



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLÍVAR

NIT. 806000.327-7

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO EPS- 161 2022

Fecha de realización (dd/mm/aa)

Entrevistado

26-11-2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACIÓN GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM: Mina Ayra

2. ID UPM: 01-01-22

3. Departamento: Bolívar

4. Municipio: Moros

5. Vereda: Duena Señá

6. Coordenadas (MAGNA SROAS): E 997518 N 1436758

8. Año de inicio de la operación: 1985

9. Puma o Expediente: 12033

7. Altitud: 86 m

12. Estado de la UPM

Activa ☒
Inactiva ☐
Abandonada ☐

13. Figura jurídica

Persona natural ☒
Persona jurídica ☐
Sociedad o empresa ☐

14. El terreno donde desarrolla su actividad

Propio ☒
Arrendado ☐
Otros ☐

10. Área (Hectáreas) 500

11. Meses al año de explotación 4

16. Modalidad de minería

Minería de explotación

Minería de exploración

Minería de explotación

Contrato de concesión de explotación

15. Periodicidad de explotación

17. Número de trabajadores 16

18. Sistema de seguridad social

Cotizado ☒

Sin cotizar ☐

Ninguno ☐

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo

Zona de explotación ☒
Bocanosa ☐
Frente de explotación ☐
Pit ☐

20. Etapa actual

Exploración ☐
Construcción y montaje ☐
Explotación ☒
Ninguno ☐

21. Sistema de explotación

En abierto ☐
Bajo tierra ☒

22. Método de explotación

Frente Único

23. Forma del yacimiento

Filón ☐

Veta ☒

Partido ☐

24. ¿Cuentan con PTO O PBT?

25. Tipo de sostenimiento

Roca

26. Tipo de ventilación

Natural

27. Mineral explotado

Oro

28. Producción / mes

20

29. Sistema de arranque

Perf. y Voladura

30. Sistema de cargue

Molcath

INFORMACIÓN DE CONTACTO

31. Nombre o razón social del titular: Edilma Tapia

32. Tipo de identificación: CC

33. Número de identificación: 30674802

34. Departamento: Bolívar

35. Municipio: Río Viejo

36. Teléfono

37. Dirección: Duena Señá

38. Celular: 3128787429

39. Correo

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?

Licencia ambiental aprobada ☐

Licencia ambiental en trámite ☐

Plan de manejo ambiental ☐

Ninguno ☒

41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?

Vertimientos ☐

Concesión de agua ☐

Emisiones atmosféricas ☐

Otros ☐

MATERIALES

47. Inventario de materiales y otros recursos

Materia

✓

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua

44. Nombre de la fuente de captación

45. Tipo del agua captada

46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce

Superficie
Metros cuadrados
Metros cúbicos

Lago de...

Superficie
Metros cuadrados
Metros cúbicos

Superficie
Metros cuadrados
Metros cúbicos

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la LPM?

...

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

...

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

51. Los vertimientos son producto de:

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Orgánicos
Inorgánicos
Peligrosos
Otros

Si
No

Beneficio de la minería
Operaciones mineras
Uso doméstico

Vertimiento
Fuente superficial

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

0

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la LPM?

Si

X

No

PERSONAL QUE DEPENDIÓ

Elaborado por

Cristian Brito Peña...

Matrícula

15248-419857 BYC

Profesión

Ingeniero de minas

Elaborado por

Astia Rivero

Matrícula

68834732899510

Profesión

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

Inactivo por invierno



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLÍVAR

NIT: 800.000.000

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL

SECCION GENERAL

FORMULARIO GENERAL

1. Nombre de la UPM	2. Tipo de UPM		
3. Departamento	4. Municipio	5. Localidad	
6. Coordenadas (MADRS UNAS)	7. Fecha		
8. Año de inicio de la operación	9. Pico de explotación	10. Área de explotación	11. Número de años de explotación
12. Estado de la UPM	13. Régimen de explotación	14. El terreno donde se desarrolla la actividad	15. Tipo de explotación
16. Modalidad de minería	17. Sistema de seguridad social		
18. Número de trabajadores	19. Sistema de explotación		

SECCION ESPECIFICA

20. Tipo de lugar de trabajo	21. Etapa actual	22. Sistema de explotación	23. Método de explotación
24. Forma del yacimiento	25. Tipo de ventilación	26. Número de explotación	27. Sistema de carga
28. Tipo de sostenimiento	29. Sistema de arranque	30. Sistema de carga	

INFORMACION DE CONTACTO

31. Nombre o razón social del titular	32. Tipo de identificación	33. Número de identificación
34. Departamento	35. Municipio	36. Teléfono
37. Dirección	38. Celular	39. Correo

SECCION AMBIENTAL

PERMISOS

40. (La UPM tiene instrumento ambiental)	41. (La UPM posee o tiene algún permiso ambiental)
--	--

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos anticipados

Madera

Carbón

Mercurio

Otro ¿Cuál?

COMPONENTE ABIO

43. Fuente de captación de agua

44. Nombre de la fuente de captación

45. Uso del agua captada

46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce

Atmósfera

Agua superficial

Agua subterránea

Fuente de agua

Doméstica

Industrial

Otro ¿Cuál?

Si

No

COMPONENTE BIÓTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

ninguno

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Águila, Zorro

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Orgánicos

Inorgánicos

Peligrosos

Otro ¿Cuál?

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si

No

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería

Operaciones mineras

Uso doméstico

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Suelo

Fuente superficial

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

No

PROCESOS DEL OFICIO

Diligenciado por

Cristian B. Vito Peñaño

Matrícula

15218-419857 BYC

Profesión

Ingeniero de minas

Diligenciado por

Astra Rivera Balderas

Matrícula

68834232894 STD

Profesión

Ing Ambiental y St

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

Inactiva por inundación

MATERIAS PRIMAS

Madera

☒

Otros

Mercurio

Otros

COMPONENTE AGUA

13. Fuente de captación de agua:

Acueducto	☐
Agua superficial	☐
Agua subterránea	☒

14. Nombre de la fuente de explotación:

Agua de la mina

15. Uso del agua captada:

Industria	☐
Agropecuaria	☐
Otro (¿Cuál?)	☒

16. Cuenta con permisos de ocupación de cauce:

Si	☐
No	☒

COMPONENTE BIOTICO

17. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

Yuca, maíz

18. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Ninguna, Madera

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

19. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Orgánicos	☐
Inorgánicos	☒
Peligrosos	☐
Otros (¿Cuáles?)	☐

20. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si	☒
No	☐

21. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería	☒
Operaciones mineras	☒
Uso doméstico	☐

22. ¿A dónde van los vertimientos?

