

**INFORME DE ASISTENCIA TECNICA – SEGURIDAD MINERA**

**TITULO MINERO ED3-092  
CANTERA EL PALO  
TITULAR AMERICA CARDOZO CISNEROS**

**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 Cantera el Palo, Contrato de Concesión No ED3-092

DATOS DEL TITULO MINERO Y/O EMPRESA Y/U OPERACIÓN MINERA	
CIUDAD O MUNICIPIO	Caloto
VEREDA	La Ninfa
FECHA	09-09-2024
NOMBRE DE LA MINA O UPM	Cantera el Palo
PLACA O TITULO	ED3-092
MODALIDAD DE CONTRATO	Contrato de Concesión
TITULAR MINERO	América Cardozo Cisneros
No DE VISITAS REALIZADAS (Se anexa acta de visita)	Primera visita 09 Septiembre 2024 Segunda visita 21 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 539 de 2022 “Reglamento de Higiene y Seguridad en las Labores Mineras a Cielo Abierto”. 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 con el mantenimiento en el sistema de drenaje tanto en los frentes de explotación como en las vías Internas.
- Continuar con el debido manejo de bancos y taludes conforme a lo aprobado en el documento técnico aprobado
- Realizar limpieza y mantenimiento de la zanja coronación.
- Capacitar a los trabajadores en curso de seguridad e higiene minera.
- Realizar simulacro de evacuación de labores mineras.

Se evalúa el cumplimiento de las Medidas e instrucciones técnicas impartidas mediante Informe de Visita de Fiscalización Integral No. 319 de 21/10/2022, como resultado de la visita al área del contrato de concesión No. ED3-092, que se realizó, dentro del plan de inspecciones de campo de la Vicepresidencia de Seguimiento, Control y Seguridad Minera - Grupo PAR CALI, Agencia Nacional de Minería – ANM, acogido mediante Auto PARC No. 927 de 15 de diciembre de 2022, notificado por Estado PARC No.160 de 16 de diciembre de 2022, se evidencia un cumplimiento parcial de las instrucciones técnicas.

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

Con relación a las actividades de explotación evidenciadas durante el desarrollo de la visita, este informe hace especial relevancia a los siguientes aspectos que aseguran la explotación racional del subsuelo, la correspondencia del método de explotación empleado con el plan minero aprobado, la implementación de operaciones unitarias, maquinaria y equipo que garantizan una Minería Bien Hecha, y un efectivo y confiable procedimiento de control a la producción. El método de explotación es bancos descendentes, altura de ocho (8) metros, arranque de recebo con maquinaria amarilla – retroexcavadora, inmediatamente cargue a volquetas de capacidad de catorce (14) metros cúbicos, tiene cuatro (4) frentes de explotación, tres (3) inactivos y el frente uno (1) activo. Cuenta con vía de acceso al frente de explotación, cunetas en la vía y canal perimetral.

## 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 60%, según la autoevaluación de los estándares mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, presentado a la ARL Sura, cuenta con un Plan de Gestión Social, presentación de regalías y planos de labores de Explotación actualizados y publicados.

#### 5. RIESGOS ENCONTRADOS Y SOCIALIZADOS AL TITULAR MINERO

En la visita de acompañamiento técnico al contrato de concesión No ED3-092 se describen las siguientes recomendaciones:

ITEM	CONDICION O RIESGO ENCONTRADO	UBICACIÓN	CLASE DE RIESGO
1	Realizar mantenimiento a las cunetas de las vías de transporte de material.	Vías de Acceso y transporte de Material	Caídas, Atrapamiento
2	Continuar con la implementación del diseño geométrico de los bancos y taludes de explotación.	Frente 1 de Explotación	Caídas de Roca, Deslizamientos
3	Ubicar señalización informativa, preventiva y de seguridad en las vías internas y frentes de explotación	Vías de acceso y frentes de explotación	Accidentes de tráfico, Incumplimiento de normas de seguridad
4	Implementar un sistema de trampas de grasas y aceites para el tanqueo de combustible de las retroexcavadoras.	Frente de Explotación	Riesgos Ambientales y Químicos
5	Implementar formatos del SG-SST	Oficina	Riesgos múltiples a los Trabajadores
6	Implementar formato de ingreso al personal de la cantera.	Oficina	Riesgos múltiples a los Trabajadores

#### 6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	EVIDENCIA
Ubicar señalización informativa, preventiva y de seguridad en las vías internas y frentes de explotación	SG-SST	21 -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 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. SG-SST. con el fin de diseñar procedimientos y prácticas para prevenir y controlar los riesgos en la Cantera.

## 8. ASESORIAS DE EXPERTOS (SI APLICA)

No se realizaron asesorías de expertos, queda pendiente por solicitud del titular minero llevar el experto en geomecánica.

## 9. LOGROS Y/O AVANCES OBTENIDOS

Mejorar la seguridad minera en la Cantera 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.

Estado inicial:

Estado del Expediente	Departamento	Placa	Municipio	Indicador de Cumplimiento
Activo	Cauca	ED3-092	Caloto	0,5146

## 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
-	-	-	0,52	0,58	0,48	-	0,1733	0,4667	0,6	0,8

Estado final corte 30/11/2024:

Estado del Expediente	Departamento	Placa	Municipio	Indicador de Cumplimiento
Activo	Cauca	ED3-092	Caloto	0,5146

## 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
-	-	-	0,52	0,58	0,48	-	0,1733	0,4667	0,6	0,8

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 ED3-092.pdf](#)

Anexo 2. Plan de mejoramiento

[PLAN DE MEJORA- ED3-092.pdf](#)

[FOR. ACCIONES DE MEJORA - ED3-092.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.ED3-092](#)

Anexo 5 Listados de asistencias



[ASISTENCIA 1 - ED3-092.pdf](#)

[ASISTENCIA 2 ED3-092.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 Minería	
	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 :	21	10	2024	8:30	3:30	7

INFORMACIÓN GENERAL							
Nombre de la Empresa				Transporte y Movimientos Limides ACC S.A.S.			
NIT	X	CC		CE		No.	9013793451
COORDENADAS BOCAMINAS				Contorno el Palo - Loloto - Loma			
Dirección donde se realiza la asesoría				CANTERA EL PALO			
Teléfono (s)				318 329 49 44 - 315 407 15 50		FAX	
Correo electrónico				transportesy movimientos en lides @hotmail.com			
Ciudad / Municipio				Calaoto -		Departamento	Loma
Nombre de la Persona que atiende la visita				José Edo. Saldana M.		Cargo en la empresa	Ingeniero Minas
						No de Teléfono	3116282501

ACEPTACION DE LA VISITA			
Yo, JOSE FERNANDO SALDANA M.		identificado con C.C.	76316327
		De	POPAYAN
		, en mi calidad de	
Titular minero o delegado del expediente No. ED3 - 092			
hago constar que los profesionales:			

RELACION DE PROFESIONALES		
NUMERO	PROFESIONAL	CARGO
1	Juan Jose Cuello P.	Contratista
2		
3		
4		
5		

Realizaron la visita de asistencia técnica a mi explotación minera, durante los días, 21 del mes de octubre, 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 o inminentes?				SI	NO	N.A.	Explique
					X		

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	José Edo. Saldana Mosquera	Firma:	
Cargo	Ingeniero de Minas	c.c	76316327
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA	Juan Jose Cuello P.	Firma:	
Cargo	Ingeniero de Minas HNE - DFH	c.c/	19218069291 CAU
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	


	<b>FORMATO ACCIONES DE MEJORA</b>	Página __ de __
---	-----------------------------------	-----------------

