de concesión n° NFT-10041, de acuerdo a la estrategia de la PMSM

No.	COMPROMISOS (*)	FECHA DE ENTREGA	RESPONSABLES

* Solo se diligencia en caso de establecer acuerdos y compromisos en las reuniones.
Nota: Incluir las filas que se requieran.

Aviso para el tratamiento de datos personales: Los datos personales aquí recolectados, son suministrados por usted de manera libre y voluntaria y se encuentran protegidos de acuerdo a la Ley 1581 de 2012 y la Política de Protección de Datos Personales de la entidad. Si usted no autoriza el tratamiento de su información en la base de datos para uso institucional, por favor comunicarlo a la persona responsable del espacio en el cual se encuentra. Consulte la Política en: www.minenergia.gov.co

FORMATO LISTA DE ASISTENTES



Página de

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION		Arstintura Temira #2		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		Johi Johi Cellozmi P - MME-DFM		
CIUDAD		In. Tetillo - Papayin		LUGAR		Mina. Calumburo.		
FECHA		18-11-2024		HORA		7:00 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
	Jimmy A. Barbano	1061702075	NFT-10041	SUPERVISOR	M	3022753209	—	Libex Bolanos
	Libex Bolanos	1060572884	NFT-10041	Oficios varios	M	—	Jimmy A. Barbano	Jimmy A. Barbano
	Eddy A. Gomez	1061801900	NFT-10041	Oficios varios	M	3015861503	—	Eddy A. Gomez
	Jhon Figueroa	1002923421	NFT-10041	Oficios varios	M	3225521106	—	Jhon Eder Figueroa
	Obeymar Rojas	763305141	NFT-10041	Entiugador	M	3112386878	—	Obeymar Rojas
	Marcit Rojas	1002965103	NFT-10041	Oficios Varios	M	3206071798	marcithuclesroja@gmail.com	Marcit Rojas
	Tito Alcivar de Ochoa	7723373703	NFT-10041	Oficio Varios	M	3224377959	—	Tito Alcivar de Ochoa
	Johi Johi Cellozmi P	79672726	MME-DFM	Contratista	M	3148722061	jcellozos@minenergia.gov.co	Johi Johi Cellozmi P

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Arstintura Temira #2 Contrato de concesión n. NFT-10041, Capacitación Personal Exploración Permisos Acceso de Mayores.

No.	COMPROMISOS (*)	FECHA DE ENTREGA	RESPONSABLES

* Solo se diligencia en caso de establecer acuerdos y compromisos en las reuniones.
Nota: Incluir las filas que se requieran.

Aviso para el tratamiento de datos personales: Los datos personales aquí recolectados, son suministrados por usted de manera libre y voluntaria y se encuentran protegidos de acuerdo a la Ley 1581 de 2012 y la Política de Protección de Datos Personales de la entidad. Si usted no autoriza el tratamiento de su información en la base de datos para uso institucional, por favor comunicarlo a la persona responsable del espacio en el cual se encuentra. Consulte la Política en: www.minenergia.gov.co