

INFORME DE ASISTENCIA TECNICA – SEGURIDAD MINERA

**TITULO MINERO LH2-11461
MINA EL RETORNO
TITULAR JESÚS ARLES MARTÍNEZ SANTAMARÍA**

**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 El Retorno, Contrato de Concesión No LH2-11461

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	El Retorno
PLACA O TÍTULO	LH2-11461
MODALIDAD DE CONTRATO	Contrato de Concesión No LH2-11461
TITULAR MINERO	Jesús Arles Martínez Santamaría
No DE VISITAS REALIZADAS (Se anexa acta de visita)	Primera visita 07 Noviembre 2024 Segunda visita 28 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 EL RETORNO, 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

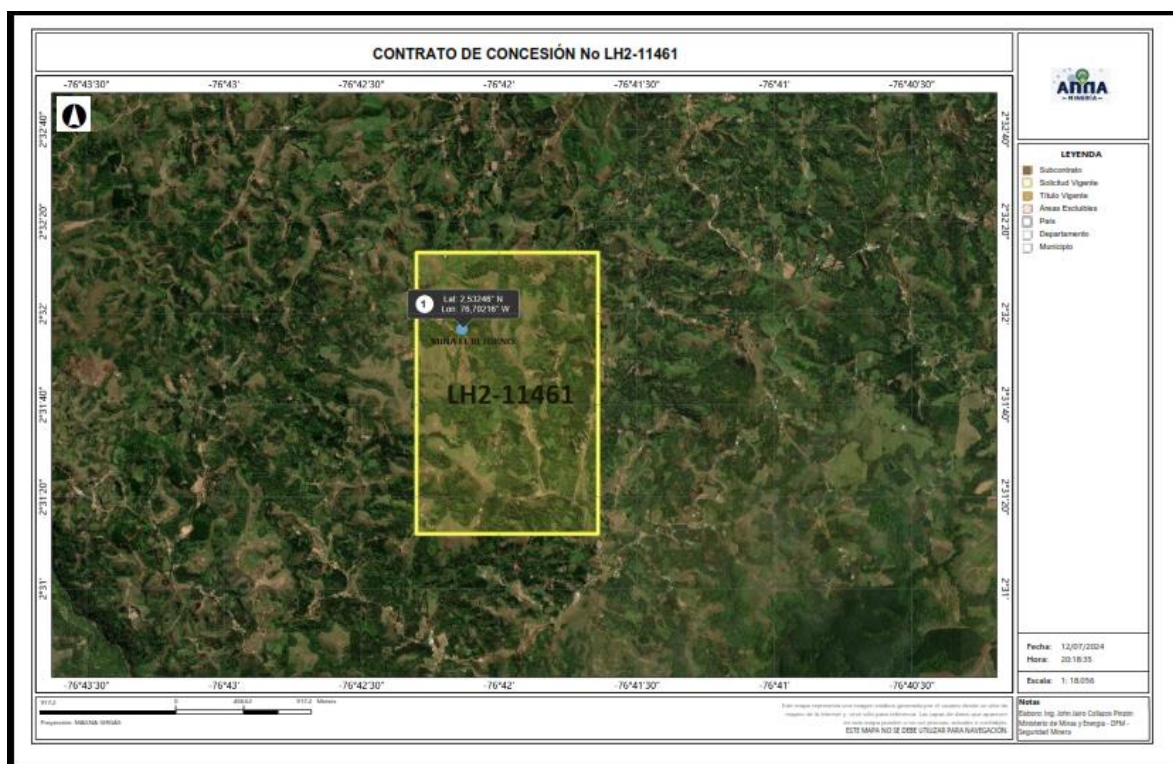
- Implementar programa de inspección y mantenimiento del plan de sostenimiento

INFORMAR al titular del Contrato de Concesión No. LH2-11461 que mediante Auto PAR CALI No. 885 del 13 de diciembre de 2023 notificado por estado No. 168 del 15 de diciembre de 2023, se requirió el cumplimiento de las instrucciones técnicas, impartidas en el numeral 7.1 del Informe de Visita de Fiscalización Integral 282 del 05 de diciembre de 2023, que serán verificados en la próxima visita de fiscalización, de acuerdo con lo concluido en el numeral 3.4 del Concepto Técnico PARC No. 153 del 07 de febrero de 2024.

