FUNDACION UNIDOS PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA
NIT 900.532.231-
CR 21F N° 42-15
Tel: (035) 3002885034
Corozal - Colombia
ffundifami@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FE-102

Señores	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLIVAR		
NIT	806.000.327-7	**Teléfono**	(605)
Dirección	AV. COLOMBIA CALLE 16 N° 10-27	**Ciudad**	Magangué - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	19/12/2022, 09:12
Expedición	19/12/2022, 09:12
Vencimiento	19/12/2022

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Prestacion de servicios Profecionales para determinar las caracteristicas TECNICO - LEGALES , del	1.00	42,760,000.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Cuarenta y dos millones setecientos sesenta mil pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 42,760,000.00

Total Bruto	42,760,000.00
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	42,760,000.00

Observaciones:
PAGO FINAL DEL CONTRATO 161 DE 2022

Elaborado por software Siigo Nube y enviado electrónicamente por proveedor tecnológico Siigo. Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764041216001 aprobado en 20221213 prefijo FE desde el número 98 al 500 Vigencia: 12 Meses**
- Actividad Económica 9499 Actividades de otras asociaciones n.c.p. Tarifa
CUFE: 8cef424aae9deb57703d3f02222eb75ab9df6b3d4aada8568ad7dc940490c718c4c38221c6017086dda1909425220afb

FORMATO DE APROBACIÓN DEL INFORME, CUMPLIMIENTO Y AUTORIZACIÓN DE PAGO

CONTRATO No.	**161 DE 2022**
CONTRATANTE	**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR –C.S.B.**
NIT	**806.000.327 – 7**
CONTRATISTA	**FUNDACIÓN UNIDOS PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA – FUNDIFAMI**
NIT	**900532231-2**
REPRESENTANT ELEGAL	**EDUARDO JOSE CUELLO PEREZ**
C.C.	**No C.C. 9.310.406**
OBJETO	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICO-LEGALES DEL PROCESO DE LAS ACTIVIDADES MINERAS ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN LOS MUNICIPIOS DE NOROSÍ Y TIQUISIO, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR; METAS DEL PROYECTO 13. CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL A LA GESTIÓN INTEGRADA DEL MERCURIO EN LA MINERIA ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN LA JURISDICCIÓN DE LA CSB.**
VALOR	**OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL PESOS MONEDA LEGAL ($85,520,000,oo) M/L/CTE - IVA incluido y todos los demásimpuestos a que haya lugar**
DURACION	**45 DIAS**
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	**VEINTIOCHO (28) de OCTUBRE de 2022**
ACTA DE INICIO	**31 DE OCTUBRE DE 2021**
SUPEREVISOR:	**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**
Intervinientes	**Contratista:** **FUNDACIÓN UNIDOS PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA – FUNDIFAMI**, identificada con Nit No **900532231-2,** Representada Legalmente por la señora **EDUARDO JOSE CUELLO PEREZ,** también mayor de edad, domiciliado en esta ciudad, identificado con la Cédula de Ciudadanía **C.C. 9.310.406** **Supervisión:** **MAIBETH RAQUEL RIVERO CUESTA** identificado con cedula No 32.790.713 de Barranquilla, Subdirectora de gestión Ambiental de la **Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar**
VALOR ANTICIPO 50%	**CUARENTA Y DOS MILLOINES SETECIENTOS SESENTA MIL PESOS MONEDA LEGAL (42.760.000, 00).**

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PAGO

MODO DE PAGO	FUENTE	VALOR EJECUTADO	VALOR A PAGAR	VALOR PAGO (ANTICIPO)	SALDO POR EJECUTAR (VALOR CONTRATADO - VALOR PAGADO)
50% de anticipo 50% pago final					

- 42.760.000,00 - 42.760.000,00	3239-10191-20	85,520,000	- $42.760.000,00	- 42.760.000,00	- 42.760.000,00

Para constancia de todo lo anteriormente pactado. Las partes intervinientes en este acto firman el presente documento, en la Ciudad de Magangué, Departamento de Bolívar a los dieciocho (19) días del mes de diciembre de 2022.

EDUARDO JOSE CUELLO PEREZ
Representante lega
FUNDIFAMI
EL CONTRATISTA

MAIBETH RAQUEL RIVERO CUESTA
SUBDIRECTORA DE GESTIÓN AMBIENTAL
SUPERVISORA

fundifami
NIT: 900532231-2
ffundifami@gmail.com
www.fundifami.org
+ 57 300 288 5034
Cra 29 # 28 - 46 Corozal - Sucre

Magangué, 20 de diciembre de 2022

Señores:
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR –C.S.B.
Magangué Bolívar

Ref. **Cuenta de cobro contrato No*. 161*** – 2022

Cordial saludo,

Adjunto, me permito presentar la cuenta de cobro correspondiente al contrato No. 161 – 2022, celebrado entre la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR –C.S.B.** y la Fundación Unidos Para el Desarrollo Integral de la Familia FUNDIFAMI, cuyo objeto es "**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICO-LEGALES DEL PROCESO DE LAS ACTIVIDADES MINERAS ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN LOS MUNICIPIOS DE NOROSÍ Y TIQUISIO, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR; METAS DEL PROYECTO 13. CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL A LA GESTIÓN INTEGRADA DEL MERCURIO EN LA MINERIA ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN LA JURISDICCIÓN DE LA CSB.",** correspondiente al 50% de anticipo del valor total del contrato**".** El costo total de OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL **($85.520.000**) PESOS MLV.

VALOR TOTAL CONTRATADO	**$85.520.000**
VALOR TOTAL ADICIONADO	00
VALOR TOTAL CONTRATADO	**$85.520.000**
VALOR A COBRAR POR CUENTA DE COBRO (ANTICIPO 50%)	**42.760.000,00**
VALOR A COBRAR POR CUENTA DE COBRO (SALDO 50%)	

Atentamente,

EDUARDO JOSÉ CUELLO PÉREZ
C.C 9.310.406 de corozal
R/L FUNDIFAMI

fundifami
NIT: 900532231-2
ffundifami@gmail.com
www.fundifami.org
+ 57 300 288 5034
Cra 29 # 28 - 46 Corozal - Sucre

C.C. 015 de 2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR –C.S.B.
NIT. 806.000.327 – 7

DEBE A

FUNDACION UNIDOS PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA
NIT. 900.532.231-2

EDUARDO JOSÉ CUELLO PEREZ
C.C. Nº 9.310.406 de Corozal
Representante legal

La suma de **CUARENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL PESOS ($42.760.000**). MC. Por concepto de ejecución del **contrato Nº 161– 2022, PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICO- LEGALES DEL PROCESO DE LAS ACTIVIDADES MINERAS ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN LOS MUNICIPIOS DE NOROSÍ Y TIQUISIO, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR; METAS DEL PROYECTO 13. CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL A LA GESTIÓN INTEGRADA DEL MERCURIO EN LA MINERIA ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN LA JURISDICCIÓN DE LA CSB**.”,”**,** correspondiente al 50% de saldo del valor total del contrato.

SON: **CUARENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS SENTA MIL PESOS M/C..**

Magangué Bolívar, 20 de diciembre de 2022

EDUARDO JOSÉ CUELLO PÉREZ
C.C 9.310.406 de corozal
R/L FUNDIFAMI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900532231
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:		FUNDACION UNIDOS PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA	
CIUDAD/MUNICIPIO:	COROZAL	DEPARTAMENTO:	SUCRE
DIRECCIÓN:	CALLE 40 20-10	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**4466647110**			TIPO DE PLANILLA:	E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES septiembre	AÑO	2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES octubre AÑO 2022
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2022/10/04			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	9991645325

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 125.000
SUBTOTALES:													**$ 125.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 125.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 5.300	$ 5.300	$ 0	$ 0	$ 5.300
SUBTOTALES:									**$ 5.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 5.300**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF41	CCF41-CCF DEL SUCRE	1	$ 40.000	$ 0	$ 40.000
SUBTOTALES:			**$ 40.000**	**$ 0**	**$ 40.000**

TOTAL APORTES A OTROS PARAFISCALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
PAICBF	PAICBF - ICBF - INSTITUTO DE BIENESTAR FAMILIAR	1	$ 30.000	$ 0	$ 30.000
PASENA	PASENA - SENA	1	$ 20.000	$ 0	$ 20.000
SUBTOTALES:			**$ 50.000**	**$ 0**	**$ 50.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES									
																									PENSIÓN									SALUD						ARP																					
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORT	SENA TOTAL APORT	ICBF TOTAL APORT	ESAP TOTAL APORT	MINED TOTAL APORT
1	CC 9310406	CUELLO PEREZ EDUARDO JOSE	DEPEND	REQ CUMP PENS	$ 1.000.000	FIJO			NO																		EPS002-SALUD TOTAL	30	1.000.000	$ 125.000	$	$ 125.000						14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	1.000.000	90053223	$ 5.300	30	1.000.000	CCF41-CCF DEL SUCRE	$ 40.000	$ 20.000	$ 30.000	$	$

TOTAL	**$ 220.300**

Planilla Pagada

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14859036772

(415)7707212489984(8020) 000001485903677 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 3 2 2 3 1	2	Impuestos y Aduanas de Sincelejo 2 3	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
FUNDACION UNIDOS PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA

36. Nombre comercial	37. Sigla
	FUNDIFAMI

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Sucre 7 0	Corozal 2 1 5

41. Dirección principal
CR 29 28 46 BRR OSPINA PEREZ

42. Correo electrónico ffundifami@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 0 0 2 8 8 5 0 3 4	3 0 0 2 7 3 4 5 3 5

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
9 4 9 9	2 0 1 2 0 5 2 9	8 8 1 0	2 0 1 8 0 9 2 9	4 7 6 1	7 3 1 0			

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	4	7	1 4	1 6	4 2	5 2	5 5																			

04- Impto renta y compl. régimen especial
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
16- Obligación facturar por ingresos bienes
42- Obligado a llevar contabilidad
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2022 - 09 - 02 / 16 : 19: 00

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14859036772

(415)7707212489984(8020) 000001485903677 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 3 2 2 3 1	2	Impuestos y Aduanas de Sincelejo 2 3	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas	1 6	70. Beneficio	2

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 1
72. Número	0 0 0 0 1	
73. Fecha	2 0 1 2 0 2 0 4	2 0 1 6 0 8 2 6
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 1 2 0 6 2 1	2 0 1 6 1 0 0 3
77. No. Matrícula mercantil	0 0 S 0 5 0 6 1 4 4	S 0 5 0 6 1 4 4
78. Departamento	7 0	7 0
79. Ciudad/Municipio	2 1 5	3 4

Vigencia

80. Desde	2 0 1 2 0 2 0 4
81. Hasta	3 0 0 0 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Gobernación 9

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 1 6 0 1 0 5		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14859036772

(415)7707212489984(8020) 000001485903677 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 5 3 2 2 3 1	2	Impuestos y Aduanas de Sincelejo	2 3	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 6 0 8 2 6			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional	
Cédula de Ciudadaní 1 3	9 3 1 0 4 0 6			
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres	
CUELLO	PEREZ	EDUARDO	JOSE	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal		

DOCUMENTO CERTIFICADO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14859036772

(415)7707212489984(8020) 000001485903677 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 3 2 2 3 1	2	Impuestos y Aduanas de Sincelejo 2 3	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	119. Razón social	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
1	Cédula de Ciudada 1 3	9 2 5 5 0 6 6 3		COLOMBIA 1 6 9	DIAZ	DIAZ	LEONARDO	JOSE				2 0 1 2 0 6 2 1	
2	Cédula de Ciudada 1 3	1 1 0 3 1 0 3 7 4 4		COLOMBIA 1 6 9	CUELLO	MEZA	JOSE	EDUARDO				2 0 1 2 0 6 2 1	2 0 1 8 0 3 0 9
3	Cédula de Ciudada 1 3	1 1 0 3 2 1 7 9 6 6		COLOMBIA 1 6 9	ACOSTA	ACOSTA	MAIFER	ANDRES				2 0 1 2 0 6 2 1	
4	Cédula de Ciudadan 1 3	3 8 3 7 6 6 3		COLOMBIA 1 6 9	MORENO	CUELLO	RODRIGO	ANTONIO				2 0 1 2 0 6 2 1	
5	Cédula de Ciudadan 1 3	9 3 1 0 4 0 6		COLOMBIA 1 6 9	CUELLO	PEREZ	EDUARDO	JOSE				2 0 1 2 0 6 2 1	

DOCUMENTO SIN COSTO CERTIFICADO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14859036772

(415)7707212489984(8020) 000001485903677 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 3 2 2 3 1	2	Impuestos y Aduanas de Sincelejo 2 3	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	3 8 5 2 0 8 4		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
PAYARES	DIAZ	WIL	ALBERTO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 1 2 0 6 2 1	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14859036772

(415)7707212489984(8020) 000001485903677 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 5 3 2 2 3 1	2	Impuestos y Aduanas de Sincelejo	2 3	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	3 2 7 9 0 0 6 3		7 8 1 2 9 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
ACOSTA	CUELLO	JOHANA	MARGARITA

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 1 2 0 7 2 3

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento

CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 9.310.406

CUELLO PEREZ
APELLIDOS

EDUARDO JOSE
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 16-AGO-1958
COROZAL
(SUCRE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.72 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

