

Estudio de Impacto Ambiental del Área Operativa del Proyecto Minero Loma Larga conformado por las Áreas Mineras Cerro Casco (Código 101580), Rio Falso (Código 101577) y Cristal (Código 102195) para las Fases de Explotación y Beneficio de Minerales Metálicos bajo el régimen de Gran Minería

10485003

Abril 2022



Información del Documento

Preparado para: DPMECUADOR SA

Nombre del Proyecto: Estudio de Impacto Ambiental del Área Operativa del Proyecto Minero Loma Larga conformado por las Áreas Mineras Cerro Casco (Código 101580), Río Falso (Código 101577) y Cristal (Código 102195) para las Fases de Explotación y Beneficio de Minerales Metálicos bajo el régimen de Gran Minería

Número del Proyecto: 10485003

Director del Proyecto: Ing. Miguel Alemán

Fecha: Abril 2022

Preparado para:
DPMECUADOR SA



Padre Julio Matovelle y Miguel Díaz, Cuenca, Ecuador
El Tiempo N37-67 y El Comercio, Quito, Pichincha, Ecuador
Teléfono: (593) 07 2815 161-Cuenca
(593) 02 2468 673-Quito

Preparado por:
ENTRIX AMERICAS S. A.



Calle Miguel Ángel # 236 y Rafael Alberti.
Urbanización La Primavera, Cumbayá.
Teléfono: (593) 2355-0110

Página en blanco

Tabla de Contenido

1.1	Datos del Proyecto	1-1
1.2	Certificado de Intersección	1-10
1.3	Datos del Titular Minero	1-11
1.4	Datos del Consultor	1-11
1.5	Equipo Técnico de la Consultora Responsable	1-13
1.6	Equipo Técnico de Apoyo DPMECUADOR SA	1-17

Tablas

Tabla 1-1	Ficha Técnica	1-1
Tabla 1-2	Datos del Titular Minero	1-11
Tabla 1-3	Datos del Consultor	1-11
Tabla 1-4	Equipo Técnico de la Consultora Responsable	1-13
Tabla 1-5	Equipo Técnico de Apoyo DPMECUADOR SA	1-17

Figuras

Figura 1-1	Ubicación General y División Política	1-9
------------	---	-----

Página en blanco

1 Ficha Técnica

1.1 Datos del Proyecto

Tabla 1-1 Ficha Técnica

Nombre del Proyecto	Estudio de Impacto Ambiental del Área Operativa del Proyecto Minero Loma Larga conformado por las Áreas Mineras Cerro Casco (Código 101580), Río Falso (Código 101577) y Cristal (Código 102195) para las Fases de Explotación y Beneficio de Minerales Metálicos bajo el régimen de Gran Minería	
Código del Proyecto SUIA	MAAE-RA-2020-369196	
Actividad Principal CIU No.	B0729.02.01	Extracción de metales preciosos: oro.
	B0729.02.02	Extracción de metales preciosos: plata.
	B0729.01.02	Extracción de cobre.
Catálogo de Proyectos, Obras o Actividades	Estudio de Impacto Ambiental del Área Operativa del Proyecto Minero Loma Larga conformado por las Áreas Mineras Cerro Casco (Código 101580), Río Falso (Código 101577) y Cristal (Código 102195) para las Fases de Explotación y Beneficio de Minerales Metálicos bajo el régimen de Gran Minería.	
	LICENCIA AMBIENTAL	
	TIPO DE IMPACTO: ALTO	
Proyecto	Loma Larga	
Tipo de Proyecto	Proyecto Estratégico Minero	
Fase del Proyecto	Explotación y Beneficio	
Régimen Minero	Minería a Gran Escala	
Tipo de Minerales	Metálicos (cobre y oro)	
Tipo de Explotación	Minería Subterránea	
Concesiones Mineras	Cerro Casco	(código 101580)
	Río Falso	(código 101577)
	Cristal	(código 102195)
Superficie de las Concesiones	Cerro Casco	2552 ha
	Río Falso	3168 ha
	Cristal	2240 ha
Ubicación Político-Administrativa de las Concesiones Mineras	Provincia	Azuay
	Cantón	Cuenca
		Girón
		San Fernando
	Parroquias	Baños, Tarqui y Victoria del Portete
		Girón y San Gerardo
Chumblín y San Fernando		

