

INFORME DE ASISTENCIA TECNICA – SEGURIDAD MINERA

**TITULO MINERO 19140
MINA LOS CONQUISTADORES
TITULAR COOPERATIVA MULTIACTIVA UNIÓN DE MINEROS**

**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 Los Conquistadores, Licencia de Explotación No 19140

DATOS DEL TITULO MINERO Y/O EMPRESA Y/U OPERACIÓN MINERA	
CIUDAD O MUNICIPIO	Buenos Aires
VEREDA	Chambimbe
FECHA	26-12-2024
NOMBRE DE LA MINA O UPM	Los Conquistadores
PLACA O TITULO	19140
MODALIDAD DE CONTRATO	Licencia de Explotación No 19140
TITULAR MINERO	Cooperativa Multiactiva Unión de Mineros
No DE VISITAS REALIZADAS (Se anexa acta de visita)	Primera visita 10 Octubre 2024 Segunda visita 16 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:

Instrucciones Técnicas

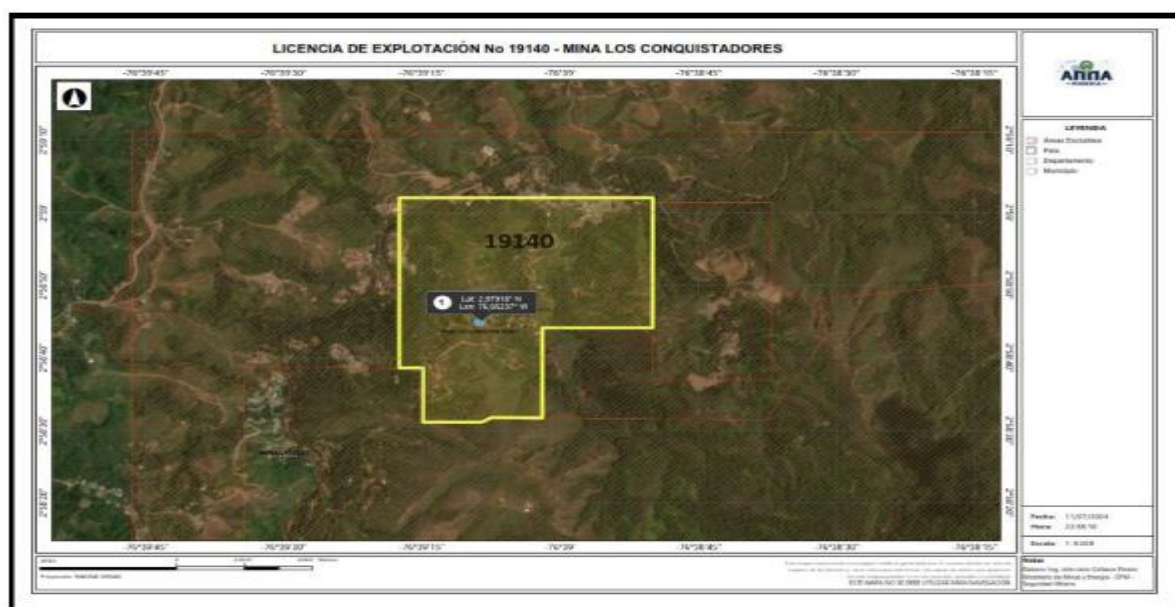
- Señalizar con pintura o cinta reflectiva las carretas de transporte Elaborar Plano de Riesgo de la Planta de Beneficio.
- Implementar un sistema que evite caída de rocas en el tambor del nivel 2.
- Señalizar acceso al tambor del nivel 2, que evite el tránsito de personal mientras se encuentre inactivo.
- Implementar aforos de ventilación.
- Implementar manejo técnico de las aguas salientes de la mina.
- Eliminar el bombillo y la red eléctrica en el malacate principal

Se informa al área jurídica con respecto a las instrucciones técnicas impartidas en el Informe de Visita de Fiscalización Integral PAR CALI No. 031 del 13 de julio de 2023, acogido mediante AUTO PARC No 328 del 14/08/2023, notificado por estado jurídico No. 93 del 17 de agosto de 2023, se dan por CUMPLIDAS los numerales 1, 2, 3, 4, 5 y 6, para la BOCAMINA LA CONQUISTADORA NIVEL 1 Y NIVEL 2, teniendo en cuenta la evaluación realizada en el numeral 4 del presente informe de visita.

2. DESCRIPCIÓN DE LA MINA Y LABORES MINERAS:

La Mina Conquistadores, se desarrolla mediante un Inclinado de transporte de material, un tambor a superficie, guías, labores que permiten la comunicación con 2 niveles, definiendo 3 frentes activos y 1 frente inactivo. Considerando las diferentes labores, se define el circuito de ventilación mediante Tiro Natural; no obstante, para garantizar la ventilación en los niveles inferiores 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, faltan 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 multidetector Dräger-am 5000, el sistema de explotación se realiza por medio del método de ensanche de tambores paralelos, diagonales y clavadas, El arranque de mineral se realiza por perforación y voladura en los frentes y tambores 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 skip de capacidad de 500 kg en inclinado principal, en las guías buguies de capacidad de 60 kilos y el trasporte externo por medio de volquetas

3. MAPA DE LOCALIZACION DEL TITULO:



Fuente: (Agencia Nacional de Minería, 2024)

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 90%, 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, Plan de Ventilación, PTS, Plan de Gestión Social, presentación de regalías y planos de labores e isométricos de ventilación actualizados y publicados.

4. RIESGOS ENCONTRADOS Y SOCIALIZADOS AL TITULAR MINERO

En la visita de acompañamiento técnico a la Licencia de Explotación No 19140 se describen las siguientes recomendaciones:

ITEM	CONDICION O RIESGO ENCONTRADO	UBICACIÓN	CLASE DE RIESGO
1	Implementar el formato de ingreso y salida de personal.	Bocamina	Riesgos de Seguridad
2	Tablero interno de gases y aforos	Inclinado - Frente	Gases, físicos, incendios, explosiones
3	Ubicar señalización preventiva, informativa y de seguridad en la mina	mina	Riesgos de Ruido, vibraciones, proyecciones, caídas.
4	Cambiar cuchillas eléctricas por arrancadores de seguridad cumpliendo con la norma RETIE	Inclinado - Frente	Eléctrico
5	Implementar manila de seguridad con nudos en los inclinados.	Inclinado	Caídas a diferente nivel golpes.
6	Colocar un guarda malacate (protector).	Inclinado	Atrapamiento

5. COMPROMISOS ADQUIRIDOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	EVIDENCIA
Ubicar señalización preventiva, informativa y de seguridad en la mina	SG-SST	15 -10-2024	Registro Fotográfico

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

6. CAPACITACIONES REALIZADAS

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

7. ASESORIAS DE EXPERTOS (SI APLICA)

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

8. 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	19140	Buenos Aires	0,5154

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
0,3978	0,2366	0,4721	0,6022	0,6481	0,6075	0,3468	0,4025	0,643	0,7097	0,5968

Estado final corte 30/11/2024:

Estado del Expediente	Departamento	Placa	Municipio	Indicador de Cumplimiento
Activo	Cauca	19140	Buenos Aires	0,5154

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
0,3978	0,2366	0,4721	0,6022	0,6481	0,6075	0,3468	0,4025	0,643	0,7097	0,5968

Se dejan los mismos valores del subcomponente de seguridad porque a la fecha final de corte 30/11/2024 no se tiene información, aunque en el listado de evolución de accidentalidad, en el aparte de inspección es superior al promedio histórico.

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 - 19140.pdf](#)

Anexo 2. Plan de mejoramiento

[PLAN DE MEJORA - 19140.pdf](#)

[FOR. ACCION DE MEJORAS.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. 19140](#)



Anexo 5 Listados de asistencias

[ASISTENCIA 1 - 19140.pdf](#)

[ASISTENCIA 2 - 19140.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 ENERGÍA					SIG Sistema Integrado de Gestión del Minería	
	IMPLEMENTACIÓN POLÍTICA NACIONAL DE SEGURIDAD MINERA						
	CONSTANCIA DE VISITA DE ASISTENCIA TÉCNICA						
					Fecha:		15/07/2024

FECHA DE LA VISITA:	DD	MM	AAAA	Hora de Inicio	Hora de Finalización	Horas totales
	16	11	2024	8:40	1:40	5

INFORMACIÓN GENERAL							
Nombre de la Empresa							
Compañía Multisectorial Unión de Mineros - COMULTIMINEROS							
NIT	X	CC		CE		No.	
						TÍTULO MINERO	
						19140	
COORDENADAS BOCAMINAS							
Dirección donde se realiza la asesoría							
Mina Languitadon - Vereda Chaudimbu - B/aire							
Teléfono (s)						FAX	
318 3352288							
Correo electrónico							
comultimineros@gmail.com							
Ciudad / Municipio						Departamento	
Buenos Aires						Cauca	
Nombre de la Persona que atiende la visita				Cargo en la empresa		Nó de Teléfono	
Camilo Hernandez				Ingeniero Minero		3204759116	

ACEPTACION DE LA VISITA			
Yo, <u>Camilo O Hernandez R</u>		identificado con C.C. <u>74083-798</u>	
		De <u>Sogamoso</u> , en mi calidad de	
Titular minero o delegado del expediente No. <u>19140</u> hago constar que los profesionales:			

RELACION DE PROFESIONALES		
NUMERO	PROFESIONAL	CARGO
1	<u>Peter Jose Beltrán R</u>	<u>Asesorista</u>
2		
3		
4		
5		

Realizaron la visita de asistencia técnica a mi explotación minera, durante los días 16 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:
					X				

LA EMPRESA VISITADA EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD AL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA POR LA VISITA EFECTUADA			
Responsable Empresa	<u>Camilo O Hernandez R</u>	Firma:	<u>[Firma]</u>
Cargo	<u>Ingeniero Minero</u>	c.c	<u>74083-798</u>
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	<u>Peter Jose Beltrán R</u>	Firma:	<u>[Firma]</u>
Cargo	<u>Ingeniero Minero HME-DEM</u>	c.c/	<u>19218089291 CAU</u>
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	Los conquistadores	Tipo de título	Permiso de explotación	Título minero	19140													
Vereda	Chumbimbo	Municipio	Buenos Aires	Departamento	Caue													
Nombre del titular	COOPERATIVA MULTIACTIVA UNION DE MINEROS			CC o NIT	817.000.118-4													
II. DATOS DE LA PROPUESTA DE MEJORAMIENTO																		
Aspecto objeto de mejoramiento	Seguridad Minera	Fecha	D	D	I	O	M	M	I	O	A	A	A	A	2	0	2	4
III. ACCIONES O PROPUESTA DE MEJORAMIENTO																		
RECOMENDACIONES Y/ ACCIONES DE MEJORA				PLAZO DE EJECUCIÓN *		OBSERVACIONES												
Planilla de Ingresos y Retenciones de la mina				I		Importante tener en control not del personal que entra y sale de la mina solicitando por la APM.												
				C														
				M														
				L														
Tablero lateral de bases de la mina				I		Tener la atmósfera minera y diligencia al Tablero de bases en los diferentes niveles de la mina.												
				C														
				M														
				L														
Monitor de seguridad con mallas				I		Tener monitor de seguridad con mallas para garantizar el egreso del personal que utiliza en mina.												
				C														
				M														
				L														
Ubicación de Investigaciones Informativas Preventivas y de Seguridad				I		Falta investigación Preventiva, Informativa y de Seguridad, Retención de emergencia.												
				C														
				M														
				L														
Mejorar las instalaciones eléctricas cumpliendo con la Norma Rte				I		Mejorar las instalaciones eléctricas con los equipos de la mina.												
				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. .

* 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: Camilo O. Hernandez L. C.C.: 77.053.743 CARGO: Ing en Minas

FORMATO LISTA DE ASISTENTES



COLOMBIA
MINISTERIO DE SALUD
VIDA

Página de

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION		Asistencia tecnica #1		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		John Jairo Cullayan P MME - DFM		
CIUDAD		Barranquillo - Barran.		LUGAR		Misma Localidad - 19140		
FECHA		10-10-2024		HORA		8:00 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
	Orma, Antonio Qui	76311168	EP minera con	ayudante M	M	3207932275	ormaqui21@gmail.com	Orma, A Qui
	Camilo O. Hernández R	74083798	Sociedad Agrícola	Ing.	M	3204359116	camibh@ymail.com	
	Diego Mauricio González	1060363065	Sociedad Agrícola	Minero	M	3235308215	dy8374567@gmail.com	
	John Jairo Cullayan	99672726	MME - DFM	Contratista	M	3148722061	collazos@minenergia.gov.co	

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Antes de la técnica #1 se realizó de explotación N° 19140, buscando a la estrategia de la PASH.

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		Aristenero Tenorio # 2		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		Jhon Jairo Bellogon P. MME - DFM		
CIUDAD		Buenos Aires - Cauca		LUGAR		Mesa Longitudinal - 19140 B/aires		
FECHA		16-11-2024		HORA		8:40 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
	Dña. Antonio Qui	76311168	EP minería con	ayudante Mda	M	3207932195	omiquina21@gmail.com	Dña. A Qui
	Camilo O. Jimenez R	74083798	Sociedad de Ingenieros	Joy. Minera	M	320459116	camilohj@ymail.com	Camilo O. Jimenez R
	Diego Mauricio Contreras	1060363065	Sociedad de Ingenieros	Asesor	M	3235308215	dy837456704mail@gmail.com	Diego Mauricio Contreras
	Jhon Jairo Bellogon	71672726	MME - DFM	Intendente	M	3149722061	jbellogon@minenergia.gov.co	Jhon Jairo Bellogon

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Aristenero Tenorio # 2 Licencia de explotación N° 19140 - Buenos Aires de Minería

No.	COMPROMISOS (*)	FECHA DE ENTREGA	RESPONSABLES
	Implementos en Malla de Voladura		
	Establecida en 13 Buenos		

* 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