

**INFORME DE ASISTENCIA TECNICA – SEGURIDAD MINERA**

**TITULO MINERO 18112  
MINA PLAYA RICA  
TITULAR SOCIEDAD MINERA LIMAD S.A.S.**

**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 Playa Rica, Licencia de Explotación No 18112

DATOS DEL TITULO MINERO Y/O EMPRESA Y/U OPERACIÓN MINERA	
CIUDAD O MUNICIPIO	El Tambo
VEREDA	Fondas
FECHA	26-12-2024
NOMBRE DE LA MINA O UPM	Playa Rica
PLACA O TITULO	18112
MODALIDAD DE CONTRATO	Licencia de Explotación
TITULAR MINERO	Sociedad Minera Limad S.A.S.
No DE VISITAS REALIZADAS (Se anexa acta de visita)	Primera visita 28 Septiembre 2024 Segunda visita 25 Octubre 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

- Continuar dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1886 de 2015 y 944 de 2022.

Se informa al área jurídica que se dan por **CUMPLIDOS** los numerales **1, 2, 3 y 4** de las **instrucciones técnicas** realizadas en el numeral 8.1 del Informe de Visita de Fiscalización Integral PARC No. 335 del 16 de diciembre de 2022, acogido mediante AUTO PARC-949 del 23 de diciembre de 2022, notificado por estado PARC No. 163 del 28 de diciembre de 2022, conforme lo expuesto en el numeral 4 del presente informe de visita.

### 2. DESCRIPCIÓN DE LA MINA Y LABORES MINERAS:

Mina Playa Rica tiene un acceso por un inclinado de 20 metros permite conectar ocho (8) niveles, dentro de las fases de preparación y desarrollo. El estudio geomecánica de la roca permite la construcción de cámaras que se mantienen mediante sostenimiento natural. Se construyen tambores que permiten definir paneles de explotación (pilares).

Página 2 de 7

La mina cuenta con una profundidad de 180 metros la conexión entre niveles es por medio de tambores paralelos, el Sistema de ventilación se basa en la utilización de ventiladores principales y secundarios que se encuentran distribuidos a lo largo de la mina, proporcionado un flujo constante de aire fresco, además se realiza 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 tambores paralelos y sub niveles de explotación, el arranque del mineral es por medio de perforación y voladura con una malla promedio de 20 a 30 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 400 kg en guías (principales y niveles inferiores) vagonetas de 300 kg de capacidad y el transporte 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 con 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, Plan de Gestión Social, PTS, 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 18112 se describen las siguientes recomendaciones:

ITEM	CONDICION O RIESGO ENCONTRADO	UBICACIÓN	CLASE DE RIESGO
1	Colocar tableros de gases actualizados en los niveles de la mina, para verificar las condiciones de la atmosfera minera.	Comunicación Nivel 3,4,5	Atmosferas contaminadas – Químico
2	Actualizar señalización informativa, preventiva y de seguridad en los nuevos avances de explotación.	Frentes nivel 8	Caídas, eléctricos, químicos, físicos
3	Implementar el formato de ingreso y salida de personal.	Bocamina	Riesgos de Seguridad
4	Actualizar el abcisado según el avance de los frentes de explotación	Nivel 6,7,8	Caídas, eléctricos, químicos, físicos
5	Llevar ventilación mecánica a los frentes nuevos de explotación	Frentes nivel 7,8	Gases, físicos, incendios, explosiones
6	Colocar manila de seguridad con nudos en la escalera de comunicación.	nivel 7. Abcisa 140.	Caídas a diferente nivel

#### 6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	EVIDENCIA
Colocar manila de seguridad con nudos en la escalera de comunicación.	SG-SST	20 -10-2024	Registro Fotográfico

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

#### 7. CAPACITACIONES REALIZADAS

Se realizo capacitación en manipulación de sustancias explosivas y almacenamiento de explosivos y accesorios de voladura.