Suelo	☒
Fuente superficial	☐

23. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

24. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

25. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

☒

No

PROFESIONALES QUE INFLUYEN

Diligenciado por

Cristian Brito Peñalosa

Matrícula

15218-419057 BYC

Profesión

Ingeniero de minas

Diligenciado por

Astrid Rivera Buldaciño

Matrícula

68834232899 STD

Profesión

Ing. Ambiental y Sto.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLÍVAR**

NIT. 806000.327-7

Encuesta realizada por

CUBO (FMI)

Fecha 26-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO UPM 141 2022

ASPECTOS GENERALES**INFORMACIÓN GENERAL UPM**

1. Nombre de la UPM	16 Traycama DPos	2. ID UPM	01-04-22				
3. Departamento	Bolívar	4. Municipio	Naruto	5. Vereda	Buena Señal		
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E: 997665 ; 1436791		7. Área	120 wsnm			
8. Año de inicio de la operación	2021	9. Placa o Expediente	12033	10. Área Total Minera (Ha)	500	11. Meses al año de explotación	12
12. Estado de la UPM	13. Figura jurídica		14. ¿El terreno donde desarrolla su actividad minera es?		15. Periodicidad de explotación		
Activo	Persona natural		Propio		Continua		
Inactivo	Persona jurídica		Arrendado		Pausada		
Abandonado	Sociedad o empresa		Otro ¿Cuál?		Ninguna		
16. Modalidad de minería	Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Registro de Responsabilidad Privada y Negativa Minera		
Solicitud de autorización	Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Ninguna		
17. Número de trabajadores	2		18. Sistema de seguridad social		Contributivo		
					Subsidiado		
					Ninguno		

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo	20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Método de explotación	
Urbano	Explotación		Ciel abierto		Frente único	
Rural	Construcción y montaje		Bajo tierra			
Explotación	Explotación					
PT	Ninguna					
23. Forma del yacimiento	Forma		Veta		Porfido	
24. ¿Cuentan con PTO O PFI?	no					
25. Tipo de sostenimiento	roca		26. Tipo de ventilación		natural	
27. Mineral explotado	oro					
28. Producción / mes			29. Sistema de arranque		30. Sistema de cargue	

INFORMACIÓN DE CONTACTO

31. Nombre o razón social del titular	Georgio Rojas	32. Tipo de identificación	3871150	33. Número de identificación	
34. Departamento	Bolívar	35. Municipio	Margarita	36. Teléfono	
37. Dirección	Buena Señal	38. Celular		39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES**PERMISOS**

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada	Excentos ambiental en trámite	Pan de manejo ambiental	Ninguna	X
41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	Vertimientos	Concesión de agua	Emissiones atmosféricas	Otros	X

EXAMEN PRELIMINAR

Marina

Elavon

Martinez

Elavon

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua

Acueducto	
Agua superficial	
Agua subterránea	

44. Nombre de la fuente de captación

--

45. Uso del agua captada

Doméstica	☒
Industrial	
Otro ¿Cuál?	

46. Sistema con permisos de ocupación de zona

Si	☐
No	☒

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

no

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Neque, +14

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Orgánicos	☒
Inorgánicos	
Peligrosos	
Otros ¿Cuáles?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si	☒
No	

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería	☒
Operaciones mineras	
Una doméstica	

52. ¿A donde van los vertimientos?

Superficial	☒
Fuente superficial	

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

no

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

no

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si	☒	No	☐
----	-------------------------------------	----	--------------------------

PERSONAS QUE DEBE FIRMAR

Elaborado por

Cristian Brito Peña Loza

Matrícula

15218 - 419857 BYC

Profesión

Ingeniero de minas

Elaborado por

Astor Rivera

Matrícula

68834232899 STJ

Profesión

Ing. Ambiental y Geo-

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLÍVAR**

NIT. 806000.327-7

Encuentros realizados por

ELNORAM

Fecha 26-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO EPS - SAS 2022

Aspectos generales**INFORMACIÓN GENERAL UPM**

1. Nombre de la UPM	Agua Clara		7. ID UPM	01-05-22	
3. Departamento	Bolívar		4. Municipio	Naruto	
5. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E: 947681 N: 1437062		6. Altitud	127 m	
8. Año de inicio de la operación	2022		9. Placa o Expediente	17033	
10. Área Total Minero (Ha)	500		11. Meses al año de explotación	12	
12. Estado de la UPM	☒ Activo ☐ Inactivo ☐ Abandonado		13. Figura jurídica	☒ Persona natural ☐ Persona jurídica ☐ Sociedad o empresa	
14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es	☒ Propio ☐ Arrendado ☐ Otro ¿Cuál?		15. Periodicidad de explotación	☐ Continua ☒ Periódica ☐ Ninguna	
16. Modalidad de minería	☐ Licencia de explotación ☐ Licencia de explotación ☐ Subcontrato de formalización ☐ Contrato en virtud de aporte		17. Número de trabajadores	4	
18. Sistema de seguridad social	☐ Contributivo ☒ Subsidiado ☐ Ninguno		19. Sistema de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
20. Método de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		21. Forma del yacimiento	☐ Filón ☒ Veta ☐ Porfido	
22. Tipo de explotación	☐ Zona de explotación ☒ Bocatoma ☐ Frente de explotación ☐ Otro		23. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
24. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		25. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
26. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		27. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
28. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		29. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
30. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		31. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
32. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		33. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
34. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		35. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
36. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		37. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
38. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		39. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
40. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		41. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
42. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		43. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
44. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		45. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
46. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		47. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
48. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		49. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
50. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		51. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
52. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		53. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
54. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		55. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
56. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		57. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
58. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		59. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
60. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		61. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
62. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		63. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
64. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		65. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
66. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		67. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
68. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		69. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
69. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		70. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
70. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		71. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
71. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		72. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
72. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		73. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
73. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		74. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
74. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		75. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
75. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		76. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
76. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		77. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
77. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		78. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
78. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		79. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
79. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		80. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
80. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		81. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
81. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		82. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
82. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		83. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
83. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		84. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
84. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		85. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
85. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		86. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
86. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		87. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
87. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		88. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
88. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		89. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
89. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		90. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
90. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		91. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
91. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		92. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
92. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		93. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
93. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		94. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
94. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		95. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
95. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		96. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
96. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		97. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
97. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		98. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
98. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		99. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	
99. Tipo de explotación	☐ Frente único ☐ Otro		100. Tipo de explotación	☐ Cel abierto ☒ Bajo tierra	

INFORMACIÓN DE CONTACTO

1. Nombre o razón social del titular	Don Villanueva		2. Tipo de identificación	85442055	
3. Departamento	Bolívar		4. Municipio	Naruto	
5. Dirección			6. Teléfono	3126145599	
7. Celular			8. Correo		

PERMISOS

9. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	☐ Instrumento ambiental aprobado	☐ Instrumento ambiental en trámite	☐ Plan de manejo ambiental	☐ Ninguno	☒
10. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	☐ Vertimientos	☐ Emisión de agua	☐ Emisiones atmosféricas	☐ Otros	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales

Madera

Cemento

Mermas

Otro ¿Cuál?

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua

44. Nombre de la fuente de captación

45. Uso del agua captada

46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce

Acueducto
Agua superficial
Agua subterránea

Muelle Aguas Calientes

Doméstica
Industrial
Otro ¿Cuál?Sí
No

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

NO

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Neque, zorro, o marmota

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

51. Los vertimientos son producto de:

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Orgánicos
Inorgánicos
Peligrosos
Otro ¿Cuál?Sí
NoBeneficio de la minería
Operaciones mineras
Uso domésticoSuperficial
Fuente superficial

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

NO

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

NO

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Sí

No

PROFESIONAL QUE DISEÑA

Diseñado por

Cristian Brito Peñolosa

Matrícula

15218-419857 BYC

Profesión

Ingeniero de minas

Diseñado por

Astrid Rivera

Matrícula

68824722899 STD

Profesión

Ing. Arquitecta y S.T.C.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.377-7

Fuentes realizadas por

C. S. S. S. S.

Fecha 26-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPE 045-2022

ASPECTOS GERALES

INFORMACIÓN GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Pichincha	7. ID UPM	01-06-11
2. Departamento	Bolívar	4. Municipio	Norón
5. Vereda	Buenavista	6. Coordenadas (MAGNA SPROS)	977912 N 1433166
7. Altitud	123 m	8. Año de inicio de la operación	2018
9. Píaca o Expediente	17033	10. Área Título Minero (Ha)	500
11. Mineral a la explotación	4	12. Estado de la UPM	Activa
13. Figura jurídica	Persona natural	14. Situación donde desarrolla su actividad minera es	Propio
15. Periodicidad de explotación	Continua	16. Licencia de explotación	Licencia especial de explotación
17. Número de trabajadores	6	18. Sistema de seguridad social	Contributivo