27-JUN-1977 COROZAL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

A-2804000-62145981-M-0009310406-20060424 01893 06114A 02 190128186

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900532231
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:		FUNDACION UNIDOS PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA	
CIUDAD/MUNICIPIO:	COROZAL	DEPARTAMENTO:	SUCRE
DIRECCIÓN:	CALLE 40 20-10	TELÉFONO:	7777777
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO		

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**4473251427**			TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES noviembre	AÑO	2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES diciembre	AÑO	2022
DÍAS DE MORA:	0						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2022/12/05			NÚMERO AUTORIZACIÓN:	9992429314		

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 125.000	$ 0	$ 0	$ 125.000
SUBTOTALES:													**$ 125.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 125.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 5.300	$ 5.300	$ 0	$ 0	$ 5.300
SUBTOTALES:									**$ 5.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 5.300**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF41	CCF41-CCF DEL SUCRE	1	$ 40.000	$ 0	$ 40.000
SUBTOTALES:			**$ 40.000**	**$ 0**	**$ 40.000**

TOTAL APORTES A OTROS PARAFISCALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
PAICBF	PAICBF - ICBF - INSTITUTO DE BIENESTAR FAMILIAR	1	$ 30.000	$ 0	$ 30.000
PASENA	PASENA - SENA	1	$ 20.000	$ 0	$ 20.000
SUBTOTALES:			**$ 50.000**	**$ 0**	**$ 50.000**

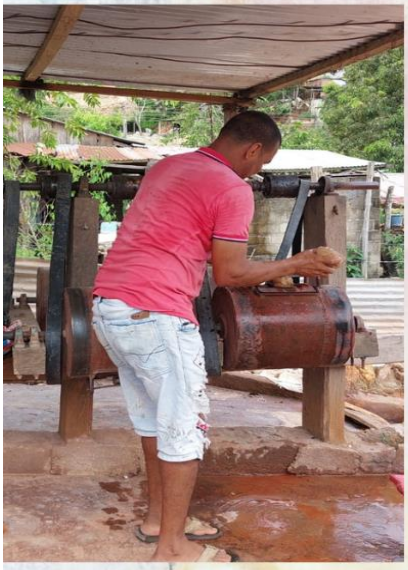
LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

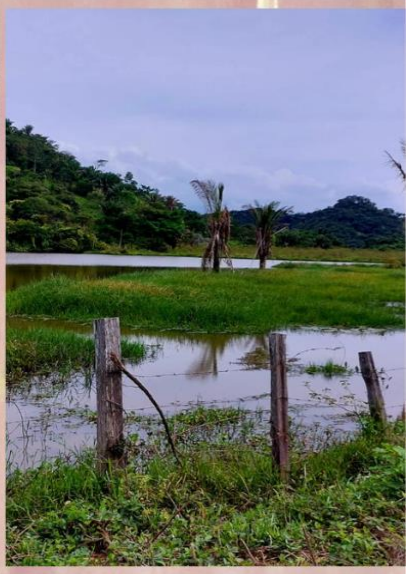
DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES							
																									PENSIÓN								SALUD						ARP														
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 9310406	CUELLO PEREZ EDUARDO JOSE	DEPEND	REQ CUMP PENS	$ 1.000.000	FIJO			NO																		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0		$ 0	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.000.000	$ 125.000	$ 0	$ 125.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.000.000	900532231	$ 5.300	30	$ 1.000.000	CCF41-CCF DEL SUCRE	$ 40.000	$ 20.000	$ 30.000	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 220.300**

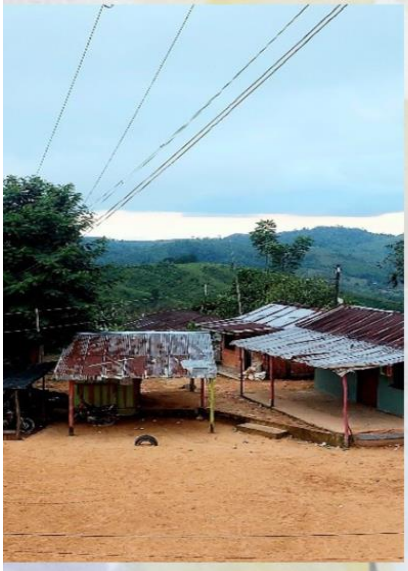
DIAGNÓSTICO TÉCNICO, LEGAL Y AMBIENTAL PARA CONTRIBUIR A LA ELIMINACIÓN DEL MERCURIO EN LA ACTIVIDAD MINERA ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN LOS MUNICIPIOS DE NOROSÍ Y TIQUISIO DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

fundifami










PRESENTACIÓN

La explotación informal de minerales, especialmente de oro, se ha calificado como una de las problemáticas más desafiantes para muchos países, por sus impactos sociales y ambientales (Hilson, 2002; Veiga & Marshall, 2019). En tan solo 15 años, el número de personas involucradas en la minería artesanal y de pequeña escala dejó de ser de 13 millones en 1999 y pasó a 30 millones en 2014 y a 40,5 millones en 2017 (IGF, 2018), en África Subsahariana, Asia, Oceanía y América Central y del Sur. El incremento del desempleo y el alza en los precios del oro ayudan a explicar el fenómeno (Marshall & Veiga, 2017) del alto crecimiento de este renglón económico.

La mayor parte de la actividad de minería artesanal y de pequeña escala ocurren en condiciones de informalidad; los trabajadores no cuentan con seguridad social ni laboral; y tampoco cuentan con los permisos ambientales formales. Además de lo anterior el uso sin control del mercurio en su actividad representa impactos ambientales significativos en los ecosistemas y problemas de salud pública.





El Sur de Bolívar, y muchos de sus municipios, desde los inicios del siglo XX, ha sido un territorio de colonización permanente, hacia donde gran cantidad de gente de distintas regiones del país migró en busca de oportunidades de ingresos, encontrándolas en la minería aurífera, la industria de la madera, el cultivo de la coca y en otros productos agropecuarios (arroz, maíz, cacao, ganadería y últimamente palma de aceite).

La minería ha constituido en estos municipios una fuente alternativa de ingresos para las familias y las rentas municipales. No obstante, ha sido también la responsable de tensiones sociales y económicas que se registran históricamente en su territorio. En efecto, el territorio es escenario de diversas actividades informales, los cuales han impedido la consolidación de economías sólidas pues, ahuyenta al inversionista privado, genera desplazamientos forzosos y destruye pequeños y medianos patrimonios. No obstante, es evidente que el poco desarrollo que registran los municipios del Sur de Bolívar ha sido generado por la pequeña minería de metales preciosos y materiales de construcción, que ha atraído a estas zonas grandes corrientes migratorias de personas que ven en ella una fuente de sustento propio y de sus familias.

OBJETIVO.

EL presente DIAGNÓSTICO TÉCNICO LEGAL Y AMBIENTAL PARA CONTRIBUIR A LA ELIMINACIÓN DEL MERCURIO EN LA ACTIVIDAD MINERA ARTESANAL Y DE PEQUEÑA ESCALA EN LOS MUNICIPIOS DE NOROSÍ Y TIQUISIO DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR representa el compromiso y cumplimiento de la misionalidad de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar CSB como

autoridad ambiental en la jurisdicción de 25 municipios del departamento y en donde al menos 13 de ellos, la actividad minera y de pequeña escala hace parte fundamental de la economía de estas comunidades, con lo cual se busca la preservación de la salud de sus habitantes y además prevenir, mitigar y/o compensar los impactos ambientales negativos que se genera por estas actividades mineras y en particular aquellas que no cumplen la normatividad encaminada a la eliminación del uso del mercurio.

El principal objetivo de este proyecto estuvo encaminado en contribuir a la eliminación del uso del mercurio en la actividad minera artesanal y de pequeña escala en el departamento de Bolívar, específicamente en los municipios de Norosí y Tiquisio; al igual que la generación de un Diagnóstico técnico, legal y ambiental con base en el desarrollo de la minería de pequeña escala en las UPM de estos dos municipios





METODOLOGÍA

Socialización del proyecto.

Para la socialización del proyecto se desarrollaron diversas actividades; en primera instancia se realizaron comunicados oficiales escritos para las administraciones municipales de los entes territoriales antes mencionados, luego se dio a conocer por medio de reuniones todo lo referente al proyecto y las actividades a realizar de forma presencial en ambas alcaldías, por último se realizó una presentación en cada una de las Unidades de Producción Minera (UPM) visitadas, haciendo énfasis en el impacto del mercurio en el medio ambiente.

Se realizó socializaciones en ambos municipios, se hizo entrega de folletos y kits alusivos a la campaña, para los trabajadores de las minas y para las comunidades aledañas. Además, para complementar la temática de socialización del proyecto, se creó una fans page en la red social Facebook, con el propósito de realizar la campaña también de forma virtual de divulgación a la comunidad en general sobre los impactos del mercurio en el ambiente y la salud. Las redes sociales oficiales de la Corporación también realizaron publicaciones de las actividades de esta campaña.






La toma de datos se hizo mediante el uso del formato de encuestas que se diseñó para tal fin, para lo cual el equipo de profesionales se desplazó al municipio de Norosí, sector de Buena Seña y al municipio de Tiquisio, sector de Mina Seca. Además, se sostuvo charlas con los mineros en donde se les indagaba sobre el proceso que usan para extraer el mineral, inspección ocular de las bocaminas y entables, en los lugares que permitieron la toma de registro fotográfico se hizo; todo lo anterior con el fin de obtener información primaria, la cual constituyó parte fundamental para la generación del diagnóstico técnico, legal, minero y ambiental






RESULTADOS

En el municipio de Norosí, corregimiento Buena seña, se logró caracterizar 18 bocaminas de las cuales, todas se encuentran ubicadas dentro del Contrato de concesión 12033 perteneciente a la Sociedad Minera Los Mates cuyo representante legal es el señor José Luis Abella, con una extensión de 500 Ha., actualmente se encuentra vigente y en etapa de explotación, sin embargo, de las 18 minas caracterizadas, solo la mina Cerro San Carlos, cuenta con PTO, contrato de operación con el titular minero y realiza sus actividades mineras de manera formal frente a la Agencia Nacional de Minería. En cuanto al componente ambiental, sobre este título hay una Licencia Ambiental aprobada por CSB, sin embargo, la misma no está a nombre de la Sociedad Minera Los Mates. Por lo anterior se debe hacer revisión de este expediente y el seguimiento correspondiente. A los sectores de mina Azul y mina Brisa se hizo imposible el acceso debido a la presencia de grupos armados que controlan el acceso a los lugares antes mencionados.

También se realizó la socialización de la campaña para la erradicación del mercurio en la minería artesanal y de pequeña escala, se entregaron kits y propaganda alusiva a la misma. De igual forma se le presentaron alternativas para el beneficio del mineral sin el uso del mercurio.

UPMS – BUENA SEÑA-NOROSÍ

No	Nombre de la UPM	Nombre del titular	Coordenada E	Coordenada N	Altura m.s.n.m
1	Aguas	Edilma Tapia	997578	1436758	86
2	Aguas 2	Carlos Barraza	997578	1436782	85
3	Aguas 3	Héctor Ardila	997574	1436800	88
4	No hay como dios	Garys Rojas	997665	1436791	120
5	Aguas Claras	Iván Villanueva	997681	1437062	127
6	Montaña	Luis Vergara	997912	1437166	123
7	Guamo	Leonardo German	997647	1436800	102
8	Agua 4	Marlon Payares	997635	1436859	122
9	Algarrobo	Norisson De la osa	997678	1436873	127
10	Jarrete templado	Edinson Cárdena	997796	1436914	122
11	Aguas 5	Calixto Payares	997637	1436810	120
12	Roca	Edinson Cabello	997886	1436907	117
13	Barranquilla	Eduard cañas	997885	1436853	110
14	Charco	William Valeta	998210	1436926	77
15	Familia Pérez	Fernando Pérez	998192	1436916	78
16	Chaclaca	Edinson Saavedra	998066	1437018	109
17	Don David	Edinson Saavedra	998116	1437015	108
18	Cerro San Carlos	Cerro San Carlos	998292	1436992	78

En el municipio de Tiquisio, corregimiento Mina Seca, se logró caracterizar 11 bocaminas de las cuales, todas se encuentran ubicadas dentro del Contrato de concesión 0-551 perteneciente a la empresa Asociación Agro minera de Tiquisio, tiene como representante legal al señor Alexis de Jesús López Sabayé, con una extensión de 1526,8789 Ha., actualmente se encuentra vigente y en etapa de explotación, sin embargo, de las 11 minas caracterizadas, ninguna mina cuenta con PTO o contrato de operación con el titular minero, algunos propietarios aseguran estar en proceso de legalización para realizar sus actividades mineras de manera formal frente a la Agencia Nacional de Minería, sin embargo, al conversar con ellos y llenar la información de la encuesta se puede vislumbrar desconocimiento en los pasos a seguir para llegar a un modo de contrato con el titular.

