

INFORME DE ASISTENCIA TECNICA – SEGURIDAD MINERA

**TITULO MINERO 19141
MINA LA LECHE
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 19141

DATOS DEL TITULO MINERO Y/O EMPRESA Y/U OPERACIÓN MINERA	
CIUDAD O MUNICIPIO	Buenos Aires
VEREDA	Munchique
FECHA	26-12-2024
NOMBRE DE LA MINA O UPM	La Leche
PLACA O TITULO	19141
MODALIDAD DE CONTRATO	Licencia de Explotación No 19141
TITULAR MINERO	Cooperativa Multiactiva Unión de Mineros
No DE VISITAS REALIZADAS (Se anexa acta de visita)	Primera visita 09 Octubre 2024 Segunda visita 15 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

- Implementar aforos de ventilación
- Colocar un guarda malacate en el inclinado de transporte nivel 3
- Implementar manejo técnico de las aguas salientes de la mina.
- Actualizar planos de Labores

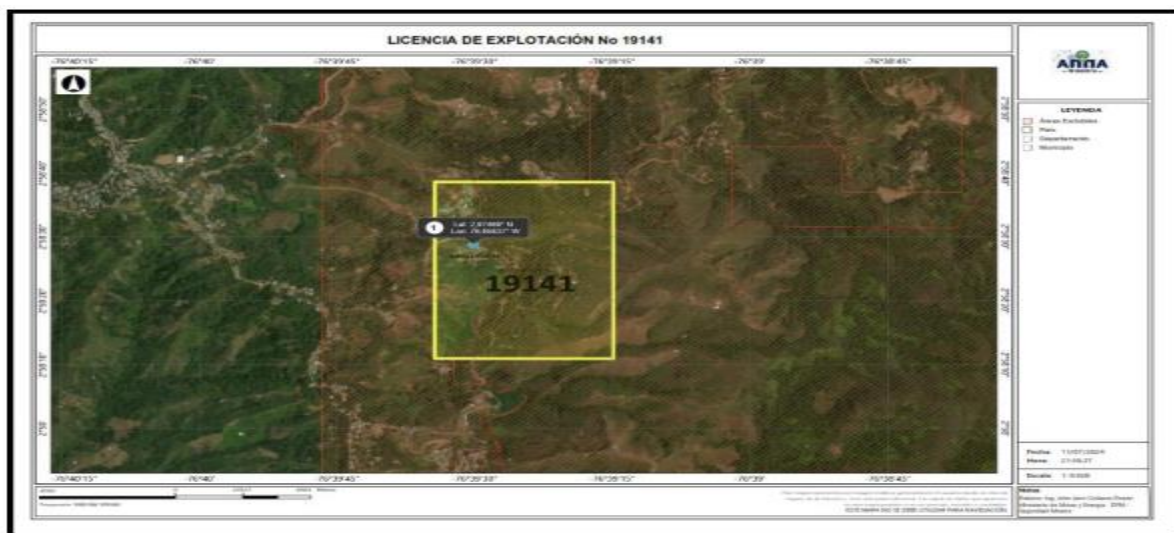
Informar a la sociedad titular del Contrato de Concesión No. 19141 que el cumplimiento de las no conformidades e instrucciones técnicas impartidas mediante AUTO PARC No. 422 del 06 de septiembre de 2023, notificado por estado PARC No. 105 del 07 de septiembre de 2023, será objeto de verificación en la próxima visita de fiscalización.

Informar que la Vicepresidencia de Contratación y Titulación se encuentra evaluando las peticiones allegadas mediante radicados No. 20201000702742, 20201000702772 y 20201000702792, referentes a Solicitudes de revocatoria de Oficio del artículo tercero de la Resolución de otorgamiento de las Licencia de Explotación No. 19140, 19141 y 19142, en el cual se impone la obligación de constitución de Póliza.