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo	20. Etapa actual	21. Sistema de explotación	22. Método de explotación
23. Forma del yacimiento	24. ¿Cuenta con PTO O PTI?	25. Tipo de sostenimiento	26. Tipo de ventilación
27. Producción / mes	28. Sistema de arranque	29. Mineral explotado	30. Sistema de carga

INFORMACIÓN DE CONTACTO

31. Nombre o razón social del titular	32. Tipo de identificación	33. Número de identificación
34. Departamento	35. Municipio	36. Teléfono
37. Dirección	38. Celular	39. Correo

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso ambiental?
--	--

MATERIAS PRIMAS

42. Informes exploratorios y estudios de mineralización

Minerales

☒

Carbón

☐

Metales

☐

Minerales

☐

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua

Reservorio
 Agua superficial
 Agua subterránea

☒
☐
☐

44. Nombre de la fuente de captación

Cajón de la Cruz

45. Uso del agua captada

Comercial
 Industrial
 Otro (especificar)

☒
☐
☐

46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce

☐
☒

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

Ninguno

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Ninguna

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Residuos sólidos
 Residuos líquidos
 Residuos gaseosos
 Residuos peligrosos

☐
☐
☐
☐

50. ¿Realizan vermicompost de agua?

Si

☒

No

☐

51. Los vermicompost son producto de:

Beneficio de la minería
 Operaciones mineras
 Uso doméstico

☐
☒
☐

52. ¿A dónde van los vermicompost?

Comercial
 Industrial

☐
☐

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

5 gr

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

☒

No

☐

PROFESIONAL QUE ELABORA

Elaborado por

Cristian Brito Peñañoza

Matrícula

12212-414857 BYC

Profesión

Ingeniero de Minas

Elaborado por

Pablo Pineda B.

Matrícula

12212-23454 STD

Profesión

Ing. Ambiental

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuestas realizadas por

PUNCEAM

Fecha 27-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS - 161 - 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Guamo	2. ID UPM	01-07-22
3. Departamento	Bolívar	4. Municipio	Norosis
5. Vereda	Buena Señal	6. Coordenadas (MAGNA DGRAS)	E: 9476547 N: 1436800
7. Altitud	102 m	8. Año de inicio de la operación	2020
9. Placa o Expediente	12033	10. Área Total Minera (Ha)	500
11. Meses al año de explotación	2	12. Estado de la UPM	Activo ☒ Pasiva ☐ Abandonada ☐
13. Figura Jurídica	Persona natural ☒ Persona jurídica ☐ Sociedad o empresa ☐	14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es	Propio ☒ Arrendado ☐ Otro ¿Cual? ☐
15. Periodicidad de explotación	Continua ☐ Puntual ☒ Ninguna ☐	16. Modalidad de minería	Licencia de exploración ☐ Licencia de explotación ☐ Licencia especial de explotación ☐ Contrato de concesión minera ☐ Contrato de explotación ☐ Contrato en virtud de aporte ☐ Registro de Propiedad Privada y Registro Minero ☐ Ninguno ☒
17. Número de trabajadores	4	18. Sistema de seguridad social	Contributivo ☐ Subsidiado ☒ Ninguno ☐

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo	Zona de explotación ☐ Buzamiento ☒ Frente de explotación ☐ Otro ☐	20. Etapa actual	Exploración ☐ Construcción y montaje ☐ Explotación ☐ Ninguna ☐	21. Sistema de explotación	Del abanto ☐ Bajo tierra ☒	22. Método de explotación	Fronte Unico
23. Forma del yacimiento	Fija ☐ Vela ☒ Porfido ☐	24. ¿Cubierta con PTO O PPI?		25. Tipo de sostenimiento	Roca	26. Tipo de ventilación	Fragua y natural
27. Mineral explotado	oro	28. Producción / mes	50gr	29. Sistema de arranque	Pul y Voladura	30. Sistema de carga	Camilla y subter

INFORMACION DE CONTACTO

31. Nombre o razón social del titular	Leonardo German	32. Tipo de identificación	CC	33. Número de identificación	1040493522
34. Departamento	Antioquia	35. Municipio	El Bago	36. Teléfono	
37. Dirección		38. Celular		39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene Instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada ☐ Licencia ambiental en trámite ☐ Plan de manejo ambiental ☐ Ninguna ☒	41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso ambiental?	Ventilación ☐ Controlación de agua ☐ Emisiones atmosféricas ☐ Otros ☐
--	--	--	--

MATERIAS PRIMAS

Actividad

Categoría

Actividad

Actividad

COMPONENTE AGUA

Fuente de captación de agua

44. Nombre de la fuente de captación

45. Tipo del agua captada

Doméstica
Industrial
Otro (¿Cuál?)

46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce

Si
No

COMPONENTE BIOTICO

¿Algunas especies de fauna se concentran en el área de la UPM?

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Iguanas

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

¿Qué tipo de residuos se producen?

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si

No

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería
Operaciones mineras
Uso doméstico

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Superficial
Fuente superficial

¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

30 gr

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

¿Hay población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

No

PROFESIONALES QUE FIRMAN

Diligenciado por

Cristian Brito Peñaño

Matrícula

15218-419057 BYC

Profesión

Ingeniero de Minas

Diligenciado por

Astro Rivera Buldani

Matrícula

1-8834232899 STD

Profesión

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLÍVAR

NIT 806000 4277

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO TPE 341-2022

Encuesta realizada por

ENCUESTA

27-11-2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACIÓN GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Agro 4	2. ID UPM	01-08-22
3. Departamento	Bolívar	4. Municipio	Norón
5. Coordenadas (MAGNA SINGA)	E 997635 N 7436854	6. Vereda	Barro 500
7. Añud	122	8. Año de inicio de la operación	2019
9. Placa o Expediente	12033	10. Área Total Mina (ha)	500
11. Menor año de explotación	2019	12. Estado de la UPM	Activa
13. Figura jurídica	Persona jurídica	14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es	Propio
15. Periodicidad de explotación	Continua	16. Modalidad de minería	Minería de explotación
17. Número de trabajadores	4	18. Sistema de seguridad social	Contributivo

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo	Zona de explotación	20. Etapa actual	Explotación
21. Sistema de explotación	Ciel abierto	22. Método de explotación	Mano de obra
23. Forma del yacimiento	Filón	24. ¿Cuentan con PTO O PTT?	No
25. Tipo de sostenimiento	Roca	26. Tipo de ventilación	Fragua y Natural
27. Mineral explotado	CiO	28. Producción / mes	20gr
29. Sistema de arranque	Pufo y Voladura	30. Sistema de cargue	Carretilla y mano

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razón social del titular	Marlon Payan	32. Tipo de identificación	
33. Número de identificación		34. Departamento	
35. Municipio		36. Teléfono	
37. Dirección		38. Celular	
39. Correo			

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Exento ambiental aprobado	Licencia ambiental en trámite	Plan de manejo ambiental	Ninguno
41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	Vertimientos	Concesión de agua	Emisiones atmosféricas	Otros

MATERIAS PRIMAS

Madera

Cianuro

Mercurio

Otro ¿Cuál?

Cobalto

42. Insumos empleados y cantidades mensuales

COMPONENTE AGUA

Fuente de captación de agua

Acuifero	
Agua superficial	X
Agua subterránea	

44. Nombre de la fuente de captación

Q. Maria Echale

45. Uso del agua captada

Doméstica	X
Industrial	X
Otro ¿Cuál?	

46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce

Si	
No	X

COMPONENTE BIOTICO

48. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

Maíz y Yuca

49. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Iguanar

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

50. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Orgánicos	
Inorgánicos	X
Peligrosos	
Otros ¿Cuáles?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería	X
Operaciones mineras	X
Uso doméstico	

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Suelo	X
Fuente superficial	

54. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

200 gr

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

X

No

FIRMAS Y FECHA

Diligenciado por

Cristian Brito Peñaolza

Matrícula

15218-419857 BYC

Profesión

Ingeniero de minas

Diligenciado por

Asta Rivera

Matrícula

68834232899 STD

Profesión

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

En estas realizadas por

PLANO TAM.

Fecha 27-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPN - 161 - 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACIÓN GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Algarrobo	2. ID UPM	01-09-22
3. Departamento	Bolívar	4. Municipio	Nogonzo
5. Vereda	Buena Señal	6. Coordenadas (MAGN SINGAS)	E 992078 N 1436873
7. Altitud	127m	8. Año de inicio de la operación	2015
9. Pícaro Expediente		10. Área Total Mineo (Ha)	
11. Alcantaral de explotación	41	12. Estado de la UPM	
13. Figura jurídica	Persona natural	14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es	
15. Periodicidad de explotación	Continua	16. Modalidad de minería	
17. Número de trabajadores	6	18. Sistema de seguridad social	Contributivo

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo	20. Etapa actual	21. Sistema de explotación	22. Método de explotación
23. Forma del yacimiento	24. ¿Cuentan con PTO O PI?	25. Tipos de sostenimiento	26. Tipo de ventilación
27. Producción / mes	28. Sistema de arranque	29. Mineral explotado	30. Sistema de carga

INFORMACIÓN DE CONTACTO

1. Nombre o razón social del titular	2. Tipo de identificación	3. Número de identificación
4. Departamento	5. Municipio	6. Teléfono
7. Dirección	8. Celular	9. Correo

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?
--	--

MATERIAS PRIMAS

42. ¿Se procesa alguna materia prima en la UPA?

Madera

☒

Fábrica

☐

Minería

☐

Otro (¿Cuál?)

☐

COMPONENTE ABICA

43. Fuente de captación de agua

Aerofuente
Agua subterránea
Agua superficial

44. Nombre(s) de la(s) fuente(s) de captación

Q. María Echale

45. Uso del agua captada

Doméstica

☒

Industrial

☒

Otro (¿Cuál?)

☐

46. Cuenta con permisos de ocupación de agua

Sí

☐

No

☒

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPA?

Mishup y Yuca

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Iguanas, Turra

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Residuos sólidos
Residuos líquidos
Residuos gaseosos

☒☐☐

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Sí

☒

No

☐

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería

☒

Operaciones mineras

☒

Uso doméstico

☐

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Vertido

☒

Fuente superficial

☐

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

500gr

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPA?

Sí

☒

No

☐

PROFESIONAL QUE DEPENDA

Diligenciado por

Cristian Bnto Peñañoza

Matrícula

15518-419853 BYC

Profesión

Ingeniero de Minas

Diligenciado por

Astrid Rivera B.

Matrícula

61834232899 STD

Profesión

Eng. Ambiental y S+D

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLÍVAR

NIT. 806000.327-7

FUNDAM

Fecha 27-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS - 141 - 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACIÓN GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Hidro Suroeste Temporal			2. ID UPM	01-10-22		
3. Departamento	Bolívar			4. Municipio	Norosí		
5. Vereda	Punta Peña			6. Coordenadas (MAGNA DGBAS)	E 922296, N 1436914		
7. Altitud	122M			8. Año de inicio de la operación	2010		
9. Placa o Expediente	12033			10. Área Título Minero (Ha)	500		
11. Meses al año de explotación	-			12. Estado de la UPM	Activa		
13. Figura jurídica	Persona jurídica			14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es	Propio		
15. Permisividad de explotación	Continúa			16. Modalidad de minería	Licencia de explotación		
17. Número de trabajadores	10			18. Sistema de seguridad social	Contributivo		
19. Sistema de explotación	Ciel abierto			20. Etapa actual	Explotación		
21. Sistema de explotación	Bajo tierra			22. Método de explotación	Frente único		
23. Forma del yacimiento	Filón			24. ¿Cuentan con PTO O PI?	No		
25. Tipos de sostenimiento	Poca			26. Tipo de ventilación	Fragua y natural		
27. Producción / mes	40 gr			28. Sistema de arranque	explosivo, desmenuzador		
29. Sistema de arranque	explosivo, desmenuzador			30. Sistema de carga	plancheta y calabrote		

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Nombre o razón social del titular	Adinson Candarez			32. Tipo de identificación	85436267		
34. Departamento	Piedras Blancas			35. Municipio	Pamplona		
37. Dirección	Calle 100			38. Celular	3127094383		
39. Correo				40. Teléfono			

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada			41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	Vertimientos		
42. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	Licencia ambiental en trámite			43. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	Contaminación de agua		
44. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	Plan de manejo ambiental			45. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	Emisiones atmosféricas		
46. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	Ninguno			47. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	Otras		

MATERIAS PRIMAS

27. ¿Qué materias primas y/o materiales se utilizan?

Madera

Cemento

Mortero

Otro/Cual?

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua

Acueducto	
Agua superficial	
Agua subterránea	X

44. Nombre de la fuente de captación

45. Uso del agua captada

Doméstica	
Industrial	
Otro/Cual?	X

46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce

Si	
No	X

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

NO

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

iguana, tortuga, chachalote

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Residuos sólidos	X
Residuos líquidos	X
Residuos gaseosos	
Otro/Cual?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de minería	X
Operaciones mineras	X
Uso doméstico	

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Superficie	X
Fuente superficial	

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

100 gr

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

No

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si	
No	X

PERSONAL QUE PARTICIPA

Diligenciado por

Cristian Brito Peñalosa

Matrícula

15218-414857 BYC

Profesión

Ingeniero de civil

Diligenciado por

Astra Pizarro B

Matrícula

68834232899 STD

Profesión

Ing. Ambiental y Geo

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLÍVAR

NIT: 806000 327 7

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO DEL AÑO 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACIÓN GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Luz Aguas			2. ID UPM	NIT 11 72																						
3. Departamento	Bolívar			4. Municipio	Aguadulce																						
5. Coordenadas (MAGDA, SMOAS)				6. Vereda	Bosque 300																						
7. Año de inicio de la operación	2022			8. Altitud																							
9. Planta o Explotación	12033			10. Área (Hecto Minero (Ha))	500																						
11. Meses al año de explotación	3			12. Estado de la UPM																							
13. Figura jurídica	<table><tr><td>Persona natural</td><td>☒</td></tr><tr><td>Persona jurídica</td><td>☐</td></tr><tr><td>Sociedad o empresa</td><td>☐</td></tr></table>			Persona natural	☒	Persona jurídica	☐	Sociedad o empresa	☐	14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es	<table><tr><td>Propio</td><td>☒</td></tr><tr><td>Arrendado</td><td>☐</td></tr><tr><td>Otro / Cuál?</td><td>☐</td></tr></table>			Propio	☒	Arrendado	☐	Otro / Cuál?	☐								
Persona natural	☒																										
Persona jurídica	☐																										
Sociedad o empresa	☐																										
Propio	☒																										
Arrendado	☐																										
Otro / Cuál?	☐																										
15. Modalidad de contrato	<table><tr><td>Permiso de explotación</td><td>☐</td></tr><tr><td>Permiso de explotación</td><td>☐</td></tr><tr><td>Subcontrato de formalización</td><td>☐</td></tr><tr><td>Contrato en virtud de aporte</td><td>☐</td></tr><tr><td>Contrato de concesión minera</td><td>☐</td></tr><tr><td>Contrato de operación</td><td>☐</td></tr><tr><td>Ninguno</td><td>☒</td></tr></table>			Permiso de explotación	☐	Permiso de explotación	☐	Subcontrato de formalización	☐	Contrato en virtud de aporte	☐	Contrato de concesión minera	☐	Contrato de operación	☐	Ninguno	☒	16. Periodicidad de explotación	<table><tr><td>Continua</td><td>☐</td></tr><tr><td>Intermitente</td><td>☐</td></tr><tr><td>Ninguna</td><td>☒</td></tr></table>			Continua	☐	Intermitente	☐	Ninguna	☒
Permiso de explotación	☐																										
Permiso de explotación	☐																										
Subcontrato de formalización	☐																										
Contrato en virtud de aporte	☐																										
Contrato de concesión minera	☐																										
Contrato de operación	☐																										
Ninguno	☒																										
Continua	☐																										
Intermitente	☐																										
Ninguna	☒																										
17. Número de trabajadores	N/A			18. Sistema de seguridad social	<table><tr><td>Contributivo</td><td>☐</td></tr><tr><td>Subsidio</td><td>☒</td></tr><tr><td>Ninguno</td><td>☐</td></tr></table>			Contributivo	☐	Subsidio	☒	Ninguno	☐														
Contributivo	☐																										
Subsidio	☒																										
Ninguno	☐																										

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo	20. Etapa actual			21. Sistema de explotación	22. Método de explotación																				
<table><tr><td>Explotación</td><td>☐</td></tr><tr><td>Construcción y montaje</td><td>☐</td></tr><tr><td>Explotación</td><td>☒</td></tr><tr><td>Ninguno</td><td>☐</td></tr></table>	Explotación	☐	Construcción y montaje	☐	Explotación	☒	Ninguno	☐	<table><tr><td>Explotación</td><td>☐</td></tr><tr><td>Construcción y montaje</td><td>☐</td></tr><tr><td>Explotación</td><td>☒</td></tr><tr><td>Ninguno</td><td>☐</td></tr></table>	Explotación	☐	Construcción y montaje	☐	Explotación	☒	Ninguno	☐	<table><tr><td>Ciel abierto</td><td>☐</td></tr><tr><td>Bajo tierra</td><td>☒</td></tr></table>	Ciel abierto	☐	Bajo tierra	☒	<table><tr><td>Frete</td><td>☒</td></tr></table>	Frete	☒
Explotación	☐																								
Construcción y montaje	☐																								
Explotación	☒																								
Ninguno	☐																								
Explotación	☐																								
Construcción y montaje	☐																								
Explotación	☒																								
Ninguno	☐																								
Ciel abierto	☐																								
Bajo tierra	☒																								
Frete	☒																								
23. Forma del yacimiento	<table><tr><td>Fuor</td><td>☐</td></tr><tr><td>Veta</td><td>☒</td></tr><tr><td>Porfido</td><td>☐</td></tr></table>			Fuor	☐	Veta	☒	Porfido	☐	24. ¿Cuentan con PTO O PTI?															
Fuor	☐																								
Veta	☒																								
Porfido	☐																								
25. Tipo de advenimiento	26. Tipo de ventilación			27. Mineral explotado																					
Volcan	Fragua y Natural			28. Sistema de carga	Comitella y select																				
29. Producción / mes	30. Sistema de arranque																								
200 kg	Prof. y Voladores																								

INFORMACIÓN DE CONTACTO

31. Nombre o razón social del titular	32. Tipo de identificación			33. Número de identificación
Comitella y select				
34. Departamento	35. Municipio			36. Teléfono
37. Dirección	38. Celular			39. Correo

AMBIENTE

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	<table><tr><td>Instrumento ambiental aprobado</td><td>☐</td></tr><tr><td>Instrumento ambiental en trámite</td><td>☐</td></tr><tr><td>Plan de manejo ambiental</td><td>☒</td></tr><tr><td>Instrumentos atmosféricos</td><td>☐</td></tr><tr><td>Otros</td><td>☐</td></tr></table>	Instrumento ambiental aprobado	☐	Instrumento ambiental en trámite	☐	Plan de manejo ambiental	☒	Instrumentos atmosféricos	☐	Otros	☐
Instrumento ambiental aprobado	☐										
Instrumento ambiental en trámite	☐										
Plan de manejo ambiental	☒										
Instrumentos atmosféricos	☐										
Otros	☐										
41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	<table><tr><td>Verificación</td><td>☐</td></tr><tr><td>Concesión de agua</td><td>☐</td></tr></table>	Verificación	☐	Concesión de agua	☐						
Verificación	☐										
Concesión de agua	☐										

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales

Madera

Flecos

Morteros

Otro ¿Cuál?

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua

Artesiana	
Agua superficial	
Agua subterránea	X

44. Nombre de la fuente de captación

Agua dulce

45. Uso del agua captada

Doméstico	
Industrial	X
Otro ¿Cuál?	

46. Cuenta con permisos de ocupación de

Si	
No	X

COMPONENTE BIÓTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

Maíz y Yuca

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Iguanas

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Orgánico	
Inorgánico	X
Peligroso	
Otro ¿Cuál?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si

No

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería	X
Operaciones mineras	X
Uso doméstico	

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Suelo	X
Fuente superficial	

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

30 gr

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

No

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

No

PROFESIONALES DEL PROYECTO

Diligenciado por

Cristian Brito Peña/loza

Matrícula

15248 - 419057 BYC

Profesión

Ingeniero de minas

Diligenciado por

Astalova Pimera B

Matrícula

68834232849 STI

Profesión

Ing. Ambiental y STI

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT 806000.3277

ENCUESTA Y ENTREVISTA PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO (P.L. 163 - 2002)

Formulario realizado por

Fecha

27 11 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	2. ID UPM	3. Fecha
4. Municipio	5. Vereda	6. Barrio
7. Altitud	8. Coordenadas (MADNA SURGAS)	9. Placa o Expediente
10. Área Título Minero (Ha)	11. Meses al año de explotación	12. Estado de la UPM
13. Figura jurídica	14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es	15. Periodicidad de explotación
16. Estabilidad de minería	17. Sistema de seguridad social	18. Sistema de explotación
19. Tipo de lugar de trabajo	20. Etapa actual	21. Sistema de explotación
22. Forma del yacimiento	23. Tipo de ventilación	24. ¿Cuentan con PTO O P11?
25. Tipo de procesamiento	26. Tipo de arranque	27. Mineral explotado
28. Producción / día	29. Sistema de carga	30. Sistema de carga

INFORMACION DE CONTACTO

31. Nombre o razón social del titular	32. Tipo de identificación	33. Número de identificación
34. Departamento	35. Municipio	36. Teléfono
37. Dirección	38. Celular	39. Correo

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene Instrumento ambiental?	41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	42. ¿Tiene licencia ambiental aprobada?	43. ¿Tiene licencia ambiental en trámite?	44. ¿Tiene plan de manejo ambiental?	45. ¿Tiene emisiones atmosféricas?	46. ¿Tiene otros permisos?
--	--	---	---	--------------------------------------	------------------------------------	----------------------------

MATERIAS PRIMAS

27. ¿Cuál es la importancia y cantidad de minerales?

Minera

Agricultura

Minería

X

Importancia

COMPONENTE AGUA

33. Fuente de captación de agua

Acueducto

Agua superficial

Agua subterránea

X

34. Nombre de la fuente de captación

C. Tesis de la

45. Usos del agua captada

Doméstica

Industrial

Agrícola

X

46. Cuenta con permisos de ocupación de

COPAC

X

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

Yuca

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Higüera

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Orgánicos

Inorgánicos

Reactivos

Otros

X

X

X

X

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si

No

X

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería

Operaciones mineras

Uso doméstico

X

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Cuerpo

Fuente superficial

X

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

0

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACIÓN

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

X

No

PROFESIONAL QUE REALIZA

Elaborado por

Cristian Brito Peñañoza

Matrícula

15249-419857 BYC

Profesión

Ingeniero de Minas

Elaborado por

Astra Rivera B

Matrícula

68834732829570

Profesión

Ing. Ambiental y Geo

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLÍVAR**

NIT. 806000.327-7

ENCUESTA PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS - 161 - 2022

Fecha

28-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS - 161 - 2022

ASPECTOS GENERALES**INFORMACIÓN GENERAL UPM**

1. Nombre de la UPM	Minera Buenavista			2. ID UPM	01-13-22		
3. Departamento	Bolívar			4. Municipio	Nariño		
5. Vereda	Barro Colorado			6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E. 002865 N 1436853		
7. Altitud	110			8. Año de inicio de la operación	2012		
9. Placa o Expediente	12033			10. Área Total Minera (Ha)	500		
11. Menos al año de explotación	7			12. Estado de la UPM	Activa		
13. Figura jurídica	Persona jurídica			14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es	Propio		
15. Prevalencia de explotación	Ninguna			16. Licencia de explotación	Licencia especial de explotación		
17. Número de trabajadores	4			18. Sistema de seguridad social	Contributivo		
19. Tipo de explotación	Explotación			20. Sistema de explotación	Subterráneo		
21. Tipo de explotación	Explotación			22. Menos de explotación	Frente a la explotación		
23. Forma del yacimiento	Fuera			24. ¿Cuentan con PTO O PTH?	No		
25. Tipo de sustitución	Roca			26. Tipo de ventilación	Fragua natural		
27. Producción / mes	20 gr.			28. Sistema de arranque	en cel. desmontable		
29. Sistema de arranque	en cel. desmontable			30. Sistema de carga	en cel. desmontable		

INFORMACIÓN DE CONTACTO

31. Nombre o razón social del titular	Edmond Rojas			32. Tipo de identificación	23571 10%		
33. Departamento	Bolívar			34. Municipio	Barro Colorado		
35. Dirección				36. Teléfono			
37. Celular				38. Correo			

ASPECTOS AMBIENTALES**PERMISOS**

39. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Instrumento ambiental aprobado			40. ¿La UPM posee o tiene algún permiso ambiental?	Permisos ambientales		
41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso ambiental?	Permisos ambientales			42. ¿La UPM posee o tiene algún permiso ambiental?	Permisos ambientales		
43. ¿La UPM posee o tiene algún permiso ambiental?	Permisos ambientales			44. ¿La UPM posee o tiene algún permiso ambiental?	Permisos ambientales		

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales

Madera

Carburo

Mercurio

X

Otro ¿Cuál?

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua

Acueducto	
Agua superficial	☒
Agua subterránea	

44. Nombre de la fuente de captación

Ciénaga morada

45. Uso del agua captada

Doméstica	☒
Industrial	☒
Otro ¿Cuál?	

46. Cuenta con permisos de ocupación de capte

Si	
No	☒

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

Yuca

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Iguana, tigre que

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Orgánicos	☒
Inorgánicos	☒
Peligrosos	
Otros ¿Cuáles?	

50. ¿Realizan vestimientos de agua?

Si	☒
No	

51. Los vestimientos son producto de:

Beneficio de la minería	☒
Operaciones mineras	☒
Uso doméstico	

52. ¿A dónde van los vestimientos?

Suelo	☒
Fuente superficial	

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

100 gr.

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

X

No

PERSONAS QUE RESPONDE

Diligenciado por

Cristian Brito Peñañoza

Matrícula

15218-419857BYC

Profesión

Ingeniero de minas

Diligenciado por

Astrid Riana Buitrago

Matrícula

68834232890 STD

Profesión

Ing. Ambiental

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLÍVAR

NIT. 806000.327-7

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS 181 2022

Encuestas realizadas por

El día

Fecha 28-11-2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACIÓN GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM

Mina Chorro

2. ID UPM

21-11-22

3. Departamento

Bolívar

4. Municipio

NOYÚCI

5. Vereda

Buenos Aires

6. Coordenadas (MAESA SURGAS)

E 998 110 N 1436926

7. Altitud

11m

8. Año de inicio de la operación

2013

9. Placa o Expediente

12033

10. Área Título Minero (Ha)

11. Meses al año de explotación

5 ms

12. Estado de la UPM

13. Figura Jurídica

Persona natural ☒
Persona jurídica ☐
Sociedad o empresa ☐

14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es

Propio ☒
Arrendado ☐
Otro ¿Cuál? ☐

15. Periodicidad de explotación

Continua ☒
Por turnos ☐
Ninguna ☐

16. Modalidad de minería

Licencia de explotación

Licencia de explotación

Licencia especial de explotación

Contrato de concesión minera

Registro de Propiedad Privada y Registro Minero

Sociedad de regularización

Subcontrato de formalización

Contrato en virtud de aporte

Contrato de operación

Ninguna

17. Número de trabajadores

6

18. Sistema de seguridad social

Contributivo

Subsidiado

Ninguno

19. Tipo de lugar de trabajo

Campo de explotación ☒
Bocamina ☐
Frente de explotación ☐
OT ☐

20. Etapa actual

Exploración ☐
Construcción y montaje ☐
Explotación ☒
Ninguno ☐

21. Sistema de explotación

Ciel abierto ☐
Bajo tierra ☒

22. Método de explotación

Frontal

23. Forma del yacimiento

Enfil

Veta

Porfido

24. ¿Cuentan con PTO O PPI?

No

25. Tipos de sostenimiento

Roca

26. Tipo de ventilación

Fragor y Natural

27. Mineral explotado

Orto

28. Producción / ms

22

29. Sistema de arranque

Pufo y Voladura

30. Sistema de carga

Malacate

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razón social del titular

William Velasco

32. Tipo de identificación

33. Número de identificación

34. Departamento

35. Municipio

P

36. Teléfono

37. Dirección

38. Celular

39. Correo

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?

Licencia ambiental aprobada

Licencia ambiental en trámite

Plan de manejo ambiental

Ninguna

41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso mayor?

Vertimientos

Concesión de agua

Emisiones atmosféricas

Otros

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades inusuales

Madera

Cemento

Mercurio

X

Otro (Cual?)

COMPONENTE AGUA

Fuente de captación de agua

Acueducto
Agua superficial
Agua subterránea

44. Nombre de la fuente de captación

Agua dulce

45. Uso del agua captada

Doméstica
Industrial
Otro (Cual?)

X

46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce

Si
No

X

COMPONENTE BIÓTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

Ninguno

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Ninguna

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Orgánico
Inorgánico
Inflamable
Otro (Cual?)

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si

No

X

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería
Operaciones mineras
Uso doméstico

X

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Superficie
Fuente superficial

X

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

200 gr

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

No

X

Diligenciado por

Cristian Brito Peñalosa

Matrícula

15218-419857 BYC

Profesión

Ingeniero de Minas

Diligenciado por

Astra Rivera B

Matrícula

68834232899 STD

Profesión

Ing. Ambiental y Geo

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

de Jarambo



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.3277

Encuestas realizadas por

ELNORMA

Fecha 28-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO EPS 143 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACIÓN GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM

Urea y Sulfato

2. ID UPM

143-15-72

3. Departamento

Bolívar

4. Municipio

Norón

5. Vereda

B. 11. 502

6. Coordenadas (NAEBA SIRCAS)

1. 9. 0. 1. 0. 2. 3. 4. 3. 6. 4. 7. 6

7. Altitud

1. 2. 3

8. Año de inicio de la operación

9. Plica o Expediente

12. 0. 3. 3

10. Área Título Minero (Ha)

502

11. Meses al año de explotación

7

12. Estado de la UPM

13. Figura Jurídica

Persona natural

Persona jurídica

Sociedad o empresa

14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es

Propio

Arrendado

Otro (Cual?)

15. Periodicidad de explotación

Continua

Intermitente

Ninguna

16. Modalidad de minería

Licencia de exploración

Solicitud de legalización

Licencia de explotación

Subcontrato de formalización

Licencia especial de explotación

Contrato en virtud de aporte

Contrato de concesión minera

Contrato de operación

Registro de Propiedad Privada y Registro Minero

Ninguna

17. Numero de trabajadores

18. Sistema de seguridad social

Contributivo

Subsidiado

Ninguno

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo

Lugar de explotación

Bocaneta

Tronco de explotación

Por

20. Etapa actual

Exploración

Construcción y montaje

Explotación

Ninguno

21. Sistema de explotación

Ciel abierto

Bajo tierra

22. Metodo de explotación

Frío y húmedo

23. Forma del yacimiento

Fuon

Veta

Porfido

24. ¿Cuentan con PTO O PTE?

25. Tipos de sostenimiento

Piso

26. Tipo de ventilación

Fresco y natural

27. Mineral explotado

P.C.

28. Producción / mes

25

29. Sistema de arranque

Por y / o explosivos

30. Sistema de carga

Manual y / o

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razón social del titular

Fernando Puy

32. Tipo de identificación

33. Numero de identificación

34. Departamento

35. Municipio

36. Teléfono

37. Dirección

38. Celular

39. Correo

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?

Licencia ambiental aprobada

Licencia ambiental en trámite

Plan de manejo ambiental

Ninguna

41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?

Vertimientos

Contaminación de agua

Emissiones atmosféricas

Otros

MATERIAS PRIMAS

nos empleados y cantidades mensuales

Madera

Carbón

Mercurio

>

Otro ¿Cual?

Industria

COMPONENTE AGUA

Captación de agua

to
hoal
ánea

44. Nombre de la fuente de captación

Agua mina

45. Uso del agua captada

Doméstica

Industrial

Otro ¿Cual?

X

46. Cuenta con permisos de ocupación de
cauce

Si

No

X

COMPONENTE BIOTICO

s se encuentran en el área de la
UPM?

Ninguno

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran
en la zona de influencia?

Ninguno

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

de residuos se
acen?

X

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si

No

X

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería

Operaciones mineras

Uso doméstico

X

52. ¿A donde van los vertimientos?

Suelo

Fuente superficial

X

X

idad de mercurio (Hg) es recuperado?

50 gr

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

ación o asentamiento cerca de la UPM?

Si

No

X

PROFESIONALES QUE DILIGENCIA

diligenciado por

Cristian Brito Peñabaz

ula

15218-419857 BYC

Profesión

Ingeniero de minas

diligenciado por

Astra Rivera

ula

688 34232899 STD

Profesión

Ing. Ambiental y Sto.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-1

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS - 161 - 2022

Encuestas realizadas por

ENCUESTA

Fecha 20-11-2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|
| 2. Nombre de la UPM | Cuma Chichaca | | | 2. ID UPM | 01-16-22 | | |
| 3. Departamento | Bolívar | | | 4. Municipio | Norosi | | |
| Coordenadas (MAGNA SIRGAS) | E 943006 N 1437018 | | | 5. Vereda | Barrera | | |
| Año de inicio de la operación | 2016 | | | 7. Altitud | 100 | | |
| 17. Estado de la UPM | Activa | | | 10. Área Título Minero (Ha) | | | |
| 12. Figura Jurídica | Persona natural ☒
Persona jurídica ☐
Sociedad o empresa ☐ | | | 11. Meses al año de explotación | 2 | | |
| 14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es | Propio ☒
Arrendado ☐
Otro ¿Cuál? ☐ | | | 15. Periodicidad de explotación | Continua ☐
Ponédica ☐
Ninguna ☐ | | |
| 16. Licencia de explotación | Licencia de explotación ☐
Licencia especial de explotación ☐
Contrato en virtud de aporte ☐ | | | 18. Sistema de seguridad social | Contributivo ☐
Subvencionado ☒
Ninguno ☐ | | |
| 19. Contrato de explotación | Contrato de explotación ☐
Contrato de concesión minera ☐
Contrato de operación ☐ | | | 20. Etapa actual | Exploración ☐
Construcción y montaje ☐
Explotación ☒
Ninguna ☐ | | |
| 21. Sistema de explotación | Ciel abierto ☐
Bajo tierra ☒ | | | 22. Método de explotación | Frente a veta ☒ | | |
| 23. Tipo de lugar de trabajo | Explotación ☒
Construcción ☐
Oficina ☐
Otro ☐ | | | 24. ¿Cuentan con PTO o PIT? | No ☒ | | |
| 25. Tipo de yacimiento | Fuerza ☐
Veta ☒
Porfido ☐ | | | 26. Tipo de ventilación | Natural ☒
Artificial ☐ | | |
| 27. Tipo de explotación | Explotación ☒
Construcción ☐
Oficina ☐
Otro ☐ | | | 28. Sistema de arranque | Porfido ☒
Voladura ☐ | | |
| 29. Sistema de arranque | Porfido ☒
Voladura ☐ | | | 30. Sistema de carga | Cinturón ☒
Otro ☐ | | |

INFORMACION DE CONTACTO

| | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|--|--|----------------------------|--|--|--|
| 31. Nombre del titular | Edinson Salcedo | | | 32. Tipo de identificación | | | |
| 33. Número de identificación | | | | 34. Municipio | | | |
| 35. Teléfono | | | | 36. Celular | | | |
| 37. Correo | | | | 38. Correo | | | |

MATERIAS PRIMAS

42. ¿Hay más de una actividad y cantidades diferentes?

Madera

Cianuro

Mercurio

X

Otro ¿Cuál?

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua

Acueducto

X

Agua superficial

Agua subterránea

44. Nombre de la fuente de captación

Q.

45. Uso del agua captada

Doméstica

Industrial

Otro ¿Cuál?

X

46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce

Si

No

X

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

Ninguno

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Ninguno

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Orgánicos

Inorgánicos

Peligrosos

Otro ¿Cuál?

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si

No

X

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería

Operaciones mineras

Uso doméstico

X

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Suelo

Fuente superficial

X

X

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

0

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

55. Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

No

X

PROFESIONALES QUE PARTICIPAN

Diligenciado por

Cristian Brito Peña/07a

Matrícula

15218-419857 RYC

Profesión

Ingenieros de minas

Diligenciado por

Astra Piviera B.