En cuanto al tema ambiental el titular tiene aprobado un PMA. En este caso se hace necesario que soliciten la licencia ambiental temporal que es el instrumento ambiental que debe tener vigente cada título minero, ya que ésta contiene todos los permisos ambientales necesarios para realizar la actividad de manera formal. Una vez se realicen los contratos de operación, cada minero debe implementar y seguir el plan de

manejo ambiental, para prevenir, mitigar y compensar los impactos generados y erradicar el uso del mercurio en sus procesos de beneficio.

En la zona se reconoció, que el tipo de minería que se desarrolla en el sector es de veta (subterránea) las cuales fueron caracterizadas con ayuda de las encuestas y georreferenciadas con GPS, a continuación, se detallan las coordenadas en magna sirgas origen Bogotá de cada una de las UPM visitadas y quien realiza su explotación.

UPMS-MINA SECA-TIQUISIO.

No.	Nombre de la UPM	Nombre del titular	Coordenada E	Coordenada N	Altura m.s.n.m
1	Los Vales	Nelson Santos Turizo	980552	1422529	526
2	Rechimba	Oscar González	980584	1422324	588
3	Mina Jaime	Jaime Montes	980581	1422273	590
4	Mina Loca	David Martínez	980550	1422762	443
5	Mina Futuro	David Martínez	981039	1423167	435
6	La Caucanita 1	Carlos Arroyo	980979	1423221	450
7	La Caucanita 2	Alfonso Serrano	981022	1423197	462
8	Pico del Águila	Argemiro Acosta	980953	1423220	446
9	La Caucana	Nain Castro	981117	1423405	475
10	El Diluvio	Juan Acosta	980954	1423218	447
11	La Caucana 2	Adalberto Arroyo	981143	1423442	478

Se formuló un plan de acción para ambos municipios que comprenden los aspectos, técnicos, legales y ambientales; la falta de conocimiento frente a la normatividad minera y ambiental representan un atraso en los procesos de formalización.

De igual forma se evidenció que los trabajadores de las distintas bocaminas de los municipios de Norosí y Tiquisio no se encuentran vinculados laboralmente de manera formal, sin prevención de accidentes y enfermedades laborales y la promoción de la salud, escaso uso de los elementos de protección personal básicos (EPP) para que todo trabajador minero realice sus labores seguro y protegido.

Por último teniendo como base toda la información primaria recogida en campo, y también información secundaria se formuló el diagnóstico técnico, legal y ambiental para los dos municipios objeto del estudio.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En la Serranía de San Lucas, y el Sur de Bolívar, la naturaleza ha permitido que se concentren materiales geológicos volcánicos que enriquecieron con oro y plata toda esta basta región que como un coloso tiene a lado y lado los drenajes más importantes de Colombia como son los ríos Magdalena que discurre por el flanco oriental y Cauca por el flanco occidental y confluyen finalmente en la Depresión Momposina y La Mojana en el Municipio de Pinillos.

El mercurio es un elemento que se ha arraigado en las comunidades de pequeña minería en la recuperación aurífera, de esta región. Desafortunadamente el uso de este metal liquido se ha convertido en un problema

de salud pública. El minero, aunque es consciente del peligro que significa su uso, cree que es la única forma viable económicamente para ellos recuperar el mineral aurífero.

Eliminar el uso del mercurio de nuestra pequeña minería pareciera una misión difícil, pero es de obligatorio cumplimiento por razones de salud y de bienestar. La presencia institucional en el territorio constituye un punto de partida, llevando asesoría y brindando apoyo en procesos de formalización.

Romper con esa costumbre de uso del mercurio se ha convertido en una tarea difícil debido a su manejabilidad, su poder de atrapar el oro. Desarraigar el mercurio de la recuperación aurífera es un reto que debemos lograr con el poder de la educación constante y permanente.

Este proyecto hace parte de la política que se ha adoptado en la CSB, como un instrumento para llegar a los pequeños mineros de oro y proponerles otros métodos y técnicas para extraer el oro sin contaminar. Esta vez tuvimos la oportunidad de llegar a los asentamientos mineros de los municipios de Norosí y Tiquisio, comunidades donde predomina la pequeña minería, minería artesanal y minería de subsistencia.

Conclusiones.

- En términos generales, el escenario actual en las zonas mineras visitadas, es que los mineros realizan más que una minería artesanal y de pequeña escala, es una minería de subsistencia, en la que cada propietario hace lo que puede y vela por sus propios intereses. Un notorio ejemplo de esto es que la mayoría de los propietarios construyen sus hogares en cercanía de la explotación minera y de la zona de beneficio, se entregan totalmente a la producción y mantenimiento de su mina evitando inversiones en otros sitios donde pudieran construir sus hogares u otros negocios.

- Esta minería extrae los recursos con el fin de generar desarrollo en la zona. Sin embargo, este desarrollo también se ha visto afectado por otras dificultades, tales como: la presencia de grupos armados al margen de la ley, falta de recursos económicos, de educación, desconocimiento en muchos aspectos técnicos mineros, el difícil acceso a la zona donde se encuentran, entre otros.

- La minería en los municipios de Norosí y Tiquisio es la actividad económica de mayor importancia y tradición; la explotación de oro se ha realizado durante más de 40 años a pequeña escala y mayoritariamente de forma artesanal, con conocimiento empírico que ha pasado de generación en generación, lo que implica que la mayoría de los mineros no consideran importante realizar estudios técnicos que dirijan la explotación.

- De la misma forma se observa en el beneficio del mineral, la mayoría de los propietarios de UPM cuentan con su planta de beneficio o entables, la cual continúa empleando MERCURIO para obtener oro, incluso conociendo las prohibiciones que existen del uso de este y a pesar de que en otras UPM se observaron instalaciones de cianuración y lixiviación con zinc, los mineros aun no dejan de lado el uso del mercurio, informan que esto debe al elevado costo de los equipos que podrían reemplazar el uso del mercurio.

- Se evidenció el escaso conocimiento de los mineros en la parte legal minera y ambiental colombiana, y la forma como realizar el tránsito de la informalidad a la formalización.

- La asociatividad en algunos casos puntuales viene organizándose, pero hace falta mucha cohesión entre los mineros para sacar delante de forma exitosa estos procesos, los cuales son de suma importancia para el jalonamiento de recursos ante los diferentes organismos gubernamentales que puedan contribuir al mejoramiento real de este renglón económico.

- El acceso a tecnologías apropiadas es limitado, no solo por el factor económico sino también por el desconocimiento de estas tecnologías. No hay procesos de formación (formales e informales) que permitan a los mineros de los municipios visitados, adquieran competencias técnicas en las diferentes operaciones, lo que incide en el ordenamiento minero actual.

- No existen programas de exploración minera o geológica lo que ha obligado a los mineros a desarrollar una minería desordenada, incidiendo en los altos costos medio ambientales.

- Los impactos ambientales generados por la minería artesanal y de pequeña escala en el sur de Bolívar, son bastantes significativos. Norosí y Tiquisio tienen una amplia zona de su territorio que se dedica a la minería de aluvión y veta, lo que ha derivado en pérdida de flora y fauna asociada a la misma, esta deforestación incide en la degradación y pérdida de suelo, contaminación y sedimentación de los cuerpos de agua que surten del preciado líquido a estas mismas comunidades, lo que está causando disminución en la oferta de este importante recurso.

- Las bocaminas caracterizadas en ambos municipios realizan su actividad sin ningún instrumento ambiental, aunque están bajo un titulo minero y una de ellas presenta una licencia ambiental otorgada y la otra un PMA, ninguna de las UPMs tiene un contrato de operación con el titular, ni tampoco previenen, mitigan o compensan los impactos ambientales que ocasionan.

- Los mineros necesitan soluciones reales y no ideales, la minería es una actividad económica que para realizarse en Colombia de manera legal y bien hecha necesita de recursos y capitales económicos altos, por lo que a estos mineros se le deben brindar asesorías y orientarlos en la gestión de recursos para que alcancen una empresa minera bien consolidada.

Recomendaciones.

- Desde los aspectos técnicos y generales, se recomienda ofrecer a los pequeños mineros de los municipios de Norosí y Tiquisio, capacitaciones en temas técnico-mineros y técnico-ambientales, de igual forma de tipo empresarial, que los concientice de la importancia de formalizarse e invertir en su proyecto.

- También se recomienda desde la institucionalidad, la formulación de proyectos encaminados a brindar asesoría técnica profesional en minería subterránea en temas de exploración, muestreo y análisis de laboratorio, técnicas de explotación, extracción y beneficio, control del avance del túnel, sostenimiento de la mina y manejo adecuado de estériles, ya que ellos se encuentran en total disposición de recibir cualquier ayuda para mejorar sus condiciones de trabajo; además de prestarles la ayuda económica pertinente.

- De igual forma se recomienda el fortalecimiento de las relaciones con las comunidades, programar reuniones virtuales o presenciales con los mineros interesados en formular sus planes de manejo ambiental o solicitud de licencias ambientales temporales para la pequeña minería, los cuales son necesarios en los procesos de formalización.

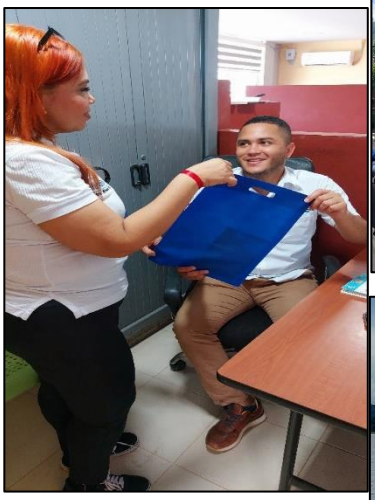
- Formular proyectos de reforestación de zonas críticas afectadas por la minería, en especial los nacimientos y áreas de recarga de acuíferos. De igual forma acciones tendientes a la recuperación de suelos y cuerpos de agua contaminados con mercurio y otros insumos utilizados en esta actividad.

- Continuar con la campaña de erradicación del uso del mercurio en la minería artesanal y de pequeña escala en los demás municipios de la jurisdicción de la CSB, en los cuales esta actividad hace parte de su economía.

- Durante el desarrollo de las visitas de campo y las socializaciones fue evidente la desconfianza de los mineros hacia las instituciones con competencia en la actividad minera, razón por la cual es necesario trabajar en el fortalecimiento de las relaciones entre los actores mineros y los entes reguladores, para que los requerimientos que son exigidos por estas entidades sean vistos como una oportunidad de mejora y no como un obstáculo a sus labores.

- El pequeño minero no cuenta con los recursos económicos suficientes para desarrollar cambios a nivel tecnológico con los cuales asumir tecnologías de punta, sin embargo, es posible pensar en promocionar procesos tecnológicos propios a bajo costo.

.
















ASTRA RIVERA BALDOVINO
Ing. Ambiental y de Saneamiento

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 8060003277

Encuestas realizadas por:

Fecha: 23-11-2022

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

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Los Andes	2. ID UPM	02-01-22				
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Tiquisio	5. Vereda	Margen Izquierda Rio Magdalena		
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E. 0900552 N. 1422529			7. Altitud	526 m		
8. Año de inicio de la operación	2020	9. Placa o Expediente	0551	10. Área Título Minero (Ha)	1526	11. Meses al año de explotación	5

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activo	X	Persona natural	X	Propio		Continua	
Inactivo		Persona Jurídica		Arrendado	X	Periodica	X
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de mineria									
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de propiedad Privada y Registro Minero
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno X

17. Numero de trabajadores	5	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	Ninguno
				X	

ASPECTOS TECNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion
Zona de exploración		Exploración		Cielo abierto		Unico Frente
Bocamina	X	Construccion y montaje				
Frente de explotación		Explotacion	X	Bajo tierra	X	
Pit		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Porfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	No
25. Tipos de sostenimiento	Cuadros de madera y forros en totumas	26. Tipo de ventilacion	Natural	27. Mineral explotado	Oro			
28. Producción / mes	50 ~~kg~~ gr	29. Sistema de arranque	Sincel y mona	30. Sistema de cargue	Manual (Fisico)			

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

Nombre o razon social del titular	Nelson Santos Turizo	32. Tipo de identificación	C.C	33. Numero de identificacion	9140477
34. Departamento	Bolivar	35. Municipio	Magangue	36. Telefono	
37. Dirección	N.N. Sin.	38. Celular		39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna	X
41. La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosfericas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

47. ¿Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera	X	Cianuro		Mercurio		Otros ¿Cuál?	

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	
Agua subterránea	X

44. Nombre de la fuente de captación
ACUIFERO

45. Uso del agua captada	
Doméstico	
Industrial	X
Otro ¿Cuál?	

46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce		
	Si	
	No	X

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?		48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Que tipo de residuos se producen?	
Organicos	X
Inorganicos	X
Peligrosos	X
Otros ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso doméstico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	
Fuente superficial	X

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	1 gr	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

PROFESIONAL QUE VERIFICA

Diligenciado por	Cristian Brito Peña loza		
Matricula	15218 - 414857 BYC	Profesión	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Asha Rhena Baldasino		
Matricula	6883423899 STD	Profesión	Ing Ambiental y Sta

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT 800000 [illegible]

FICHA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO DE [illegible]

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	[illegible]	2. ID UPM	[illegible]		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	[illegible]	5. Vereda	[illegible]
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	[illegible] 1422324			7. Altitud	[illegible]
8. Año de inicio de la operación	2012	9. Placa o Expediente	0533	10. Area Titulo Minero (Ha)	[illegible]

12. Estado de la UPM

Activa	X
Inactiva	
Abandonada	

13. Figura Juridica

Persona natural	X
Persona Juridica	
Sociedad o empresa	

14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es

Propio	
Arrendado	
Otro ¿Cual?	