2. DESCRIPCIÓN DE LA MINA Y LABORES MINERAS:

La Mina La Leche, se desarrolla mediante un Inclinado de acceso de personal, un inclinado de transporte de mineral que conecta el nivel inferior, un tambor a superficie, labores que permiten la comunicación con 2 niveles, definiendo 2 frentes activos y 1 frente inactivo conectados por guías y sobreguías. 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 tres 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 multidetector MX6 Industrial Scientific, 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 20 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 600 kg en inclinado principal, en las guías vagonetas de capacidad de 6 kilos 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 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 Sosténimiento, Plan de Ventilación, 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 a la Licencia de Explotación No 19140 se describen las siguientes recomendaciones:

ITEM	CONDICION O RIESGO ENCONTRADO	UBICACIÓN	CLASE DE RIESGO
1	Actualizar abcisado	Niveles Mina	Seguridad
2	Ubicar señalización preventiva, informativa y de seguridad en la mina	Mina	Riesgos de Ruido, vibraciones, proyecciones, caídas, eléctricos.
3	Cambiar cuchillas eléctricas por arrancadores de seguridad cumpliendo con la norma RETIE	Nivel 3 - Malacate	Eléctrico
4	Realizar constantemente mantenimiento de cunetas dentro de la mina	Mina	Biológico, Inundaciones
5	Colocar reflectivos adelante y atrás de las vagonetas de cargue	Guías ABS 80	Atropellamiento, colisión, golpes
6	Colocar un guarda malacate (protector).	Inclinado Nivel 2	Atrapamiento

6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	EVIDENCIA
Cambiar cuchillas eléctricas por arrancadores de seguridad cumpliendo con la norma RETIE	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, 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	19141	Buenos Aires	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	19141	Buenos Aires	0,0148

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	0,1111	0	0	0	0	0	0	0

Se dejan los mismos valores del subcomponente de seguridad en el estado inicial porque en esa fecha no hay reporte.

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 - 19141.pdf](#)

Anexo 2. Plan de mejoramiento

[PLAN DE MEJORA - 19141.pdf](#)

[FOR. ACCION MEJORA 19141.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.-19141](#)




Anexo 5 Listados de asistencias

[ASISTENCIA 1- 19141.pdf](#)

[ASISTENCIA 2 -19141.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						
	IMPLEMENTACION POLITICA NACIONAL DE SEGURIDAD MINERA						
	CONSTANCIA DE VISITA DE ASISTENCIA TECNICA						
					Fecha:		15/07/2024

FECHA DE LA VISITA:	DD	MM	AAAA	Hora de Inicio	Hora de Finalización	Horas totales
	15	11	2024	7:00	2:00	7

INFORMACIÓN GENERAL							
Nombre de la Empresa		Cooperativa Multisectorial Unión de Mineros					
NIT	X	CC		CE		No.	817.000.118-4
COORDENADAS BOCAMINAS		TITULO MINERO 19141					
Dirección donde se realiza la asesoría		Mina La Leche - Vereda Munduquí					
Teléfono (s)		3183352288				FAX	
Correo electrónico		coomultimineros@gmail.com					
Ciudad / Municipio		Buenos Aires		Departamento		Cauca	
Nombre de la Persona que atiende la visita		Pamilo O Hernandez R		Cargo en la empresa		Iny Minas	
				No de Teléfono		3204759116	

ACEPTACION DE LA VISITA			
Yo, <u>Pamilo O Hernandez R</u>		Identificado con C.C. <u>74.083.798</u>	
		De <u>Sogamoso</u> , en mi calidad de	
Titular minero o delegado del expediente No. <u>19141</u> hago constar que los profesionales:			

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

Realizaron la visita de asistencia técnica a mi explotación minera, durante los días 15 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>Pamilo O Hernandez R</u>	Firma:	<u>[Firma]</u>
Cargo	<u>Iny Minas</u>	c.c	<u>74.083.798</u>
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	<u>José Mario Callejas P.</u>	Firma:	<u>[Firma]</u>
Cargo	<u>Iny de Minas HME-DEM</u>	c.c/ Licencia N°- fecha	<u>19218099291 CAU</u>
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		Firma:	
Cargo		Licencia N°- fecha	
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		Firma:	
Cargo		Licencia N°- fecha	

