



---

**ESTUDIO DE  
IMPACTO  
AMBIENTAL EX  
POST PARA LA FASE  
DE EXPLORACIÓN,  
EXPLOTACIÓN Y  
BENEFICIO  
SIMULTÁNEA DEL  
ÁREA MINERA  
SULTANA  
UNIFICADA  
(CÓDIGO 81.1)  
RÉGIMEN DE  
PEQUEÑA MINERÍA**

---

**FICHA TÉCNICA**

---

**DICIEMBRE 2020**

---

---

## TABLA DE CONTENIDOS

1	FICHA TÉCNICA .....	1
1.1	Ubicación cartográfica .....	1
1.2	Datos del titular minero y la consultora ambiental .....	3
1.3	Personal técnico asignado .....	3

## TABLAS

Tabla 1-1	Ficha técnica del proyecto .....	1
Tabla 1-2	Coordenadas del área minera Sultana Unificada.....	1
Tabla 1-3	Coordenadas de la infraestructura .....	2
Tabla 1-4	Datos del titular minero y la consultora ambiental.....	3
Tabla 1-5	Personal técnico asignado al proyecto.....	3

## 1 FICHA TÉCNICA

Tabla 1-1 Ficha técnica del proyecto

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL EX POST PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN, EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO SIMULTÁNEA DEL ÁREA MINERA SULTANA UNIFICADA (CÓDIGO 81.1) – RÉGIMEN DE PEQUEÑA MINERÍA			
<b>CONCESIÓN MINERA</b>	<b>Nombre</b>	<b>Código</b>	<b>Superficie total (Ha)</b>	<b>Superficie a licenciar (Ha)</b>
	Sultana Unificada	81.1	152	152
<b>CÓDIGO DEL PROYECTO SUIA</b>	MAE-RA-2019-405683			
<b>UBICACIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA</b>	<b>Provincia</b>	<b>Cantón</b>	<b>Parroquia</b>	
	Zamora Chinchipe (Ver Anexo E - Mapa 2: Mapa Político Administrativo)	Zamora	San Carlos de las Minas	
<b>TIPO DE FASE MINERA</b>	Exploración – Explotación – Beneficio			
<b>MÉTODO DE EXPLOTACIÓN</b>	Subterráneo - Cámaras y pilares			
<b>TIPO DE MINERAL A EXPLOTAR</b>	Oro			
<b>INTERSECCIÓN DEL PROYECTO</b>	Bosque protector Cuenca Alta del Río Nangaritza (Ver Anexo A-3 "Certificado de Intersección")			
<b>RANGO ALTITUDINAL</b>	2240 – 2690 m.s.n.m			

Fuente: Sultana del Cóndor Minera S.A., mayo 2020

Elaborado: Ecuambiente Consulting Group, junio 2020.

### 1.1 Ubicación cartográfica

En la siguiente tabla se presentan las coordenadas de la concesión minera Sultana Unificada (Cód. 81.1).

Tabla 1-2 Coordenadas del área minera Sultana Unificada

PUNTO	WGS-84 Zona 17 Sur		Psad-56 Zona 17 Sur	
	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
P.P.	745749.763	9543936.603	746000	9544300
1	746549.755	9543936.602	746800	9544300
2	746549.750	9542036.621	746800	9542400
3	745749.759	9542036.623	746000	9542400

(Ver Anexo E - Mapa 1: Mapa Base y Mapa 52. Imagen Satelital)

Fuente: Sultana del Cóndor Minera S.A., mayo 2020

Elaborado: Ecuambiente Consulting Group, junio 2020.

En la siguiente tabla, se presentan las coordenadas de ubicación geográfica de la infraestructura existente en el proyecto

Tabla 1-3 Coordenadas de la infraestructura

Infraestructura / instalaciones	Ubicación Coordenadas (WGS84 Zona 17S)*	
	X	Y
Planta de Beneficio o Procesos	745869,82	9543190,17
Relavera 1	745873,35	9543078,63
Relavera 2	745877,09	9543132,01
Relaves Esp 1**	745716,78	9543338,38
Relaves Esp 2	745871,39	9542944,94
Garita	745806,84	9543742,41
Oficina de Mina	745905,25	9543662,03
Oficina Administrativa	746022,6	9542955,6
Oficina de Planta**	745869,82	9543190,17
Campamento Azul	745849,48	9543287,03
Campamento Verde	745869,38	9543504,4
Campamento Rojo	746027,83	9542850,43
Campamento <i>Staff</i>	746021,83	9542939,21
Comedor	746022,86	9542886,24
Bodega Central	745846,01	9543173,46
Bodega Aceites	745841,26	9543169,24
Bodega Obra Civil	745832,88	9543200,83
Bodega Eléctricos	745835,5	9543202,34
Bodega Químicos	745817,21	9543165,36
Almacenamiento temporal de desechos	745819,88	9543161,99
Almacenamiento de combustible	745856,78	9543213,81
Taller mecánico	745853,94	9543177,62
Generadores	745847,97	9543208,09
Centro médico	745881,96	9543248,07
Laboratorio	745854,09	9543248
Área de geología	745871,46	9543249,64
Polvorín	745714,82	9543448,39
Helipuerto	745816,02	9543374,9
Cancha de vóley	745824,09	9543352,72
Cancha de indor-fútbol	745850,85	9543359,57
<p>Nota: * La coordenada representa el centroide de la infraestructura La Relavera Esp. 1 y polvorín se encuentran fuera de la concesión mineral sin embargo se encuentra en los terrenos que son propiedad del Titular Minero de la Concesión Sultana Unificada. En el Anexo I, se encuentra las escrituras de compra y venta de los terrenos de Sultana (Ver Anexo E Cartografía, 07.2) MAPA DE INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO y PREDIOS).</p>		

Fuente: Sultana del Cóndor Minera S.A., mayo 2020  
Elaborado: Ecuambiente Consulting Group, junio 2020.

## 1.2 Datos del titular minero y la consultora ambiental

Tabla 1-4 Datos del titular minero y la consultora ambiental

DATOS DEL REPRESENTANTE	TITULAR MINERO	CONSULTOR AMBIENTAL
Razón social	Sultana del Cóndor Minera S.A. SULCOMI	Ecuambiente Consulting Group S.A.
C.I. o Ruc	1990010451001	1790974073001
Dirección	San Carlos de las Minas Km 15 S/N (Zamora – Ecuador)	Francisco Arízaga Luque N34-247 y Federico Páez
Dirección E-mail	mcachabi@mcachabi.com	santiago.izurieta@ecuambiente.com
Teléfono / Fax	(593) 2-2506057	(593) 2-6012525
Casillero judicial	No. 34 Corte de Justicia de Zamora	4080 Palacio de Justicia
Representante legal	Allen Francis Brown Hidalgo	Dr. Santiago Izurieta

Fuente: Sultana del Cóndor Minera S.A., mayo 2020

Elaborado: Ecuambiente Consulting Group, junio 2020.

## 1.3 Personal técnico asignado

Tabla 1-5 Personal técnico asignado al proyecto

TÉCNICO	PROFESIÓN	CARGO	EXPERIENCIA
María Eugenia Moreno	B. Sc. en Ecología Aplicada. Maestría en Agroecología y Desarrollo Sostenible. Maestría en Administración de Empresas.	Directora del proyecto	Especialista ambiental con más de 20 años de experiencia en gestión y asesoría legal ambiental. Profesional con alta capacidad de liderazgo y facilidad de relaciones interpersonales con orientación a resultados que han permitido ejecutar funciones de planificación, coordinación y dirección de proyectos, así como gestiones y relaciones con entidades gubernamentales.
Edwin Terán Parra	Ingeniero Ambiental - Magister en Ingeniería Minería y Medio Ambiente	Coordinador del proyecto Ingeniero ambiental	Especialista ambiental minero con 8 años de experiencia en modelamiento minera, hidrogeológica, hidrológica y atmosférica. Evaluación técnica – económica de proyectos mineros gestión ambiental, estudios de impactos ambientales, auditoría y monitoreo ambiental, en el sector minero.
Sandra Espín	Ingeniera Ambiental	Asistente Ambiental	Experiencia de asistencia en temas de consultoría

TÉCNICO	PROFESIÓN	CARGO	EXPERIENCIA
			ambiental por 4 años, desempeñando trabajos en la elaboración de estudios de impacto ambiental, monitoreos ambientales, auditorías, planes de manejo ambiental, planes de contingencia en derrames, procesos de participación social en empresas públicas y privadas.
Abel Viteri	Ingeniero Geólogo	Geólogo	Experiencia en temas de consultoría ambiental como especialista geológico por más de 3 años, desempeñando trabajos en la elaboración de estudios de impacto ambiental, monitoreos ambientales, auditorías, planes de manejo ambiental, planes de contingencia en derrames en empresas públicas y privadas.
Marco Moreira	Ingeniero Civil Magister en Recursos Hídricos	Hidrólogo	Experiencia por más de 10 años en proyectos y planes de viabilidad, estudios hidrológicos, proyectos hidroeléctricos, diseño de sistemas de riego, análisis estadísticos-probabilísticos de varias ¿??? climatológicas, caudales ecológicos, diseños definitivos de las líneas de transmisión, Incidencia de variables hidrológicas en la dispersión de contaminantes hidrocarburíferos, en entidades públicas y privadas
Julio Quilumba	Ingeniero Forestal	Forestal	Especialista con 27 años de experiencia en la elaboración de planes de manejo integrales, programas de aprovechamiento forestal sustentable - forestal simplificado, de corta de conversión legal, asesoramiento técnico a las comunidades en la normativa forestal vigente, manejo forestal, aprovechamiento forestal, sistemas agroforestales, proyectos de reforestación, regencia forestal, manejo de cuencas hidrográficas y en ordenamiento territorial.

TÉCNICO	PROFESIÓN	CARGO	EXPERIENCIA
Melina Rendón	Licenciada en Ciencias Biológicas	Flora	Especialista del componente botánico con 3 años de experiencia en auditorías ambientales, líneas base, caracterizaciones, monitoreos biológicos, monitoreos de biodiversidad en flora del Ecuador. Su participación más relevante ha sido en el proyecto de instalación y monitoreo de parcelas y recuperación de cobertura vegetal FONAG.
Darwin Angamarca	Licenciada en Ciencias Biológicas	Mastofauna	Biólogo especialista en mastofauna, con cinco años de experiencia en estudios de impacto ambiental y monitoreos biológicos en los diferentes proyectos a obtenido experiencia en metodologías de trapeo, reconocimiento de especies y análisis descriptivos.
Christian Andrade	Licenciado en Ciencias Biológicas	Avifauna	Biólogo especialista en ornitología y en conservación de áreas, colaborador e investigador de varios proyectos EIA, investigador en monitoreo biótico y bioindicadores, Posee experiencia en estudios de impacto ambiental y monitoreos biológicos por más de 5 años.
Paulina Romero	Licenciado en Ciencias Biológicas	Herpetofauna	Biólogo especialista en herpetología, con más de 10 años de experiencia en estudios de impacto ambiental, monitoreos biológicos y auditorías ambientales;
Gabriela Gonzalez	Licenciado en Ciencias Biológicas	Ictiofauna	Bióloga especialista en Ictiología con más de 5 años de experiencia en estudios de impacto ambiental y monitoreos biológicos. Ha participado como colaboradora e investigadora de especies de laboratorio de ictiología de la Escuela Politécnica Nacional.
Erick Velasco	Licenciado en Ciencias Biológicas	Macroinvertebrados	Especialista en entomofauna, posee experiencia en estudios de impacto ambiental, monitoreos biológicos y auditorías ambientales, línea

TÉCNICO	PROFESIÓN	CARGO	EXPERIENCIA
			base en entomología, caracterización biofísica, PMA posee 5 años de experiencia.
Edwin Terán Arteaga	Sociólogo Comunicador Social	Social	Especialista con 25 años de experiencia en la solución de conflictos en las diferentes comunidades, relaciones comunitarias, en la socialización e identificación de líderes sociales, en empresas públicas y privadas.
José Iñiguez	Ingeniero Geográfico	Geógrafo	Especialista con 10 años de experiencia en el levantamiento e implementación de sistemas de información geográfica en proyectos ejecutados en las cuatro regiones naturales del Ecuador (región costa o Litoral, región sierra o interandina, región oriental o amazónica y región insular o galápagos), tanto para empresas públicas y privadas de sectores estratégicos y productivos tales como: hidrocarburífero, minero, construcción, producción.
Nota: Las firmas de responsabilidad se encuentran dentro del Anexo F			

Fuente: Sultana del Cóndor Minera S.A., mayo 2020

Elaborado: Ecuambiente Consulting Group, junio 2020.