16. Modalidad de mineria

Licencia de exploracion		Licencia de explotacion		Licencia especial de explotacion		Contrato de [illegible]	
Solicitud de legalizacion	X	Subcontrato de formalizacion		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operacion	

17. Numero de trabajadores 9

18. Sistema de seguridad social Contributivo | Subsidiado

ASPECTOS TECNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo

Zona de exploración	
Bocamina	X
Frente de explotación	
Pit	

20. Etapa actual

Exploracion	X
Construccion y montaje	
Explotacion	
Ninguno	

21. Sistema de explotación

Cielo abierto	
Bajo tierra	\

22. Metodo de

23. Forma del yacimiento

Filon		Veta	X	Perfido		24. ¿Cuentan con PTO o PT?	

25. Tipos de sostenimiento Cuadros en madera

26. Tipo de ventilacion Natural

27. Mineral explotado

28. Producción / mes [illegible] Roca

29. Sistema de arranque Desembarbador [illegible]

30. Sistema de cargue

INFORMACION DE CONTACTO

31. Nombre o razon social del titular [illegible] Contable

Propietario

32. Tipo de identificación

33. Numero de identificación

34. Departamento Bol. Ver.

35. Municipio [illegible]

36. Telefono

37. Direccion

38. Celular 32[illegible]

39. Correo

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso minero?	Vertimientos		Concesion de agua		Emisiones atmosfericas		Otros

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera	X	Cianuro		Mercurio		Otro ¿Cual?	

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	X
Agua subterranea	

44. Nombre de la fuente de captacion
Queb. Cristalina

45. Uso del agua captada	
Domestica	X
Industrial	X
Otro ¿Cual?	

46. Cuenca con permisos de ocupación de cauce	
Si	
No	X

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?	Platano	48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	guatinaja, armad.

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Que tipo de residuos se producen?	
Organicos	X
Inorganicos	X
Peligrosos	X
Otros ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	
No	X

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso doméstico	X

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	X
Fuente superficial	

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	50 gr	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

[redacted]

Diligenciado por	Cristian Brito		
Matricula	1521B-414857 BYC	Profesión	Ing. de mina
Diligenciado por	Asbu Rivera Bustamante		
Matricula	68834232599 STD	Profesion	Ing. Ambiental y Sto

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327 /

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 Jaime	2. ID UPM	01-02-22
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Arenal
5. Vereda	Arena [illegible]		
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 900581 N 1422273	7. Altitud	57
8. Año de inicio de la operación	1995	9. Placa o Expediente	0551
10. Área Titulo Minero (ha)		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	
Activa	X	Persona natural	X	Propio	X	Permanente	[illegible]
Inactiva		Persona jurídica		Arrendado		Periódica	
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de minería			Licencia de exploración		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera	Registro de Productor Privado / Registro Minero
	Solicitud de legalización	X	Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación	Ninguno

17. Numero de trabajadores	10	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	Ninguno
				X	

ASPECTOS TECNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion	
Frente de explotación		Exploración		Cielo abierto		Frente [illegible]	
Bocamina	X	Construcción y montaje					
Frente de explotación		Explotacion	X	Bajo tierra	X		
Pit		Ninguno					

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Portido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	
25. Tipos de sostenimiento	Cuadros	26. Tipo de ventilación	Natural	27. Mineral explotado	Oro			
28. Producción / mes	600 gr	29. Sistema de arranque	Perforación	30. Sistema de cargue	Cocido [illegible]			

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Jaime Montes	32. Tipo de Identificación	C C	33. Numero de Identificación	92405027
34. Departamento	Sucre	35. Municipio	Sincelejo	36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular	3148[illegible]82	39. Correo	

[redacted]

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en trámite	X	Plan de manejo ambiental		Ninguna	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales								
	Madera	X	Cemento	X	Mercurio	X	Explosivos	Cal, Zinc

COMPONENTE AGUA

Fuente de captación de agua		44. Nombre de la fuente de captacion	45. Uso del agua captada		46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce	
Aguas [illegible]	X	Cristalina	Doméstica	X	Si	X
[illegible]			Industrial	X	No	
[illegible]			Otro ¿Cuál?			

COMPONENTE BIOTICO

¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?	Platano	48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	Venado, armadillo

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

¿Que tipo de residuos se producen?		50. ¿Realizan vertimientos de agua?		51. Los vertimientos son producto de:		52. ¿A donde van los vertimientos?	
[illegible]	X	Si	X	Beneficio de la mineria	X	Suelo	X
[illegible]		No		Operaciones mineras	X	Fuente superficial	X
[illegible]				Uso doméstico			

¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	1 kg.	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	No

POBLACION

¿Este población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

[redacted]

Diligenciado por	Cristian Brito Penaloza		
Matricula	1.521E-419857BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astrid Rivera Balbuena		
Matricula	68834233781957D	Profesion	Ing. ambiental y sanitaria

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuestador(a): Jadeiver

Formato:

Fecha: 23-11-2022

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

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Loca			2. ID UPM	[illegible]-22		
3. Departamento	Bolivar.	4. Municipio	Margarita	5. Vereda	Mina Seca.		
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 980550 N 1422762			7. Altitud	443 m		
8. Año de inicio de la operación	1995	9. Placa o Expediente	05-51	10. Área Título Minero (Ha)	1526	11. Meses al año de explotación	6

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activa	X	Persona natural	X	Propio	X	Continua	X
Inactiva		Persona Jurídica		Arrendado		Periódica	
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cuál?		Ninguna	

16. Modalidad de minería									
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero
	Solicitud de legalización	X	Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno

17. Numero de trabajadores	15	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	Ninguno
				X	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Metodo de explotación
Zona de exploración		Exploración		Cielo abierto		Frente Unico
Bocamina	X	Construcción y montaje		Bajo tierra	X	
Frente de explotación		Explotación	X			
PIT		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filón		Veta	X	Portido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	
25. Tipos de sostenimiento	Cuadros y Roca	26. Tipo de ventilación	Natural y Compresor 20 HP	27. Mineral explotado	Oro			
28. Producción / mes	400 gr	29. Sistema de arranque	Polvora y Sincel	30. Sistema de cargue	Manual			

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	David Martinez	32. Tipo de Identificación	C.C	33. Numero de Identificacion	1044322917
34. Departamento	Sur de Bolivar	35. Municipio	Tiquisio	36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular	3108171157	39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en trámite		Plan de manejo ambiental		Ninguno	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosfericas		Otros	X

MATERIAS PRIMAS

	Materia				

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	44. Nombre de la fuente de captación	45. Uso del agua captada	46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce
Acueducto	2. Cristalina	Doméstico	
Agua superficial X		Industrial	
Agua subterránea		Pecuario	

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?		48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	
	Arbustos		Reptiles, Venados, Armadillos

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Que tipo de residuos se generan?	50. ¿Realizan vertimientos de agua?		51. Los vertimientos son producto de:		52. ¿A donde son los vertimientos?	
	Si		Beneficio de la mineria	X		
	No	X	Operaciones mineras	X		
			Uso domestico			

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	4 kg	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

[redacted]

Diligenciado por	Cristian Brito Peña Loza		
Matrícula	1.216-419857 BYC	Profesión	Ingeniero de Minas
Diligenciado por	Astra Rivero Bustamante		
Matrícula	68 34 23 2899 STD	Profesión	Sup. Ambiental y Str.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327 7

Encuestas realizadas por:

FUNCIONARIO

Fecha: 23-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS 143 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	[illegible]	2. ID UPM	02-05-22				
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Tiquisio	5. Vereda	[illegible]		
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 981039 N 1423167			7. Altitud	439 m.		
8. Año de inicio de la operación	2014	9. Placa o Expediente	0551	10. Área Titulo Minero (Ha)	1326	11. Mesani al año de explotacion	4m:30s

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es:		15. Periodicidad de explotación	
Activo	X	Persona natural	X	Propio	X	Continua	
Inactivo		Persona jurídica		Arrendado		Periódica	X
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cuál?		Ninguna	

16. Modalidad de minería									
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero
	Solicitud de legalización	X	Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno

17. Numero de trabajadores:	4	18. Sistema de seguridad social	Contributivo		Subsidiado	X	Ninguno	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Metodo de explotación
Zona de exploración		Exploración	X	Cielo abierto		Subterranea
Bocamina	X	Construcción y montaje		Bajo tierra	X	
Frente de explotación		Explotación				
PST		Ninguno				

23. Forma del yacimiento:	Filon		Veta	X	Portido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	[illegible]
25. Tipos de sostenimiento	Cuadros en Madera	26. Tipo de ventilación	Natural				27. Mineral explotado	Oro
28. Producción / mes	12 ton. Roca Idio	29. Sistema de arranque	Polvora y Sincel				30. Sistema de cargue	Carretilla

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Dario Martinez	32. Tipo de Identificación	C.C.	33. Numero de identificación	1947.179
34. Departamento	Sur de Bol. Vda	35. Municipio	Tiquisio	36. Telefono	
37. Direccion		38. Celular	3137477259	39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aplicada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades consumidas	Madera	Cianuro	Mercurio	Otro ¿Cual?

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captacion de agua	
Acueducto	
Agua superficial	X
Agua subterranea	

44. Nombre de la fuente de captacion
Q Rotamiri

45. Uso del agua captada	
Domestico	
Industria	
Otro ¿Cual?	

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?	Negue, Zorro, Ardilla,

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Que tipo de residuos se producen?	
Organicos	
Inorganicos	X
Peligrosos	
Otros ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	
No	X

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	
Operaciones mineras	
Uso domestico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	
Fuente superficial	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	X	No	

PROFESIONAL QUE DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	15218 - 419857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astra Rivera Bustamante		
Matricula	687 34/232899 STD	Profesion	Ing. Ambiental y Sto

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuestas realizadas por: FUNDERMI

Fecha: 23-11-2022

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

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

Nombre de la UPM	La Concha 2	2. ID UPM	02-06-22		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Regidio	5. Vereda	Alma Seca
Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E: 9[illegible]022	N: 1423197		7. Altitud	462 M
Fecha de inicio de la operación	2021	9. Placa o Expediente	0551	10. Area Titulo Minero (Ha)	1526
				11. Meses al año de explotación	4

12. Estado de la UPM		13. Figura Juridica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activa	X	Persona natural	X	Propio		Continua	
Inactiva		Persona Juridica		Arrendado	X	Periodica	X
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de mineria									
Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesion minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero	
Solicitud de legalización	X	Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno	

17. Numero de trabajadores	6	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	X	Ninguno	

ASPECTOS TECNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion
Zona de exploracion		Exploracion		Cel abierto		Frente Unico
Bocamina	X	Construccion y montaje		Bajo tierra	X	
Frentes de explotacion		Explotación	X			
PIT		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Pórfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	
25. Tipos de sostenimiento	Cuadros de madera		26. Tipo de ventilacion	Natural y Compresor 30 hp			27. Mineral explotado	Oro
28. Producción / mes	30 gr		29. Sistema de arranque	Martillo y Sin Cel			30. Sistema de cargue	manual

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario					
Nombre o razon social del titular	Alfonso Serrano	32. Tipo de identificación	C.C	33. Numero de identificación	77160[illegible]4
34. Departamento	Cesar	35. Municipio	San Diego	36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular	3054036740	39. Correo	

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguno	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso minero?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Materia	Cantidad	Mercurio	Cantidad

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	X
Agua subterránea	

44. Nombre de la fuente de captacion
Rio Piedra

45. Uso del agua captada	
Domestica	X
Industrial	
Otro ¿Cual?	

46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce	
Si	
No	X

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?	Platano, guineo	48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	negue, loros

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?	
Aceites	X
Pinturas	
Empaques	
Otro ¿Cual?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso domestico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	
Fuente superficial	X

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	0,0 gr	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

PROFESIONALES DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	15219-419857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astha Rivera Baldarrio		
Matricula	688 34233899 STD	Profesion	Ing. Ambiental y Sto

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 800000 [illegible]

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS 141 2022

14-11-2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	[illegible]	2. ID UPM	02-01-22		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Arenal	5. Vereda	[illegible]
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E. 900855	N. 1423760	7. Altitud	[illegible]	
8. Año de inicio de la operación	[illegible]	9. Placa o Expediente	0551	10. Area Título Minero (Ha)	1.276
11. Número de años de explotación	[illegible]				

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activa		Persona natural	X	Propio	X	[illegible]	
Inactiva		Persona Jurídica		Arrendado		[illegible]	
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguno	

16. Modalidad de minería							
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación

17. Numero de trabajadores	5	18. Sistema de seguridad social	Contributivo		Subsidiado	X	Ninguno	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Metodo de explotacion
Zona de explotación		Exploración		Cielo abierto		[illegible]
Botadero		Construcción y montaje		Bajo tierra	X	
Frente de explotación	X	Explotación	X			
Pit		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Portado		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?
25. Tipos de sostenimiento	Roca y Pocam	26. Tipo de ventilación	Natural y con presor de HP				27. Mineral explotado
28. Producción / mes	20 gr	29. Sistema de arranque	Desembolador y Polvora				30. Sistema de cargue

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razón social del titular	Argenis Alcala	32. Tipo de Identificación	C.C	33. Numero de Identificación	9134549
34. Departamento		35. Municipio	Mayorque	36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular		39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PLANES

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

47. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera	Kg	Cianuro		Mercurio		Combustible	

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua		44. Nombre de la fuente de captación	45. Uso del agua captada		46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce	
Acueducto			Doméstica		Si	
Agua superficial	X	[illegible]	Industrial		No	X
Agua subterránea			Otro ¿Cuál?			

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?	Platano, Guineo	48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	Roedores, micos

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Que tipo de residuos se producen?		50. ¿Realizan vertimientos de agua?		51. Los vertimientos son producto de:		52. ¿A donde van los vertimientos?	
Orgánicos		Si	X	Beneficio de la materia	X	Suelo	X
Inorgánicos		No		Operaciones mineras	X	Fuente superficial	X
Peligrosos				Uso doméstico			
Otros ¿Cuáles?							

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	25 - 30 gr	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	

POBLACION

¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

[redacted]

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matrícula	15218-419857 BYC	Profesión	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Asha Rivero Baldocino		
Matrícula	68834232899 JJN	Profesión	Func. Ambiental y Sto.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT 806000 327 7

Fecha 23- -2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS 161 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	La Cascarita	2. ID UPM	02-BO-22		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Tiquisio	5. Vereda	
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 981117 N. 1423405			7. Altitud	
8. Año de inicio de la operación	1982	9. Placa o Expediente	0551	10. Area Titulo Minero (Has)	1576
11. Minerales objeto de explotacion					

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotacion	
Activa	X	Persona natural	X	Propio	X		
Inactiva		Persona Jurídica		Arrendado			
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?			

16. Modalidad de minería							
	Licencia de exploración		Licencia de explotacion		Licencia especial de explotacion		Contrato de concesión
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación

17. Numero de trabajadores	15	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	
				X	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Método de explotación	
Zona de exploracion		Exploración		Cielo abierto		Frente	
Bocamina	X	Construcción y montaje	X				
Frente de explotacion		Explotación		Bajo tierra			
PIT		Ninguno					

23. Forma del yacimiento	Filón		Veta	X	Porfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	
25. Tipos de sostenimiento	Cuadros en madera y roca	26. Tipo de ventilación	Natural y Compr 15 HP	27. Mineral explotado	Co			
28. Producción / mes	350 gr	29. Sistema de arranque	Polvora	30. Sistema de cargue	Manual			

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Nolvin Costro	32. Tipo de Identificación	C.C	33. Numero de identificacion	1.042.17
34. Departamento	Cesar	35. Municipio	Valledupar	36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular	3107394424	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 algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosfericas		Otros

MATERIAS PRIMAS

37. Insumos empleados y cantidades mensuales	Materia		Cianuro		Mercurio		Explosivos	Gasolina

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	X
Agua subterránea	

44. Nombre de la fuente de captacion
Q la Cascajosa

45. Uso del agua captada	
Domestico	
Industrial	X
Otro ¿Cual?	

46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce	

COMPONENTE BIOTICO

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

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	Perro, gato, ca...

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Que tipo de residuos se producen?	
Organicos	
Inorganicos	
Peligrosos	
Otros ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso domestico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	X
Fuente superficial	X

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	1 kg.

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	N/A

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

PROFESIONAL QUE DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matrícula	15218-419857 BYC	Profesión	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astrid Rivera Baldovino		
Matrícula	68834 2328 99 571)	Profesión	Ing. Ambiental y Sto

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327 1

Encuestas realizadas por: [illegible]

Fecha: 23-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS 163 - 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	[illegible]	2. ID UPM	02-09-27		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Tiquisio	5. Vereda	[illegible]
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 962954 N 1423218			7. Altitud	447 m
8. Año de inicio de la operación	1992	9. Placa o Expediente	0551	10. Area Titulo Minero (Ha)	1526
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	
Activa	X	Persona natural	X	Propio	X	Continua	
Inactiva		Persona Jurídica		Arrendado		Periódica	X
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		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	
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno	X

17. Numero de trabajadores	2	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	Ninguno
				X	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion
Zona de explotación		Exploración		Ciel abierto		Frontal a
Bocamina	X	Construcción y montaje				
Frente de explotación		Explotación	X	Bajo tierra	X	
Pit		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Pórfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	
25. Tipos de sostenimiento	Ro Co.	26. Tipo de ventilacion	Natural y Comp. Jala	27. Mineral explotado	Au			
28. Producción / mes	25 gr	29. Sistema de arranque	Polvora y manual	30. Sistema de cargue	Manual			

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	[illegible] Agusto	32. Tipo de Identificación	C.C	33. Numero de Identificacion	1052452511
34. Departamento		35. Municipio		36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular	3217797749	39. Correo	

[redacted]

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

47. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera	X	Cianuro	X	Mercurio	X	Otro ¿Cuál?	Cal

COMPONENTE AGUA

Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	X
Agua subterránea	

44. Nombre de la fuente de captacion
Q. el Victorio

45. Uso del agua captada	
Doméstica	
Industrial	X
Otro ¿Cuál?	

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?	ñoques, venado, P... zorro, culebra

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?	
Orgánicos	
Inorganicos	
Peligrosos	
Otros ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	
No	X

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso doméstico	

52. ¿A dónde van los vertimientos	
Suelo	X
Fuente superficial	

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	100 gr	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	

POBLACION

¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

PROFESIONAL QUE DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	15218-419857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astra Rivera Baldaquino		
Matricula	6583423289957D	Profesion	Ing. Ambiental y de S...

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuestas realizadas por: FUNDEAVI

Fecha: 28-11-2022

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

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	La Concha 2		2. ID UPM	02-10-22			
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Tiquisio	5. Vereda	Mina Seca		
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E. 951143 N. 1423442			7. Altitud	478		
8. Año de inicio de la operación	1996	9. Placa o Expediente	0551	10. Área Título Minero (Ha)	1526	11. Meses al año de explotación	1

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activa	X	Persona natural	X	Propio	X	Continua	
Inactiva		Persona Jurídica		Arrendado		Periódica	X
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de minería									
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno X

17. Numero de trabajadores	7	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado X	Ninguno

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion
Zona de exploración		Exploración	X	Cielo abierto		Frente Ca. Co
Bocamina	X	Construcción y montaje				
Frente de explotación		Explotación		Bajo tierra	X	
PIT		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Pórfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	
25. Tipos de sostenimiento	Cuadros de made Re Cu	26. Tipo de ventilacion	Ventilacion y compresor 30				27. Mineral explotado	Oro
28. Producción / mes	10 gr	29. Sistema de arranque	Mano y sincel				30. Sistema de cargue	Manuel

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

Nombre o razon social del titular	Adalberto arroyo	32. Tipo de identificación	C.C.	33. Numero de identificacion	1133194 40
34. Departamento	Bolivar	35. Municipio	Morangun	36. Telefono	
37. Dirección	Mina seca	38. Celular	3205909071	39. Correo	

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en trámite		Plan de manejo ambiental		Ninguna	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosfericas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera	X	Cianuro		Mercurio	X	Otro ¿Cual?	

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captacion de agua	
Acueducto	
Agua superficial	X
Agua subterranea	

44. Nombre de la fuente de captacion
Q. mina muerta

45. Uso del agua captada	
Doméstica	
Industrial	X
Otro ¿Cual?	

46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce	
Si	
No	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?	Ñeque, zorro, ratón, armadillo, Venado

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?	
Organicos	X
Inorganicos	X
Peligrosos	X
Otro ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso doméstico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	
Fuente superficial	X

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	50 gr

54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	no

POBLACION

¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

PROFESIONAL QUE PRESENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	15218-419857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Asma Rivera Baldaquino		
Matricula	688342328899 STD	Profesion	Ing. Ambiental y de Seguridad

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

FUNDIFAM

Fecha 23-11-20

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

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	La Concepción 1	2. ID UPM			02-
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Tiquisio	5. Vereda	Mina
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 980979 N 1423221			7. Altitud	450 r
8. Año de inicio de la operación	1962	9. Placa o Expediente	0551	10. Area Titulo Minero (Ha)	1526

11. Meses al año explotación

12. Estado de la UPM	
Activa	X
Inactiva	
Abandonada	

13. Figura Juridica	
Persona natural	X
Persona Juridica	
Sociedad o empresa	

14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es	
Propio	X
Arrendado	
Otro ¿Cual?	

15. Periodici

Continu
Periodic
Ningun

16. Modalidad de mineria									
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotacion		Contrato de concesión minera		Registro de Pr Privada y Regio
	Solicitud de legalización	X	Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operacion		Ningun

17. Numero de trabajadores	4

18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	
		X	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo	
Zona de exploración	
Bocamina	X
Frente de explotación	
PIT	

20. Etapa actual	
Exploración	X
Construcción y montaje	
Explotación	
Ninguno	

21. Sistema de explotacion	
Cielo abierto	
Bajo tierra	X

22. Meto

Frent

23. Forma del yacimiento	Filón		Veta	X	Pórfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	

25. Tipos de sostenimiento	Cuadros madera y Pack	26. Tipo de ventilación	Natural y Compresor 30HP	27. Mineral explotado	Cl
28. Producción / mes	40 gr	29. Sistema de arranque	Sincel y manua	30. Sistema de cargue	manu

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Carlos Arroyo	32. Tipo de identificación	C.C.	33. Numero de identificacion	106
34. Departamento	Bolivar	35. Municipio	Magangue	36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular	3148414054	39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en trámite		Plan de manejo ambiental		Ning
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Ot

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera	Químicos	Mercurio	Otros
				Cal, Zinc

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	X
Agua subterránea	

44. Nombre de la fuente de captación
Quebrada

45. Uso del agua captada	
Doméstico	
Industrial	
Otro ¿Cuál?	X

46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce	
Si	
No	X

COMPONENTE BIOTICO

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

48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	Aves, insectos, Culebras

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Que tipo de residuos se producen?	
Orgánicos	X
Aprovechables	X
Peligrosos	X
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 domestico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	X
Fuente superficial	X

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	70 gr

54. ¿Realizan manejo Adecuado de los residuos peligrosos?	

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

PERSONAL QUE DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matrícula	1512B - 414857	Profesión	Ingeniero de Minas
Diligenciado por	Astha Vivena Baldaquino		
Matrícula	CFF 342328995D	Profesión	Ing. Ambiental y Sto.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Fecha: 26-11-2022

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

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina ajiva		2. ID UPM	01-01-22	
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Norosi	5. Vereda	Buena Seña
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 997578 N 1433758			7. Altitud	86 m
8. Año de inicio de la operación	1985	9. Placa o Expediente	12033	10. Área Título Minero (Ha)	500
11. Meses al año de explotación	4				

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activa	X	Persona Natural	X	Propio	X	Continua	
Inactiva		Persona Jurídica		Arrendado		Periódica	X
Abandonada		Sociedad de hecho		Otro ¿Cuál?		Ninguna	

16. Modalidad de minería									
Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero	
Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación	X	Ninguno	

17. Numero de trabajadores	16	18. Sistema de seguridad social	Contributivo		Subsidiado	X	No aplica	

ASPECTOS TECNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Metodo de explotación
Zona de exploración		Exploración		Cielo abierto		Frente Unico
Bocamina		Construcción y montaje		Bajo tierra	X	
Frente de exploración	X	Explotación	X			
Pit		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Portido		24. ¿Cuentan con PTO O PBI?	
25. Tipos 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	Mola cat			

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Edilma Tapia	32. Tipo de identificación	CC	33. Numero de identificación	30874802
34. Departamento	Bolivar	35. Municipio	Rio Viejo	36. Telefono	
37. Dirección	Buena Seña	38. Celular	3128787429	39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesion de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

MATERIALES

42. Insumos empleados	Marca			

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	44. Nombre de la fuente de captación	45. Uso del agua captada	46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce
Aguas superficiales: X	Fuente de Minas	Doméstico: X	Si: /
Aguas subterráneas:		Minería:	No: X
		Ambos:	

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?	Pasto	48. ¿Que especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	Ganado

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?	
Ordinarios:	X
Inorgánicos:	
Peligrosos:	
Orgánicos:	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso domestico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	X
Fuente superficial	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	X	No	

PROFESIONALES RESPONSABLE

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	1511B-419857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astrid Rivera		
Matricula	68324232899 STD	Profesion	

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

Inactivo por invierno

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT 800096477-7

1. Nombre de la UPM		2. [illegible]	
3. Departamento		4. Municipio	
5. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)		6. [illegible]	
7. [illegible]		8. Año de inicio de la operación	
9. Precio Expediente		10. [illegible]	
11. [illegible]		12. Estado de la UPM	
13. Figura Jurídica	Persona natural Persona jurídica Sociedad de hecho	14. Forma donde desarrolla su actividad minera	
15. [illegible]		16. Modalidad de minería	Trabajo de exploración Subcontrato de formalización Licencia especial de explotación Contrato en virtud de aporte
17. Numero de trabajadores	12	18. Sistema de seguridad social	Contributivo: X

AFECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Metodo de explotación	
		Exploración		Cielo abierto			
	X	Construcción y montaje					
		Explotación	X	Bajo tierra	X		
		Beneficio					
23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Placer		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?
25. Tipo de sostenimiento	Ninguno		26. Tipo de ventilación	Natural y Ventil.		27. Mineral explotado	
28. Producción / mes	200 T		29. Sistema de arranque	Perforación y Voladura		30. Sistema de cargue	

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	[illegible]	32. Tipo de identificación	Nº de Identificación
33. Numero de identificación		34. Departamento	
35. Municipio		36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular	
39. Correo			

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso (forestal	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados	Madera		Cianuro		Mercurio	X	Otro ¿Cual?	