Ubicación Geográfica de las Concesiones Mineras				
Concesión Minera Cerro Casco (Código 101580)¹				
Punto	Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur		Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur	
	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
P.P.	696748,54	9670635,16	697000,00	9671000,00
1	700748,53	9670635,13	701000,00	9671000,00
2	700748,52	9668635,13	701000,00	9669000,00
3	702648,52	9668635,12	702900,00	9669000,00
4	702648,50	9666635,12	702900,00	9667000,00
5	699248,51	9666635,14	699500,00	9667000,00
6	699248,50	9665435,14	699500,00	9665800,00
7	700148,50	9665435,14	700400,00	9665800,00
8	700148,49	9664635,14	700400,00	9665000,00
9	696748,50	9664635,16	697000,00	9665000,00
Concesión Minera Río Falso (Código 101577)²				
Punto	Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur		Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur	
	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
P.P.	696748,51	9666635,16	697000,00	9667000,00
1	696748,50	9664635,16	697000,00	9665000,00
2	700748,49	9664635,13	701000,00	9665000,00
3	700748,48	9662635,13	701000,00	9663000,00
4	699748,48	9662635,14	700000,00	9663000,00
5	699748,45	9658635,14	700000,00	9659000,00
6	698748,45	9658635,15	699000,00	9659000,00
7	698748,46	9659635,15	699000,00	9660000,00
8	696748,46	9659635,16	697000,00	9660000,00
9	696748,48	9661635,16	697000,00	9662000,00
10	692748,48	9661635,19	693000,00	9662000,00
11	692748,47	9660635,19	693000,00	9661000,00
12	691848,47	9660635,19	692100,00	9661000,00
13	691848,50	9664635,19	692100,00	9665000,00
14	692748,50	9664635,19	693000,00	9665000,00
15	692748,51	9666635,18	693000,00	9667000,00
16	694248,51	9666635,17	694500,00	9667000,00
17	694248,48	9661935,18	694500,00	9662300,00
18	694648,48	9661935,18	694900,00	9662300,00
19	694648,48	9661835,18	694900,00	9662200,00

¹ Resolución Nro. MM-CZM-CS-2016-0183-RM

² Resolución Nro. MM-CZM-CS-2016-0182-RM

20	695148,48	9661835,17	695400,00	9662200,00
21	695148,48	9661935,17	695400,00	9662300,00
22	696348,48	9661935,16	696600,00	9662300,00
23	696348,51	9666635,16	696600,00	9667000,00
Concesión Minera Cristal (Código 102195)³				
Punto	Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur		Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur	
	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
P.P.	697748,44	9655635,16	698000,00	9656000,00
1	697748,44	9656635,16	698000,00	9657000,00
2	694748,44	9656635,18	695000,00	9657000,00
3	694748,46	9659635,18	695000,00	9660000,00
4	691848,47	9659635,20	692100,00	9660000,00
5	691848,47	9660635,19	692100,00	9661000,00
6	692748,47	9660635,19	693000,00	9661000,00
7	692748,48	9661635,19	693000,00	9662000,00
8	694248,48	9661635,18	694500,00	9662000,00
9	694248,47	9660635,18	694500,00	9661000,00
10	696748,47	9660635,16	697000,00	9661000,00
11	696748,46	9659635,16	697000,00	9660000,00
12	698748,46	9659635,15	699000,00	9660000,00
13	698748,45	9658635,15	699000,00	9659000,00
14	699748,45	9658635,14	700000,00	9659000,00
15	699748,43	9655635,15	700000,00	9656000,00
Superficie del Área Geográfica		2147,16 hectáreas		
Ubicación Político-Administrativa del Área de Geográfica		Provincia	Azúay	
		Cantón	Cuenca	
			Girón	
			San Fernando	
			Victoria del Portete	
		Parroquias	San Gerardo	
			Chumbllín*	

*La Comuna Sombrederas su territorio se extiende a las parroquias Victoria del Portete, Baños y Chumbllín, administrativamente la localidad se reconoce como la parroquia Chumbllín

³ Resolución Nro. MM-CZM-CS-2016-0181-RM

Ubicación Geográfica del Área Geográfica del PLL				
Punto	Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur		Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur	
	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
1	698589,74	9664227,60	698841,24	9664592,45
2	700248,00	9664227,60	700499,51	9664592,46
3	700248,00	9663833,85	700499,51	9664198,72
4	700248,00	9662641,00	700499,52	9663005,86
5	699742,00	9662641,00	699993,52	9663005,86
6	699742,00	9659311,00	699993,54	9659675,86
7	699714,76	9659311,00	699966,31	9659675,86
8	699714,76	9659381,00	699966,30	9659745,86
9	699666,58	9659381,00	699918,12	9659745,86
10	699666,58	9659631,00	699918,12	9659995,86
11	699640,68	9659631,00	699892,22	9659995,86
12	699640,68	9659711,00	699892,22	9660075,86
13	699590,57	9659711,00	699842,11	9660075,86
14	699590,57	9659751,00	699842,11	9660115,86
15	699556,78	9659751,00	699808,32	9660115,86
16	699556,78	9659791,00	699808,32	9660155,86
17	699513,20	9659791,00	699764,74	9660155,86
18	699513,20	9659831,00	699764,74	9660195,86
19	699478,76	9659831,00	699730,29	9660195,86
20	699478,76	9659871,00	699730,29	9660235,86
21	699446,94	9659871,00	699698,47	9660235,86
22	699446,94	9659911,00	699698,47	9660275,86
23	699419,78	9659911,00	699671,32	9660275,85
24	699419,78	9659951,00	699671,32	9660315,85
25	699384,04	9659951,00	699635,58	9660315,85
26	699384,04	9659991,00	699635,58	9660355,85
27	699342,49	9659991,00	699594,03	9660355,85
28	699342,49	9660031,00	699594,03	9660395,85
29	699297,92	9660031,00	699549,45	9660395,85
30	699297,92	9660071,00	699549,45	9660435,85
31	699252,03	9660071,00	699503,57	9660435,85
32	699252,03	9660111,00	699503,57	9660475,85
33	699202,24	9660111,00	699453,78	9660475,85
34	699202,24	9660151,00	699453,78	9660515,85
35	699137,54	9660151,00	699389,07	9660515,85
36	699137,54	9660191,00	699389,07	9660555,85
37	699071,23	9660191,00	699322,77	9660555,85