I. DATOS DEL TITULAR MINERO																			
Nombre de la mina	La Leche			Tipo de título	Permiso de Explotación			Título minero	19141										
Vereda	Comunidad de Honduran Vereda Municipios			Municipio	Buenos Aires			Departamento	Cauca										
Nombre del titular	Cooperativa multigráfica unidos 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	0	9	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													
Activar al Asesorado en todas las minas de la mina				I	A	se debe tener el Asesorado de la mina en todas las labores y minas cada 20 minutos													
				C															
				M															
				L															
Atendimiento Preventivo, inspección y de seguridad en la mina				I	A	Falta atendimiento preventivo, inspección y de seguridad dentro de las minas de la mina													
				C															
				M															
				L															
Labores buenas y oportunas				I	A	se debe tener un guardia nocturno, para evitar un accidente de atrapamiento													
				C															
				M															
				L															
Cambios de guardia electiva por Asesorados de seguridad cumpliendo con la norma Petre				I	A	Cambios Asesorados de seguridad y debe estar cumpliendo con la norma Petre.													
				C															
				M															
				L															
Realizar constante mantenimiento al material de la mina				I	A	se debe tener un presupuesto de material de la mina, garantizando el desarrollo 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. Hernández L.
C.C.: 79.053.798
CARGO: Ing en Minas

FORMATO LISTA DE ASISTENTES



Página de

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION	Reunión Técnica #1			EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR	Juan José Chavesta P. MHE-DFM			
CIUDAD	Buenos Aires - Lauro			LUGAR	Minas de Lelele - 19141			
FECHA	09-10-2024			HORA	7:30 AM			
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
	Juan José Chavesta	4638898	Los conquistadores	Gerente Técnico	M	3114500026	juanjosechavesta@gmail.com	Juan José Chavesta
	Joselin Gómez	1002884733	Los Conquistadores	Tec. SST	F	3136867540	joselin1998@gmail.com	Joselin Gómez
	Camilo O. Hernández R	74083798	Los Conquistadores	Iny	M	3204759116	camiloher@gmail.com	Camilo O. Hernández R
	Joselina	94067477	Los Conquistadores	Mineróloga	M	3108455977		Joselina
	Diego Chavesta	4638831	Los Conquistadores	OF	M	3126547320		Diego Chavesta
	Rimar Trujillo	106036878	Los Conquistadores	Minero	M	3135644560		Rimar Trujillo
	Juan Gabriel	1060359152	Los Conquistadores	Minero	M	3108929832		Juan Gabriel
	Yobanyson Ojeda	106035678	Los Conquistadores	Minero	M	3214647652		Yobanyson Ojeda
	Juan José Chavesta	79672726	MHE-DFM	Centrista	M	3148722061	jchavesta@minenergia.gov.co	Juan José Chavesta

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Reunión Técnica #1 al Centro de Estudios de Explotación N° 19141. Documento de 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

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION		ASISTENCIA TECNICA #2		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		Jeslin Jaime Bellagosa P. MME - DEN		
CIUDAD		BUENOS AIRES - CAUCA		LUGAR		Mina La Leche - Sorede Munchique		
FECHA		15-11-2024		HORA		7:00 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
	Joselin Gomez	1002884733	19141 La Leche	T.C. SST	F	313 6867540	joselin1998@gmail.com	Joselin Gomez
	Julio Cesar T	94061416	19141	maquinero	M	310 8455993	—	Julio Cesar T
	Camilo O. Hernandez R	24.083.798	19141	Ing.	M	3204759116	camilo.h.r@gmail.com	Camilo O. Hernandez R
	Rimar Trojillo	1060361814	19141	maquinero	M	3135644560	—	Rimar
	Yoberson Ochoa	1060356177	19141	Minero	M	324647697	—	Yoberson Ochoa
	Diego Chavrusi	4638831	19141	OT.	M	3126542220	—	Diego
	JUAN JOSE Chavestan	4638890	19141	Jefe Mina	M	3114500826	juanjosechavestan@gmail.com	Juan Jose Chavestan
	Yoner Vargas	6243649	19141	minero	M	307007549	—	Yoner Vargas

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Asistencia tecnica #2 Mina de Explotación No 1941 - Operatividad Mayo y no Explotación
Accion de Mayo.

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