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	
Agua subterranea	X

44. Nombre de la fuente de captación
Boca de mina

45. Uso del agua captada	
Doméstica	
Industrial	X
Otro ¿Cuál?	

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, Flora

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?	
Organicos	X
Inorganicos	
Peligrosos	
Otro ¿Cuál?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso doméstico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	X
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	X	No	

Profesional que interviene

Diligenciado por	Cristian Bayto peñaloza		
Matricula	1521C-419857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Asha Rivera Baldovino		
Matricula	688 342328494 STD	Profesion	Ing Ambiental y Sa

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

Irrelevante del levantamiento.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Fecha: 26-11-2022

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

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Aguas 3	2. ID UPM	01-03-22		
3. Departamento	7.997574	4. Municipio	Norosi	5. Vereda	Buena Vista
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	7.997574 - 143800			7. Altitud	88
8. Año de inicio de la operación	1990	9. Placa o Expediente	12033	10. Área Título Minero (Ha)	500	11. Mineral a explotar	Au

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. Determine donde desarrolla su actividad minera en		15. Periodicidad de explotación	
Activa	X	Persona natural	X	Propia		Continua	
Inactiva		Persona jurídica		Arrendado	X	Periódica	X
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cuál?		Ninguna	

16. Modalidad de minería									
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero	
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno	X

17. Numero de trabajadores	6	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	Ninguno
				X	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Método de explotación
Zona de explotación		Exploración	X	Cielo abierto		Frente cu c
Nicho Cu	X	Construcción y montaje		Bajo tierra	X	
Frente de explotación		Explotación				
PIT		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Pórfido		24. ¿Cuentan con PTO O PEI?	
25. Tipos de sostenimiento	Madera y Roca	26. Tipo de ventilación	Forzada y natural		27. Mineral explotado	Cu Au		
28. Producción / mes	20 ton	29. Sistema de arranque	Perf. y Voladura		30. Sistema de cargue	Calicha y manual		

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Hector Medina	32. Tipo de identificación	NO entregó dato	33. Numero de identificación	
34. Departamento		35. Municipio		36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular		39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguno	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso minero?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

	Madera	X	Arena		Mercurio		Otro ¿Cuál?		

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	
Agua subterránea	X

44. Nombre de la fuente de captación
Agua de la Mina.

45. Uso del agua captada	
Doméstico	
Industrial	
Otro ¿Cuál?	X

46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce	
Si	
No	X

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en vecindad de la UPM?	48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?
Yuca. Maiz	Ninguno. Monos

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Que tipo de residuos se producen?	
Organicos	
Inorganicos	X
Peligrosos	
Otros ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso domestico	

52. ¿A dónde van los vertimientos?	
Suelo	
Fuente superficial	X

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	X	No	

PROFESIONAL QUE DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	1520E - 419857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astrid Rivera Bustacara		
Matricula	68834232899 STD	Profesion	Ing. Ambiental y Sto.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuestas realizadas por

FUNCIONARIO

Fecha 26-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS 161 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Nuevo Dios	2. ID UPM	01-04-22
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Norosi
5. Vereda	Buena Vista		
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E: 997665 N: 1436791	7. Altitud	120 msnm
8. Año de inicio de la operación	2021	9. Placa o Expediente	12033
10. Área Título Minero (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	
Activa	X	Persona natural	X	Propio	X	Continua	X
Inactiva		Persona jurídica		Arrendado		Periódica	
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de mineria			Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesion minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero
	Solicitud de legalizacion		Subcontrato de formalizacion		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operacion		Ninguno X

17. Numero de trabajadores	2	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado X	Ninguno

ASPECTOS TECNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion
Frente de explotacion		Exploracion		Cielo abierto		Frente unico
Bocamina	X	Construcción y montaje	X			
Frente de explotacion		Explotacion		Bajo tierra	X	
PIT		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Porfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	NO
25. Tipos de sostenimiento	roca	26. Tipo de ventilacion	natural	27. Mineral explotado	Oro			
28. Producción / mes		29. Sistema de arranque		30. Sistema de cargue				

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Gregg Reyes	32. Tipo de identificacion	3871150	33. Numero de identificacion	
34. Departamento	Bolivar	35. Municipio	Magangue	36. Telefono	
37. Direccion	Buena Vista	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	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	X

MATERIAS PRIMAS

	Madera		Cianuro		Mercurio		

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	X
Industrial	
Otro ¿Cuál?	

46. Cuenta con permiso 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?	Tiegres, titi

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?	
Orgánicos	X
Inorgánicos	
Peligrosos	
Otros ¿Cuáles?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de a mena	X
Operaciones mineras	
Uso doméstico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	
Fuente superficial	X

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	X	No	

PERSONAS QUE DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matrícula	15210 - 419857 BYC	Profesión	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astor Rivera		
Matrícula	68834232599 STJ	Profesión	Ing. Ambiental y Sto.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuestas realizadas por: FUNDRAM

Fecha: 26-11-2022

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

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Aguas Claras	2. ID UPM	01-05-22				
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Norosi	5. Vereda	Buena Vista		
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E: 947681 N: 1437062			7. Altitud	127		
8. Año de inicio de la operación	2022	9. Placa o Expediente	17033	10. Area Titulo Minero (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	
Activa		Persona natural	X	Propio	X	Continua	
Inactiva	X	Persona Jurídica		Arrendado		Periódica	X
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de minería									
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesion minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno X

17. Numero de trabajadores	4	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	Ninguno
				X	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion
Zona de explotacion		Exploracion		Cielo abierto		Frente único
Botadero	X	Construccion y montaje	X			
Frente de explotacion		Explotacion		Bajo tierra	X	
Ninguno		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Perfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	ND
25. Tipos de sostenimiento	Ninguno	26. Tipo de ventilación	natural	27. Mineral explotado	ORO			
28. Producción / mes		29. Sistema de arranque		30. Sistema de cargue				

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Jose Villanueva	32. Tipo de identificación	85442055	33. Numero de identificación	
34. Departamento	Bolivar	35. Municipio	Norosi	36. Telefono	3126145599
37. Dirección		38. Celular		39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Declaración ambiental en trámite		Plan de manejo ambiental		Ninguno	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera		Cianuro		Mercurio		Otro ¿Cuál?	

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	X
Agua subterránea	

44. Nombre de la fuente de captación
Manejo Aguas Lluvias

45. Uso del agua captada	
Doméstica	X
Industrial	X
Otro ¿Cuál?	

46. Cuenta con permiso 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?	Reptiles, Aves, Mamíferos

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?	
Ordinarios	X
Peligrosos	
Otro ¿Cuál?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la minería	
Operaciones mineras	X
Uso doméstico	X

52. ¿A dónde van los vertimientos?	
Suelo	X
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	X

PROFESIONALES RESPONSABLES

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matrícula	15218 - 419857 BYC	Profesión	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Andrea Rivera		
Matrícula	68821122289 STD	Profesión	Ing. Ambiental y Sta.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuestas realizadas por:

Contratista:

Fecha: 26-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS 165 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Nacional	2. ID UPM	03-06-11		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Morales	5. Vereda	Buenavista
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	977912 N 1437166			7. Altitud	123 m
8. Año de inicio de la operación	[illegible]	9. Placa o Expediente	17033	10. Área Título Minero (Ha)	500
11. Mineral a explotar	Au				

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activa		Persona natural	X	Propio		Continua	
Inactiva		Persona Jurídica		Arrendado	X	Periódica	X
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cuál?		Ninguna	

16. Modalidad de minería									
Licencia de explotación		Licencia de exploración		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada (Registro Minero)	
Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguna	X

17. Numero de trabajadores	6	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	X	Ninguno	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Metodo de explotacion	
Zona de explotación		Exploración		Cielo abierto		Frente largo	
Patio	X	Construcción y montaje					
Planta de beneficio		Explotación	X	Bajo tierra	X		
Mixto		Ninguno					

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Perfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	NO

25. Tipos de sostenimiento	Roca	26. Tipo de ventilación	Natural	27. Mineral explotado	Oro
28. Producción / mes	10 Ton	29. Sistema de arranque	Perf. y Voladura	30. Sistema de cargue	Coche

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Luis Vargas	32. Tipo de identificación	C C	33. Numero de identificación	91[illegible]40
34. Departamento	Bolivar	35. Municipio	Puerto Rico	36. Telefono	
37. Dirección	[illegible]	38. Celular	3178090405	39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Gestion ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguno	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso de uso?	Sustancias		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera									

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	
Aguas lluvias			Doméstico		Si	
Agua superficial	X		Industrial		No	X
Agua subterránea			Otro (¿Cuál?)			

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?	Varias especies

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?		50. ¿Realizan vertimientos de agua?		51. Los vertimientos son producto de:		52. ¿A donde van los vertimientos?	
Aceites		Si	X	Beneficio de la mineria		Suelo	
Empaques		No		Operaciones mineras	X	Fuente superficial	
Otro (¿Cuál?)				Uso domestico			

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	X	No	

PROFESIONAL QUE DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matrícula	1118-414857 BYC	Profesión	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Pedro Pinto B.		
Matrícula	CPIA 3229414 STD	Profesión	Ing. Ambiental y Sanitario

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuestas realizadas por: PUNCETAM

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	Bolivar	4. Municipio	Norosi	5. Vereda	Bueno. Seña		
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E: 997647 N 1436800			7. Altitud	102 m		
8. Año de inicio de la operación	2020	9. Placa o Expediente	12033	10. Area Titulo Minero (ha)	500	11. Meses al año de explotación	2

12. Estado de la UPM		13. Figura Juridica		14. Terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activo	X	Persona natural	X	Propio	X	Continua	
Pasiva		Persona Juridica		Arrendado		Periodica	X
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de mineria									
	Licencia de exploracion		Licencia de explotacion		Licencia especial de explotacion		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero
	Solicitud de legalizacion		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operacion		Ninguno X

17. Numero de trabajadores	4	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado X	Ninguno

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion
Zona de explotacion		Exploracion		Cielo abierto		Frente Unico
Bancamiño	X	Construccion y montaje				
Frente de explotacion		Explotacion		Bajo tierra	X	
Pit		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Perfido		24. ¿Cuentan con PTO o PTI?	
25. Tipos de sostenimiento	Roca	26. Tipo de ventilacion	Forzada y Natural	27. Mineral explotado	oro			
28. Producción / mes	50gr	29. Sistema de arranque	Pnf y Voladura	30. Sistema de cargue	Cucharilla y retroexcavadora			

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Leonardo German	32. Tipo de identificación	CC	33. Numero de identificacion	1040493912
34. Departamento	Antioquia	35. Municipio	El Bagre	36. Telefono	
37. Direccion		38. Celular		39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso minor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

COMPONENTE AGUA

Fuente de captación de agua	44. Nombre de la fuente de captación	45. Uso del agua captada	46. Cuenta con permiso de vertimiento de carga
		Doméstico Industrial Otro ¿Cuál?	Si No

COMPONENTE BIOTICO

¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?		48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	Iguanas

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

¿Que tipo de residuos se producen?	50. ¿Realizan vertimientos de agua?		51. Los vertimientos son producto de:		52. ¿A dónde van los vertimientos?	
	Si	X	Beneficio de la minería		Suelo	
	No		Operaciones mineras	X	Fuente superficial	
			Uso doméstico			

¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	30 gr	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	

POBLACION

¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

PROFESIONAL QUE DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matrícula	1518-419857 BYC	Profesión	Ingeniero de Minas
Diligenciado por	Astrid Rivera Baldovi		
Matrícula	1088342328 PST	Profesión	

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000 427 7

Fecha: 27-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS 041 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Agro 4	2. ID UPM	01-28-22		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Norosi	5. Vereda	Cerro Seco
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 997635	N 1436854		7. Altitud	122 m
8. Año de inicio de la operación	2019	9. Placa o Expediente	12033	10. Área Título Minero (ha)	500	11. Meses al año de explotación	9 m

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activo	X	Persona Natural	X	Propio	X	Diaria	X
Inactivo		Persona Jurídica		Arrendado		Semanal	
Abandonada		Sociedad o Empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de mineria								
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera	
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de aparcería	Ninguno

17. Numero de trabajadores	4	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	Ninguno
				X	

ASPECTOS TECNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion
Zona de explotación		Exploración		Cielo abierto		Cámara y pilar
Bocamina	X	Construcción y montaje				
Frente de explotación		Explotación	X	Bajo tierra	X	
Pit		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Portido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	
25. Tipos de sostenimiento	Poca	26. Tipo de ventilacion	Fragua y Natural	27. Mineral explotado	Oro			
28. Producción / mes	20 g y	29. Sistema de arranque	Pique y Voladura	30. Sistema de cargue	Carretilla y mu			