Matrícula

68834232899 STD

Profesión

Ing. Ambiental y Sto

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuestas realizadas por

FUNDAM

Fecha 28-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPL-161-2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACIÓN GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM

Minero Don David

2. ID UPM

01-17-22

3. Departamento

Bolívar

4. Municipio

NOYOSÍ

5. Vereda

Buena Vista

6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)

E: 948141 N: 1437015

7. Altitud

108

8. Año de inicio de la operación

2016

9. Placa o Expediente

12033

10. Área Total Minero (Ha)

500

11. Meses al año de explotación

2

12. Estado de la UPM

Activo ☒
Inactivo ☐
Suspendido ☐

13. Figura Jurídica

Persona natural ☒
Persona jurídica ☐
Sociedad o empresa ☐

14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es

Propio ☒
Arrendado ☐
Otro ¿Cuál? ☐

15. Periodicidad de explotación

Continua ☐
Periódica ☒
Ninguna ☐

16. Modalidad de minería

Licencia de exploración ☐
Licencia de explotación ☐
Licencia especial de explotación ☐
Contrato de concesión minera ☐
Contrato de operación ☐
Registro de Propiedad Privada y Registro Minero ☐
Ninguno ☒

17. Número de trabajadores

4

18. Sistema de seguridad social

Contributivo ☐

Subsidiado ☒

Ninguno ☐

19. Tipo de lugar de trabajo

Campo de exploración ☐
Bancalito ☒
Frente de explotación ☐
PT ☐

20. Etapa actual

Exploración ☐
Construcción y montaje ☐
Explotación ☒
Ninguno ☐

21. Sistema de explotación

Ciel abierto ☐
Bajo tierra ☒

22. Método de explotación

Frente único

23. Forma del yacimiento

Filón ☐

Veta ☒

Pórido ☐

24. ¿Cuántos con PTO O PTI?

25. Tipos de sostenimiento

Poco

26. Tipo de ventilación

Fragua y Natural

27. Mineral explotado

oro

28. Producción / mes

15 Ton Poco

29. Sistema de arranque

Pur y Voladura

30. Sistema de cargue

carretilla y muelle

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razón social del titular

Edinson Saldar

32. Tipo de identificación

33. Número de identificación

34. Departamento

35. Municipio

36. Teléfono

37. Dirección

38. Celular

39. Correo

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene Instrumento ambiental?

Licencia ambiental aprobada ☐

Licencia ambiental en trámite ☐

Plan de manejo ambiental ☐

Ninguna ☒

41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?

Vertimientos ☐

Concesión de agua ☐

Emisiones atmosféricas ☐

Otros ☐

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades involucradas

Materia

Cantidad

Materia

Cantidad

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua

| | |
|------------------|---|
| Acueducto | |
| Agua superficial | |
| Agua subterránea | X |

44. Nombre de la fuente de captación

Irrigación

45. Uso del agua captada

| | |
|---------------|---|
| Doméstica | |
| Industrial | X |
| Otro (¿Cuál?) | |

46. Cuenta con permisos de ocupación de

| | |
|-------|---|
| Agua | |
| Suelo | X |

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

Ninguno

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Ninguno

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

| | |
|---------------|---|
| Orgánicos | |
| Inorgánicos | X |
| Peligrosos | |
| Otro (¿Cuál?) | |

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

| | |
|----|---|
| Si | |
| No | X |

51. Los vertimientos son producto de:

| | |
|-------------------------|---|
| Beneficio de la minería | |
| Operaciones mineras | X |
| Uso doméstico | |

52. ¿A dónde van los vertimientos?

| | |
|--------------------|--|
| Suelo | |
| Fuente superficial | |

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

0.8g

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

N/A

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

No

X

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES

Diligenciado por

Cristian Brito Peñalosa

Matrícula

15210-419857 BYC

Profesión

Ingeniero de Minas

Diligenciado por

Adrian Pineda B

Matrícula

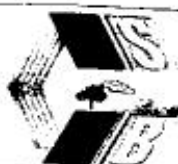
68834232899 STD

Profesión

Ingeniero Ambiental y Sto

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

Para transportar el mineral que se encuentra al otro lado del cerro usan un sistema de metro cable artesanal



CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuentros realizados por

MINISTERIO

Fecha 28-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS - 061 - 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACIÓN GENERAL UPM

| | | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| 1. Nombre de la UPM | Minera Cerro San Carlos | 2. ID UPM | 01-18-22 |
| 3. Departamento | Bolívar | 4. Municipio | NOYOS |
| 5. Coordenadas (MAGNA SIRGAS) | 1 998292 N 1436992 | 6. Variedad | |
| 7. Altitud | 78 | 8. Año de inicio de la operación | 2011 |
| 9. Pílea o Expediente | 12033 | 10. Área Total Minería (Ha) | 500 |
| 11. Meses al año de explotación | | 12. Estado de la UPM | Activa ☒
Inactiva ☐
Abandonada ☐ |
| 13. Figura jurídica | Persona jurídica ☒
Persona física ☐
Sociedad o empresa ☐ | 14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es | Propio ☒
Arrendado ☐
Otro (Cual?) ☐ |
| 15. Periodicidad de explotación | Continua ☒
Periódica ☐
Intermitente ☐ | 16. Licencia de explotación | Licencia de explotación ☐
Solicitud de legalización ☐
Licencia especial de explotación ☐
Contrato de explotación ☒
Contrato de explotación minera ☐
Contrato de explotación ☐
Registro de propiedad minera y Registro Minero ☐
Ninguno ☐ |
| 17. Número de trabajadores | 30 | 18. Sistema de seguridad social | Contributivo ☐
Subordinado ☒
Ninguno ☐ |

ASPECTOS TÉCNICOS

| | | | |
|--|--|---|---|
| 19. Tipo de lugar de trabajo | 20. Etapa actual | 21. Sistema de explotación | 22. Método de explotación |
| Zona de explotación ☒
Bancal ☐
Frente de explotación ☐
Pit ☐ | Explotación ☐
Construcción y montaje ☐
Explotación ☒
Ninguno ☐ | Cel abierto ☐
Bajo tierra ☒ | Front ☒ |
| 23. Forma del yacimiento | 24. ¿Cuentan con PTO O PIT? | 25. Tipo de sustento | 26. Tipo de ventilación |
| Plon ☐
Veta ☒
Porfido ☐ | Si ☒ | Madura y Roca ☒ | Fregosa y Natural ☒ |
| 27. Mineral explotado | 28. Producción / mes | 29. Sistema de arranque | 30. Sistema de carga |
| oro ☒ | | Panf. y Voladura ☒ | Pitcheo (Vigante) ☒ |

INFORMACIÓN DE CONTACTO

| | | |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 31. Nombre o razón social del titular | 32. Tipo de identificación | 33. Número de identificación |
| Cerro San Carlos | | |
| 34. Departamento | 35. Municipio | 36. Teléfono |
| | | |
| 37. Dirección | 38. Celular | 39. Correo |
| | | |

ASPECTOS AMBIENTALES

PLAMINUS

| | |
|--|--|
| 40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental? | Licencia ambiental aprobada ☐
Licencia ambiental en trámite ☐
Plan de manejo ambiental ☒
Ninguno ☐ |
| 41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor? | Vertimiento ☐
Cursación de agua ☐
Emisiones atmosféricas ☐
Otro ☐ |

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales

Materia

Cantidad

Materia

Cantidad

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua

Acueducto

Agua superficial

Agua subterránea

X

44. Nombre de la fuente de captación

R. Blanca Sierra

45. Uso del agua captada

Doméstica

Industrial

Otro (¿Cuál?)

X

46. Cuenta con permisos de ocupación de

CANCE

Si

No

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?

Ninguno

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?

Ninguna

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?

Orgánicos

Inorgánicos

Peligrosos

Otros (¿Cuáles?)

X

50. ¿Realizan vertimientos de agua?

Si

No

X

51. Los vertimientos son producto de:

Beneficio de la minería

Operaciones mineras

Uso doméstico

X

X

52. ¿A dónde van los vertimientos?

Cuerpo

Fuente superficial

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?

0 gr

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?

Si

No

X

PROFESIONAL QUE DEBERIA

Elaborado por

Cristian Brito Peña/020

Matrícula

15216 - 419857 BYC

Profesión

Ingeniería de Minas

Elaborado por

Astra Rivera

Matrícula

68834232899 STA

Profesión

Fisic. Ases. en Minería y Geo.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES