

**INFORME DE ASISTENCIA TECNICA – SEGURIDAD MINERA**

**TITULO MINERO 22220  
MINA CHEDE  
TITULAR JAIRO ALBERTO JARAMILLO ESPINOSA**

**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 Chede, Contrato de Concesión No 22220

DATOS DEL TITULO MINERO Y/O EMPRESA Y/U OPERACIÓN MINERA	
CIUDAD O MUNICIPIO	El Tambo
VEREDA	Fondas
FECHA	02-09-2024
NOMBRE DE LA MINA O UPM	Chede
PLACA O TITULO	22220
MODALIDAD DE CONTRATO	Contrato de Concesión
TITULAR MINERO	Jairo Alberto Jaramillo Espinosa
No DE VISITAS REALIZADAS (Se anexa acta de visita)	Primera visita 02 Septiembre 2024 Segunda visita 17 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

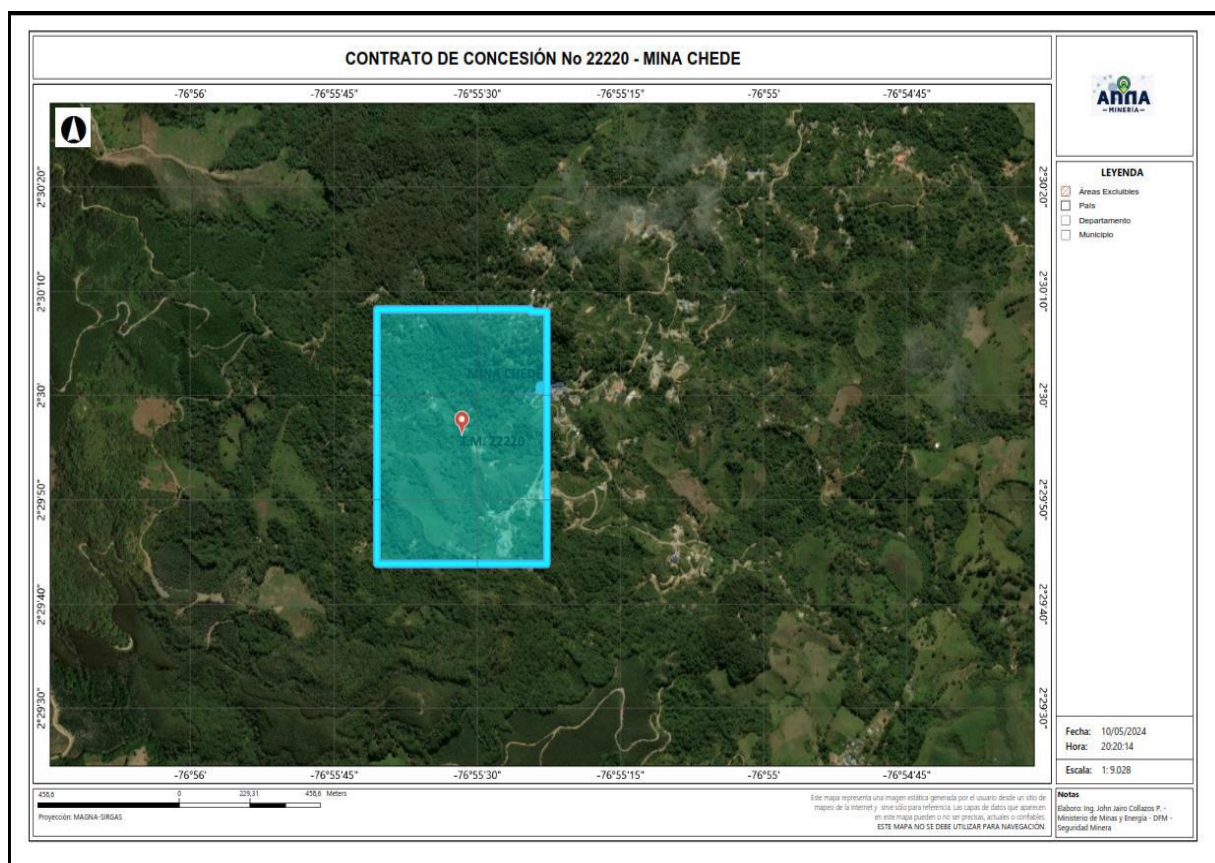
- Continuar con la implementación del plan de sostenimiento en las labores mineras
- Continuar con la implementación del plan de ventilación en las labores mineras
- Continuar con la implementación del programa de control de vibraciones en la maquinaria y equipos mineros.

Se informa al área jurídica que Se ordena levantar la medida de suspensión total de los trabajos de explotación del nivel 0, frente veta 5 2 sur en la mina chede 2, impartida mediante AUTOPARC No. 797 del 06 de diciembre de 2023, notificado por estado AUTO PARC No. 162 del 07 de diciembre 2023, mediante el cual se acoge el acta No. AEM-ESSMJ-002- 2023, de atención de emergencia minera y el informe de emergencia No. IEM-ESSMJ-002-2023 del 30 de noviembre de 2023, toda vez que durante el recorrido por las labores mineras y la revisión documental se verificó el cumplimiento de todos los requerimientos impartidos.

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

Mina Chede tiene un acceso a nivel (nivel 0) en donde a través de una labor vertical permite conectar cinco (5) 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 (cámaras) que permiten definir paneles de explotación (pilares). La mina cuenta con una profundidad de 350 metros y en algunos puntos claves se han instalado sistemas de anclaje y refuerzo para garantizar la estabilidad del techo de la mina, 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, el sistema de explotación se realiza por medio del método de cámaras y pilares 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 e en skip, en guías (principales y niveles inferiores) por medio de coches metálicos de 350 kg 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 con los documentos técnicos requeridos por la autoridad minera, SG-SST con un cumplimiento del 100%, 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, 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 22220 se describen las siguientes recomendaciones:

ITEM	CONDICION O RIESGO ENCONTRADO	UBICACIÓN	CLASE DE RIESGO
1	Inspecciones continuas con su formato a los cables o guayas del malacate de transporte.	Malacate de Transporte de Mineral	Atrapamiento o Aplastamiento
2	Colocar ventilación mecánica hasta el frente de explotación, cumpliendo con el Plan de Ventilación.	Frente de avance Nivel 5 Norte Mt. abscisa 150m	Mejorar Ventilación
3	Utilización permanente del arnés cuando se vaya a descender y ascender de un nivel al otro.	Niveles del 1 al 5	Caída a diferente nivel
4	Actualizar el abcisado según el avance de los frentes de explotación	Nivel 5	Riesgos de Seguridad
5	Colocar tablero de gases interno para verificar las condiciones de la atmosfera minera	Nivel 3	Exposición a Riesgos químicos
6	Colocar cinta reflectiva a las vagonetas de transporte de material, parte delantera y trasera.	Nivel 5	Riesgos de Seguridad

#### 6. COMPROMISOS ADQUIRIDOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	EVIDENCIA
Continuar con la instalación de Señalización Informativa Preventiva y de Seguridad en la mina	SG-SST	01 -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 con el personal operativo de la mina.

## 8. ASESORIAS DE EXPERTOS (SI APLICA)

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

## 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.

Estado inicial:

Estado del Expediente	Departamento	Placa	Municipio	Indicador de Cumplimiento
Activo	Cauca	22220	Tambo	0,8815

## 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
0,7333	0,7	0,8727	0,8889	0,9636	0,9667	0,9	0,8609	0,9867	1	1

Estado final corte 30/11/2024:

Estado del Expediente	Departamento	Placa	Municipio	Indicador de Cumplimiento
Activo	Cauca	22220	Tambo	0,8815

## 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
0,7333	0,7	0,8727	0,8889	0,9636	0,9667	0,9	0,8609	0,9867	1	1

Se dejan los mismos valores del subcomponente de seguridad porque a la fecha final de corte 30/11/2024 no se tiene información.

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 22220.pdf](#)

Anexo 2. Plan de mejoramiento

[PLAN DE MEJORA - 22220.pdf](#)

[FOR. ACCIONES DE MEJORA - 22220.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. 22220](#)

Anexo 5 Listados de asistencias



[ASISTENCIA 1 VISITA - 22220.pdf](#)

[ASISTENCIA 2 22220.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:	17	10	2024	7:30	1:30 PM	6

INFORMACIÓN GENERAL							
Nombre de la Empresa		mina chudi					
NIT	CC	X	CE	No.	1'039.452.009		TITULO MINERO 22220
COORDENADAS BOCAMINAS		mina chudi					
Dirección donde se realiza la asesoría		MINA CHEDE					
Teléfono (s)		316 876 9269				FAX	
Correo electrónico		sfvazcaino.diaz@gmail.com					
Ciudad / Municipio		Fander - Tambor		Departamento		Cauca	
Nombre de la Persona que atiende la visita		Sebastián F. Vazcaino		Cargo en la empresa		Director de Planeación	
						No de Teléfono	316 876 9269

ACEPTACION DE LA VISITA	
Yo, <u>Sebastián Felipe Vazcaino Díaz</u> identificado con C.C. <u>1.039.452.009</u> De <u>Sabaneta</u> , en mi calidad de	
Titular minero o delegado del expediente No. <u>22220</u> hago constar que los profesionales:	

RELACIÓN DE PROFESIONALES		
NUMERO	PROFESIONAL	CARGO
1	<u>JORJO JAIRO COLLAZOS PINZON</u>	<u>Contratista</u>
2		
3		
4		
5		

Realizaron la visita de asistencia técnica a mi explotación minera, durante los días 17 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 ó 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	Firma:	Firma:	
Cargo	c.c		
Responsable MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA			
Cargo	c.c/		
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	CHEDE		Tipo de título	CONTRATO DE CONCESION		Título minero	22220												
Vereda	FONDAS		Municipio	EL TAMBO		Departamento	CAUCA												
Nombre del titular	JAIRO JARAMILLO ESPINOZA					CC o NIT	3'610.257												
II. DATOS DE LA PROPUESTA DE MEJORAMIENTO																			
Aspecto objeto de mejoramiento	Seguridad Minera		Fecha	D	D	0	2	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														
Recomienda colocar Ventilación mecánica hasta el Frente de Explotación, cumpliendo con el Plan de Ventilación			I	X	A medida que se realicen los Avances de Explotación, se requiere la Ventilación mecánica para que llegue hasta el frente de Explotación														
			C																
			M																
			L																
Recomienda la Utilización Permanente del Armer cuando se vaya descendiendo y Ascender de un nivel al otro			I	X	Utilización del Armer en los Avances o descenso del Personal. Prioridad.														
			C																
			M																
			L																
Recomienda realizar Inspección más continua a los cables o gruyas del material de transporte			I	+	Cumplimiento el formato de Inspección Planeadas para cables o gruyas del material de transporte														
			C																
			M																
			L																
Atender al Avance en los nuevos operaciones mineras, que se encuentren avanzando			I	X	A medida que se realice el Avance se debe atender al Avance y la productividad importante Preservación y de Seguridad														
			C																
			M																
			L																
Colocar el Tablero de bases interno para verificar las condiciones atmosféricas			I	X	en los niveles inferiores se debe tener un monitoreo de las Atmósferas mineras.														
			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:   
C.C.: 1.059.452.009  
CARGO: Director de Operaciones



FORMATO LISTA DE ASISTENTES



Página de

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION		Evento Termin #1		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		Julio Cesar Collazos P. MHE - DEM		
CIUDAD		Fondón - Tambor - Lora		LUGAR		Mina Chede - 22220		
FECHA		02-09-2024		HORA		8:30 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	JAMES JARAMILLO T.	71274672	22220	Dir. OPEP	M	346136912	—	[Firma]
2	Anny Jaramillo T.	1428448675	22220	Ing. Minas	F	3207140995	ajaramillo@minochede.com	Anny Jaramillo T.
3	Sebastián Viqueiro P.	1037452009	22220	Dir. Planificación	M	3160969267	st.viqueiro@minochede.com	[Firma]
4	Julio Cesar Collazos P.	71672726	MHE-DEM	Contratista	M	3148222061	jcollazos@minenergia.gov.co	[Firma]

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Evento Termin #1 del contrato de consultoría N° 22220, de Acuerdo a la estrategia de la Política Nacional de Seguridad Minera - PDSM.

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

Página de

TEMA O NOMBRE DE LA REUNION		ASISTENCIA TECNICA # 2		EVENTO ORGANIZADO O CITADO POR		John Jairo Callozo P. MME-DFM		
CIUDAD		Fondas - Tambo - Lanza		LUGAR		Mina CHEDE - 22220		
FECHA		17-10-2024		HORA		7:30 AM		
No.	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	EMPRESA O TITULO MINERO	CARGO	GENERO	No DE CONTACTO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1.	Gebastian Virgolino D.	1.031.452.009	22220	Dir. Planeación	M	316 276 9269	spviraanodias@gmail.com	SSR
2.	JAMES JARAMILLO T.	1.274.672	22220	Dir. Ope.	M	314 613 6712	—	Frut
3.	John Jairo Callozo	79672-326	MME-DFM	Contratista	M	311 872 2061	jcallozo@minenergia.gov.co	JA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Asistencia Técnica #2 - Contrato de Conversión N° 22220 - Revisiones Recomendaciones/Acciones de Mayor Importancia.

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)