## 8. 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)

## 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	18112	Tambo	0,6370

### 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
0,5357	0,5417	0,5909	0,6389	0,75	0,75	0,5625	0,6304	0,7333	0,75	0,75

Estado final corte 30/11/2024:

Estado del Expediente	Departamento	Placa	Municipio	Indicador de Cumplimiento
Activo	Cauca	18112	Tambo	0,6370

### 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
0,5357	0,5417	0,5909	0,6389	0,75	0,75	0,5625	0,6304	0,7333	0,75	0,75

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 VISITA 18112.pdf](#)

Anexo 2. Plan de mejoramiento

[PLAN DE MEJORA - 18112.pdf](#)

[FOR. ACCIONES DE MEJORA - 18112.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. 18112](#)

Anexo 5 Listados de asistencias



[ASISTENCIA 1 - 18112.pdf](#)

[ASISTENCIA 2 18112.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				 <b>SIG</b> Sistema Integrado de Gestión del Minero	
	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 :	25	10	2024	7:00	1:30	6:30

INFORMACIÓN GENERAL							
Nombre de la Empresa		Sociedad Minera Limón SAS					
NIT	CC	CE	No.	TITULO MINERO			
				90293806-4		18112	
COORDENADAS BOCAMINAS		Mina Playa Rica					
Dirección donde se realiza la asesoría		MINA PLAYA RICA					
Teléfono (s)		323 4818588				FAX	
Correo electrónico		ingenieroimedsas@gmail.com					
Ciudad / Municipio		Fondón - Tambo		Departamento		Buenos Aires	
Nombre de la Persona que atiende la visita		JOSÉ LIBARDO MONTENEGRO		Cargo en la empresa		Titular minero	
						No de Teléfono	323 4818588

ACEPTACION DE LA VISITA			
Yo, <u>José Libardo Montenegro</u> identificado con C.C. <u>41666.053</u> De <u>Tambo</u> , en mi calidad de			
Titular minero o delegado del expediente No. <u>18112</u> hago constar que los profesionales:			

RELACIÓN DE PROFESIONALES		
NUMERO	PROFESIONAL	CARGO
1	<u>José Libardo Montenegro P.</u>	<u>Contestante</u>
2	<u>/</u>	<u>/</u>
3	<u>/</u>	<u>/</u>
4	<u>/</u>	<u>/</u>
5	<u>/</u>	<u>/</u>

Realizaron la visita de asistencia técnica a mi explotación minera, durante los días _____ del mes de _____, del año _____, la visita se			
desarrolló 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 o inminentes? SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> N.A. <input type="checkbox"/> Explique			

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

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	<u>José Libardo Montenegro M</u>	Firma:	<u>[Firma]</u>
Cargo	<u>titular Minero</u>	c.c	<u>4.666.053</u>
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	<u>José Libardo Montenegro P</u>	Firma:	<u>[Firma]</u>
Cargo	<u>Ing. de Minas MHE-DFM</u>	c.c/	<u>19218089291 CAU</u>
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		Licencia N°- fecha	
Cargo		Firma:	
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA		Licencia N°- fecha	
Cargo		Firma:	
		Licencia N°- fecha	

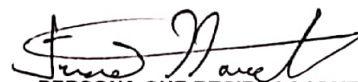
I. DATOS DEL TITULAR MINERO																			
Nombre de la mina	Playa Rica		Tipo de título	Licencia de explotación		Título minero		18112											
Vereda	Limoncito - Fondos		Municipio	El Tambo		Departamento		Cauca											
Nombre del titular	Jose Libardo Montan Montenegro.					CC o NIT		4666053											
II. DATOS DE LA PROPUESTA DE MEJORAMIENTO																			
Aspecto objeto de mejoramiento	Seguridad Minera		Fecha	D	D	2	8	M	M	0	9	A	A	A	A	2	0	2	4
III. ACCIONES O PROPUESTA DE MEJORAMIENTO																			
RECOMENDACIONES Y/ ACCIONES DE MEJORA		PLAZO DE EJECUCIÓN *		OBSERVACIONES															
Actualizar el Tablero de Bases Actualizado en los niveles de la mina		I	X	Diligenciar y Publicar las modificaciones de la estructura minera en los Tableros de Bases															
		C																	
		M																	
		L																	
Actualizar Abertura y actualizaciones Informáticas, Presencia y de Seguridad en las nuevas Areas de explotación		I	X	A medida de que se recibe el avance se debe actualizar el abastecimiento y las actualizaciones Informáticas Presencia y de Seguridad.															
		C																	
		M																	
		L																	
Implementar el Formato de Ingreso y salida de Personal de la mina.		I	X	Cumplir con la Implementación del Formato de Ingreso y salida de Personal. Requerido por la ANM en base de una Emergencia minera.															
		C																	
		M																	
		L																	
Hacer Ventidaciones manuales a las frentes nuevas de explotación.		I	X	Cumplir con el Requerimiento de Air en las frentes de explotación Hondo - Torno. A medida del avance abogan al Punto de Ventidaciones															
		C																	
		M																	
		L																	
Colocar Muestra de Seguridad con Muestras en la escuela de comunicaciones al nivel 7		I	X	Implementar la muestra de seguridad con muestras para garantizar el seguro del Personal que participa en las labores.															
		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: Jose Libardo Montan M  
C.C.: 4.666.053  
CARGO: Titular Minero



FORMATO LISTA DE ASISTENTES



Firma de

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION		Asistencia #1 Taurus		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		JFM Jairo Velazquez P. MME - DFM		
CIUDAD		Barrido Llanero - Fuenf		LUGAR		Mesa de Trabajo Pico - 18112		
FECHA		28-09-2024		HORA		7:30 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
	José Libardo Warten	4.666053	18112	Titular	M	323481838	ingeniero.libardo.warten@gmail.com	José Libardo Warten
	Elkin Duvan Warten	1.060.874.783	18112	supervisor	M	3131531107	ingeniero.elkin.warten@gmail.com	Elkin Warten
	Anderson Warten	1.060.932.155	18112	asv. Warten	M	3136044605	ingeniero.anderson.warten@gmail.com	Anderson Warten
	JFM Jairo Velazquez P.	39632326	MME - DFM	Contratista	M.	318322061	jvelazquez@mincerogre.com.co	JFM Jairo Velazquez

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Asistencia Taurus #1 a la licencia de explotación N° 18112, de acuerdo a la estrategia de la Política Nacional de Seguridad Minera - 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](http://www.minenergia.gov.co)

FORMATO LISTA DE ASISTENTES

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION		Aristonisa #2		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		MMA Jairo Culluzas P. MHE - DEM		
CIUDAD		Fondón - Tambu		LUGAR		Mina Playa Rico 18112		
FECHA		25-10-2024		HORA		7:00 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	Edwin Montenegro	1060877707	18112	Oficios B	M	3137019620	edwinmontenegro@gmail.com	Edwin Montenegro
2	Sebastian Ordoñez	1060877727	18112	Aludante P	M	3136375965	sebasordonez@gmail.com	Sebastian Ordoñez
3	Felipe Rodríguez	1006217483	18112	Supervisor	M	3122178014	piperrodriguez@gmail.com	Felipe R
4	Brazen Conde Hurtado	1002461792	18112	maquinero	masculino	3197318472	Rodriguezbrazenhurto@gmail.com	Brazen Conde Hurtado
5	Yerson Gaitan Gaitan	1060867609	18112	Minero	Masculino	3122175135	Gaitanyerson238@gmail.com	Yerson Gaitan
6	Carlos Ivan Montenegro	46641892	18112	Atendete P	M	3208076300	carlosivanmontenegro981@gmail.com	Carlos Ivan Montenegro
7	Fuadel Montenegro	4673696	18112	Minero	M	3233774000	fuadelmontenegro@gmail.com	Fuadel Montenegro
8	Emin Yadir Muñoz Aludite	1061687547	18112	Oficios B	M	3145197898	emunoz@gmail.com	Emin Muñoz A
9	Donaldo de las Salas	8371206	18112	Jefe. Mina	Masculino	3234536775	donaldoelassalas24@outlook.com	Donaldo de las Salas
10	Jhon William Duque	10.102.995	18112	AbE Planación	M	3137171145	jhon.duque@playarica.co	Jhon William Duque

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Aristonisa Técnica #2 Reunión de Explotación N° 18112 - Explotación Perforación Exploración Perforación Arístonisa de Mepura.

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](http://www.minenergia.gov.co)