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Marlon Pajaro	32. Tipo de identificacion		33. Numero de identificacion	
34. Departamento		35. Municipio		36. Telefono	
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 algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera		Cianuro		Mercurio	X	Otro ¿Cual?	Cloruro

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	X
Agua subterranea	

44. Nombre de la fuente de captacion
Q. Maria Ichula

45. Uso del agua captada	
Domestica	X
Industrial	X
Otro ¿Cual?	

46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce	
Si	
No	X

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?	Maiz 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?	
Organicos	
Inorganicos	X
Peligrosos	
Otros ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso domestico	

52. ¿A dónde van los vertimientos?	
Suelo	X
Fuente superficial	

53. ¿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	

PROFESIONALES RESPONSABLES

Diligenciado por	Cristian Brito peñaloza		
Matricula	15218-414857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Asta Rivera		
Matricula	6883423 2899 STD	Profesion	

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000 327-7

Encuestas realizadas por:

PUNTAM

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 Algarrobo	2. ID UPM	01-09-22		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Norosi	5. Vereda	Buena seña
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 992678	N 1936873		7. Altitud	127 m
8. Año de inicio de la operación	2015	9. Placa o Expediente		10. Área Título Minero (Ha)		11. Meses al año de explotación	4

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activa	X	Persona natural	X	Propio	X	Continua	X
Inactiva		Persona Jurídica		Arrendado		Periódica	
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de mineria									
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero	
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno	X

17. Numero de trabajadores	6	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	X	Ninguno	

ASPECTOS TECNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Metodo de explotacion	
Zona de exploración		Exploración		Cielo abierto		Frente unico	
Bocamina	X	Construcción y montaje		Bajo tierra	X		
Frente de explotación		Explotación					
Pit		Ninguno					

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Porfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	NO
25. Tipos de sostenimiento	Madera y Roca	26. Tipo de ventilacion	Natural				27. Mineral explotado	Oro
28. Producción / mes	25 gr	29. Sistema de arranque	Perforacion y Voladura				30. Sistema de cargue	Manual y Malacate

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Wainsson de la Ossa	32. Tipo de identificación	C.C	33. Numero de identificación	88 67 167
34. Departamento	Bolivar	35. Municipio	Moganga	36. Telefono	
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	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

SISTEMAS BARRAS

	Madera	X	Tunjuo		Mercurio		

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua		44. Nombre de la fuente de captación	45. Uso del agua captada		46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce
Superficial	X	Q. María Echeverri	Doméstico	X	Si
Subterránea			Industrial	X	No
			Otro ¿Cuál?		

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?	Platano y Yuca	48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	Iguanas, Tuna

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?		50. ¿Realizan vertimientos de agua?		51. los vertimientos son producto de:		52. ¿A donde van los vertimientos?	
		Si	X	Beneficio de la mineria	X	Suelo	
		No		Operaciones mineras		Fuente superficial	X
				Uso domestico			

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	500 gr	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

PROFESIONAL QUE DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matrícula	15202-119857 BYC	Profesión	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Victor Rivera B.		
Matrícula	68342272999 STD	Profesión	Ing. Ambiental y Sa

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

FUNDIFAMI

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 Jagua temporal	2. ID UPM	01-10-22		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Norosi	5. Vereda	Buena Seña
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 923296 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		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activa	X	Persona natura	X	Propio	X	Continua	X
Inactiva		Persona Jurídica		Arrendado		Periódica	
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de minería									
Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero	
Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno	X

17. Número de trabajadores	10	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	Ninguno
				X	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion
Obra de exploración		Exploracion		Cel abierto		frente unico
Botadero	X	Construcción y montaje				
Planta de explotación		Explotación	X	Bajo tierra	X	
Pit		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Porfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	
25. Tipos de sostenimiento	roca	26. Tipo de ventilacion	fragua y natura	27. Mineral explotado	CsC			
28. Producción / mes	40 gr	29. Sistema de arranque	explosivo, desembarbada	30. Sistema de cargue	pluneta y cucharon			

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

Nombre o razon social del titular	Adinson Cardenas	32. Tipo de identificación	85436267	33. Numero de identificación	
34. Departamento	Bolivar	35. Municipio	Barrancabermeja	36. Telefono	
37. Dirección	Cabecera Larga	38. Celular	3127094383	39. Correo	

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

[illegible]	Madera		Concreto		Mineros	✓	Otro ¿Cual?		

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua		44. Nombre de la fuente de captación	45. Uso del agua captada		46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce	
Acueducto			Doméstico		Si	
Agua superficial			Industrial		No	X
Agua subterránea	X		Otro ¿Cual?	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, [illegible]

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?		50. ¿Realizan vertimientos de agua?		51 Los vertimientos son producto de:		52 ¿A donde van los vertimientos?	
[illegible]	A	Si	X	Beneficio de almacén	X	Suelo	X
[illegible]	A	No		Operaciones mineras	X	Fuente superficial	
[illegible]	[illegible]			Uso doméstico			

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	100 gr	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	N.

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si		No	X

PROFESIONALES RESPONSABLE

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	15218 - 414857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astra Rivera B		
Matricula	6283473232899 STD	Profesion	Ing. Ambiental y Sto

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT 806000 3277

Fecha: 7 | 11 | 2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS - 165 - 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM		2. ID UPM		3. Vereda	
4. Municipio		5. Departamento		6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	
7. Altitud		8. Año de inicio de la operación		9. Placa o Expediente	12033
10. Area Título Minero (Ha)	500	11. Meses al año de explotación		12. Estado de la UPM	

13. Figura Jurídica

Persona natural	X
Persona Jurídica Sociedad o empresa	

14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es

Propio	X
Arrendado	
Otro ¿Cual?	

15. Periodicidad de explotación

Continua	
Discontinua	
Ninguna	

16. Modalidad de concesión

Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera
Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación

Registro de Propiedad Privada / Registro Minero

Ninguno

17. Número de trabajadores

18. Sistema de seguridad social

Contributivo	Subsidiado	Ninguno
	X	

ASPECTOS TECNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo

20. Etapa actual

Exploración	
Construcción y montaje	
Explotación	X
Ninguno	

21. Sistema de explotación

Cielo abierto	
Bajo tierra	X

22. Método de explotación

23. Forma del yacimiento

Filon		Veta	X	Porfido	

24. ¿Cuentan con PTO O PTI?

25. Tipo de almacenamiento

26. Tipo de ventilación Fragua y Natural

27. Mineral explotado

28. Producción / mes

29. Sistema de arranque Perf. y Voladura

30. Sistema de cargue Cargador y retroex

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular

32. Tipo de identificación

33. Numero de identificación

34. Departamento

35. Municipio

36. Telefono

37. Dirección

38. Celular

39. Correo

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna	X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesion de agua		Emisiones atmosfericas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera		Cianuro		Mercurio	X	Otro ¿Cual?	

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	
Agua subterranea	X

44. Nombre de la fuente de captacion
Agua Llena

45. Uso del agua captada	
Domestica	
Industrial	X
Otro ¿Cual?	

46. Cuenta con permiso de ocupacion de cauce	
Si	
No	X

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?	Platano 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?	
Organicos	
Inorganicos	X
Peligrosos	
Otros ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso domestico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	X
Fuente superficial	

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	3 gr	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	No

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si		No	X

PROFESIONAL QUE DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	15218 - 419857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astalova Pinera B		
Matricula	68.8342328949 STD	Profesion	Ing. Ambiental y STD

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT 8060003277

Formulario realizado por:

Fecha: 21 11 2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS 165 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Playa Roca	2. ID UPM	01-12-22
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Novo Si
5. Vereda	Cuba	6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	1143907
7. Altitud	11 m	8. Año de inicio de la operación	
9. Placa o Expediente	12033	10. Área Título Minero (Ha)	500
11. Meses al año de explotación	2	12. Estado de la UPM	

13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Persona natural	X	Propio	X	Continua	
Persona Jurídica		Arrendado		Periódica	
Sociedad o empresa		Otro ¿Cuál?		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
Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación	Ninguno X

17. Numero de trabajadores	0	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado X	Ninguno

ASPECTOS TECNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion
Subterráneo	X	Exploración		Cielo abierto		Frente
Superficie		Construcción y montaje		Bajo tierra	X	
Ninguno		Explotación	X			
		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Placer		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?
25. Tipos de sostenimiento	Ninguno		26. Tipo de ventilación	Forzada y Natural			27. Mineral explotado	Oro
28. Producción / día	20 ton Roca/Portería		29. Sistema de arranque	Desembolsador			30. Sistema de cargue	Manual y Mecánico

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Blanca Cabello	32. Tipo de identificación	33. Numero de identificación
34. Departamento		35. Municipio	36. Telefono
37. Dirección		38. Celular	39. Correo

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?							
	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros

MATERIAS PRIMAS

42. Materia prima y cantidades mensuales	Madera	Arena	Mercurio	X	Otro ¿Cual?

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua		44. Nombre de la fuente de captación	45. Uso del agua captada		46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce	
Acueducto		La fuente actual	Doméstico		Si	
Agua superficial	X		Industrial		No	X
Agua subterránea			Otro ¿Cual?			

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?	Ninguna.

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Que tipo de residuos se producen?		50. ¿Realizan vertimientos de agua?		51. Los vertimientos son producto de:		52. ¿A donde van los vertimientos?	
Organico		Si	X	Beneficio de la mineria		Suelo	✓
Inorganico	X	No		Operaciones mineras	X	Fuente superficial	
Peligroso				Uso domestico			
Otro ¿Cual?							

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	0	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	

POBLACION

56. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si	X	No	

PROFESIONAL RESPONSABLE

Delegenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	1C2119 - 419857 BYC	Profesión	Ingeniero de minas
Delegenciado por	Astrid Rivera B		
Matricula	1-88347328895TD	Profesión	Ing Ambiental y Sfc

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Diligenciado por:

Fecha: 28 - 11 - 2022

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

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM:	Mina Barranquilla	2. ID UPM:	01-13-22		
3. Departamento:	Bolívar	4. Municipio:	Norosí	5. Vereda:	Barro Prieto
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS):	E 1022665	N 1436853	7. Altitud:	110	
8. Año de inicio de la operación:	2012	9. Placa o Expediente:	12033	10. Area Título Minero (Ha):	500
11. Mes al año de explotación:	7				

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es:		15. Periodicidad de explotación	
Activa	X	Persona natural	X	Propio	X	Continua	X
Inactiva		Persona jurídica		Arrendado		Periódica	
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de minería							
Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera	Registro de Propiedad Privada y Reg. Especial Minero
Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación	Ninguno X

17. Numero de trabajadores:	4	18. Sistema de seguridad social:	Contributivo	Subsidiado	Ninguno
				X	

ASPECTOS TECNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Método de explotación
Labor de exploración		Exploración		Cielo abierto		Frente único y multiples
Frente	X	Construcción y montaje		Bajo tierra	X	
Pozo de explotación		Explotación	X			
Otro		Peligroso				

23. Forma del yacimiento:	Filon		Veta	X	Pórfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	
25. Tipos de sostenimiento:	Roca	26. Tipo de ventilación:	Fragua - natural				27. Mineral explotado:	Cal
28. Producción / mes:	20 gr.	29. Sistema de arranque:	Con cal, desintegrado, explosivo				30. Sistema de cargue:	

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular:	Eduard Reyes	32. Tipo de identificación:	73571052	33. Numero de identificación:	
34. Departamento:	Bolívar	35. Municipio:	Barrio de Loba	36. Telefono:	
37. Dirección:		38. Celular:		39. Correo:	

ASPECTOS AMBIENTALES

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguno X
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso minero?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera		Cianuro		Mercurio	X	Otro ¿Cual?	

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	X
Agua subterranea	

44. Nombre de la fuente de captacion
Quebrada morrada

45. Uso del agua captada	
Doméstica	X
Industrial	X
Otro ¿Cual?	

46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce	
Si	
No	X

COMPONENTE BIOTICO

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

48. ¿Que especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?	Iguana, Tinque

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?	
Organicos	X
Inorganicos	
Peligrosos	
Otro ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	X
Operaciones mineras	X
Uso domestico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	X
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	

PROFESIONALES RESPONSABLES

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	15218-419857 BYC	Profesión	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astra Riaza Bustamante		
Matricula	68834232890 STD	Profesión	Ing. Ambiental

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuestas realizadas por

Fecha 28-11-2022.

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS 161 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Chorro	2. ID UPM	01-11-22		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Norosi	5. Vereda	Puerto seco
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 0994110 N 1436926			7. Altitud	47m
8. Año de inicio de la operación	2015	9. Placa o Expediente	12033	10. Área Título Minero (Ha)		11. Meses al año de explotación	5 meses

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activa	X	Persona natural	X	Propio	X	Continua	X
Inactiva		Persona jurídica		Arrendado		Periódica	
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cuál?		Ninguna	

16. Modalidad de minería								17. Número de trabajadores	6
Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero	
Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno	X

18. Sistema de seguridad social					
Contributivo		Subsidiado	X	Ninguno	

ASPECTOS MINEROS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Metodo de explotacion	
Sitio de exploración		Exploración		Cielo abierto		Frente larga	
Bocamina	X	Construcción y montaje		Bajo tierra	X		
Frente de explotación		Explotación	X				
Pit		Ninguno					

23. Forma del yacimiento	Filón		Veta	X	Porfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	No
25. Tipos de sostenimiento	Roca	26. Tipo de ventilacion	Forzada y Natural				27. Mineral explotado	Oro
28. Producción / mes	22	29. Sistema de arranque	Perfo. y Voladura				30. Sistema de cargue	Malacate

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Wilmer Valdez	32. Tipo de identificación		33. Numero de identificacion	
34. Departamento		35. Municipio	P	36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular		39. Correo	

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna	
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera		Cianuro		Mercurio	X	Otro ¿Cual?	