I. DATOS DEL TITULAR MINERO																			
Nombre de la mina	CANtera EL PALO			Tipo de título	CONTRATO DE CONCESIÓN			Título minero	ED3-092										
Vereda	LA NINFA			Municipio	CALOTO			Departamento	CAUCA										
Nombre del titular	AMERICA CARDOZO CIGNEROS							CC o NIT	31'982.763										
II. DATOS DE LA PROPUESTA DE MEJORAMIENTO																			
Aspecto objeto de mejoramiento	Seguridad Minera		Fecha	D	D	0	9	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													
Realizar Mantenimiento a los límites de las vías de transporte de material				I	X	Efectuar los trabajos de límites en las vías internas que demarcan los frentes de explotación de la cantera.													
				C															
				M															
				L															
Continuar con la implementación del diseño geométrico de las banquetas y taludes de explotación				I	X	Organizar la continuidad del desapeste y el diseño geométrico de los taludes, disminuir en mayor porcentaje a la explotación minera.													
				C															
				M															
				L															
Ubicar señalización informativa, preventiva y de seguridad en las vías internas y frentes de explotación				I	X	Continuar la señalización interna de la cantera.													
				C															
				M															
				L															
Implementar método de Troncos de banco y Aserrar para el Tanque de combustible				I	X	Cuando se realiza el Abastecimiento de combustible se usará AEPH a la cortaza Terminal, buscando un menor Ambiental el cual se debe controlar.													
				C															
				M															
				L															
Implementar Formatos SB-SST				I	X	Implementar Formatos de Inducción al Personal - Exención de Inducción - motuz y referencias EPP - motuz y referencias EPP - entrego EPP - Certificado Inducción - Autorización de Visitar													
				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.: 79.672.728  
 MP o TP: 19218089291 CAU

PERSONA QUE RECIBE LA VISITA  
 NOMBRES: José Fdo. Saldaña H.  
 C.C.: 76316327  
 CARGO: Ingeniero de Minas.



FORMATO LISTA DE ASISTENTES

Página 20

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION		Aristeina Tecnica #1		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		Mujeres Luján P MME -DFM		
CIUDAD		Loloto - Luján		LUGAR		Conterno - El Palo ED3-092		
FECHA		09-09-2024		HORA		9:00 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
	Jose Fdo. Saldana	25216227	ED3-092	Asesor	M	3116282501	Josesal@egmar.com	Jose Saldana
	Fernando Zumbado	16660070	ED3-092	Administrador	M	3136143655		Fernando Zumbado
	Luisa Fernanda Zumbado	1144083992	ED3-092		F	3183294911	luisa.zumbado@correounivalle.edu.co	Luisa Zumbado
	Lila Isabel Cortés	52273.90	ED3-092	Despachadora	F	3194352400	lilaisabelc449@gmail.com	Lila Isabel Cortés
	América Cardozo E.	31582763	ED3-092	Representante		31582763	América Cardozo E. @provinciasocial.com	América Cardozo E.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Aristeina Tecnica #1 al contexto de convenio N° ED3-092, de acuerdo a la Estrategia de la Política Nacional de Regulación Minera - PNRM

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 de acuerdo con el programa de acuerdo a la Ley 1581 de 2012 y a 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 sistema en la 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		Asistencia Técnica #2		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		Jesús Jaime Lellogu P. MHE - DFM		
CIUDAD		Cali - Cauca		LUGAR		Cantón El Palo ED3-092		
FECHA		21-10-2024		HORA		8:30 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	Nº DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1.	Luisa Fernanda Zambrano C	1144083972	ED3-092	Gerente.	F	3183294911	ing.luisa-zambrano@hotmail.com	Luisa Zambrano C.
2.	Lilia Isabel Cortés	521273910	ED3-092	Despachadora	F	3194352470	lizastizabal449@gmail.com	Lilia Isabel Cortés
3.	Vanessa Herrera M.	1112465101	ED3-092	Recibidora	F	3015567262	vsfexane.1938@gmail.com	Vanessa H.
4.	Fernel Zambrano	16660070	ED3-092	Administrador	F	3136853655		Fernel Zambrano
5.	José Fdo. Saldana	76316327	ED3-092	Ing. Minero	M	3116297501		José Fdo. Saldana
6.	Jesús Jaime Lellogu P.	39672726	MHE - DFM	Contratista	M	3148922061	jlellogu@minenergia.gov.co	Jesús Jaime Lellogu P.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Asistencia Técnica #2 Contrato de Comisión N° ED3-092 - Capacitación personal - Revisión Acción 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](http://www.minenergia.gov.co)