2. DESCRIPCIÓN DE LA MINA Y LABORES MINERAS:

Mina El Retorno, se adelantan labores de desarrollo, avanzándose el frente principal (Clavada) y un nivel denominado Norte y otro Sur, 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 LH2-11461 se describen las siguientes recomendaciones:

ITEM	CONDICION O RIESGO ENCONTRADO	UBICACIÓN	CLASE DE RIESGO
1	Implementar ventilación mecánica auxiliar	Clavada - Frentes	Riesgos Gases - Explosiones.

2	Cumplir con la norma Retie dentro de la mina.	Clavada - Frentes	Eléctrico
3	Actualizar Planos de Labores e Isométricos de ventilación – Publicarlos	Mina	Riesgos de Seguridad
4	Abcisar la mina y colocar señalización informática, preventiva y de seguridad	Mina	Riesgos Gases – Explosiones, eléctricos, caídas de roca
5	Implementar manila de Seguridad con nudos en los inclinados	Clavada - Frente	Caída a diferente nivel

6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	EVIDENCIA
Abcisar la mina y colocar señalización informática, preventiva y de seguridad	SST	15 -11-2024	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	LH2-11461	Popayán	No Reporta

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Estado final corte 30/11/2024:

Estado del Expediente	Departamento	Placa	Municipio	Indicador de Cumplimiento
Activo	Cauca	LH2-11461	Popayán	No Reporta

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No Reporta NC_EstadoTitulo_Evolucion_Accidentalidad_DTIA

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 DE VISITA LH2-11461.pdf](#)

Anexo 2. Plan de mejoramiento

[PLAN DE MEJORA - LH2-11461.pdf](#)

[FOR. ACCION MEJORA LH2-11461.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. LH2-11461](#)



Anexo 5 Listados de asistencias

[1 VISITA LH2-11461.pdf](#)

[2 VISITA LH2-11461.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					
	CONSTANCIA DE VISITA DE ASISTENCIA TECNICA					
					Fecha:	15/07/2024

	DD	MM	AAAA	Hora de Inicio	Hora de Finalización	Horas totales
FECHA DE LA VISITA:	28	11	2024	8:00	3:00	7

INFORMACIÓN GENERAL							
Nombre de la Empresa							
NIT	CC	<input checked="" type="checkbox"/>	CE	No.	34.562.522		TITULO MINERO 2A2-11461
COORDENADAS BOCAMINAS							
Dirección donde se realiza la asesoría							
La Tetilla - mina el Retorno							
Teléfono (s)							
3155003367 FAX							
Correo electrónico							
yacicol.ambiental@gmail.com							
Ciudad / Municipio							
Papayan							
Departamento							
Cauca							
Nombre de la Persona que atiende la visita							
Nelson Rodriguez							
Cargo en la empresa							
Iny Ambiental							
No de Teléfono							
3108394093							

ACEPTACIÓN DE LA VISITA			
Yo, <u>Sebastián Rodríguez</u> identificado con C.C. <u>1003102765</u> De <u>Papayan</u> , en mi calidad de			
Titular minero o delegado del expediente No. <u>2A2-11461</u> hago constar que los profesionales:			

RELACIÓN DE PROFESIONALES		
NUMERO	PROFESIONAL	CARGO
1	<u>Sebastián Rodríguez</u>	<u>Consultor</u>
2	<u>Ing. Juan Carlos P.</u>	
3		
4		
5		

Realizaron la visita de asistencia técnica a mi explotación minera, durante los días 28 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	<input checked="" type="checkbox"/>	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:	c.c.	
Cargo			
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	Firma:		
Cargo			
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	c.c/ Licencia N°- fecha		
Cargo			
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	Firma:		
Cargo			
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	Licencia N°- fecha		
Cargo			
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	Firma:		
Cargo			
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	Licencia N°- fecha		

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

I. DATOS DEL TITULAR MINERO																		
Nombre de la mina	El Detorno	Tipo de título	Contrato de Concesión	Título minero	2H2-11461													
Vereda	San Rafael - Tetilla	Municipio	Popayán	Departamento	Cauca													
Nombre del titular	Juan Andres Martinez Montomaria Mpy Colombia Ltda			CC o NIT	34'562.522													
II. DATOS DE LA PROPUESTA DE MEJORAMIENTO																		
Aspecto objeto de mejoramiento	Seguridad Minera	Fecha	D	D	0	7	M	M	1	1	A	A	A	A	2	0	2	4
III. ACCIONES O PROPUESTA DE MEJORAMIENTO																		
RECOMENDACIONES Y/ ACCIONES DE MEJORA		PLAZO DE EJECUCIÓN *		OBSERVACIONES														
Implementos Ventilación Mecánica		I	X	Ubicar Ventilación Mecanizada cumpliendo con la norma, Para garantizar una buena Atmósfera minera.														
Cumplir con la norma RETIE Dentro de la mina.		I	X	Utilizar cable enrutado en todo la mina, mejorar conexiones eléctricas, utilizar Armaduras de Seguridad.														
Pulsos Placas de labores e Instalaciones de Ventilación Actualizadas		I	X	Mantener Actualizadas las Placas de Avance de labores e Instalaciones de Ventilación con Ubicaciones de Apoyos de Ventilación.														
Abrir la mina y reutilizar con resiliencia, Informar, Prevenir y de Seguridad.		I	X	Abrir la mina cada 10 o 20 mts, Implementar reutilización rápida de emergencias, Prohibición y de Seguridad.														
Utilizar manilla con nudos de Seguridad.		I	X	Implementar manilla con nudos de Seguridad en Inclinator de la mina, apoyando al Ancho y descenso en escalas.														

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. .

* **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.

APRECIACIONES GENERALES:

RESPONSABLE DE FORMULAR PROPUESTA DE MEJORAMIENTO
 NOMBRE: JOHN JAIRO COLLAZOS PINZÓN
 C.C: 79.672.726
 MP o TP: 19218089291 CAU

PERSONA QUE RECIBE LA VISITA
 NOMBRES: Sebastian Rodriguez
 C.C.: 1003102768
 CARGO: Ing. Ambiental

FORMATO LISTA DE ASISTENTES

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION		Evento # 1		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		Juli Jairo Calleja P. MME-DFM		
CIUDAD		Popayan - Cauca		LUGAR		Mina el Petronio		
FECHA		07-11-2024		HORA		07:30 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
	Simón A. Durango	1061702015	LH2-11461	SUPERVISOR	M	3022753209		Simón A. Durango
	Libor Bolanos	1060928894	LH2-11461	OFICIOS VARIOS	M			Libor Bolanos
	Eddy A. Gomez	1061801900	LH2-11461	OFICIOS VARIOS	M	3016867503		Eddy A. Gomez
	Jhon Ayerza	1062023421	LH2-11461	OFICIOS VARIOS	M	3225521106	Jhon Eifer Ayerza	Jhon Eifer Ayerza
	Orlando Custodio	104679787	LH2-11461	OF. BORLA	M	3770237208		Orlando Custodio
	Juli Jairo Calleja	79672726	MME-DFM	CONTABILISTA	M	3148322081	jcollazos@minenergia.gov.co	Juli Jairo Calleja

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Reunión Técnica #1 Centro de Consultas N° LH2 11461, Decuento a la Estrategia de la PUSM.

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

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR						
Atención Técnica #2		Jolly para Lallaga P. MME - DFM						
CIUDAD		LUGAR						
Popayan - Cauca		Mina. El Retorno						
FECHA		HORA						
28-11-2024		8:00 AM						
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
	Vinny Manquillo Salas	1052979976	LH2-11461	Oficios Varios	M	3275732907	—	VINNY MANQUILLO
	Albero Galindez	131956882	LH2-11461	Perforación	M	310890876	—	ALBERO GALINDEZ
	Jhon Rojas	1061784576	LH2-11461	Oficios.V	M	3737142728	—	JHON ROJAS
	Oseyma Rojas	76330841	LH2-11461	entivador	M	3112386872	—	Oseyma
	Orlando Hurtado	10472787	LH2-11461	Oficios Varios	M	377623348	—	Orlando Hurtado
	Jolly para Lallaga P.	79672726	MME - DFM	Contratista	M	3148322061	jollazos@minenergia.gov.co	Jolly

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Atención Técnica #2 Contrato de suministro #2 LH2-11461, Esparitización Personal Explosivos - SG-SST
Revisión Anual de Muestras.

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