Ubicación Geográfica del Área Geográfica del PLL				
Punto	Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur		Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur	
	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
38	699071,23	9660231,00	699322,77	9660595,85
39	699034,35	9660231,00	699285,88	9660595,85
40	699034,35	9660271,00	699285,88	9660635,85
41	699017,44	9660271,00	699268,98	9660635,85
42	699017,44	9660311,00	699268,97	9660675,85
43	699002,63	9660311,00	699254,16	9660675,85
44	699002,63	9660351,00	699254,16	9660715,85
45	698982,54	9660351,00	699234,08	9660715,85
46	698982,54	9660391,00	699234,08	9660755,85
47	698955,63	9660391,00	699207,16	9660755,85
48	698955,63	9660431,00	699207,16	9660795,85
49	698921,11	9660431,00	699172,64	9660795,85
50	698921,11	9660471,00	699172,64	9660835,85
51	698874,38	9660471,00	699125,92	9660835,85
52	698874,38	9660511,00	699125,92	9660875,85
53	698662,08	9660511,00	698913,61	9660875,85
54	698662,08	9660531,00	698913,61	9660895,85
55	697912,08	9660531,00	698163,61	9660895,85
56	697912,08	9660331,00	698163,61	9660695,85
57	698052,27	9660331,00	698303,80	9660695,85
58	698052,27	9660291,00	698303,80	9660655,85
59	698128,00	9660291,00	698379,53	9660655,85
60	698128,00	9660251,00	698379,53	9660615,85
61	698203,73	9660251,00	698455,27	9660615,85
62	698203,73	9660211,00	698455,27	9660575,85
63	698279,47	9660211,00	698531,00	9660575,85
64	698279,47	9660171,00	698531,00	9660535,85
65	698338,53	9660171,00	698590,06	9660535,85
66	698338,53	9660131,00	698590,06	9660495,85
67	698370,05	9660131,00	698621,58	9660495,85
68	698370,05	9660091,00	698621,58	9660455,85
69	698392,15	9660091,00	698643,68	9660455,85
70	698392,15	9660051,00	698643,68	9660415,85
71	698428,66	9660051,00	698680,19	9660415,85
72	698428,66	9659971,00	698680,19	9660335,85
73	698453,88	9659971,00	698705,41	9660335,85
74	698453,88	9659931,00	698705,41	9660295,85

Ubicación Geográfica del Área Geográfica del PLL				
Punto	Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur		Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur	
	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
75	698470,30	9659931,00	698721,84	9660295,85
76	698470,30	9659891,00	698721,84	9660255,85
77	698496,68	9659891,00	698748,21	9660255,85
78	698496,68	9659851,00	698748,21	9660215,85
79	698518,75	9659851,00	698770,28	9660215,85
80	698518,75	9659811,00	698770,28	9660175,85
81	698535,54	9659811,00	698787,08	9660175,85
82	698535,54	9659771,00	698787,08	9660135,85
83	698575,04	9659771,00	698826,58	9660135,85
84	698575,04	9659731,00	698826,58	9660095,85
85	698631,99	9659731,00	698883,53	9660095,85
86	698631,99	9659691,00	698883,53	9660055,85
87	698691,63	9659691,00	698943,17	9660055,85
88	698691,63	9659651,00	698943,17	9660015,85
89	698716,42	9659651,00	698967,96	9660015,85
90	698716,42	9659611,00	698967,96	9659975,85
91	698751,52	9659611,00	699003,06	9659975,85
92	698751,52	9659571,00	699003,06	9659935,85
93	698786,52	9659571,00	699038,06	9659935,85
94	698786,52	9659531,00	699038,06	9659895,85
95	698822,19	9659531,00	699073,73	9659895,85
96	698822,19	9659491,00	699073,73	9659855,85
97	698862,78	9659491,00	699114,32	9659855,85
98	698862,78	9659451,00	699114,32	9659815,85
99	698895,56	9659451,00	699147,10	9659815,85
100	698895,56	9659411,00	699147,10	9659775,85
101	698930,47	9659411,00	699182,01	9659775,85
102	698930,47	9659371,00	699182,01	9659735,85
103	698932,93	9659371,00	699184,47	9659735,85
104	698932,93	9659331,00	699184,47	9659695,85
105	698947,03	9659331,00	699198,57	9659695,85
106	698947,03	9659291,00	699198,57	9659655,85
107	698968,96	9659291,00	699220,50	9659655,85
108	698968,96	9659251,00	699220,50	9659615,85
109	698980,00	9659251,00	699231,54	9659615,85
110	698980,00	9659211,00	699231,54	9659575,85
111	698997,26	9659211,00	699248,80	9659575,85

Ubicación Geográfica del Área Geográfica del PLL				
Punto	Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur		Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur	
	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
112	698997,26	9659171,00	699248,80	9659535,85
113	699021,94	9659171,00	699273,48	9659535,85
114	699021,94	9659131,00	699273,48	9659495,85
115	699061,25	9659131,00	699312,79	9659495,85
116	699061,25	9659091,00	699312,79	9659455,85
117	699095,83	9659091,00	699347,37	9659455,85
118	699095,83	9659051,00	699347,37	9659415,85
119	699123,15	9659051,00	699374,69	9659415,85
120	699123,15	9659011,00	699374,69	9659375,85
121	699137,61	9659011,00	699389,16	9659375,85
122	699137,61	9658971,00	699389,16	9659335,85
123	699166,91	9658971,00	699418,45	9659335,85
124	699166,91	9658931,00	699418,45	9659295,85
125	699202,19	9658931,00	699453,73	9659295,85
126	699202,19	9658891,00	699453,73	9659255,85
127	699223,49	9658891,00	699475,03	9659255,85
128	699223,49	9658841,00	699475,03	9659205,85
129	699230,91	9658841,00	699482,46	9659205,85
130	699230,91	9658541,00	699482,46	9658905,85
131	699239,39	9658541,00	699490,94	9658905,85
132	699239,39	9658381,00	699490,94	9658745,85
133	699288,32	9658381,00	699539,86	9658745,85
134	699288,32	9658341,00	699539,86	9658705,85
135	699349,03	9658341,00	699600,58	9658705,85
136	699349,03	9658301,00	699600,58	9658665,85
137	699406,91	9658301,00	699658,45	9658665,85
138	699406,91	9658221,00	699658,45	9658585,85
139	699437,96	9658221,00	699689,51	9658585,85
140	699437,96	9658181,00	699689,51	9658545,85
141	699495,15	9658181,00	699746,70	9658545,85
142	699495,15	9658101,00	699746,70	9658465,85
143	699523,10	9658101,00	699774,65	9658465,85
144	699523,10	9658021,00	699774,65	9658385,85
145	699568,52	9658021,00	699820,07	9658385,85
146	699568,52	9657941,00	699820,07	9658305,85
147	699618,54	9657941,00	699870,09	9658305,85
148	699618,54	9657901,00	699870,09	9658265,85

Ubicación Geográfica del Área Geográfica del PLL				
Punto	Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur		Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur	
	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
149	699642,72	9657901,00	699894,27	9658265,85
150	699642,72	9657861,00	699894,27	9658225,85
151	699717,95	9657861,00	699969,50	9658225,86
152	699717,95	9657851,00	699969,50	9658215,86
153	699742,00	9657851,00	699993,55	9658215,86
154	699742,00	9656700,00	699993,56	9657064,85
155	697748,44	9656700,00	698000,00	9657064,84
156	697748,44	9657884,89	697999,99	9658249,73
157	696600,00	9657884,89	696851,55	9658249,72
158	696600,00	9660634,17	696851,53	9660999,00
159	696748,69	9660634,16	697000,22	9660999,00
160	696748,69	9661636,16	697000,21	9662001,00
161	696600,00	9661636,16	696851,52	9662001,00
162	696600,00	9662300,00	696851,52	9662664,84
163	696748,69	9662300,00	697000,21	9662664,84
164	696748,69	9664228,71	697000,20	9664593,55
165	697415,90	9664228,71	697667,41	9664593,55
166	697415,90	9664673,66	697667,41	9665038,51
167	697415,90	9664822,91	697667,41	9665187,76
168	698002,36	9664822,91	698253,86	9665187,76
169	698303,98	9664822,91	698555,49	9665187,76
170	698303,98	9664529,22	698555,49	9664894,07
171	698303,98	9664474,77	698555,49	9664839,62
172	698589,46	9664474,77	698840,97	9664839,62
173	698589,59	9664363,65	698841,09	9664728,50
174	698589,74	9664227,60	698841,24	9664592,45
Superficie del Área de Implantación		197,43 hectáreas		
Ubicación Político-Administrativa del Área de Implantación		Provincia	Azúay	
		Cantón	Cuenca	
			Girón	
		Parroquias	Victoria del Portete	
			San Gerardo	
Ubicación Geográfica del Área de Implantación				
Anexo B. Cartografía, mapa 7.1-1 Implantación				

Ubicación Geográfica del Área Geográfica del PLL				
Punto	Coordenadas WGS84 Zona 17 Sur		Coordenadas PSAD56 Zona 17 Sur	
	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
Anexo A. Documentos Legales, A.63 Resumen de Información Ingresada en el SUIA				
Anexo H. Descripción del proyecto, H.1 Coordenadas del área de implantación				
Superficie de Implantación (Superficie a intervenir por el proyecto)		84 hectáreas		

Fuente: DPMECUADOR SA, 2022
Elaboración: Entrix, marzo 2022

En la Figura 1-1, se muestra la ubicación general y división política del Proyecto Loma Larga.

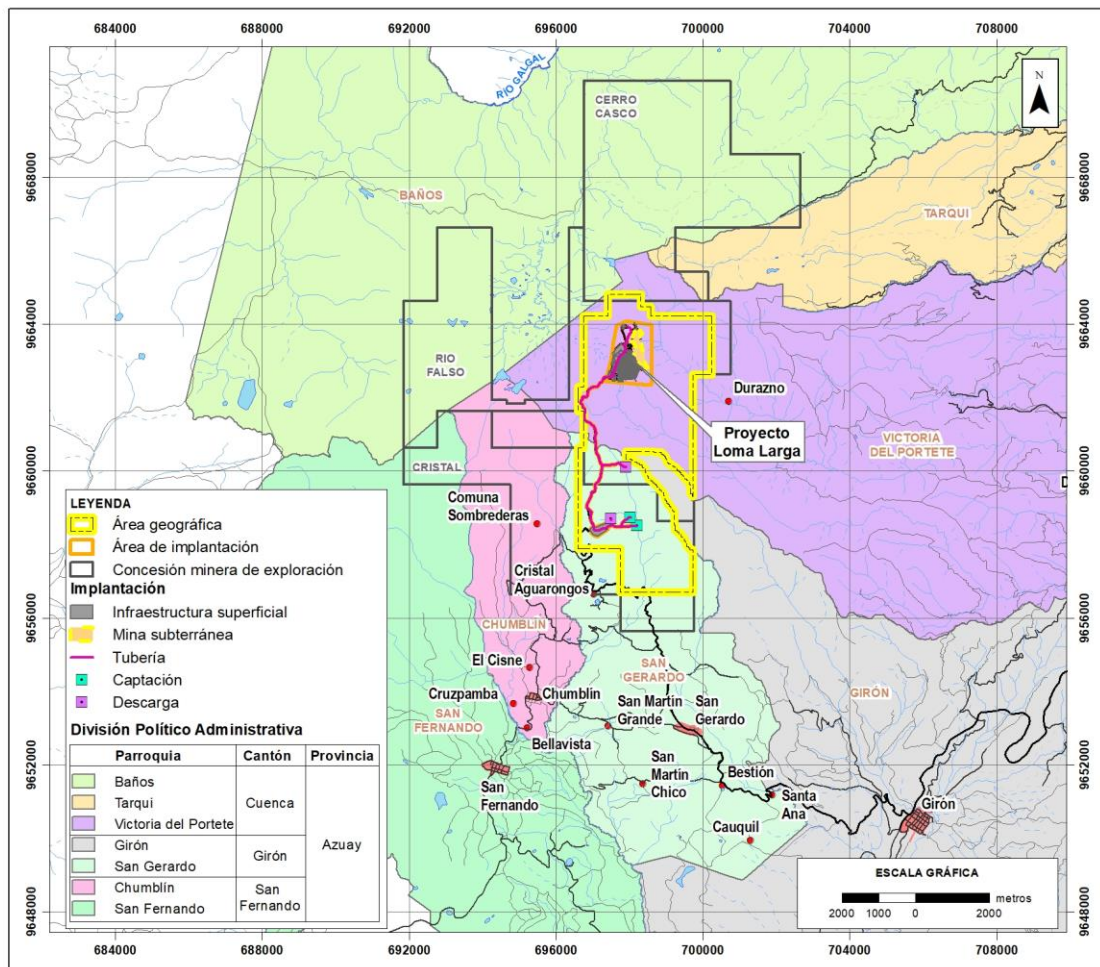


Figura 1-1 Ubicación General y División Política

Elaboración: Entrix, febrero 2022 (Ver Anexo B. Cartografía, mapa 1.1-1 Ubicación)

1.2 Certificado de Intersección

De acuerdo con el Certificado de Intersección emitido el 9 de abril de 2022, mediante oficio MAAE- SUIA-RA-DRA-2022-00013-A, indica que el proyecto “ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL ÁREA OPERATIVA DEL PROYECTO MINERO LOMA LARGA CONFORMADO POR LAS ÁREAS MINERAS CERRO CASCO (CÓDIGO 101580), RIO FALSO (CÓDIGO 101577) Y CRISTAL (CÓDIGO 102195) PARA LAS FASES DE EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS BAJO EL RÉGIMEN DE GRAN MINERÍA” MINERÍA”, SI INTERSECA con el:

- > Bosque y Vegetación Natural: 15 ÁREAS DEL INTERIOR DE LA CUENCA DEL RIO PAUTE.
- > Bosque y Vegetación Natural: CHORRO.

Adicional el proyecto se interseca con las áreas especiales para la conservación de la Biodiversidad:

- > Reserva de Biosfera: RB MACIZO DEL CAJAS.

(Anexo A. Documentos Legales. Anexo A.61.- Certificado de Intersección Loma Larga 2022).

1.3 Datos del Titular Minero

Tabla 1-2 Datos del Titular Minero

Datos del Operador (titular minero)	
Nombre del Operador (titular minero)	DPMECUADOR SA
Nombre del Representante Legal	Alan Scott Campbell
Número de Pasaporte	118267154
Casillero Judicial	1664
Dirección del Operador (titular minero)	Padre Julio Matovelle y Miguel Díaz, Cuenca, Ecuador El Tiempo N37-67 y El Comercio, Quito, Pichincha, Ecuador
Correo Electrónico del Operador (titular minero)	s.campbell@dundeepriceious.com
Teléfono del Operador (Titular Minero)	+593 (07) 2815-161 Cuenca +593 (02) 2468-673 Quito
Firma de Responsabilidad	

Fuente: DPMECUADOR SA, marzo 2022
Elaboración: Entrix, marzo 2022

1.4 Datos del Consultor

Tabla 1-3 Datos del Consultor




Datos del Consultor	
Nombre del Consultor o Compañía Consultora	ENTRIX AMERICAS S. A.
Número de Registro de Calificación del Consultor	MAE-SUIA-0005-CC
RUC	1791304160001
Correo Electrónico	miguel.aleman@cardno.com
Teléfono	+593 (02) 355-0110
Representante Legal	Ing. Miguel Alemán Andrade
Número de Cédula	1705254884
Firma de Responsabilidad	

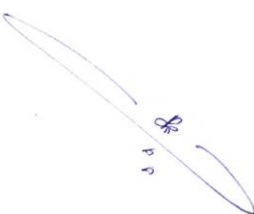


Fuente y Elaboración: Entrix, febrero 2022





Página en blanco




1.5 Equipo Técnico de la Consultora Responsable

Tabla 1-4 Equipo Técnico de la Consultora Responsable

Nombre	Cédula de ciudadanía	Formación Profesional	Registro en Senescyt	Fecha de Registro	Responsabilidad	Correo Electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
Miguel Ángel Vicente Alemán Andrade	1705254884	Ingeniero Civil, especialización Hidráulica Magíster en Ciencias de la Ingeniería especialización en Ingeniería Ambiental	1001-02-226157 1001-08-682724	2002-09-19 2008-11-12	Director del Proyecto	miguel.aleman@cardno.com	
						02 3550 110	
Gina Betzabeth Viera Luna	1721992418	Ingeniera Ambiental Magíster en Salud y Seguridad Ocupacional, mención en Prevención de Riesgos Laborales	1005-15-1347873 1036-2018-1943993	2015-03-16 2018-04-04	Técnica del componente físico	gina.viera@entrixxlatinamerica.com	
						02 3550 110	
Leonardo Efraín Astudillo Samaniego	0700670839	Ingeniero Geólogo	1005-04-542234	2004-10-28	Responsable de la elaboración de las secciones: geología, sismicidad, geomorfología, vulcanismo, geotecnia, hidrogeología y agua subterránea de la línea base física	leoastudillo1@hotmail.es	
						0999227553	
Gabriela Soledad Chiriboga López	1712086543	Ingeniera Geógrafa y del Medio Ambiente, Magíster en	1004-05-577925	2005-05-24 2013-05-18	Responsable del Marco Legal e Institucional	gaby_chiri@hotmail.com gabrielachiribogalopez@gmail.com	

Nombre	Cédula de ciudadanía	Formación Profesional	Registro en Senescyt	Fecha de Registro	Responsabilidad	Correo Electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
		Derecho Ambiental	1055-13-86035906		Estructuración y edición capítulo 7 Descripción del Proyecto	0995889751	
Diana Catalina Manosalvas Corrales	1713561627	Ingeniera Ambiental y manejo de riesgos naturales	1032-2017-18116669	2017-03-15	Asistente del componente físico	diana.manosalvas@entrixlatinamerica.com	Diana Manosalvas
						0983880699	
Daniela Victoria Cevallos Garzón	1002060661	Licenciado en Ciencias Biológicas Magister en Biología de la Conservación especialista en flora	1027-09-949125 1027-16-86076907	2009-09-30 2016-02-02	Técnico del componente biótico	daniela.cevallos@gmail.com	
						0997273995	
Erika Krupskaya Enríquez Tapia	0503581209	Licenciada en Ciencias Biológicas y Ambientales, especialista en entomofauna	1005-15-1429761	2015-12-07	Técnico del componente biótico	erika.enriquez@entrixlatinamerica.com	
						02 3550 110	
Andrea Estefanía	0103833992	Bióloga con mención en Ecología y	1033-14-1313329	2014-10-23	Técnico del componente biótico	estefania.crespo@entrixlatinamerica.com	

Nombre	Cédula de ciudadanía	Formación Profesional	Registro en Senescyt	Fecha de Registro	Responsabilidad	Correo Electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
Crespo Daza		Gestión, especialista en ictiofauna				02 3550 110	
María José Racines Tinajero	1715646145	Licenciada en Ciencias Biológicas y Ambientales, especialista en macroinvertebrados acuáticos	1041-14-1310656	2014-10-14	Técnico del componente biótico	mariajose.racines@entrixlatinamerica.com 02 3550 110	
Luis Bernardo Castedo Navia	5195368	Ingeniero Forestal Magíster en Ciencias de la Geoinformación y Observación de la Tierra-Mención Información de Tierras para la Planificación del Territorio	5126R-12-13261	2012-05-22	Técnico responsable de la revisión del capítulo de Inventario Forestal	bernardo.castedo@entrixlatinamerica.com	
				2012-05-22		02 3550 110	
Margarita Salomé Maldonado Yépez	1716862337	Socióloga con mención en Ciencias Sociales aplicadas a las Relaciones Internacionales, máster en Gerencia de la Responsabilidad Social y Sostenibilidad Empresarial	1027-15-1366219	2015-05-26	Coordinador del componente socioeconómico	salome.maldonado@entrixlatinamerica.com 02 3550 110	
	1720085859	Economista,		2016-04-14		nvleonv@gmail.com	




Nombre	Cédula de ciudadanía	Formación Profesional	Registro en Senescyt	Fecha de Registro	Responsabilidad	Correo Electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
Nina Victoria León Bolaños			1027-2016-1658332		Técnico del componente socioeconómico	0984580789	
Ana Belén Zambrano Cárdenas	1715500037	Antropóloga con mención en Arqueología	1027-14-1257750	2014-01-06	Técnico de arqueología	ana.zambrano@entrixlatinamerica.com 02 3550 110	
Clara Elizabeth Ganchala Cáceres	1717646895	Ingeniera Geógrafa y del Medio Ambiente	1004-13-1217504	2013-05-28	Coordinador de cartografía y GIS	elizabeth.ganchala@entrixlatinamerica.com 02 3550 110	


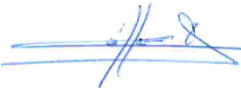

Fuente y Elaboración: Entrix, febrero 2022





1.6 Equipo Técnico de Apoyo DPMECUADOR SA

Tabla 1-5 Equipo Técnico de Apoyo DPMECUADOR SA




Nombre	Cédula de Ciudadanía	Formación Profesional	Registro en Senescyt	Fecha de Registro	Componente	Correo Electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
María del Pilar Herrera Añazco	1103574339	Ingeniera Geógrafa y del Medio Ambiente	1004-04-471931	2004-01-06	Gerente de Permisos	pilar.herrera@dundeeprecious.com	
						0987232643	
Anardo Vicente Jaramillo Ochoa	110213321-0	Ingeniero Forestal Magister en Sistemas de Gestión Ambiental	1008-03-354098 1004-13-86039733	2003-03-07 2013-10-02	Gerente de Medio Ambiente, responsable de revisión del componente físico	vjaramillo@dundeeprecious.com	
						09-97612182	
Fernando Patricio Carrion Contreras	170797694-8	Licenciado en Sociología y Ciencias Políticas	1027-13-1249129	2013-11-14	Gerente de medio socioeconómico, responsable de la revisión del componente socioeconómico	fcarrion@dundeeprecious.com	
						09-99463100	
Marco Antonio Camino Sangucho	171366145-0	Ingeniero Geólogo	1005-03-429886	2003-08-04	Gerente de Base de Datos	macamino@dundeeprecious.com	
						09-94192369	

Nombre	Cédula de Ciudadanía	Formación Profesional	Registro en Senescyt	Fecha de Registro	Componente	Correo Electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
Patricio Javier Crespo Sanchez	010257277-3	Ingeniero Civil	1029-03-438448	2003-09-04	Coordinador del componente físico, responsable de la revisión de la línea base física	patricio.crespos@gmail.com	
		Magíster en Ciencias en Manejo y Conservación de Agua y Suelo.	1007-06-649060	2006-06-14			
		Doctor en Ciencias Naturales	7455R-12-5621	2012-10-04		09-59471110	
Giovanny Mauricio Mosquera Rojas	010445091-1	Ingeniero Civil	1007-12-1176915	2012-11-15	Responsable de elaboración de la sección hidrología superficial de la línea base física	giovamosquera@gmail.com	
		Magíster en Ciencias de los Recursos Hídricos	7111 R-15-28217	2015-11-10		09-95263008	
Patricio Xavier Lazo Jara	010443396-6	Ingeniero Civil	1007-12-1176912	2012-11-15	Responsable de la elaboración de la sección hidrología superficial de la línea base física	patolazo23@gmail.com	
		Magíster en Ecohidrología	1007-2018-1986219	2018-07-11		09-97473090	

Nombre	Cédula de Ciudadanía	Formación Profesional	Registro en Senescyt	Fecha de Registro	Componente	Correo Electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
Mario Andres Córdova Mora	010490504-7	Ingeniero Civil Master en Física del Clima	1007-14-1259555 5281157099	2014-01-15 2019-11-25	Responsable de elaboración de la sección de climatología de la línea base física	marioandrescm89@gmail.com	
						09-87181395	
Rolando Enrique Celleri Alvear	060279440-6	Diplomado en Formulación y Evaluación de Proyectos de Investigación Ingeniero Civil Doctorado en Ingeniería	1007-07-796516 1007-03-455317 4226R-11-1589	2003-10-28 2007-11-23 2011-09-06	Responsable de elaboración de la sección de climatología de la línea base física	rcelleri@gmail.com	
						09-59471112	
Pablo Geovanny Quichimbo Miguitama	010475037-7	Ingeniero Agrónomo Master en Manejo y Conservación del Agua y del Suelo, Doctorado (Dr. Rer. Nat.)	1007-09-966753 1007-12-751011	2009-12-28 2012-09-03	Responsable de la elaboración de la sección edafología y calidad del suelo de la línea base física	pablo.quichimbo@ucuenca.edu.ec	
						09-85503045	

Nombre	Cédula de Ciudadanía	Formación Profesional	Registro en Senescyt	Fecha de Registro	Componente	Correo Electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
Pedro Xavier Astudillo Webster	010402024-3	Biólogo Doctorado en Ciencias Naturales (Dr. Rer. Nat.)	1033-06-675640 7271 R-15-20296	2006-04-07 2015-01-12	Director de la generación de la base de datos de los monitoreos históricos del componente biótico	pastudillow@uazuay.edu.uy	
						09-83539598	
Jimmy Santiago Barros Quito	010477993-9	Biólogo	1033-15-1366875	2015-05-28	Levantamiento y procesamiento de la base de datos con información de campo (Avifauna) de los monitoreos históricos.	jsanty.b1@gmail.com	
						09-87395327	
Boris Oswaldo Landazuri Paredes	030175514-6	Biólogo	1033-2016-1708243	2016-07-07	Levantamiento y procesamiento de la base de datos con información de campo (Avifauna) de los monitoreos históricos.	borisland004@gmail.com	
						09-99962977	
Jefferson Paul Porras Polo	070573249-3	Biólogo con mención en Ecología y Gestión	1033-2018-1922279	2018-11-01	Levantamiento y procesamiento de la base de datos con información de campo (flora) de los monitoreos históricos.	paulporraspolo@gmail.com	
					Responsable del trabajo de campo del Inventario Forestal	09-88260975	

Nombre	Cédula de Ciudadanía	Formación Profesional	Registro en Senescyt	Fecha de Registro	Componente	Correo Electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
Carlos Javier Fernandez De Córdova Torres	010393174-7	Biólogo	1033-07-729634	2007-01-15	Levantamiento y procesamiento de la base de datos con información de campo (Mastofauna) de los monitoreos históricos.	jfdocordova@gmail.com	
						09-99858595	
Bruno Andres Timbe Borja	010582135-9	Egresado de la Carrera de Biología con Mención en Ecología y Gestión	N/A**	N/A**	Asistente en el levantamiento y procesamiento de la base de datos con información de campo (Herpetofauna, Ictiofauna, Macroinvertebrados Acuáticos) de los monitoreos históricos.	brunotimbe@gmail.com	
						09-58716165	
Ramiro Andres Jimenez Espinoza	070511750-5	Bióloga con mención en Ecología y Gestión	1033-2018-1934956	2018-03-01	Levantamiento y procesamiento de la base de datos con información de campo (Herpetofauna, Ictiofauna, Macroinvertebrados Acuáticos) de los monitoreos históricos.	ramiroandres496@gmail.com	
						09-93282980	
Cristina Beatriz Vásquez Espinoza	015009711-1	Bióloga con mención en Ecología y Gestión	1033-2019-2107944	2019-08-28	Levantamiento y procesamiento de la base de datos con información de campo (Entomofauna) de los monitoreos históricos.	cvasqueze7@hotmail.com	
						09-87733115	

Nombre	Cédula de Ciudadanía	Formación Profesional	Registro en Senescyt	Fecha de Registro	Componente	Correo Electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
Sara Camila Duran Puno	010659771-9	Bióloga con mención en Ecología y Gestión	1033-2020-2151868	2020-01-20	Levantamiento y procesamiento de la base de datos con información de campo (Entomofauna) de los monitoreos históricos.	sara000duran@gmail.com	
						09-84242603	
Gustavo Adolfo Galindo Andre	110187137-2	Ingeniero Forestal	1008-11-1061386	2015-05-28	Responsable de la elaboración del Inventario Forestal	gustovy@yahoo.es	
						09-87926435	
Bernardo Miguel Trelles Jimenez	110233219-2	Ingeniero Forestal	1008-04-523950	2004-08-05	Responsable de la elaboración del Inventario Forestal	Marcot553@gmail.com	
						09-39934413	
<p>N/A*: Personal técnico de apoyo en la revisión del informe. (título extranjero).</p> <p>N/A** Personal técnico de apoyo en el levantamiento y procesamiento de la base de datos con información de campo. (egresado).</p> <p>Es importante mencionar que el personal técnico principal responsable del presente informe cuenta con el registro en SENESCYT tal como se evidencia en la Tabla 1-4.</p>							

Fuente y Elaboración: Entrix, marzo 2022