COMPONENTE AGUA

Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	
Agua subterranea	X

44. Nombre de la fuente de captación
Agua Pura

45. Uso del agua captada	
Doméstica	
Industrial	X
Otro ¿Cual?	

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?	
Organico	
Inorganico	X
Ambos	
Otro ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	
Operaciones mineras	X
Uso doméstico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	X
Fuente superficial	

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 Peñaloza		
Matricula	1521B-419857 BYC	Profesion	Ingeniero de Minas
Diligenciado por	Astha Rivera B		
Matricula	6883423899 STD	Profesion	Ing. Ambiental y Sa

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

da Diligenciado

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327 7

Encuestas realizadas por	
FUNDEAM	
Fecha	28-11-2022

ENCUESTAS Y ENTREVISTAS PARA EL DESARROLLO DEL CONTRATO CPS 161 2022

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	[illegible]	2. ID UPM	[illegible]		
3. Departamento	[illegible]	4. Municipio	Norosí	5. Vereda	[illegible]
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	[illegible]			7. Altitud	[illegible]
8. Año de inicio de la operación	[illegible]	9. Placa o Expediente	12033	10. Área Título Minero (Ha)	[illegible]
11. Meses al año de explotación	7				

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
[illegible]	X	Persona natural	X	Propio	X	[illegible]	✓
[illegible]		Persona Jurídica		Arrendado		Permanente	
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cual?		Ocasional	

16. Modalidad de minería								17. Numero de trabajadores
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera	Registro de Propiedad Privada y Registro Minero
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación	Ninguno

17. Numero de trabajadores	6	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	X	Ninguno

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Metodo de explotac
Cielo de explotación		Exploración		Cielo abierto		Franja [illegible]
Bocamina	X	Construcción y montaje				
Frente de explotación		Explotación	X	Bajo tierra	X	
Pit		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Porfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	
25. Tipos de sostenimiento	Pisos	26. Tipo de ventilación	Forzada y Natural	27. Mineral explotado	[illegible]			
28. Producción / mes	25	29. Sistema de arranque	Perf y Voladura	30. Sistema de cargue	Manual y [illegible]			

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Fernando Perez	32. Tipo de identificación		33. Numero de identificación	
34. Departamento		35. Municipio		36. Telefono	
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 algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosfericas		Otros

MATERIAS PRIMAS

nos empleados y cantidades mensuales	Madera		Cianuro		Mercurio	X	Otro ¿Cual?	Indugel

COMPONENTE AGUA

captacion de agua	
to	
ficial	
ránea	X

44. Nombre de la fuente de captacion
Agua mina

45. Uso del agua captada	
Doméstica	
Industrial	X
Otro ¿Cual?	

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 cen?	
	X

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	
Operaciones mineras	X
Uso doméstico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	X
Fuente superficial	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

PROFESIONAL QUE DILIGENCIA

genciado por	Cristian Brito Peñaloza		
ula	15218 - 419857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
genciado por	Astia Rivera		
ula	68E 34733589 STD	Profesion	Ing. Ambiental y Sto.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-1

Encuestas realizadas por:

Fecha: 20-11-2022

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

ASPECTOS MINEROS

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Quebrada	2. ID UPM	01-10-22		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Norosi	5. Vereda	[illegible]
Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E: 943066 N: 1437018			7. Altitud	103
Año de inicio de la operación	2016	9. Placa o Expediente		10. Área Título Minero (Ha)	
11. Meses al año de explotación	2				

12. Estado de la UPM	
Activa	X
Inactiva	
Abandonada	

13. Figura Jurídica	
Persona natural	X
Persona Jurídica	
Sociedad o empresa	

14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es	
Propio	X
Arrendado	
Otro ¿Cuál?	

15. Periodicidad de explotación	
Continua	
Periódica	
Ninguna	

Modalidad de minería								
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera	
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación	

Registro de Propiedad Privada y Registro Minero	
Ninguno	

Número de trabajadores	5	18. Sistema de seguridad social	Contributivo		Subsidiado	X	Ninguno	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo	
Área de exploración	
Área de explotación	X
Área de explotación	
PIT	

20. Etapa actual	
Exploración	
Construcción y montaje	
Explotación	X
Ninguno	

21. Sistema de explotación	
Cielo abierto	
Bajo tierra	X

22. Método de explotación	
Frente	

Tipo del yacimiento	Filón		Veta	X	Portido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	No
Tipo de sostenimiento	Pilas	26. Tipo de ventilación	Fragua y Natural		27. Mineral explotado	Oro		
Producción / mes	15 Ton / Mes	29. Sistema de arranque	Perf. y Voladura		30. Sistema de cargue	Cuchilla y Cargador		

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

Nombre social del titular	Edinson Sabucha	32. Tipo de identificación		33. Número de identificación	
Departamento		35. Municipio		36. Teléfono	
		38. Celular		39. Correo	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos (explosivos y combustibles principales)	Madera		Cianuro		Mercurio	X	Otro ¿Cual?	

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captacion de agua	
Acueducto	
Agua superficial	X
Agua subterránea	

44. Nombre de la fuente de captacion
Q.

45. Uso del agua captada	
Doméstica	
Industrial	X
Otro ¿Cual?	

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?	
Organicos	
Inorganicos	X
Peligrosos	
Otro ¿Cuales?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	X
No	

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	
Operaciones mineras	X
Uso domestico	

52. ¿A donde van los vertimientos?	
Suelo	X
Fuente superficial	X

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	0	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	

POBLACION

Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si		No	X

PROFESIONAL QUE ENCUESTA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	15218-419857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astra Pilleza B.		
Matricula	6883423899 STD	Profesion	Ing. Ambiental y Sto

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA DEL SUR DE BOLIVAR

NIT. 806000.327-7

Encuestas realizadas por: FUNDEFANI

Fecha: 28-11-2022

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

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Don David	2. ID UPM	01-17-22				
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Novosi	5. Vereda	Buena Sena		
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E: 946111 N: 1437015			7. Altitud	108		
8. Año de inicio de la operación	2016	9. Placa o Expediente	12033	10. Área Título Minero (Ha)	500	11. Mecanizado de explotación	C

12. Estado de la UPM		13. Figura Jurídica		14. El terreno donde desarrolla su actividad minera es		15. Periodicidad de explotación	
Activa	X	Persona natural	X	Propio	X	Continua	
Inactiva		Persona Jurídica		Arrendado		Periódica	X
Abandonada		Sociedad o empresa		Otro ¿Cuál?		Ninguna	

16. Modalidad de minería									
	Licencia de exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada y Registro Minero
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación		Ninguno X

17. Numero de trabajadores	4	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	Ninguno
				X	

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotacion		22. Metodo de explotacion
Zona de exploración		Exploración		Cielo abierto		Frente unico
Bocamina	X	Construcción y montaje				
Frente de explotación		Explotación	X	Bajo tierra	X	
PT		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filon		Veta	X	Pórfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	
25. Tipos de sostenimiento	Poco	26. Tipo de ventilación	Fuerza y Natural	27. Mineral explotado	Oro			
28. Producción / mes	15 ton Poco	29. Sistema de arranque	Perf y Voladura	30. Sistema de cargue	Cargatubo y Malac			

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Edinson Sepulveda	32. Tipo de identificación		33. Numero de identificación	
34. Departamento		35. Municipio		36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular		39. Correo	

PERMISOS

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en tramite		Plan de manejo ambiental		Ninguna	X
41. ¿La UPM posee o tiene algún permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosfericas		Otros	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera		Mercurio	

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua	
Acueducto	
Agua superficial	
Agua subterranea	X

44. Nombre de la fuente de captación
[illegible]

45. Uso del agua captada	
Doméstico	
Industrial	X
Otro ¿Cual?	

46. Cuenta con permiso de ocupación de cauce	
Si	
No	X

COMPONENTE BIOTICO

47. ¿Qué cultivos se encuentran en el área de la UPM?	48. ¿Qué especies de fauna se encuentran en la zona de influencia?
Ninguno	Ninguno

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?	
Organicos	
Inorganicos	X
Peligrosos	
Otro ¿Cual?	

50. ¿Realizan vertimientos de agua?	
Si	
No	X

51. Los vertimientos son producto de:	
Beneficio de la mineria	
Operaciones mineras	X
Uso domestico	

52. ¿A donde van los vertimientos?
Suelo
Fuente superficial

53. ¿Qué cantidad de mercurio (Hg) es recuperado?	0 gr	54. ¿Realizan manejo adecuado de los residuos peligrosos?	N/A

POBLACION

55. ¿Existe población o asentamiento cerca de la UPM?	Si		No	X

[redacted]

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matrícula	1521R - 419857 BYC	Profesión	Ingeniero de Minas
Diligenciado por	Andrea Pineda B		
Matrícula	68834237899 STD	Profesión	Ing 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

Encuestas realizadas por: Fiscalizador

Fecha: 28-11-2022

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

ASPECTOS GENERALES

INFORMACION GENERAL UPM

1. Nombre de la UPM	Mina Cerro San Carlos	2. ID UPM	01-18-22		
3. Departamento	Bolivar	4. Municipio	Novos.	5. Vereda	
6. Coordenadas (MAGNA SIRGAS)	E 996292 N 1436992			7. Altitud	78
8. Año de inicio de la operación	2011	9. Placa o Expediente	12033	10. Área Título Minero (ha)	500
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	
Activo	X	Persona natural		Propio		Continua	X
Inactivo		Persona jurídica	X	Arrendado	X	Periódica	
Abandonado		Mordaza o empresa		Otro ¿Cual?		Ninguna	

16. Modalidad de minería									
	Licencia de Exploración		Licencia de explotación		Licencia especial de explotación		Contrato de concesión minera		Registro de Propiedad Privada y Reguim Minero
	Solicitud de legalización		Subcontrato de formalización		Contrato en virtud de aporte		Contrato de operación	X	Ninguno

17. Numero de trabajadores	30	18. Sistema de seguridad social	Contributivo	Subsidiado	Ninguno
				X	

ASPECTOS TÉCNICOS

19. Tipo de lugar de trabajo		20. Etapa actual		21. Sistema de explotación		22. Metodo de explotacion
Zona de explotación		Exploración		Cielo abierto		Frente
Bocamina	X	Construcción y montaje				
Frente de explotación		Explotación	X	Bajo tierra	X	
Pit		Ninguno				

23. Forma del yacimiento	Filón		Veta	X	Perfido		24. ¿Cuentan con PTO O PTI?	Si
25. Tipos de sostenimiento	Madera y Roca	26. Tipo de ventilación	Forzada y Natural	27. Mineral explotado	ORO			
28. Producción / mes		29. Sistema de arranque	Perf. y Voladura	30. Sistema de cargue	Retirada (Vagoneta)			

INFORMACION DE CONTACTO

Propietario

31. Nombre o razon social del titular	Cerro San Carlos	32. Tipo de identificación		33. Numero de identificación	
34. Departamento		35. Municipio		36. Telefono	
37. Dirección		38. Celular		39. Correo	

ASPECTOS AMBIENTALES

PLANEACIÓN

40. ¿La UPM tiene instrumento ambiental?	Licencia ambiental aprobada		Licencia ambiental en trámite		Plan de manejo ambiental	X	Ninguna	
41. ¿La UPM posee o tiene algun permiso menor?	Vertimientos		Concesión de agua		Emisiones atmosféricas		Otro	

MATERIAS PRIMAS

42. Insumos empleados y cantidades mensuales	Madera		Cianuro	X	Mercurio		Otros ¿Cuál?	

COMPONENTE AGUA

43. Fuente de captación de agua		44. Nombre de la fuente de captacion	45. Uso del Agua captada		46. Cuenta con permisos de ocupación de cauce
Acueducto		Q Blanco Seco	Doméstico		
Agua superficial	X		Industrial	X	
Agua subterránea			Otro ¿Cuál?		

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?	Ninguno.

MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

49. ¿Qué tipo de residuos se producen?		50. ¿Realizan vertimientos de agua?		51. Los vertimientos son producto de:		52. ¿A donde van los vertimientos?	
Organico		Si	X	Beneficio de la mineria	X	Suelo	X
Inorganicos	X	No		Operaciones mineras	X	Fuente superficial	
Peligrosos				Uso domestico			
Otros ¿Cuáles?							

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 DILIGENCIA

Diligenciado por	Cristian Brito Peñaloza		
Matricula	15216 - 419857 BYC	Profesion	Ingeniero de minas
Diligenciado por	Astra Rivera		
Matricula	68834232899STD	Profesion	Ing. Ambiental y Sto.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES