

ANEXO B.2



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Reporte de campo del inventario y evaluación de los componentes de flora y fauna en el área de influencia del proyecto minero San Gabriel de la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. - 2018



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación Ambiental

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

A
P
L
P
D
P
C
A
R
S
M
P

Título del estudio : Reporte de campo del Inventario y evaluación de los componentes de flora y fauna en el área de influencia del proyecto minero San Gabriel de la compañía de minas Buenaventura S. A. A., ubicado en el distrito de Ichuña, en la provincia de General Sánchez Cerro, del departamento de Moquegua. – 2018.

Fecha de ejecución : 25 abril al 14 de mayo de 2018

CUE : 2018-03-0008 CUC : 017-4-2018-401

Tipo de evaluación : Programada

Fecha : 05 NOV. 2018 Reporte N° 049-2018- STEC

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Compañía de Minas Buenaventura S. A. A.
Área de operación o proyecto	Proyecto Minero San Gabriel
Distrito	Ichuña
Provincia	General Sánchez Cerro
Departamento	Moquegua

2. DATOS DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL

Componente Ambiental	Matriz evaluada	Zonas de evaluación	Cantidad de unidades muestreadas	Equipo Evaluador
Flora Silvestre	Flora	6	35 transectos	Huber Sady Trinidad Patricio Ericka Judith Morga Castellanos
Fauna Silvestre	Herpetología	5	28 registros por encuentros visuales (VES). 9 transectos	Jackeline Amanda Delgado Cornejo
	Ornitología	6	31 transectos lineales de evaluación	Dany Ernesto Chunga Benavides
	Mastozoología	5	14 transectos o recorridos 10 sitios de cámaras trampa	Jhony Ángel Ríos García (*)

(*) Líder del equipo profesional

3. ÁREA DE ESTUDIO

3.1. Descripción del área de estudio

El área de estudio comprende el área de influencia del proyecto minero San Gabriel (en adelante PM San Gabriel), ubicado en el distrito de Chaviña, provincia General Sánchez Cerro, departamento de Moquegua, en los terrenos superficiales pertenecientes a las comunidades campesinas de Oyo Oyo, Maycunaca y Antajahua, San Juan de Miraflores y Corire, entre los 4450 y 5000 m s.n.m.

Ecológicamente el área de estudio se encuentra en la ecorregión Puna, la cual se extiende, en promedio, desde los 3 800 hasta los 5 200 m de altitud, y desde allí hasta los 6 700 m de altitud, se encuentran las nieves perpetuas. Tiene un relieve variado, en el que predominan

las mesetas y las zonas onduladas, junto con un clima seco y frígido, caracterizado por sus extremas variaciones de temperatura. A pesar de los factores adversos mencionados, posee una vegetación que permite el desarrollo de una fauna particular.

3.2. Zonas determinadas para la evaluación de flora y fauna silvestre

Se determinó cinco ecosistemas frágiles (EF) y una zona de evaluación para el levantamiento de información de flora y fauna silvestre (Tabla 3-1), de los cuales cuatro ecosistemas frágiles (EF) se encuentran en la microcuenca Agani-Ansamani, se añadió una zona de evaluación en el sector Corire de la microcuenca Itapallone, ambas se encuentran dentro del área de influencia ambiental directa del PM San Gabriel.

Adicionalmente se evaluó un ecosistema frágil (EF) en la microcuenca Oyo Oyo, que se encuentra fuera del área de influencia ambiental directa e indirecta del proyecto.

Tabla 3-1. Se describen las seis zonas de evaluación definitivas para la evaluación de flora silvestre en el área de influencia del proyecto minero San Gabriel.

N.º	Ecosistema frágil/Zona	Zona de Evaluación	Descripción
Microcuenca Agani – Ansamani			
1	EF 1	Jamochini	Se ubica en el sector norte del PM San Gabriel, en el ámbito de las quebradas Jamochini y Jamochini 2. Se evaluó el bofedal ubicado en la parte media de la microcuenca y las laderas donde predominan los matorrales mixtos y algunas formaciones rocosas.
2	EF 2	Ceniguillayoc – Quilcata	Se ubica en el sector oeste del PM San Gabriel, hacia el oeste del componente minero de reserva de agua. En esta zona se evaluó el bofedal Quilcata, formaciones vegetales: matorral mixto y formaciones rocosas.
3	EF 3	Agani – Ansamani	Se encuentra en la parte alta de la quebrada Agani, sector Pachacutec, ubicado hacia el suroeste del PM San Gabriel. Se evaluó el bofedal Agani (sector Pachacutec) y las formaciones vegetales aledañas: matorral mixto en la parte media de las laderas y roquedales en las cimas de las montañas alrededor del bofedal.
4	EF 4	Japucucho – Agani 2	Este EF se ubica en la parte central del PM San Gabriel en el ámbito de la quebrada Japucucho. Se evaluó el bofedal Agani 2 y las formaciones vegetales y hábitats asociados, roquedal y matorral mixto.
Microcuenca Itapallone (sector Corire)			
5	Zona I	Atiñayoc / Apacheta	Se encuentra al este del PM San Gabriel, en el sector de Corire, en la parte alta de las quebradas Atiñayoc y Apacheta. Corresponde a las zonas de mayores altitudes del proyecto donde predomina la vegetación de suelos crioturbados, roquedales y matorrales mixtos en las laderas.
Microcuenca Oyo Oyo			
6	EF 5	Oyo Oyo	Rodal de <i>puya</i> ubicado a 1,3 km en dirección sur del centro poblado de Santa Cruz de Oyo Oyo, en el sector del manantial Sayacmachay. Esta zona de evaluación se encuentra fuera del área de influencia ambiental directa e indirecta del PM San Gabriel.



Handwritten notes and signatures in blue ink, including an arrow pointing up, a checkmark, and several initials.

4. PROTOCOLO DE EVALUACIÓN

Tabla 4-1. Guías y protocolos utilizados para la evaluación de flora y fauna silvestre

Componente Ambiental	Protocolo	Sección	País	Institución	Dispositivo legal	Año
Flora silvestre	Guía de inventario de la flora y vegetación del	Todas	Perú	MINAM	R.M. N° 059-2015-MINAM	2015

Componente Ambiental	Protocolo	Sección	País	Institución	Dispositivo legal	Año	
	Ministerio del Ambiente.						
	Manual de métodos básicos de muestreo y análisis en ecología vegetal.	Toda (87 p)	Bolivia	Bolfor	Mostacedo y Fredericksen	2000	
Fauna silvestre	Herpetología	Guía de inventario de fauna silvestre del Ministerio del Ambiente.	Perú	MINAM	R.M. N° 057-2015-MINAM	2015	
	Ornitología						Capítulo 5. Inventario de anfibios y reptiles
	Mastozoología						Capítulo 5. Inventario de aves
		Capítulo 5. Inventario de mamíferos					

5. EQUIPOS Y MATERIALES

Los materiales y equipos utilizados en las evaluaciones de flora y fauna silvestre se detallan en las siguientes tablas

Tabla 5-1. Equipos y materiales utilizados en las evaluaciones de flora silvestre en el área de influencia del proyecto minero San Gabriel

Equipos/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	Código Patrimonial
Equipo de posicionamiento GPS digital	Garmin	Oregon 650	30D048604	852231860174
Cámara fotográfica profesional	Canon	EOS-7D	092051002042	742208970214
Cámara fotográfica digital	Canon	Powershot D30BL	092051001951	742208970178
Lente 50 mm 8F	Yongnuo	Ef 50mm F/1.8 Macro Usm	-	Personal
Tubos de extensión para lente canon	-	10 – 33 mm	-	Personal
Lente Teleobjetivo	Canon	Ef 70-300 F/3.5-5.6	81705707	Personal
Bolsas plásticas para colecta	-	-	-	-
Bolsas plásticas para traslado	-	-	-	-
Bolsas Ziploc	-	-	-	-
Bolsas de rafia con cierre	-	-	-	-
Wincha de 50 m	-	-	-	-
Periódicos	-	-	-	-
Tijera de podar	-	-	-	-
Alcohol 96°	-	-	-	-
Libreta de campo	Rite in the rain	-	-	-
Tijeras	-	-	-	-
Material de escritorio (lápiz, borrador, etc.)	-	-	-	-
Tijeras	-	-	-	-
Frascos 100 ml	-	-	-	-
Táper hermético	-	-	-	-

Equipos/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	Código Patrimonial
Pizarra acrílica	-	-	-	-
Cuaderno	-	-	-	-
Cinta de embalaje	-	-	-	-
Cinta masking tape	-	-	-	-
Pabilo	-	-	-	-
Prensas	-	-	-	-

Tabla 5-2. Equipos y materiales utilizados en las evaluaciones del componente de herpetología en el área de influencia del proyecto minero San Gabriel

Equipos/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	Código Patrimonial	N.º de certificado de calibración
Multiparámetro portátil digital	Hach CO	HQ40D	150500000299	6022264710072	LA - 0682018
Equipo de posicionamiento GPS digital	Garmin	Oregon 650	30D046674	952231860167	-
Pirómetro	Rayket	MiniTemp MT6	-	-	-
Termómetro cloacal	Comark	PDT300	-	-	-
Cámara fotográfica digital	Canon	092051002042	742208970214	-	092051002042
Cámara fotográfica profesional	Canon	EOS-7D	032021001747	742208970217	-
Lente Macro 100 mm 8F	Canon	Ef 100mm F/2.8 Macro Usm	-	-	-
Red de acuario	-	-	-	-	-
Bolsas plásticas	-	-	-	-	-
Bolsas de tela	-	-	-	-	-
Guantes de látex	-	-	-	-	-
Hisopos esterilizados	Medical Wire & Equipment Co. LTD	-	-	-	-
Viales eppendorf (1.5 ml)	-	-	-	-	-
Alcohol 96°	-	-	-	-	-
Alcohol 70°	-	-	-	-	-
Formaldehido 10%	-	-	-	-	-
Pinzas	-	-	-	-	-
Tijeras	-	-	-	-	-
Frascos 250 ml	-	-	-	-	-
Táper hermético	-	-	-	-	-
Pizarra acrílica	-	-	-	-	-



Tabla 5-3. Equipos utilizados en la evaluación de aves

Equipos/ Materiales ¹	Marca	Modelo	Serie	Código Patrimonial
GPS	Garmin	Oregon	4HU005169	952231860295
Cámara	Canon	EOS-7D	032021001748	742208970218
Lente teleobjetivo	Canon	EFS 55-250 mm	0521301635	-
Binocular	Nikon	Monarch 10x42	457173	-

¹ Las casillas de marca, modelo, serie, código patrimonial y certificado de calibración se registran según corresponda el equipo.

Tabla 5-4. Equipos y materiales utilizados en las evaluaciones del componente de mastozoología en el área de influencia del proyecto minero San Gabriel

Equipos/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	Código Patrimonial
Equipo de posicionamiento GPS digital	Garmin	Montana 680	4HU005183	952231860301
Cámara fotográfica digital	Canon	Powershot D30BL	092051001951	742208970178
Cámara fotográfica profesional	Canon	EOS-7D	142053000377	742208970234
Radio transmisor receptor	Motorola	LAH65KDC9AAZAN	18TML0765	952269650001
		LAH65KDC9AAZAN	18TML1166	952269650007
Cámara trampa	Bushnell	119877	B170305061	952214800001
Cámara trampa	Bushnell	119877	B170316431	952214800002
Cámara trampa	Bushnell	119877	B170304202	952214800004
Cámara trampa	Bushnell	119877	B170315541	952214800006
Cámara trampa	Bushnell	119877	B170305100	952214800008
Cámara trampa	Bushnell	119877	B170315487	952214800011
Cámara trampa	Bushnell	119877	B170303244	952214800012
Cámara trampa	Bushnell	119877	B170314141	952214800014
Cámara trampa	Bushnell	119877	B170316214	952214800017
Cámara trampa	Bushnell	119877	B170316410	952214800019
Cámara trampa	Bushnell	119877	B170303430	952214800023

6. RESULTADOS

6.1 FLORA SILVESTRE

- Ubicación de los transectos para evaluación de flora silvestre

En cada zona de evaluación se identificaron las formaciones vegetales que se evaluaron mediante la instalación de transectos de 20 m en bofedales y de 50 m en otras formaciones vegetales.

En la Tabla 6-1 se presentan las coordenadas de ubicación de los 35 transectos para la evaluación de flora silvestre en los bofedales (ecosistemas frágiles) y formaciones vegetales adyacentes.

Tabla 6-1. Ubicación de puntos de muestreo por punto de intersección de flora en el área de influencia del proyecto minero San Gabriel

N.º	Zona/ Ecosistema frágil	Sector	Código trasecto	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.)	Formación vegetal	Descripción		
				Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)					
Microcuenca Agani – Ansamani												
1	EF 3	Zona Agani- Ansamani (Pachacutec)	SGFL1	330601	8204793	330617	8204783	4761	Bofedal	Ubicado en bofedal (EF 3 - Zona III), en la quebrada Agani (sector Pachacutec) y a 1,3 km al sur de la futura cantera 1 del PM San Gabriel		
2			SGFL2	330662	8204822	330708	8204838	4769	Vegetación de roqueadal	Roqueadal ubicado en el EF 3 (zona III) hacia la margen izquierda de la quebrada Agani (sector Pachacutec) a 1,3 km al sur del componente cantera 1 del PM San Gabriel		
3			SGFL3	330470	8204823	330438	8204791	4786	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en el EF 3 (Zona III), hacia la margen izquierda de la quebrada Agani, en el sector Pachacutec a 1,3 km al sur del componente cantera 1 del PM San Gabriel		
4			SGFL4	329894	8205410	329851	8205400	4792	Vegetación de roqueadal	Matorral mixto ubicado en el EF 3 (Zona III), en la margen izquierda de la quebrada Agani, sector Pachacutec a 1,3 km al sur del componente cantera 1 del PM San Gabriel		
5			SGFL5	329998	8205196	329966	8205170	4791	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en el EF 3 (zona III) en la margen izquierda de la quebrada Agani, en el sector Pachacutec a 1,2 km al suroeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel		
6			SGFL6	330254	8205162	330277	8205154	4737	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 3 (zona III) en la quebrada Agani, sector Pachacutec a 1 km al suroeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel		
7			SGFL7	330147	8205481	330143	8205462	4713	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 3 (zona III), quebrada Agani, en el sector Pachacutec a 1 km al suroeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel		
8			SGFL8	330184	8206038	330183	8206017	4671	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 3 (zona III), quebrada Agani, sector Pachacutec a 600 m al oeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel.		
9			SGFL9	330086	8206088	330047	8206063	4687	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en el EF 3 (zona III), quebrada Agani, sector Pachacutec a 700 m al oeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel		
10			EF 4	Zona Japucucho - Agani 2	SGFL10	332418	8206757	332449	8206795	4896	Vegetación de roqueadal	Roqueadal ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Japucucho, a 600 m al sureste del componente cantera G del PM San Gabriel
11					SGFL11	332486	8206466	332532	8206467	4901	Vegetación de roqueadal	Roqueadal ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Japucucho, a 1,2 km al sureste del componente cantera G del PM San Gabriel



REPORTE DE CAMPO

N.º	Zona/ Ecosistema frágil	Sector	Código trasecto	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19 K		Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.)	Formación vegetal	Descripción
				Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)			
12			SGFL12	332194	8206483	332213	8206476	4836	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Japucucho, a 1 km al sur del componente cantera G del PM San Gabriel.
13			SGFL13	331672	8206096	331653	8206048	4800	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen izquierda en la quebrada Japucucho, a aproximadamente 500 m al sureste del componente cantera 1 del PM San Gabriel.
14			SGFL14	331131	8206123	331127	8206077	4779	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen izquierda de la quebrada Agani 2, a aproximadamente 200 m al sureste del componente cantera 1 del PM San Gabriel.
15			SGFL15	331022	8206349	331033	8206366	4710	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Agani 2, a aproximadamente 300 m al noroeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel.
16			SGFL16	330840	8206374	330848	8206389	4697	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Agani 2, a aproximadamente 300 m al norte del componente cantera 1 del PM San Gabriel.
17			SGFL17	330568	8206357	330581	8206373	4678	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Agani 2, a aproximadamente 400 m al noroeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel.
18			SGFL18	330607	8206184	330640	8206152	4727	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen izquierda de la quebrada Agani 2, a aproximadamente 200 m al noroeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel.
19			SGFL19	328583	8207998	328545	8207976	4738	Vegetación de roquedal	Roquedal ubicado en el EF 2 (zona II) a aproximadamente 900 m al suroeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel.
20			SGFL20	328650	8208106	328632	8208098	4685	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 2 (zona II) a aproximadamente 900 m al suroeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel.
21	EF 2	Zona Ceniguillayoc - Quilcata	SGFL21	328774	8208075	328816	8208053	4672	Vegetación de roquedal	Roquedal ubicado en el EF 2 (zona II) a aproximadamente 800 m al suroeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel.
22			SGFL22	328826	8208117	328806	8208117	4648	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 2 (zona II) a aproximadamente 600 m al suroeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel.
23			SGFL23	329016	8208130	328997	8208134	4609	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 2 (zona II), en la quebrada Quilcata, a aproximadamente 600 m al oeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel.



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

N.º	Zona/ Ecosistema frágil	Sector	Código trasecto	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K Inicio		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K Final		Altitud (m s.n.m.)	Formación vegetal	Descripción
				Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)			
24			SGFL24	329218	8208105	329200	8208102	4572	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 2 (zona II) a 400 m al oeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel
25			SGFL25	329024	8207975	328985	8207955	4632	Vegetación de roqueadal	Bofedal ubicado en el EF 2 (zona II) a aproximadamente 500 m al suroeste del reservorio de agua del PM San Gabriel
26			SGFL30	330335	8208337	330353	8208329	4609	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 1 (Zona I) en la quebrada Jamochini, a aproximadamente 100 m hacia el noroeste de la relavera del PM San Gabriel
27			SGFL31	330245	8208345	330201	8208299	4613	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en el EF 1 (Zona I) en la margen izquierda de la quebrada Jamochini, a aproximadamente 200 m al noroeste de la relavera del PM San Gabriel
28	EF 1	Zona Jamochini	SGFL32	330074	8208424	330091	8208411	4573	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 1 (zona I) en la quebrada Jamochini, a aproximadamente 400 m hacia el noroeste de la relavera del Proyecto Minero San Gabriel
29			SGFL33	329940	8208692	329944	8208674	4532	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 1 (zona I), quebrada Jamochini a aproximadamente 500 m hacia el noroeste de la relavera del PM San Gabriel
30			SGFL34	329997	8208634	330034	8208622	4574	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en el EF 1 (zona I), quebrada Jamochini a aproximadamente 500 m hacia el noroeste de la relavera del PM San Gabriel
Microcuencia Itapallone (sector Corire)										
31			SGFL26	332755	8206918	332730	8206880	4947	Vegetación de roqueadal	Vegetación de roqueadal ubicado en la zona 1 (zona II) parte alta de la quebrada Atifayoc, sector Corire. A aproximadamente 700 m hacia el sureste de la cantera G del PM San Gabriel
32	Zona 1	Zona Apacheta	SGFL27	332798	8206658	332763	8206639	5014	Vegetación de roqueadal	Vegetación de roqueadal ubicado en la zona 1 (zona II) parte alta de la quebrada Apacheta a 900 m hacia el sureste de la cantera G del PM San Gabriel
33			SGFL28	332449	8207501	332403	8207487	4996	Vegetación de suelos crioturbados	Vegetación de suelos crioturbados ubicada en la zona 1 (zona II) sector Corire, a aproximadamente 200 m hacia el este de la cantera G del PM San Gabriel





N.º	Zona/ Ecosistema frágil	Sector	Código trasecto	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.)	Formación vegetal	Descripción
				Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)			
34			SGFL29	332932	8208379	332887	8208379	4977	Vegetación de roquedal	Vegetación de roquedal ubicado en la zona 1 (zona IV) en el sector Corire, aproximadamente a 600 m hacia el este de la cantera G del PM San Gabriel
Microcuencia Oyo - Oyo										
35	EF 5	Zona Oyo Oyo	SGFL35	331222	8211774	-	-	4125	Rodal de puya	Rodal de puya ubicado en el EF 5 (Zona VI) a una distancia aproximada de 1,3 km en dirección suroeste del centro poblado de Santa Cruz de Oyo Oyo, encontrándose fuera del área de influencia del PM San Gabriel

EF: Ecosistema frágil



[Handwritten signatures and initials]

6.2 FAUNA SILVESTRE

6.2.1 Anfibios y reptiles

Ubicación de las unidades de muestreo

La evaluación de anfibios y reptiles en el ámbito del proyecto minero San Gabriel se realizó entre el 28 de abril y el 04 de mayo del 2018, con los métodos de búsquedas por encuentros visuales (VES) y evaluación de transectos de 100 m en ambientes acuáticos, los cuales se distribuyeron en los ecosistemas frágiles (bofedales) y en sus hábitats asociados. Las coordenadas de ubicación de las unidades de evaluación se detallan en la Tabla 6-2.

Tabla 6-2. Ubicación de búsquedas por encuentros visuales (VES) en el área de influencia del proyecto minero San Gabriel

Zona/ Ecosistema frágil	Zona	Código VES OEFA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Final	Hábitat	Descripción
						Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)			
EF 4	Japучucho -Agani 2	SG-He-V1	28/04/2018	9:27	10:10	332347	8206795	4880	332185	8206804	4873	Roquedal	Roquedal cerca al antiguo circuito para el aprendizaje de manejo de autos, hacia el noreste del bofedal Agani 2, sector Japучucho
		SG-He-V2	28/04/2018	10:12	10:47	332121	8206794	4873	332033	8206915	4854	Bofedal	Se ubica en la ladera y cima de montaña hacia el noreste del bofedal Agani 2, en el sector Japучucho
		SG-He-V3	28/04/2018	11:17	11:57	331882	8206864	4827	331705	8206589	4791	Bofedal	Bofedal rodeado de matorrales mixtos. El VES se encuentra debajo de la carretera de acceso, hacia el noreste del bofedal Agani 2, en el sector Japучucho
		SG-He-V4	28/04/2018	12:19	12:54	331218	8206619	4767	331321	8206718	4829	Roquedal	Roquedal de ladera con pendiente fuerte, que se

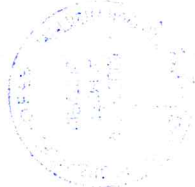


REPORTE DE CAMPO

Zona/ Ecosistema frágil	Zona	Código VES OEFA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Final	Hábitat	Descripción
						Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)			
													encuentra en la zona norte del bofedal Agani 2, sector Japucucho.
		SG-He-V5	28/04/2018	13:00	13:35	331331	8206794	4841	331326	8207020	4835	Roquedal	Roquedal en la cima de montaña, en la parte norte del bofedal Agani 2, sector Japucucho
		SG-He-V6	28/04/2018	13:40	14:10	331230	8206934	4816	331131	8206727	4777	Roquedal	Roquedal con matorrales dispersos que rodea un bofedal estacional. El VES se encuentra en el sector norte del bofedal Agani 2
		SG-He-V7	29/04/2018	15:51	16:21	330562	8206309	4663	330617	8206267	4688	Matorral mixto	Matorral mixto con algunas formaciones rocosas dispersas, se ubica en la ladera sur que rodea el bofedal Agani 2, a 400 m en dirección este del campamento
		SG-He-V8	29/04/2018	16:27	16:59	330647	8206213	4699	330695	8206153	4728	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en la ladera sur que rodea el bofedal Agani 2, a 400 m dirección este del campamento. También se evaluó un puquial pequeño con poco flujo de agua
EF 3	Agani- Ansamani (Pachacutec)	SG-He-V9	30/04/2018	13:40	14:06	330278	8205232	4737	330175	8205303	4730	Bofedal	Zona sur del bofedal Agani sector Pachacutec, En esta localidad la actividad de pastoreo es más intensa

REPORTE DE CAMPO

Zona/ Ecosistema frágil	Zona	Código VES OEFA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K Final		Altitud (m s.n.m.) Final	Hábitat	Descripción
						Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)			
		SG-He-V10	01/05/2018	8:48	9:26	330092	8205163	4749	330007	8205122	4782	Matorral mixto	Parte inferior de la ladera con matorral mixto que se ubica en la zona oeste del bofedal Agani, sector Pachacutec.
		SG-He-V11	01/05/2018	9:34	10:11	329959	8205114	4805	329891	8205135	4832	Roqueadal	Parte superior de ladera que se ubica en la zona oeste del bofedal Agani, sector Pachacutec.
		SG-He-V12	01/05/2018	10:26	10:58	329847	8205140	4847	329740	8205186	4-878	Roqueadal	Corresponde a la cima de montaña, en el sector oeste del bofedal Agani, sector Pachacutec. Roqueadal con algunos matorrales dispersos
		SG-He-V13	01/05/2018	11:07	11:44	329675	8205295	4878	329753	8205424	4798	Matorral mixto	Ladera norte de la montaña que se encuentra rodeando el flanco este del bofedal Agani sector Pachacutec. Presenta un matorral mixto con abundantes piedras dispersas
		SG-He-V28	04/05/2018	15:39	16:10	330192	8206180	4646	330103	8206007	4663	Bofedal	Parte norte del bofedal Agani, sector Pachacutec a 150 metros del campamento principal, presenta abundantes pozas y cursos de agua
EF 2	Cenquillayoc - Quilcata	SG-He-V14	01/05/2018	13:14	13:46	328913	8207849	4692	328903	8207952	4664	Roqueadal	Ladera sur de la montaña que se encuentra en el flanco oeste rodeando el bofedal Quilcata.



[Handwritten signature]

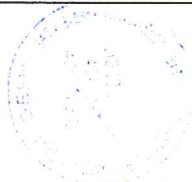
Zona/ Ecosistema frágil	Zona	Código VES OEFA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Final	Hábitat	Descripción
						Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)			
		SG-He-V15	01/05/2018	13:52	14:23	328898	8208003	4657	328827	8208101	4638	Roquedal	Cima y ladera de montaña que se encuentra en el flanco oeste del bofedal Quilicata.
		SG-He-V16	01/05/2018	14:31	15:00	328781	8208155	4645	328667	8208110	4668	Bofedal	Sector norte del bofedal. Quilicata, presenta pozos de agua de baja profundidad
		SG-He-V17	01/05/2018	15:22	15:53	328802	8208223	4674	328930	8208359	4655	Roquedal	Sector norte del bofedal Quilicata. Primeros 200 metros corresponde a un roquedal con suelos desnudos y los últimos metros a un roquedal con matorral mixto.
		SG-He-V18	01/05/2018	16:03	16:33	329023	8208381	4623	329203	8208242	4573	Roquedal	Ladera de montaña ubicada en el sector norte del bofedal Quilicata. Sigue el curso de una quebrada estacional con lecho pedregoso
		SG-He-V19	02/05/2018	9:02	9:37	329054	8208093	4593	329133	8208069	4578	Bofedal	Parte media del bofedal Quilicata presenta una pendiente fuerte, con abundantes pozas y cursos de agua
EF 1	Jamochini	SG-He-V20	02/05/2018	15:42	16:13	330469	8208338	4638	330626	8208442	4707	Roquedal	Ladera de la montaña que se encuentra en el flanco norte de la quebrada Jamochini, encima de la carretera de acceso al campamento.



Handwritten signature and initials in blue ink.

REPORTE DE CAMPO

Zona/ Ecosistema frágil	Zona	Código VES OEFA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Final	Hábitat	Descripción
						Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)			
		SG-He-V21	02/05/2018	16:20	16:57	330689	8208420	4725	331027	8208163	4789	Roquedal	Cima de la montaña que se encuentra en el flanco norte de la quebrada Jamochini. En esta zona predominan formaciones rocosas
		SG-He-V26	03/05/2018	15:19	15:55	330382	8208278	4626	330192	8208318	4611	Matorral mixto	Ladera de la margen izquierda de la quebrada Jamochini, aguas abajo de la futura ubicación de los componentes mineros, donde predominan los matorrales mixtos
		SG-He-V27	03/05/2018	16:00	16:35	330111	8208466	4587	329977	8208747	4530	Matorral mixto	Ladera de la margen derecha de la quebrada Jamochini, aguas abajo de la futura ubicación de los componentes mineros. Predominan los pajonales, también se evaluó un bofedal pequeño al inicio del VES
Microcuencia Itapallone (sector Corfire)													
Zona I	Atiñayoc	SG-He-V22	03/05/2018	9:23	9:55	332907	8208401	4964	333014	8208389	4935	Roquedal	Cima de la montaña en la zona este del proyecto en la localidad de Corfire, microcuencia Itapallone. Se evaluaron los bordes de las formaciones rocosas que están rodeadas de suelos crioturbados
						333033	8208191	4848	333038	8208077	4829		







Compromiso
en Educación
y Fiscalización
Ambiental

REPORTE DE CAMPO

Zona/ Ecosistema frágil	Zona	Código VES OEFA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Final	Hábitat	Descripción
						Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)			
		SG-He-V24	03/05/2018	10:51	11:25	333161	8208045	4810	333246	8208063	4786	Matorral mixto	Ladera de pendiente moderada, ubicado en la parte alta de la quebrada Atiñayoc. Predomina la vegetación de matorrales mixtos con pajonales
		SG-He-V25	03/05/2018	11:36	12:06	333393	8208003	4756	333542	8207919	4690	Matorral mixto	Ladera de pendiente fuerte, el VES sigue el curso de los márgenes de la quebrada Atiñayoc. En la zona predominan los pajonales



Handwritten signature and initials in blue ink.

Tabla 6-3. Ubicación de transectos en hábitats acuáticos en el área de influencia del proyecto minero San Gabriel

Zona/ Ecosistema frágil	Zona	Código Transectos OEFA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Final	Descripción
						Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)		
EF 4	Japucucho -Agani 2	SG-He-T1	26/04/2018	15:27	16:03	331205	8206328	4722	331308	8206311	4727	Transecto SG-He-T1 (SG-He-TR01) ubicado en la parte alta del bofedal Agani 2, sector Japucucho en el ámbito del EF 4 (Zona IV). Presenta vegetación circundante conformada por vegetación de bofedal y matorrales mixtos con pajonal
						330521	8206378	4625	330632	8206427	4681	
		SG-He-T2	29/04/2018	9:15	10:34	330413	8205039	4726	330317	8205076	4729	Transecto SG-He-T2 (SG-He-TR02) ubicado al sur del bofedal Agani en el sector Pachacutec en el ámbito del EF 3 (Zona III). Se encuentra rodeado de vegetación propia del bofedal, donde el pastoreo es más intenso
						330161	8205770	4689	330195	8205870	4682	

Mirocuencia Agani-Ansamani



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

REPORTE DE CAMPO

Zona/ Ecosistema frágil	Zona	Código Transectos OEFA	Fecha	Hora Inicio	Hora Final	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Final	Descripción
						Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)		
EF 2	Cenigullayoc - Quilcata	SG-He-T5	02/05/2018	10:36	10:54	329381	8208114	4534	329295	8208072	4550	Transecto SG-He-T5 (SG-He-TR05), ubicado sobre la descarga del bofedal Quilcata, hacia el oeste del futuro reservorio de agua en el ámbito del EF 2 (Zona II). Los primeros 50 m corresponden a un curso de agua dentro del bofedal y los últimos 50 metros al curso de agua que se forma al final de esta última
		SG-He-T6	02/05/2018	12:38	13:25	329947	8208890	4515	330058	8208887	4529	Transecto SG-He-T6 (SG-He-TR06) ubicado en la quebrada Jamochini 2 del EF 1 (Zona I). La vegetación circundante en la margen izquierda corresponde a bofedal y en la margen derecha predominan los matorrales mixtos
EF 1	Jamochini	SG-He-T8	04/05/2018	9:42	10:50	330124	8208392	4580	330034	8208442	4586	Transecto SG-He-T8 (SG-He-TR08) ubicado en el bofedal Jamochini del EF 1 (Zona I). El transecto se inicia a 300 m aguas abajo de la intersección de la quebrada con la carretera
		SG-He-T9	04/05/2018	12:43	14:02	329926	8208738	4523	329943	8208628	4540	Transecto SG-He-T9 (SG-He-TR09) ubicado en bofedal a 170 m aguas arriba de la confluencia con la quebrada Jamochini 2, en el ámbito del EF 1 (Zona I)
Microcuencia Itapallone (sector Corire)												
Zona I	Atiñayoc (Corire)	SG-He-T7	03/05/2018	13:50	14:28	333765	8207918	4605	333661	8207923	4620	Transecto SG-He-T7 (SG-He-TR07) ubicado en la quebrada Atiñayoc, parte alta de la microcuencia Itapallone en la zona 1 (zona V). La vegetación circundante está conformada por matorrales mixtos



[Handwritten signature]

6.2.2 Aves

-Ubicación de las unidades de muestreo

La evaluación de aves en el ámbito del proyecto minero San Gabriel se realizó entre el 03 al 14 de mayo del 2018, con el método de evaluación mediante transectos lineales en los ecosistemas frágiles (bofedales) y en los hábitats asociados, en la Tabla 6-3 se referencian las coordenadas de los transectos realizados en la zona de estudio.

Tabla 6-3. Ubicación de puntos de muestreo por transectos lineales de aves en el área de influencia del proyecto minero San Gabriel

N.º	Zona/EF	Zona	Código Transecto	Fecha	Hora	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Final	Formación vegetal	Descripción
						Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)			
Microcuencia Agani-Ansamani													
1	EF 3	Agani-Ansamani (Pachacutec)	AV 01	04/05/2018	10:14	330983	8204545	4633	330552	8204827	4611	Bofedal	Bofedal de pendiente leve, rodeado de piedras y rocas de diferentes tamaños ubicado al sur del PM San Gabriel
2			AV 02	04/05/2018	11:50	330247	8204491	4779	329763	8204669	4788	Roqueadal	Roqueadal de pendiente moderada con presencia de poca vegetación ubicado al sur del PM San Gabriel
3			AV 03	04/05/2018	12:42	329850	8205000	4746	329669	8205451	4681	Roqueadal	
4			AV 04	06/05/2018	07:16	330425	8205011	4815	330173	8205434	4789	Bofedal	Bofedal ubicado en el EF 3 (zona III), rodeado de piedras y rocas de diversos tamaños, ubicado al sur del PM San Gabriel. Con presencia de ganado en la zona
5			AV 05	06/05/2018	08:36	330170	8205465	4773	330196	8205975	4733	Bofedal	
6			AV 06	06/05/2018	10:11	330188	8206011	4666	330019	8206479	4683	Bofedal	
7	8		AV 07	06/05/2018	11:34	329881	8206483	4695	330090	8206033	4729	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en las laderas de la margen izquierda de la quebrada Agani en el ámbito del EF 3 (zona III) del PM San Gabriel
8			AV 08	06/05/2018	13:49	330473	8204813	4826	330108	8205151	4825	Matorral mixto	
9	EF 4	Japucucho -Agani 2	AV 09	07/05/2018	08:37	332310	8206695	4848	331943	8206388	4794	Bofedal	Bofedal de pendiente moderada, rodeado de rocas y piedras de diversos tamaños, con pequeños cuerpos de agua, ubicado en el EF 4 (zona IV) al sureste del PM San Gabriel.
10			AV 10	07/05/2018	10:15	331900	8206355	4787	331413	8206458	4746	Bofedal	
11			AV 11	07/05/2018	11:29	331375	8206423	4743	330866	8206394	4703	Bofedal	
12			AV 12	07/05/2018	12:17	330835	8206422	4701	330336	8206332	4672	Bofedal	



REPORTE DE CAMPO

N.º	Zona/EF	Zona	Código Transecto	Fecha	Hora	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Final	Formación vegetal	Descripción
						Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)			
Microcuencas Agani-Ansamani													
13			AV 13	07/05/2018	14:00	330410	8206240	4704	330884	8206156	4764	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en la ladera de montaña, con presencia de pequeños arbustos y pajonales cortos, rodeado de piedras y rocas de diferentes tamaños, al sureste del PM San Gabriel
14			AV 14	07/05/2018	15:21	330957	8206166	4769	331409	8206114	4791	Matorral mixto	
15			AV 15	08/05/2018	08:24	332551	8205984	4919	332696	8206453	4937	Roqueadal	Roqueadal de pendiente moderada, con presencia de poca vegetación, ubicado al sureste del PM San Gabriel
16			AV 16	08/05/2018	09:09	332654	8206479	4928	332413	8206935	4916	Roqueadal	
17			AV 17	08/05/2018	10:41	328621	8208104	4706	339129	8208078	4615	Bofedal	Bofedal conservado de pendiente moderada, rodeado de piedras y rocas, ubicado al oeste del PM San Gabriel
18			AV 18	08/05/2018	12:07	339157	8208077	4611	329360	8208049	4582	Bofedal	
19	EF 2	Ceneguillayoc - Quilcata	AV 19	08/05/2018	12:52	329396	8207851	4599	329252	8207396	4667	Matorral mixto	Matorral mixto en ladera, ubicado en la quebrada Quilcata, al oeste del PM San Gabriel
20			AV 20	08/05/2018	14:32	332878	8207971	4747	328846	8207747	4724	Roqueadal	Roqueadal de pendiente moderada, con presencia de poca vegetación, ubicado al oeste del PM San Gabriel
21			AV 21	09/05/2018	08:34	328573	8208179	4685	329015	8208317	4590	Roqueadal	
22			AV 22	11/05/2018	09:42	330369	8208276	4645	329942	8208495	4601	Matorral mixto	Matorral mixto ubicado en la ladera de montaña, con pajonales cortos, rodeado de piedras y rocas de diferentes tamaños, al noroeste del PM San Gabriel
23			AV 23	11/05/2018	09:57	330012	8208663	4583	330306	8208379	4639	Matorral mixto	
24	EF 1	Jamochini	AV 24	09/05/2018	12:25	330215	8208141	4641	330366	8207864	4699	Roqueadal	Roqueadal de mediana extensión, con pendiente moderada, con presencia de poca vegetación, ubicado al noroeste del PM San Gabriel
25			AV 25	09/05/2018	14:52	330435	8208280	4633	329990	8208508	4553	Bofedal	Bofedal de pendiente moderada, rodeado de piedras y rocas, ubicado al noroeste del PM San Gabriel
26			AV 26	09/05/2018	15:29	329982	8208528	4548	329883	8208936	4482	Bofedal	
27	Zona I		AV 27	10/05/2018	09:11	332996	8206750	4935	332564	8206936	4960	Roqueadal	



[Handwritten signature]



REPORTE DE CAMPO

N.º	Zona/EF	Zona	Código Transecto	Fecha	Hora	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Final	Formación vegetal	Descripción
						Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)			
Microcuencia Agani-Ansamani													
28			AV 28	10/05/2018	10:54	332518	8206996	4955	332539	8207438	4975	Roquedal	Roquedal con presencia de poca vegetación, ubicado al este del PM San Gabriel
29		Atifayoc (Corire)	AV 29	10/05/2018	11:45	332539	8207618	4942	332663	8208094	4974	Suelo crioturbado	Vegetación de suelos crioturbados que se encuentra hacia el este del PM San Gabriel. Corresponde a las zonas de mayores altitudes del proyecto en la zona de Corire
30			AV 30	10/05/2018	12:37	332670	8208193	4981	332961	8208628	4928	Suelo crioturbado	
Microcuencia Itapallone													
31	EF 5	Oyo Oyo	AV 31	12/05/2018	08:25	331217	8211774	4226	330944	8211661	4184	Rodal de Puya	Zona de rodal de puyas, ubicado en la ladera de montaña rodeado de rocas de gran tamaño, a 1.17 km en dirección del centro poblado de Santa Cruz de Oyo Oyo. Esta zona de evaluación se encuentra fuera del área de influencia del PM San Gabriel

EF: Ecosistema frágil



[Handwritten signature and date]

6.2.3 Mamíferos

- Ubicación de las unidades de muestreo

La evaluación de mamíferos en el ámbito del proyecto minero San Gabriel se realizó entre el 25 de abril al 6 de mayo de 2018, con los métodos de instalación de cámaras trampa y evaluación de transectos o recorridos.

Para la evaluación de mamíferos se realizaron 14 transectos de evaluación de fauna (Tabla 6-4) y se instalaron 10 cámaras trampa (6-5).

Tabla 6-4. Ubicación de puntos de muestreo por transectos lineales de mamíferos en el área de influencia del proyecto minero de San Gabriel.

N.º	Zona/ Ecosistema frágil	Zona	Transectos de evaluación	Coordenadas UTM WGS84 – Zona 19 K (Inicio)		Altitud (m s.n.m.) Inicio		Coordenadas UTM WGS84 – Zona 19 K (Final)		Altitud (m s.n.m.) Final		Descripción
				Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)			
Microcuenca Agani-Ansamani												
3	EF 4	Japucucho- Agani 2	SGFain-3	331041	8206329	4784	332185	8206034	4834	Inicio en el bofedal Agani 2, a unos 50 m en dirección oeste del campamento, continua por las laderas del flanco sur del bofedal hasta el sector Japucucho, en el ámbito del EF 4 (zona IV)		
4				332363	8206032	4864	332507	8206903	4969	Ubicado hacia el este del bofedal Agani 2 en el sector Pachacutec, en el ámbito del EF 4 (zona IV), predominan la vegetación de matorral mixto y roqueadal		
5				331905	8207151	4878	330868	8206761	4782	Ubicado en el flanco norte del bofedal Agani 2 en el ámbito del EF 4 (zona IV), se evaluaron principalmente formaciones de roqueadal		
6	EF 3	Agani- Ansamani (Pachacutec)	SGFain-6	329666	8206801	4681	329918	8205909	4786	Se encuentra en una zona de roqueadal con vegetación dispersa, ubicado en el flanco oeste del bofedal Agani (sector Pachacutec) en el ámbito del EF 4 (zona IV)		
7				329679	8205187	4887	330640	8204310	4883	Se ubica en el sector Pachacutec, ámbito del EF 3 (zona III), recorre la parte alta de la margen izquierda de la quebrada Agani, donde se evaluaron matorrales mixtos y roqueadales		
8			SGFain-8	330945	8204397	4798	330261	8205236	4724	Se ubica en el sector Pachacutec, ámbito del EF 3 (zona III). Recorre los márgenes de la quebrada Agani, donde se evaluaron matorrales mixtos y roqueadales		



Handwritten signature and initials in blue ink.

N.º	Zona/ Ecosistema frágil	Zona	Transectos de evaluación	Coordenadas UTM WGS84 – Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Inicio	Coordenadas UTM WGS84 – Zona 19 K		Altitud (m s.n.m.) Final	Descripción
				Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)		
Microcuencia Agani-Ansamani										
9	EF 2	Ceniguillayoc- Quilcata	SGFaIn-9	328872	8207488	4709	327590	8208104	4934	Roqedal ubicado en la parte alta del flanco sureste del bofedal Quilcata en el EF 2 (zona II)
10			SGFaIn-10	327193	8208321	4906	328268	8209384	4585	Ubicado en la parte alta del sector Quilcata y de la quebrada Velateca en el ámbito del EF 2 (zona II)
11			SGFaIn-11	328585	8209348	4599	329330	8208803	4614	Ubicado en zona de roqedal con vegetación dispersa a unos 250 m hacia el oeste de la quebrada Agani – Ansamani en el ámbito del EF 2 (zona II)
12	EF 1	Jamochini	SGFaIn-12	332692	8208486	4953	331745	8209171	4821	Ubicado en parte alta de la quebrada Jamochini 2, hacia el noreste de la futura cantera C en el ámbito del EF 1 (zona I). En el recorrido se evaluaron formaciones rocosas y suelos crioturbados.
13			SGFaIn-13	331707	8209345	4875	330922	8209462	4768	Roqedal ubicado en la parte alta de la margen derecha de la quebrada Jamochini 2, en el ámbito del EF 1 (zona I)
14			SGFaIn-14	331498	8208420	4868	330416	8208693	4658	Ubicado en la parte alta de la margen derecha de la quebrada Jamochini, a 400 metros de los futuros componentes mineros relavera, DME2, PAM y plataforma, en el ámbito del EF 1 (zona I)
Microcuencia Itapallone (sector Corire)										
Zona I		Atifayoc	SGFaIn-1	332796	8208455	4963	333726	8209202	4838	Ubicado al este del PM San Gabriel, sector de Corire, ámbito de la zona 1 (zona IV). Es característica la presencia de formación de roqedal asociado a suelos crioturbados
			SGFaIn-2	333894	8209300	4856	335464	8209219	4500	Ubicado en la parte alta del sector de Corire, al este del PM San Gabriel en el ámbito de la zona 1 (zona IV). Aquí predominan las formaciones rocosas asociadas a suelos crioturbados y matorral mixto



[Handwritten signature and initials in blue ink]

Tabla 6-5. Ubicación de cámaras trampa para la evaluación de mamíferos en el área de influencia del proyecto minero de San Gabriel

N.º	Zona/ Ecosistema frágil	Zona	Puntos de evaluación	Coordenadas UTM WGS84-Zona 19 K		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
				Este (m)	Norte (m)		
Microcuencas Agani-Ansamani							
1			SGFaCT-1	332774	8206605	5008	Sitio ubicado en la parte del sector Japucucho, en el ámbito del EF 4 (Zona IV). Donde predominan los roquedales y laderas escarpadas con poca vegetación
2	EF 4	Japucucho - Agani 2	SGFaCT-2	332518	8206982	4950	Sitio ubicado en la parte alta del sector Japucucho a 400 m en dirección noreste de la cámara trampa anterior en el ámbito del EF 4 (zona IV). Predominan los roquedales y laderas escarpadas con poca vegetación
3			SGFaCT-3	331043	8206846	4789	Sitio ubicado en la cima del cerro hacia el norte del bofedal Agani 2, en el ámbito del EF 4 (zona IV)
4	EF 3	Zona Agani- Ansamani	SGFaCT-4	330806	8205359	4889	Sitio ubicado al oeste del bofedal Agani (sector Pachacutec), que se caracteriza por presentar un roquedal con poca vegetación. Está ubicado a 500 m en dirección este de la carretera de acceso a la futura cantera 1 y el bofedal Agani en el EF 3 (zona III)
5			SGFaCT-5	329929	8206017	4763	Roquedal ubicado en el área norte del bofedal Pachacutec, a 400 m en dirección noroeste de la carretera de acceso a la zona de Lagunilla, en el EF (zona III)
6			SGFaCT-6	328958	8207501	4683	Sitio ubicado en un roquedal asociado a matorral mixto, a 350 m en dirección sureste de la carretera de acceso a la zona de Quilcata en el EF 2 (zona II)
7	EF 2	Ceniguillayoc - Quilcata	SGFaCT-7	328920	8207863	4689	Sitio ubicado en un roquedal con pajonales y arbustos dispersos, se encuentra en la ladera hacia el sur del bofedal Quilcata a 100 m en dirección este de la carretera de acceso a la zona de Quilcata en el EF 2 (zona II)
8			SGFaCT-8	329413	8208755	4561	Sitio ubicado en un roquedal de pendiente pronunciada, se encuentra en la margen izquierda de la quebrada Ansamani en el ámbito del EF 2 (zona II)
9	EF 1	Jamochini	SGFaCT-9	330671	8208655	4703	Sitio ubicado en la cima de montaña al norte de la futura relavera en la margen derecha de la quebrada Jamochini, comprende un roquedal y matorrales dispersos ubicados en el EF 1 (Zona I)
Microcuencas Itapallone (sector Corire)							
10	Zona I	Atiñayoc	SGFaCT-10	333092	8208698	4873	Roquedal ubicado en el sector Corire en el ámbito de la zona 1 (zona IV), que corresponde al área de mayores altitudes del PM San Gabriel, donde predomina la vegetación de suelos crioturbados y algunos arbustos y pajonales dispersos.




7. ANEXOS

- Anexo 1 : Mapa de ubicación de los transectos de evaluación de flora silvestre
- Anexo 2 : Mapa de ubicación de los transectos y VES de evaluación de anfibios y reptiles (Herpetología)
- Anexo 3 : Mapa de ubicación de los transectos lineales de evaluación de aves (Ornitología)
- Anexo 4 : Mapa de ubicación de los transectos y cámaras trampa de evaluación de mamíferos silvestres (Mastozoología)
- Anexo 5 : Registro fotográfico de la evaluación de flora silvestre
- Anexo 6 : Registro fotográfico de la evaluación de anfibios y reptiles (Herpetología)
- Anexo 7 : Registro fotográfico de la evaluación de aves (Ornitología)
- Anexo 8 : Registro fotográfico de la evaluación de mamíferos silvestres (Mastozoología)



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'A' and several smaller initials.




Atentamente:



HUBER SADY TRINIDAD PATRICIO
Tercero Evaluador
Subdirección Técnica Científica
Dirección de Evaluación Ambiental
Organismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFA



ERICKA JUDITH MORGA CASTELLANOS
Tercero Evaluador
Subdirección Técnica Científica
Dirección de Evaluación Ambiental
Organismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFA



JACKELINE AMANDA DELGADO CORNEJO
Tercero Evaluador
Subdirección Técnica Científica
Dirección de Evaluación Ambiental
Organismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFA



DANY ERNESTO CHUNGA BENAVIDES
Tercero Evaluador
Subdirección Técnica Científica
Dirección de Evaluación Ambiental
Organismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFA



JHONY ANGEL RÍOS GARCÍA
Tercero Evaluador
Subdirección Técnica Científica
Dirección de Evaluación Ambiental
Organismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFA

ANEXOS



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación Ambiental

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

ANEXO N° 1



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental



Mapa de ubicación de los transectos de evaluación de flora silvestre

327500 330000 332500 335000



- Proyecto de componentes del P.M San Gabriel**
- Bocamina
 - Campamento
 - Cantera
 - DM1
 - DME
 - DMI
 - DPO
 - Mina
 - Planta
 - Relavera

- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Capital de departamento
 - Capital de provincia
 - Capital de distrito
 - Centro Poblado
 - Río principal
 - Quebrada

- LEYENDA**
- Transectos de flora
 - Bofedales
 - Área de Especifica del Proyecto
 - Área de Influencia Ambiental Directa
 - Área de Influencia Ambiental Indirecta
 - Microcuencas
 - Ecosistemas Frágiles

Código	COORDENADAS UTM WGS 84 - Zona 19 S		Altitud (m s.n.m)
	Este (m)	Norte (m)	
SGFL35	331222	8211774	4215

Código	COORDENADAS UTM WGS 84 - Zona 19 S					
	Este Inicial (m)	Norte Inicial (m)	Altitud Inicial (m s.n.m)	Este final (m)	Norte final (m)	Altitud final (m s.n.m)
SGFL1	330601	8204793	4761	330617	8204783	4761
SGFL2	330662	8204822	4769	330708	8204838	4769
SGFL3	330470	8204823	4786	330438	8204791	4786
SGFL4	329894	8205410	4792	329851	8205400	4792
SGFL5	329998	8205196	4791	329966	8205170	4791
SGFL6	330254	8205162	4737	330277	8205154	4737
SGFL7	330147	8205481	4713	330143	8205462	4713
SGFL8	330184	8206038	4671	330183	8206017	4671
SGFL9	330086	8206088	4687	330047	8206063	4687
SGFL10	332418	8206757	4896	332449	8206795	4896
SGFL11	332486	8206666	4901	332532	8206467	4901
SGFL12	332194	8206483	4836	332213	8206476	4836
SGFL13	331672	8206096	4800	331653	8206048	4800
SGFL14	331131	8206123	4779	331127	8206077	4779
SGFL15	331022	8206349	4710	331013	8206329	4710
SGFL16	330840	8206374	4697	330848	8206389	4697
SGFL17	330568	8206357	4678	330581	8206373	4678
SGFL18	330607	8206184	4727	330640	8206152	4727
SGFL19	328583	8207998	4738	328545	8207976	4738
SGFL20	328650	8208106	4685	328632	8208288	4685
SGFL21	328774	8208075	4672	328816	8208053	4672
SGFL22	328826	8208117	4648	328806	8208117	4648
SGFL23	329016	8208130	4609	328997	8208134	4609
SGFL24	329218	8208105	4572	329200	8208102	4572
SGFL25	329024	8207975	4632	328985	8207955	4632
SGFL26	332755	8206918	4947	332730	8206880	4947
SGFL27	332798	8206658	5014	332763	8206639	5014
SGFL28	332449	8207501	4996	332403	8207487	4996
SGFL29	332932	8208379	4977	332887	8208379	4977
SGFL30	330335	8208337	4609	330353	8208329	4609
SGFL31	330245	8208345	4613	330201	8208299	4613
SGFL32	330074	8208424	4573	330091	8208411	4573
SGFL33	329940	8208692	4532	329944	8208674	4532
SGFL34	329997	8208634	4574	330034	8208692	4574

MICROCUECNA AGANI - ANSAMANI

MICROCUECNA OYO-OYO

MICROCUECNA CHACLAYA

MICROCUECNA ITAPALLONE (CORIRE)

EF 2

EF 5

EF 1

EF 4

EF 3

Zona I

Q. Velateza
Q. Aganti-Ansamani

Q. Llaullacazo
Q. Chaclaya

Q. Pacolle

Q. Jamochini 2

Q. Jamochini 1

Q. Quilcata

Q. Cenguitayoc

Q. Cillcata

Q. Agani

Q. Japucucho

Q. Cruzata

Q. Atitayoc

Q. Katrina

Q. Apacheta

Q. Millahuaco

Corire
Q. Corire

Santiago de Chucapaca

PERU Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento de Moquegua - Provincia de Sanchez Cerro

UBICACIÓN DE TRANSECTO DE FLORA DE EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL DE LA COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A

Escala 1:28,874
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 19 S

Elaborado: CSIG OEFA Fecha: Agosto 2018

Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100.000 - IGN; Centros Poblados - INB; Sub dirección Técnica Científica de la Dirección de Evaluación Ambiental - OEFA.

327500 330000 332500 335000

8210000

8207500

8205000

8210000

8207500

8205000

ANEXO N° 2



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Mapa de ubicación de los
transectos y VES de
evaluación de anfibios y
reptiles (Herpetología)

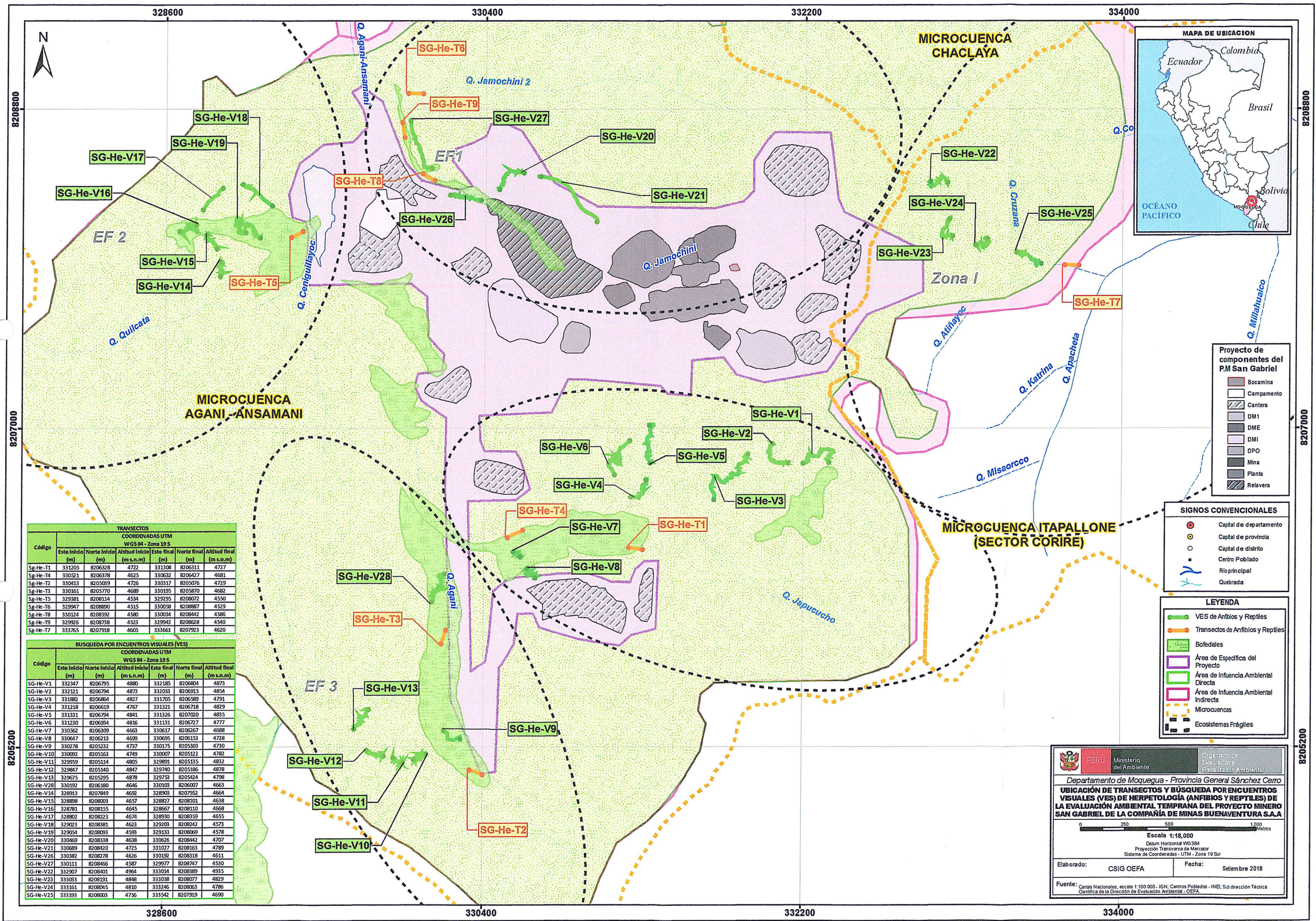


Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

Handwritten notes on the left margin, including a circled symbol, an upward arrow, and the initials "D.", "pc", "Ch.", and "M.".



- Proyecto de componentes del P.M San Gabriel**
- Bocamina
 - Campamento
 - Cantera
 - DM1
 - DME
 - DMI
 - DPO
 - Mina
 - Planta
 - Relavera

- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Capital de departamento
 - Capital de provincia
 - Capital de distrito
 - Centro Poblado
 - Rio principal
 - Quebrada

- LEYENDA**
- VES de Anfibios y Reptiles
 - Transectos de Anfibios y Reptiles
 - Bofedales
 - Área de Especifica del Proyecto
 - Área de Influencia Ambiental Directa
 - Área de Influencia Ambiental Indirecta
 - Microcuencas
 - Ecosistemas Frágiles

TRANSECTOS

COORDENADAS UTM
WGS 84 - Zona 19 S

Código	Este Inicio (m)	Norte Inicio (m)	Altitud Inicio (m s.n.m)	Este final (m)	Norte final (m)	Altitud final (m s.n.m)
SG-He-T1	331205	8206328	4722	331308	8206311	4727
SG-He-T4	330521	8206378	4625	330632	8206427	4681
SG-He-T2	330413	8205039	4726	330317	8205076	4729
SG-He-T3	330161	8205770	4689	330195	8205870	4682
SG-He-T5	329381	8208114	4534	329295	8208072	4550
SG-He-T6	329947	8208890	4515	330058	8208887	4529
SG-He-T8	330124	8208392	4580	330034	8208442	4586
SG-He-T9	329926	8208738	4523	329943	8208628	4540
SG-He-T7	333765	8207918	4605	333661	8207923	4620

BUSQUEDA POR ENCUENTROS VISUALES (VES)

COORDENADAS UTM
WGS 84 - Zona 19 S

Código	Este Inicio (m)	Norte Inicio (m)	Altitud Inicio (m s.n.m)	Este final (m)	Norte final (m)	Altitud final (m s.n.m)
SG-He-V1	332347	8206795	4880	332185	8206804	4873
SG-He-V2	332121	8206794	4873	332033	8206915	4854
SG-He-V3	331882	8206864	4827	331705	8206589	4791
SG-He-V4	331218	8206619	4767	331321	8206718	4829
SG-He-V5	331331	8206794	4841	331326	8207020	4835
SG-He-V6	331220	8206894	4816	331131	8206727	4777
SG-He-V7	330562	8206309	4663	330617	8206267	4688
SG-He-V8	330647	8206213	4699	330695	8206153	4728
SG-He-V9	330278	8205232	4737	330175	8205303	4730
SG-He-V10	330092	8205163	4749	330007	8205122	4782
SG-He-V11	329959	8205114	4805	329891	8205135	4832
SG-He-V12	329847	8205140	4847	329740	8205186	4878
SG-He-V13	329675	8205295	4878	329753	8205424	4798
SG-He-V28	330192	8206180	4646	330103	8206007	4663
SG-He-V14	328913	8207849	4692	328903	8207952	4664
SG-He-V15	328898	8208003	4657	328827	8208101	4638
SG-He-V16	328781	8208155	4645	328667	8208110	4668
SG-He-V17	328802	8208223	4674	328930	8208359	4655
SG-He-V18	329023	8208381	4623	329203	8208242	4573
SG-He-V19	329054	8208093	4593	329133	8208069	4578
SG-He-V20	330469	8208338	4638	330626	8208442	4707
SG-He-V21	330689	8208420	4725	331027	8208163	4789
SG-He-V26	330382	8208278	4626	330192	8208318	4611
SG-He-V27	330111	8208466	4587	329977	8208747	4530
SG-He-V22	332907	8208401	4964	333014	8208389	4935
SG-He-V23	333093	8208191	4848	333038	8208077	4829
SG-He-V24	333161	8208045	4810	333246	8208063	4786
SG-He-V25	333393	8208003	4756	333542	8207919	4690

PERU Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento de Moquegua - Provincia General Sánchez Cerro

UBICACIÓN DE TRANSECTOS Y BÚSQUEDA POR ENCUENTROS VISUALES (VES) DE HERPETOLOGÍA (ANFIBIOS Y REPTILES) DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL DE LA COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A

Escala 1:18,000
Datum Horizontal WGS 84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 19 Sur

Elaborado: CSIG OEFA Fecha: Setiembre 2018

Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100.000 - IGN; Centros Poblados - INE; Su dirección Técnica Científica de la Dirección de Evaluación Ambiental - OEFA.

ANEXO N° 3



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Mapa de ubicación de los transectos lineales de evaluación de aves (Ornitología)

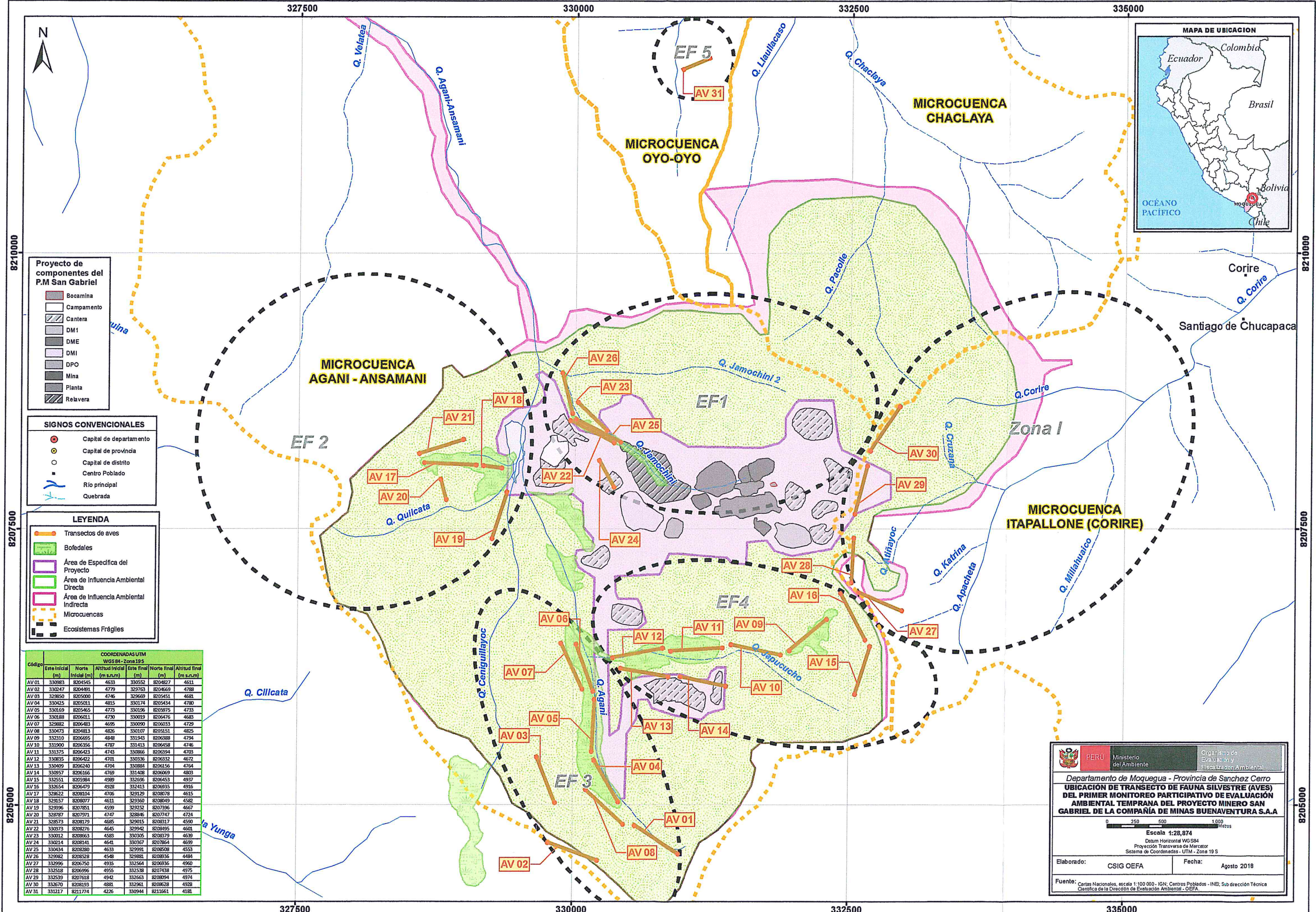
Handwritten notes and symbols on the left margin, including a circled crosshair, an upward arrow, and several illegible initials.



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900



- Proyecto de componentes del P.M San Gabriel**
- Bocamina
 - Campamento
 - Cantera
 - DM1
 - DME
 - DMI
 - DPO
 - Mina
 - Planta
 - Relavera

- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Capital de departamento
 - Capital de provincia
 - Capital de distrito
 - Centro Poblado
 - Río principal
 - Quebrada

- LEYENDA**
- Transectos de aves
 - Bofedales
 - Área de Especifica del Proyecto
 - Área de Influencia Ambiental Directa
 - Área de Influencia Ambiental Indirecta
 - Microcuencas
 - Ecosistemas Frágiles

Código	COORDENADAS UTM WGS 84 - Zona 19 S					
	Este Inicial (m)	Norte Inicial (m)	Altitud Inicial (m s.n.m)	Este final (m)	Norte final (m)	Altitud final (m s.n.m)
AV 01	330983	8204545	4633	330552	8204827	4611
AV 02	330247	8204491	4779	329763	8204669	4788
AV 03	329850	8205000	4746	329669	8205451	4681
AV 04	330425	8205011	4815	330174	8205434	4780
AV 05	330169	8205465	4773	330196	8205975	4733
AV 06	330188	8206011	4730	330019	8206476	4683
AV 07	329882	8206483	4695	330090	8206033	4729
AV 08	330473	8204813	4826	330107	8205151	4825
AV 09	332310	8206695	4848	331943	8206388	4794
AV 10	331900	8206356	4787	331413	8206458	4746
AV 11	331375	8206423	4743	330866	8206594	4703
AV 12	330835	8206492	4701	330336	8206632	4672
AV 13	330409	8206240	4704	330884	8206156	4764
AV 14	330957	8206166	4769	331428	8206069	4803
AV 15	332551	8205984	4989	332696	8206453	4937
AV 16	332654	8206479	4928	332413	8206935	4916
AV 17	328622	8208104	4706	329129	8208078	4615
AV 18	329157	8208077	4611	329360	8208049	4582
AV 19	329396	8207851	4599	329252	8207396	4667
AV 20	328787	8207971	4747	328846	8207747	4724
AV 21	328573	8208179	4685	329015	8208317	4590
AV 22	330373	8208276	4645	329942	8208495	4601
AV 23	330012	8208663	4583	330305	8208379	4639
AV 24	330214	8208141	4641	330367	8207864	4699
AV 25	330434	8208280	4633	329991	8208508	4553
AV 26	329982	8208528	4548	329881	8208936	4484
AV 27	332996	8206750	4935	332564	8206936	4960
AV 28	332518	8206996	4955	332538	8207438	4975
AV 29	332539	8207618	4942	332563	8208094	4974
AV 30	332670	8208193	4881	332961	8208628	4928
AV 31	331217	8211774	4226	330944	8211661	4181

Departamento de Moquegua - Provincia de Sanchez Cerro
UBICACIÓN DE TRANSECTO DE FAUNA SILVESTRE (AVES)
DEL PRIMER MONITOREO PARTICIPATIVO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL DE LA COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A

Escala 1:28,874
 Datum Horizontal WGS84
 Proyección Transversa de Mercator
 Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 19 S

Elaborado: CSIG OEFA Fecha: Agosto 2018

Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INE; Sub dirección Técnica Científica de la Dirección de Evaluación Ambiental - OEFA.

ANEXO N° 4



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Mapa de ubicación de los
transectos y cámaras
trampa de evaluación de
mamíferos silvestres

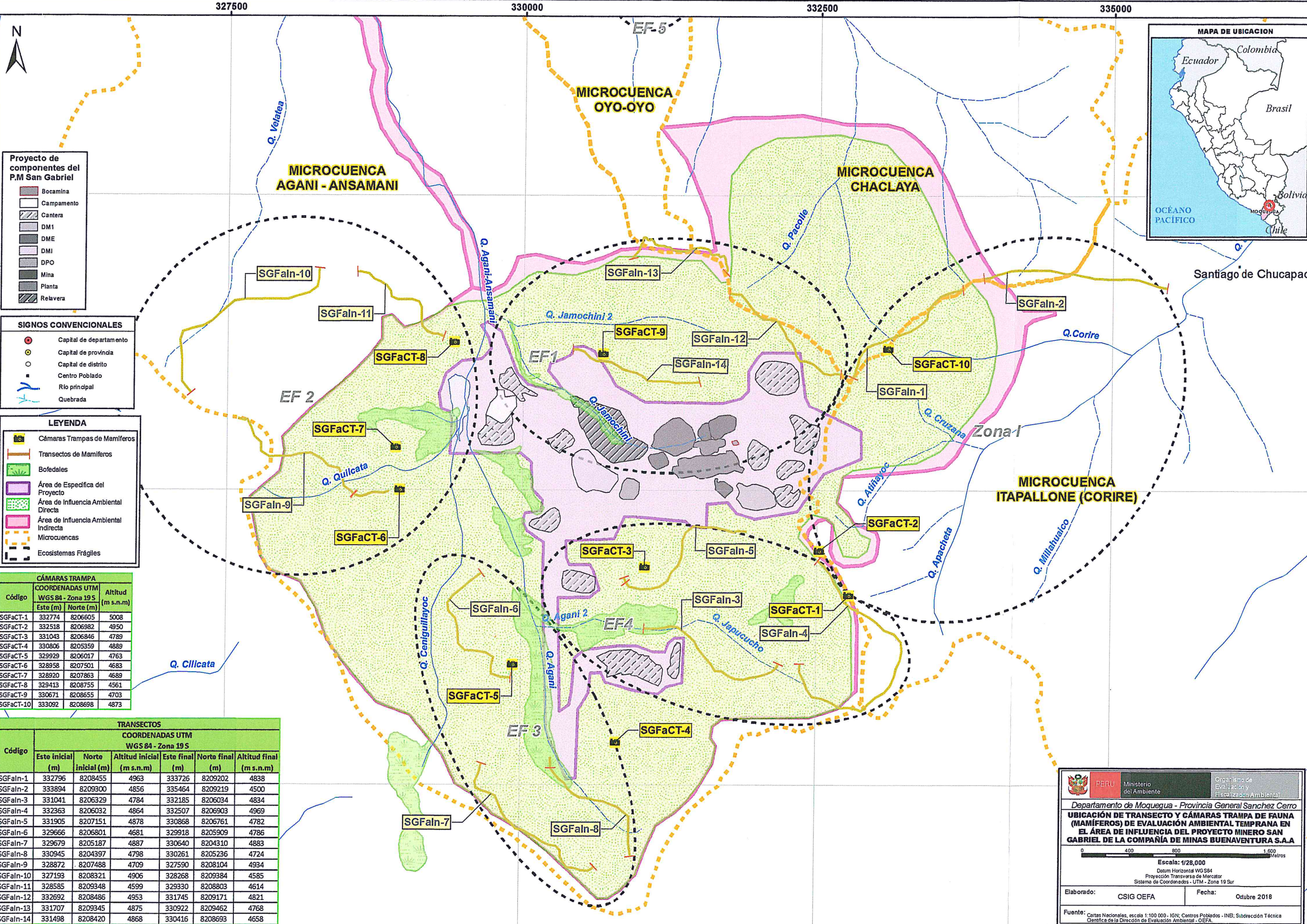


Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

Handwritten notes and signatures on the left margin, including a circular stamp and several lines of text.



- Proyecto de componentes del P.M San Gabriel**
- Bocamina
 - Campamento
 - Cantera
 - DM1
 - DME
 - DMI
 - DPO
 - Mina
 - Planta
 - Relavera

- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Capital de departamento
 - Capital de provincia
 - Capital de distrito
 - Centro Poblado
 - Rio principal
 - Quebrada

- LEYENDA**
- Cámaras Trampas de Mamíferos
 - Transectos de Mamíferos
 - Bofedales
 - Área de Especifica del Proyecto
 - Área de Influencia Ambiental Directa
 - Área de Influencia Ambiental Indirecta
 - Microcuencas
 - Ecosistemas Frágiles

Código	COORDENADAS UTM WGS 84 - Zona 19 S		Altitud (m s.n.m)
	Este (m)	Norte (m)	
SGFaCT-1	332774	8206605	5008
SGFaCT-2	332518	8206982	4950
SGFaCT-3	331043	8206846	4789
SGFaCT-4	330806	8205359	4889
SGFaCT-5	329929	8206017	4763
SGFaCT-6	328958	8207501	4683
SGFaCT-7	328920	8207863	4689
SGFaCT-8	329413	8208755	4561
SGFaCT-9	330671	8208655	4703
SGFaCT-10	333092	8208698	4873

Código	COORDENADAS UTM WGS 84 - Zona 19 S					
	Este inicial (m)	Norte inicial (m)	Altitud inicial (m s.n.m)	Este final (m)	Norte final (m)	Altitud final (m s.n.m)
SGFaln-1	332796	8208455	4963	333726	8209202	4838
SGFaln-2	333894	8209300	4856	335464	8209219	4500
SGFaln-3	331041	8206329	4784	332185	8206034	4834
SGFaln-4	332363	8206032	4864	332507	8206903	4969
SGFaln-5	331905	8207151	4878	330868	8206761	4782
SGFaln-6	329666	8206801	4681	329918	8205909	4786
SGFaln-7	329679	8205187	4887	330640	8204310	4883
SGFaln-8	330945	8204397	4798	330261	8205236	4724
SGFaln-9	328872	8207488	4709	327590	8208104	4934
SGFaln-10	327193	8208321	4906	328268	8209384	4585
SGFaln-11	328585	8209348	4599	329330	8208803	4614
SGFaln-12	332692	8208486	4953	331745	8209171	4821
SGFaln-13	331707	8209345	4875	330922	8209462	4768
SGFaln-14	331498	8208420	4868	330416	8208693	4658

PERU Ministerio del Ambiente
 Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento de Moquegua - Provincia General Sánchez Cerro
UBICACIÓN DE TRANSECTO Y CÁMARAS TRAMPA DE FAUNA (MAMÍFEROS) DE EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL DE LA COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA S.A.A

Escala: 1/28,000
 Datum Horizontal WGS 84
 Proyección Transversa de Mercator
 Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 19 Sur

Elaborado: CSIG OEFA Fecha: Octubre 2018

Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INE; Subdirección Técnica Científica de la Dirección de Evaluación Ambiental - OEFA.

ANEXO N° 5



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental



↑
1
D.
PC
M.
G.

Registro fotográfico de la evaluación de flora silvestre



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 1 EF 3 – SGFL1					
Fecha: 05/05/2018					
Hora: 10:11					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330601 Este final (m): 330617					
Norte inicial (m): 8204793 Norte final (m): 8204783					
Altitud (m s.n.m): 4761					
Precisión: ± 3					

DESCRIPCIÓN: Bofedal ubicado en el EF 3 (Zona III), en la quebrada Agani del sector Pachacutec a 1,3 km al sur del componente cantera 1 del PM San Gabriel

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 2 EF 3 – SGFL2					
Fecha: 05/05/2018					
Hora: 11:18					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330662 Este final (m): 330708					
Norte inicial (m): 8204822 Norte final (m): 8204838					
Altitud (m s.n.m): 4769					
Precisión: ± 3					

DESCRIPCIÓN: Roquedal ubicado en el EF 3 (zona III) hacia la margen izquierda de la quebrada Agani (sector Pachacutec) a 1,3 km al sur del componente cantera 1 del PM San Gabriel

↑
7.
pe
A.
9.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 3 EF 3 – SGFL3					
Fecha: 05/05/2018					
Hora: 13:07					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330470 Este final (m): 330438					
Norte inicial (m): 8204823 Norte final (m): 8204791					
Altitud (m s.n.m): 4786					
Precisión: ± 3		DESCRIPCIÓN:			
Matorral mixto ubicado en el EF 3 (Zona III), hacia la margen izquierda de la quebrada Agani, en el sector Pachacutec a 1,3 km al sur del componente cantera 1 del PM San Gabriel					

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 4 EF 3 – SGFL4					
Fecha: 06/05/2018					
Hora: 09:29					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329894 Este final (m): 329851					
Norte inicial (m): 8205410 Norte final (m): 8205400					
Altitud (m s.n.m): 4792					
Precisión: ± 3		DESCRIPCIÓN:			
Matorral mixto ubicado en el EF 3 (Zona III), en la margen izquierda de la quebrada Agani, sector Pachacutec a 1,3 km al sur del componente cantera 1 del PM San Gabriel					


↑
↓
↗
PC
CH.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 5 EF 3 – SGFL5					
Fecha: 06/05/2018					
Hora: 10:32					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329998 Este final (m): 329966					
Norte inicial (m): 8205196 Norte final (m): 8205170					
Altitud (m s.n.m): 4791					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en el EF 3 (zona III) en la margen izquierda de la quebrada Agani, en el sector Pachacutec a 1.2 km al suroeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL



FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 6 EF 3 – SGFL6					
Fecha: 11/05/2018					
Hora: 11:42					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330254 Este final (m): 330277					
Norte inicial (m): 8205162 Norte final (m): 8205154					
Altitud (m s.n.m): 4737					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 3 (zona III) en la quebrada Agani, sector Pachacutec a 1 km al suroeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel				

↑
 P.
 J.
 C.
 A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL					
FLORA SILVESTRE					
CUE: 2018-03-0008			CUC: 017-4-2018-401		
Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 7 EF 3 – SGFL7					
Fecha: 06/05/2018					
Hora: 12:52					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330147 Este final (m): 330143					
Norte inicial (m): 8205481 Norte final (m): 8205462					
Altitud (m s.n.m): 4713					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 3 (zona III), quebrada Agani, en el sector Pachacutec a 1 km al suroeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel				
INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL					
FLORA SILVESTRE					
CUE: 2018-03-0008			CUC: 017-4-2018-401		
Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 8 EF 3 – SGFL8					
Fecha: 06/05/2018					
Hora: 14:05					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330184 Este final (m): 330183					
Norte inicial (m): 8206038 Norte final (m): 8206017					
Altitud (m s.n.m): 4671					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado el EF 3 (zona III), quebrada Agani, sector Pachacutec a 600 m al oeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel				

↑
1
2
3
4
5
6
7

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 9 EF 3 – SGFL9					
Fecha: 06/05/2018					
Hora: 14:44					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330086 Este final (m): 330047					
Norte inicial (m): 8206088 Norte final (m): 8206063					
Altitud (m s.n.m): 4687					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en el EF 3 (zona III), quebrada Agani, sector Pachacutec a 700 m al oeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 10 EF 4 – SGFL10					
Fecha: 07/05/2018					
Hora: 9:28					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332418 Este final (m): 332449					
Norte inicial (m): 8206757 Norte final (m): 8206795					
Altitud (m s.n.m): 4896					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Japucucho, a 600 m al sureste del componente cantera G del PM San Gabriel				


↑
D.
P.
Ch.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 11 EF 4 – SGFL11					
Fecha: 07/05/2018					
Hora: 10:30					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332486 Este final (m): 332532					
Norte inicial (m): 8206466 Norte final (m): 8206467					
Altitud (m s.n.m): 4901					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Japucucho, a 1.2 km al sureste del componente cantera G del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 12 EF 4 – SGFL12					
Fecha: 07/05/2018					
Hora: 11:49					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332194 Este final (m): 332213					
Norte inicial (m): 8206483 Norte final (m): 8206476					
Altitud (m s.n.m): 4836					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Japucucho, a 1 km al sur del componente cantera G del PM San Gabriel.				


↑
↓
D.
P.
Ch.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 13 EF 4 – SGFL13					
Fecha: 07/05/2018					
Hora: 14:18					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 331672 Este final (m): 331653					
Norte inicial (m): 8206096 Norte final (m): 8206048					
Altitud (m s.n.m): 4800					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen izquierda en la quebrada Japucucho, a aproximadamente 500 m al sureste del componente cantera 1 del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 14 EF 4 – SGFL14					
Fecha: 07/05/2018					
Hora: 15:44					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 331131 Este final (m): 331127					
Norte (m): 8206123 Norte final (m): 8206077					
Altitud (m s.n.m): 4779					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen izquierda de la quebrada Agani 2, a aproximadamente 200 m al sureste del componente cantera 1 del PM San Gabriel				

↑
1
D.
P.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 15 EF 4 – SGFL15					
Fecha: 08/05/2018					
Hora: 9:17					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 331022 Este final (m): 331033					
Norte inicial (m): 8206349 Norte final (m): 8206366					
Altitud (m s.n.m): 4710					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Agani 2, a aproximadamente 300 m al noreste del componente cantera 1 del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 16 EF 4 – SGFL16					
Fecha: 08/05/2018					
Hora: 10:11					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330840 Este final (m): 330848					
Norte inicial (m): 8206374 Norte final (m): 8206389					
Altitud (m s.n.m): 4697					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Agani 2, a aproximadamente 300 m al norte del componente cantera 1 del PM San Gabriel				


↑
P.
R.
G.
Q.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 17 EF 4 – SGFL17					
Fecha: 08/05/2018					
Hora: 11:09					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330568 Este final (m): 330581					
Norte inicial (m): 8206357 Norte final (m): 8206373					
Altitud (m s.n.m): 4678					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado el EF 4 (zona IV) hacia la margen derecha de la quebrada Agani 2, a aproximadamente 400 m al noroeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 18 EF 4 – SGFL18					
Fecha: 08/05/2018					
Hora: 11:56					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330607 Este final (m): 330640					
Norte inicial (m): 8206184 Norte final (m): 8206152					
Altitud (m s.n.m): 4727					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en el EF 4 (zona IV) hacia la margen izquierda de la quebrada Agani 2, a aproximadamente 200 m al noroeste del componente cantera 1 del PM San Gabriel.				

↑
↓
D.
P.
Ch.
?

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 19 EF 2 – SGFL19					
Fecha: 09/05/2018					
Hora: 8:45					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 328583 Este final (m): 328545					
Norte inicial (m): 8207998 Norte final (m): 8207976					
Altitud (m s.n.m): 4738					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal ubicado en el EF 2 (zona II) a aproximadamente 900 m al suroeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 20 EF 2 – SGFL20					
Fecha: 09/05/2018					
Hora: 10:24					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 328650 Este final (m): 328632					
Norte inicial (m): 8208106 Norte final (m): 8208098					
Altitud (m s.n.m): 4685					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 2 (zona II) a aproximadamente 900 m al suroeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel				


A
 1
 P
 P
 ch.
 9.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 21 EF 2 – SGFL21					
Fecha: 09/05/2018					
Hora: 10:55					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 328774 Este final (m): 328816					
Norte inicial (m): 8208075 Norte final (m): 8208053					
Altitud (m s.n.m): 4672					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal ubicado en el EF 2 (zona II) a aproximadamente 800 m al suroeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 22 EF 2 – SGFL22					
Fecha: 09/05/2018					
Hora: 12:10					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 328826 Este final (m): 328806					
Norte inicial (m): 8208117 Norte final (m): 8208117					
Altitud (m s.n.m): 4648					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 2 (zona II) a aproximadamente 600 m al suroeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel				


↑
D.
PC
C.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 23 EF 2 – SGFL23					
Fecha: 09/05/2018					
Hora: 12:40					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329016 Este final (m): 328997					
Norte inicial (m): 8208130 Norte final (m): 8208134					
Altitud (m s.n.m): 4609					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 2 (zona II) a aproximadamente 600 m al oeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 24 EF 2 – SGFL24					
Fecha: 09/05/2018					
Hora: 13:05					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329218 Este final (m): 329200					
Norte inicial (m): 8208105 Norte final (m): 8208102					
Altitud (m s.n.m): 4572					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 2 (zona II) a 400 m al oeste del componente reservorio de agua del PM San Gabriel				

↑
↓
D.
P.
A.
D.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 25 EF 2 – SGFL25					
Fecha: 09/05/2018					
Hora: 10:11					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329024 Este final (m): 328985					
Norte inicial (m): 8207975 Norte final (m): 8207955					
Altitud (m s.n.m): 4632					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 2 (zona II) a aproximadamente 500 m al suroeste del reservorio de agua del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 26 Zona 1 – SGFL26					
Fecha: 10/05/2018					
Hora: 9:36					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332755 Este final (m): 332730					
Norte inicial (m): 8206918 Norte final (m): 8206880					
Altitud (m s.n.m): 4947					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Vegetación de roquedal ubicado en la zona 1 (zona II) parte alta de la quebrada Atiñayoc, sector Corire. A aproximadamente 700 m hacia el sureste de la cantera G del PM San Gabriel				

↑
P
G
A

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 27 Zona 1 – SGFL27					
Fecha: 10/05/2018					
Hora: 10:45					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332798 Este final (m): 332763					
Norte inicial (m): 8206658 Norte final (m): 8206639					
Altitud (m s.n.m): 5014					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Vegetación de roquedal ubicado en la zona 1 (zona II) parte alta de la quebrada Apacheta a 900 m hacia el sureste de la cantera G del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 28 Zona 1 – SGFL28					
Fecha: 10/05/2018					
Hora: 12:18					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332449 Este final (m): 332403					
Norte inicial (m): 8207501 Norte final (m): 8207487					
Altitud (m s.n.m): 4996					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Vegetación de suelos crioturbados ubicada en la zona 1 (zona II) sector Corire, a aproximadamente 200 m hacia el este de la cantera G del PM San Gabriel				

↑
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 29 Zona 1 – SGFL29					
Fecha: 10/05/2018					
Hora: 14:46					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332932 Este final (m): 332887					
Norte inicial (m): 8208379 Norte final (m): 8208379					
Altitud (m s.n.m): 4977					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Vegetación de roquedal ubicado en la zona 1 (zona IV) en el sector Corire, aproximadamente a 600 m hacia el este de la cantera G del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 30 EF 1 – SGFL30					
Fecha: 11/05/2018					
Hora: 8:44					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330335 Este final (m): 330353					
Norte inicial (m): 8208337 Norte final (m): 8208329					
Altitud (m s.n.m): 4609					
Precisión: ± 3	DESCRIPCIÓN: Bofedal ubicado en el EF 1 (Zona I) en la quebrada Jamochini, a aproximadamente 100 m hacia el noroeste de la relavera del PM San Gabriel				


↑
 D.
 PC
 JA.
 9.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 31 EF 1 – SGFL31					
Fecha: 09/05/2018					
Hora: 09:35					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330245 Este final (m): 330201					
Norte inicial (m): 8208345 Norte final (m): 8208299					
Altitud (m s.n.m): 4613					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en el EF 1 (Zona I) en la margen izquierda de la quebrada Jamochini, a aproximadamente 200 m al noroeste de la relavera del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 32 EF 1 – SGFL32					
Fecha: 28/03/2018					
Hora: 10:35					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330074 Este final (m): 330091					
Norte inicial (m): 8208424 Norte final (m): 8208411					
Altitud (m s.n.m): 4573					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 1 (zona 1) en la quebrada Jamochini, a aproximadamente 400 m hacia el noroeste de la relavera del Proyecto Minero San Gabriel				

↑
P. B. Ch.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 33 EF 1 – SGFL33					
Fecha: 11/05/2018					
Hora: 11:31					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329940 Este final (m): 329944					
Norte (m): 8208692 Norte final (m): 8208674					
Altitud (m s.n.m): 4532					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 1 (zona 1), quebrada Jamochini a aproximadamente 500 m hacia el noroeste de la relavera del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 34 EF 1 – SGFL34					
Fecha: 11/05/2018					
Hora: 12:00					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329997 Este final (m): 330034					
Norte inicial (m): 8208634 Norte final (m): 8208622					
Altitud (m s.n.m): 4574					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en el EF 1 (zona I), quebrada Jamochini a aproximadamente 500 m hacia el noroeste de la relavera del PM San Gabriel				

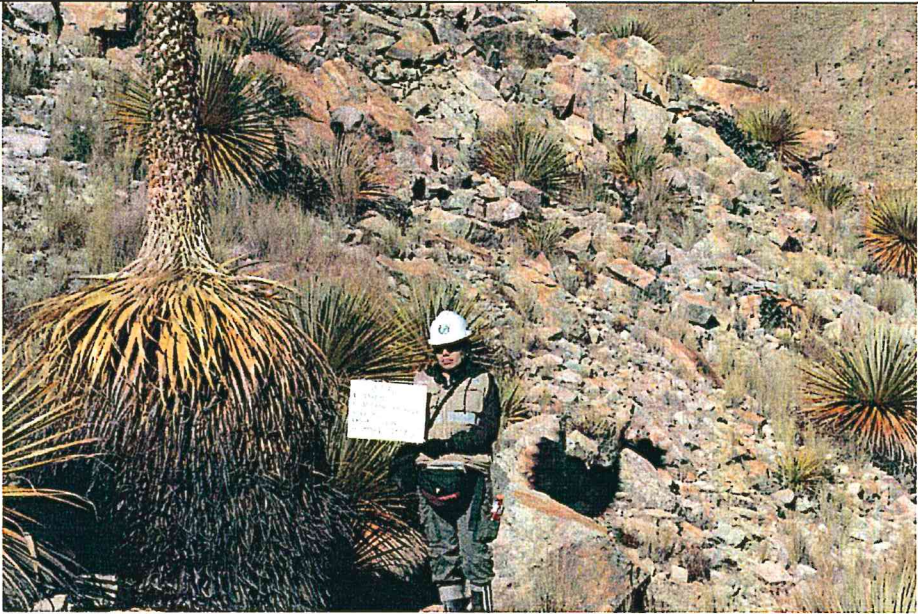
1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FLORA SILVESTRE

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 35 EF 5 – SGFL35					
Fecha: 12/05/2018					
Hora: 8:15					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 331222					
Norte inicial (m): 8211774					
Altitud (m s.n.m): 4125					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Rodal de puya ubicado en el EF 5 (Zona VI) a una distancia aproximada de 1,3 km en dirección suroeste del centro poblado de Santa Cruz de Oyo Oyo, encontrándose fuera del área de influencia del PM San Gabriel				

↑
↓
D.
F.
O.
A.

ANEXO N° 6



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental



Registro fotográfico de la
evaluación de anfibios y
reptiles (Herpetología)



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

↑
D.
J.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 1 EF 4 – SG-He-V1					
Fecha: 28/04/2018					
Hora: 09:27 – 10:10					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332347 Este final (m): 332185					
Norte inicial (m): 8206795 Norte final (m): 8206804:					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4880					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal cerca al antiguo circuito para el aprendizaje de manejo de autos, hacia el noreste del bofedal Agani 2, sector Japучуcho				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 2 EF 4 – SG-He-V2					
Fecha: 28/04/2018					
Hora: 10:12 – 10:47					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332121 Este final (m): 332033					
Norte inicial (m): 8206794 Norte final (m): 8206915					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4873					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Se ubica en la ladera y cima de montaña hacia el noreste del bofedal Agani 2, en el sector Japучуcho				


↑
P
D.
PC
Ch
9.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 3 EF 4 – SG-He-V3					
Fecha: 28/04/2018					
Hora: 11:17 – 11:57					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 331882 Este final (m): 331705					
Norte inicial (m): 8206864 Norte final (m): 8206589					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4827					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal rodeado de matorrales mixtos. El VES se encuentra debajo de la carretera de acceso, hacia el noreste del bofedal Agani 2, en el sector Japuchucho				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 4 EF 4 – SG-He-V4					
Fecha: 28/04/2018					
Hora: 12:19 – 12:54					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 331218 Este final (m): 331321					
Norte inicial (m): 8206619 Norte final (m): 8206718					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4767					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal de ladera con pendiente fuerte, que se encuentra en la zona norte del bofedal Agani 2, sector Japuchucho.				


↑
P. R. J. S.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
<p>FOTOGRAFÍA N.º 5 EF 4 - SG-He-V5</p>					
<p>Fecha: 28/04/2018</p>					
<p>Hora: 13:00 - 13:35</p>					
<p>COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K</p>					
<p>Este inicial (m): 331331 Este final (m): 331326</p>					
<p>Norte inicial (m): 8206794 Norte final (m): 8207020</p>					
<p>Altitud inicial (m s.n.m.): 4841</p>					
<p>Precisión: ± 3</p>					
					
<p>DESCRIPCIÓN: Roquedal en la cima de montaña, en la parte norte del bofedal Agani 2, sector Japucucho</p>					

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
<p>FOTOGRAFÍA N.º 6 EF 4 - SG-He-V6</p>					
<p>Fecha: 28/04/2018</p>					
<p>Hora: 13:40 - 14:10</p>					
<p>COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K</p>					
<p>Este inicial (m): 331230 Este final (m): 331131</p>					
<p>Norte inicial (m): 8206934 Norte final (m): 8206727</p>					
<p>Altitud inicial (m s.n.m.): 4816</p>					
<p>Precisión: ± 3</p>					
					
<p>DESCRIPCIÓN: Roquedal con matorrales dispersos que rodea un bofedal estacional. El VES se encuentra en el sector norte del bofedal Agani 2</p>					


↑
D.
P.
C.A.
G.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 7 EF 4 – SG-He-V7					
Fecha: 29/04/2018					
Hora: 15:51 – 16:21					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330562 Este final (m): 330617					
Norte inicial (m): 8206309 Norte final (m): 8206267					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4663					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto con algunas formaciones rocosas dispersas, se ubica en la ladera sur que rodea el bofedal Agani 2, a 400 m en dirección este del campamento				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 8 EF 4 – SG-He-V8					
Fecha: 29/04/2018					
Hora: 16:27 – 16:59					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330647 Este final (m): 330695					
Norte inicial (m): 8206213 Norte final (m): 8206153					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4699					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto que se ubica en la ladera sur que rodea el bofedal Agani 2, a 400 m dirección este del campamento. También se evaluó un puquial pequeño con poco suministro de agua				


↑
/
D.
E
A
D.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 9 EF 3 – SG-He-V9					
Fecha: 30/04/2018					
Hora: 13:40 – 14:06					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330278 Este final (m): 330175					
Norte inicial (m): 8205232 Norte final (m): 8205303					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4737					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Zona sur del bofedal Agani, sector Pachacutec, En esta localidad la actividad de pastoreo es más intensa.				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 10 EF 3 – SG-He-V10					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 08:48 – 9:26					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330092 Este final (m): 330007					
Norte inicial (m): 8205163 Norte final (m): 8205122					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4749					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Parte inferior de la ladera con matorral mixto que se ubica en la zona oeste del bofedal Agani, sector Pachacutec.				


↑
D.
pe
ch.
g.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 11 EF 3 – SG-He-V11					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 9:34 – 10:11					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329959 Este final (m): 329891					
Norte inicial (m): 8205114 Norte final (m): 8205135					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4805					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Parte superior de ladera que se ubica en la zona oeste del bofedal Agani, sector Pachacutec				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 12 EF 3 – SG-He-V12					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 10:26 – 10:58					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329847 Este final (m): 329740					
Norte inicial (m): 8205140 Norte final (m): 8205186					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4847					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Corresponde a la cima de montaña, en el sector oeste del bofedal Agani, sector Pachacutec. Roquedal con algunos matorrales dispersos				

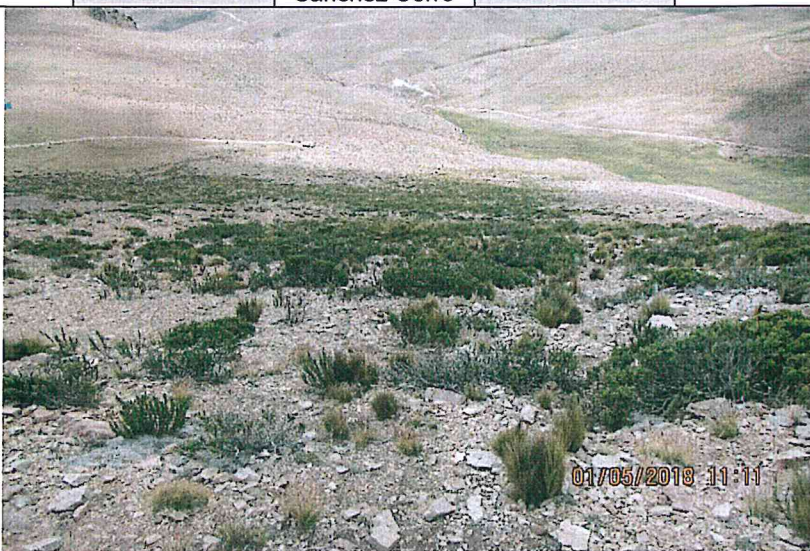
↑
↓
D.
P.
G.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 13 EF 3 – SG-He-V13					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 11:07 – 11:44					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329675 Este final (m): 329753					
Norte inicial (m): 8205295 Norte final (m): 8205424					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4878					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Ladera norte de la montaña que se encuentra rodeando el flanco este del bofedal Agani, sector Pachacutec. Presenta un matorral mixto con abundantes piedras dispersas				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 14 EF 3 – SG-He-V28					
Fecha: 04/05/2018					
Hora: 15:39 – 16:10					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330192 Este final (m): 330103					
Norte inicial (m): 8206180 Norte final (m): 8206007					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4646					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Parte norte del bofedal Agani, sector Pachacutec a 150 metros del campamento principal, presenta abundantes pozas y cursos de agua				

↑
D.
P.
Ch.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 15 EF 2 – SG-He-V14					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 13:14 – 13:46					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 328913 Este final (m): 328903					
Norte inicial (m): 8207849 Norte final (m): 8207952					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4692					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Ladera sur de la montaña que se encuentra en el flanco oeste rodeando el bofedal Quilcata.				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 16 EF 2 – SG-He-V15					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 13:52 – 14:23					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 328898 Este final (m): 328827					
Norte inicial (m): 8208003 Norte final (m): 8208101					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4657					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Cima y ladera de montaña que se encuentra en el flanco oeste del bofedal Quilcata.				


A
1
2
3
4
5

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 17 EF 2 – SG-He-V16					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 14:31 – 15:00					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 328781 Este final (m): 328667					
Norte inicial (m): 8208155 Norte final (m): 8208110					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4645					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Sector norte del bofedal Quilcata, presenta pozos de agua de baja profundidad				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 18 EF 2 – SG-He-V17					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 15:22 – 15:53					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 328802 Este final (m): 328930					
Norte inicial (m): 8208223 Norte final (m): 8208359					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4674					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Ladera de la montaña que se encuentra en el flanco norte del bofedal Quilcata. Primeros 200 metros corresponde a un roquedal con suelos desnudos y los últimos metros a un roquedal con matorral mixto.				


Handwritten notes and signatures on the left margin.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 19 EF 2 – SG-He-V18					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 16:03 – 16:33					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329023 Este final (m): 329203					
Norte inicial (m): 8208381 Norte final (m): 8208242					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4623					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Ladera de montaña ubicada en el sector norte del bofedal Quilcata. Sigue el curso de una quebrada estacional con lecho pedregoso				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 20 EF 2 – SG-He-V19					
Fecha: 02/05/2018					
Hora: 09:02 – 09:37					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329054 Este final (m): 329133					
Norte inicial (m): 8208093 Norte final (m): 8208069					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4593					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Parte media del bofedal Quilcata presenta una pendiente fuerte, con abundantes pozas y cursos de agua				

↑
↓
D.
F.
C.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 21 EF 1 – SG-He-V20					
Fecha: 02/05/2018					
Hora: 15:42 – 16:13					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330469 Este final (m): 330626					
Norte inicial (m): 8208338 Norte final (m): 8208442					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4638					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Ladera de la montaña que se encuentra en el flanco norte de la quebrada Jamochini, encima de la carretera de acceso al campamento				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 22 EF 1 – SG-He-V21					
Fecha: 02/05/2018					
Hora: 16:20 – 16:57					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330689 Este final (m): 331027					
Norte inicial (m): 8208420 Norte final (m): 8208163					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4725					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Cima de la montaña que se encuentra en el flanco norte de la quebrada Jamochini. En esta zona predominan formaciones rocosas				


↑
D.
pe
G.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 23 EF 1 – SG-He-V26					
Fecha: 03/05/2018					
Hora: 15:19 – 15:55					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330382 Este final (m): 330192					
Norte inicial (m): 8208278 Norte final (m): 8208318					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4626					
Precisión: ± 3					
					
DESCRIPCIÓN: Ladera de la margen izquierda de la quebrada Jamochini, aguas abajo de la futura ubicación de los componentes mineros, donde predominan los matorrales mixtos					

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 24 EF 1 – SG-He-V27					
Fecha: 03/05/2018					
Hora: 16:00 – 16:35					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330111 Este final (m): 329977					
Norte inicial (m): 8208466 Norte final (m): 8208747					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4587					
Precisión: ± 3					
					
DESCRIPCIÓN: Ladera de la margen derecha de la quebrada Jamochini, aguas abajo de la futura ubicación de los componentes mineros. Predominan los pajonales, también se evaluó un bofedal pequeño al inicio del VES					


↑
↓
P.
P.
G.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

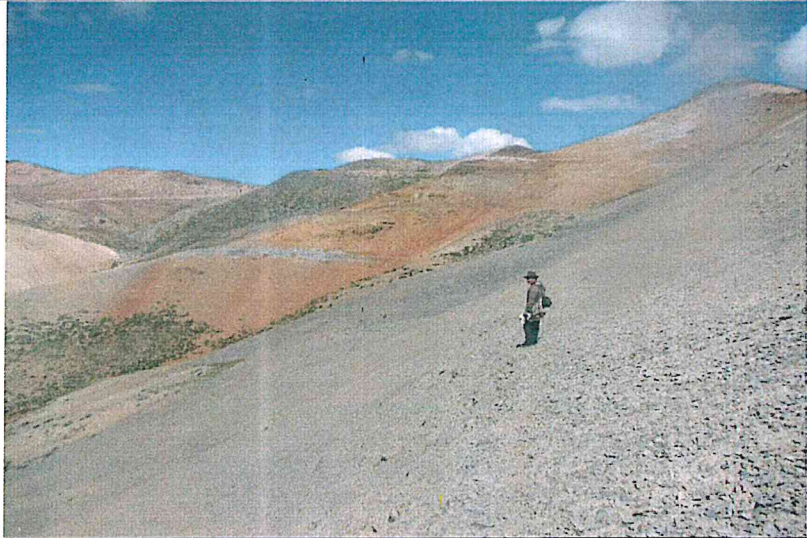
Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 25 Zona I – SG-He-V22					
Fecha: 03/05/2018					
Hora: 09:23 – 9:55					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332907 Este final (m): 333014					
Norte inicial (m): 8208401 Norte final (m): 8208389					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4964					
Precisión: ± 3	DESCRIPCIÓN: Cima de montaña en la zona este del proyecto en la localidad de Corire, Se evaluaron los bordes de las formaciones rocosas que están rodeadas de suelos crioturbados				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 26 Zona I – SG-He-V23					
Fecha: 03/05/2018					
Hora: 10:15 – 10:45					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 333033 Este final (m): 333038					
Norte inicial (m): 8208191 Norte final (m): 8208077					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4848					
Precisión: ± 3	DESCRIPCIÓN: Parte media de ladera de montaña con. pendiente fuerte y suelos crioturbados				


Handwritten notes and signatures in blue ink on the left margin.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
<p>FOTOGRAFÍA N.º 27 Zona I - SG-He-V24</p>					
<p>Fecha: 03/05/2018</p>					
<p>Hora: 10:51 – 11:25</p>					
<p>COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K</p>					
<p>Este inicial (m): 333161 Este final (m): 333246</p>					
<p>Norte inicial (m): 8208045 Norte final (m): 8208063</p>					
<p>Altitud inicial (m s.n.m.): 4810</p>					
<p>Precisión: ± 3</p>					
					
<p>DESCRIPCIÓN: Ladera de pendiente moderada, se encuentra en la parte alta de la quebrada Atiñayoc. Predomina la vegetación de matorrales mixtos con pajonales</p>					

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
<p>FOTOGRAFÍA N.º 28 Zona I – SG-He-V25</p>					
<p>Fecha: 03/05/2018</p>					
<p>Hora: 11:36 – 12:06</p>					
<p>COORDENADAS UTM – WGS 84 – ZONA 19K</p>					
<p>Este inicial (m): 333393 Este final (m): 333542</p>					
<p>Norte inicial (m): 8208003 Norte final (m): 8207919</p>					
<p>Altitud inicial (m s.n.m.): 4756</p>					
<p>Precisión: ± 3</p>					
					
<p>DESCRIPCIÓN: Ladera de pendiente fuerte, el VES sigue el curso de los márgenes de la quebrada Atiñayoc. En la zona predominan los pajonales</p>					


↑
P. H. G.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 29 EF 4 – SG-He-T1					
Fecha: 26/04/2018					
Hora: 15:27 – 16:03					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 331205 Este final (m): 331308					
Norte inicial (m): 8206328 Norte final (m): 8206311					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4722					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Transecto SG-He-T1 (SG-He-TR01) ubicado en la parte alta del bofedal Agani 2, sector Japucucho en el ámbito del EF 4 (Zona IV). Vegetación circundante conformada por vegetación de bofedal y matorrales mixtos con pajonal				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 30 EF 4 – SG-He-T4					
Fecha: 30/04/2018					
Hora: 9:20 – 11:22					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330521 Este final (m): 330632					
Norte inicial (m): 8206378 Norte final (m): 8206427					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4625					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Transecto SG-He-T4 (SG-He-TR04) ubicado en la parte baja del bofedal Agani 2, a una distancia de 150 m hacia el este del campamento, en el ámbito del EF 4 (zona IV). Se encuentra rodeado de vegetación propia del bofedal en la margen izquierda y matorral mixto en la margen derecha				

Handwritten blue and black marks on the left margin, including an arrow pointing up and some illegible scribbles.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 31 EF 3 – SG-He-T2					
Fecha: 29/04/2018					
Hora: 09:15 -10:34					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330413 Este final (m): 330317					
Norte inicial (m): 8205039 Norte final (m): 8205076					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4726					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Transecto SG-He-T2 (SG-He-TR02) ubicado al sur del bofedal Agani en el sector Pachacutec en el ámbito del EF 3 (Zona III). Se encuentra rodeado de vegetación propia del bofedal, donde el pastoreo fue más intenso				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 32 EF 3 – SG-He-T3					
Fecha: 29/04/2018					
Hora: 12:09 -13:03					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330161 Este final (m): 330195					
Norte inicial (m): 8205770 Norte final (m): 8205870					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4689					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Transecto SG-He-T3 (SG-He-TR03) ubicado en la parte norte del bofedal Agani sector Pachacutec a 150 m en dirección este del campamento, en el ámbito del EF 3 (Zona III). La vegetación circundante es propia de bofedales				


↑
D.
P.
C.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 33 EF 2 – SG-He-T5					
Fecha: 02/05/2018					
Hora: 10:36 – 10:54					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329381 Este final (m): 329295					
Norte inicial (m): 8208114 Norte final (m): 8208072					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4534 Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Transecto SG-He-T5 (SG-He-TR05), ubicado sobre la descarga del bofedal Quilcata, hacia el oeste del futuro reservorio de agua en el ámbito del EF 2 (Zona II). Los primeros 50 m corresponden a un curso de agua dentro del bofedal y los últimos 50 metros al curso de agua que se forma al final de esta última				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 34 EF 1 – SG-He-T6					
Fecha: 02/05/2018					
Hora: 12:38 – 13:25					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329947 Este final (m): 330058					
Norte inicial (m): 8208890 Norte final (m): 8208887					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4515 Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Transecto SG-He-T6 (SG-He-TR06) ubicado en la quebrada Jamochini 2 del EF 1 (Zona I). La vegetación circundante en la margen izquierda corresponde a bofedal y en la margen derecha predominan los matorrales mixtos				


↑
D.
P.
Ch.
G.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

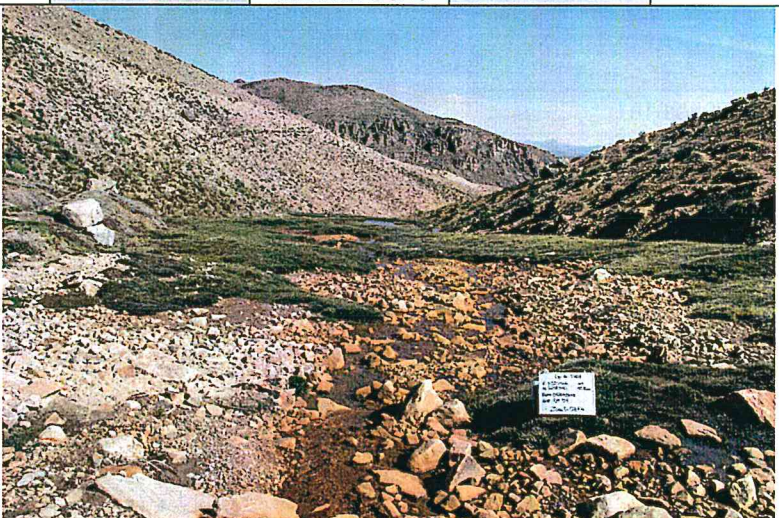
Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 35 Zona 1 - SG-He-T7					
Fecha: 03/05/2018					
Hora: 13:50 – 14:28					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 333765 Este final (m): 333661					
Norte inicial (m): 8207918 Norte final (m): 8207923					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4605					
Precisión: ± 3					
					
DESCRIPCIÓN: Transecto SG-He-T7 (SG-He-TR07) ubicado en la quebrada Atiñayoc, parte alta de la microcuenca Itapallone en la zona 1 (zona V). La vegetación circundante está conformada matorrales mixtos					

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 36 EF 1 – SG-He-T8					
Fecha: 04/05/2018					
Hora: 09:42 – 10:50					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330124 Este final (m): 330034					
Norte inicial (m): 8208392 Norte final (m): 8208442					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4580					
Precisión: ± 3					
					
DESCRIPCIÓN: Transecto SG-He-T8 (SG-He-TR08) ubicado en el bofedal Jamochini del EF 1 (Zona I). El transecto se inicia a 300 m aguas abajo de la intersección de la quebrada con la carretera					


↑
pe
h.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: ANFIBIOS Y REPTILES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 36 EF 1 – SG-He-T9					
Fecha: 04/05/2018					
Hora: 12:43 – 14:02					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329926 Este final (m): 329943					
Norte inicial (m): 8208738 Norte final (m): 8208628					
Altitud inicial (m s.n.m.): 4523					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Transecto SG-He-T9 (SG-He-TR09) ubicado en bofedal a 170 m aguas arriba de la confluencia con la quebrada Jamochini 2, en el ámbito del EF 1 (Zona I)				

↑
 1
 2
 PE
 H
 6

ANEXO N° 7



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental


Registro fotográfico de la evaluación de aves (Ornitología)

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 1 EF 3 - AV 01					
Fecha: 04/05/2018					
Hora: 10:14					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 330983 Este final (m): 330552					
Norte inicial (m): 8204545 Norte final (m): 8204827					
Altitud (m s.n.m): 4633					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal de pendiente leve, rodeado de piedras y rocas de diferentes tamaños ubicado al sur del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 2 EF 3 - AV 02					
Fecha: 04/05/2018					
Hora: 11:50					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 330247 Este final (m): 329763					
Norte inicial (m): 8204491 Norte final (m): 8204669					
Altitud (m s.n.m): 4779					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal de pendiente moderada con presencia de poca vegetación ubicado al sur del PM San Gabriel				

↑
D.
pe
A.
G.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 3 EF 3 - AV 03					
Fecha: 04/05/2018					
Hora: 12:42					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 329850 Este final (m): 329669					
Norte inicial (m): 8205000 Norte final (m): 8205451					
Altitud (m s.n.m): 4746					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal de pendiente moderada con presencia de poca vegetación ubicado al sur del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 4 EF 3 - AV 04					
Fecha: 06/05/2018					
Hora: 07:16					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330425 Este final (m): 330173					
Norte inicial (m): 8205011 Norte final (m): 8205434					
Altitud (m s.n.m): 4815					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 3 (zona III), rodeado de piedras y rocas de diversos tamaños, ubicado al sur del PM San Gabriel. Con presencia de ganado en la zona				


A
↓
P
↓
P
↓
A

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 5 EF 3 - AV 05					
Fecha: 06/05/2018					
Hora: 08:36					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330170 Este final (m): 330196					
Norte inicial (m): 8205465 Norte final (m): 8205975					
Altitud (m s.n.m): 4773					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 3 (zona III), rodeado de piedras y rocas de diversos tamaños, ubicado al sur del PM San Gabriel. Con presencia de ganado en la zona				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 6 EF 3 - AV 06					
Fecha: 06/05/2018					
Hora: 10:11					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 330188 Este final (m): 330019					
Norte inicial (m): 8206011 Norte final (m): 8206479					
Altitud (m s.n.m): 4666					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal ubicado en el EF 3 (zona III), rodeado de piedras y rocas de diversos tamaños, ubicado al sur del PM San Gabriel. Con presencia de ganado en la zona				

↑
P.
Ch.
G.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 7 EF 3 - AV 07					
Fecha: 06/05/2018					
Hora: 11:34					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 329881 Este final (m): 330090					
Norte inicial (m): 8206483 Norte final (m): 8206033					
Altitud (m s.n.m): 4695					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en las laderas de la margen izquierda de la quebrada Agani en el ámbito del EF 3 (zona III) del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 8 EF 3 - AV 08					
Fecha: 06/05/2018					
Hora: 13:49					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 330473 Este final (m): 330108					
Norte inicial (m): 8204813 Norte final (m): 8205151					
Altitud (m s.n.m): 4826					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en las laderas de la margen izquierda de la quebrada Agani en el ámbito del EF 3 (zona III) del PM San Gabriel				

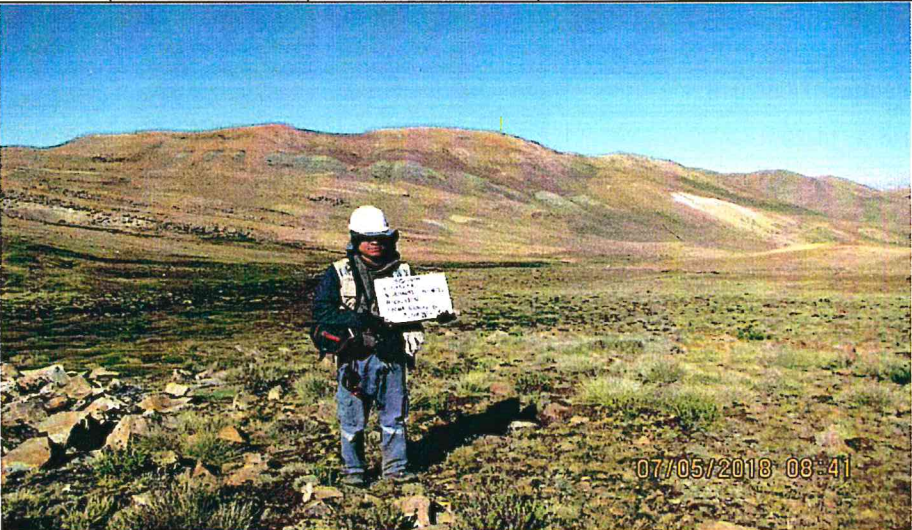
↑
↓
D.
P.
A.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 9 EF 4 - AV 09					
Fecha: 07/05/2018					
Hora: 08:37					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 332310 Este final (m): 331943					
Norte inicial (m): 8206695 Norte final (m): 8206388					
Altitud (m s.n.m): 4848					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal de pendiente moderada, rodeado de rocas y piedras de diversos tamaños, con pequeños cuerpos de agua, ubicado en el EF 4 (zona IV) al sureste del PM San Gabriel.				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 10 EF 4 - AV 10					
Fecha: 07/05/2018					
Hora: 10:15					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 331900 Este final (m): 331413					
Norte inicial (m): 8206355 Norte final (m): 8206458					
Altitud (m s.n.m): 4787					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal de pendiente moderada, rodeado de rocas y piedras de diversos tamaños, con pequeños cuerpos de agua, ubicado en el EF 4 (zona IV) al sureste del PM San Gabriel.				


↑
↓
D.
F
H
G.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 11 EF 4 - AV 11					
Fecha: 07/05/2018					
Hora: 11:29					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 331375 Este final (m): 330866					
Norte inicial (m): 8206423 Norte final (m): 8206394					
Altitud (m s.n.m): 4743					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal de pendiente moderada, rodeado de rocas y piedras de diversos tamaños, con pequeños cuerpos de agua, ubicado en el EF 4 (zona IV) al sureste del PM San Gabriel.				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 12 EF 4 - AV 12					
Fecha: 07/05/2018					
Hora: 12:17					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 330835 Este final (m): 330336					
Norte inicial (m): 8206422 Norte final (m): 8206332					
Altitud (m s.n.m): 4701					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Bofedal de pendiente moderada, rodeado de rocas y piedras de diversos tamaños, con pequeños cuerpos de agua, ubicado en el EF 4 (zona IV) al sureste del PM San Gabriel.				


↑
/

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 13 EF 4 - AV 13					
Fecha: 07/05/2018					
Hora: 14:00					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 330410 Este final (m): 330884					
Norte inicial (m): 8206240 Norte final (m): 8206156					
Altitud (m s.n.m): 4704					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en la ladera de montaña, con presencia de pequeños arbustos y pajonales cortos, rodeado de piedras y rocas de diferentes tamaños, al sureste del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 14 EF 4 - AV 14					
Fecha: 07/05/2018					
Hora: 15:21					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 330957 Este final (m): 331409					
Norte inicial (m): 8206166 Norte final (m): 8206114					
Altitud (m s.n.m): 4769					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en la ladera de montaña, con presencia de pequeños arbustos y pajonales cortos, rodeado de piedras y rocas de diferentes tamaños, al sureste del PM San Gabriel				

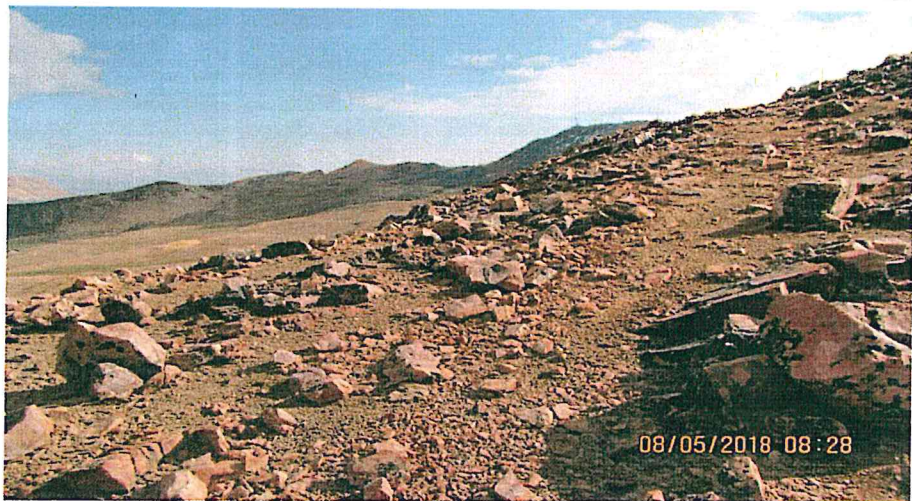
↑
1
2
pe
di.
9.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 15 EF 4 - AV 15					
Fecha: 08/05/2018					
Hora: 08:24					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332551 Este final (m): 332696					
Norte inicial (m): 8205984 Norte final (m): 8206453					
Altitud (m s.n.m): 4919					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal de pendiente moderada, con presencia de poca vegetación, ubicado al sureste del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 16 EF 4 – AV 16					
Fecha: 08/05/2018					
Hora: 09:09					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332654 Este final (m): 332413					
Norte inicial (m): 8206479 Norte final (m): 8206935					
Altitud (m s.n.m): 4928					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal de pendiente moderada, con presencia de poca vegetación, ubicado al sureste del PM San Gabriel				

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
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
<p>FOTOGRAFÍA N.º 17 EF 2 - AV 17</p>					
<p>Fecha: 08/05/2018</p>					
<p>Hora: 10:41</p>					
<p>COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K</p>					
<p>Este inicial (m): 328621 Este final (m): 339129</p>					
<p>Norte inicial (m): 8208104 Norte final (m): 8208078</p>					
<p>Altitud (m s.n.m): 4706</p>					
<p>Precisión: ± 3</p>					
<p>DESCRIPCIÓN:</p>					
<p>Bofedal conservado de pendiente moderada, rodeado de piedras y rocas, ubicado al oeste del PM San Gabriel</p>					



INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
<p>FOTOGRAFÍA N.º 18 EF 1 - AV 18</p>					
<p>Fecha: 08/05/2018</p>					
<p>Hora: 12:07</p>					
<p>COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K</p>					
<p>Este inicial (m): 339157 Este final (m): 329360</p>					
<p>Norte inicial (m): 8208077 Norte final (m): 8208049</p>					
<p>Altitud (m s.n.m): 4611</p>					
<p>Precisión: ± 3</p>					
<p>DESCRIPCIÓN:</p>					
<p>Bofedal conservado de pendiente moderada, rodeado de piedras y rocas, ubicado al oeste del PM San Gabriel</p>					




↑
↓
D
P
9

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 19 EF 2 - AV 19					
Fecha: 08/05/2018					
Hora: 12:52					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 329396 Este final (m): 329252					
Norte inicial (m): 8207851 Norte final (m): 8207396					
Altitud (m s.n.m): 4599					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto en ladera, presente en la quebrada Quilcata, ubicado al oeste del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 20 EF 2 - AV 20					
Fecha: 08/05/2018					
Hora: 14:32					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 332878 Este final (m): 328846					
Norte inicial (m): 8207971 Norte final (m): 8207747					
Altitud (m s.n.m): 4747					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal de pendiente moderada, con presencia de poca vegetación, ubicado al oeste del PM San Gabriel				


↑
/

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 21 EF 2 - AV 21					
Fecha: 09/05/2018					
Hora: 08:34					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 328573 Este final (m): 329015					
Norte inicial (m): 8208179 Norte final (m): 8208317					
Altitud (m s.n.m): 4685					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal de pendiente moderada, con presencia de poca vegetación, ubicado al oeste del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 22 EF 1 - AV 22					
Fecha: 11/05/2018					
Hora: 09:42					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 330369 Este final (m): 329942					
Norte inicial (m): 8208276 Norte final (m): 8208495					
Altitud (m s.n.m): 4645					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en la ladera de montaña, con pajonales cortos, rodeado de piedras y rocas de diferentes tamaños, al noroeste del PM San Gabriel				

↑
↓
D.
P.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 23 EF 1 - AV 23					
Fecha: 11/05/2018					
Hora: 09:57					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 330012 Este final (m): 330306					
Norte inicial (m): 8208663 Norte final (m): 8208379					
Altitud (m s.n.m): 4583					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Matorral mixto ubicado en la ladera de montaña, con pajonales cortos, rodeado de piedras y rocas de diferentes tamaños, al noroeste del PM San Gabriel				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 24 EF 1 - AV 24					
Fecha: 09/05/2018					
Hora: 12:25					
COORDENADAS UTM - WGS 84 - ZONA 19K					
Este inicial (m): 330215 Este final (m): 330366					
Norte inicial (m): 8208141 Norte final (m): 8207864					
Altitud (m s.n.m): 4641					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal de mediana extensión, con pendiente moderada, con presencia de poca vegetación, ubicado al noroeste del PM San Gabriel				

↑
D.
P.
A.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
<p>FOTOGRAFÍA N.º 25 EF 1 - AV 25</p>					
<p>Fecha: 09/05/2018</p>					
<p>Hora: 14:52</p>					
<p>COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K</p>					
<p>Este inicial (m): 330435 Este final (m): 329990</p>					
<p>Norte inicial (m): 8208280 Norte final (m): 8208508</p>					
<p>Altitud (m s.n.m): 4633</p>					
<p>Precisión: ± 3</p>					
<p>DESCRIPCIÓN:</p>					
<p>Bofedal de pendiente moderada, rodeado de piedras y rocas, ubicado al noroeste del PM San Gabriel</p>					



INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES



CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
<p>FOTOGRAFÍA N.º 26 EF 1 - AV 26</p>					
<p>Fecha: 09/05/2018</p>					
<p>Hora: 15:29</p>					
<p>COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K</p>					
<p>Este inicial (m): 329982 Este final (m): 329883</p>					
<p>Norte inicial (m): 8208528 Norte final (m): 8208936</p>					
<p>Altitud (m s.n.m): 4548</p>					
<p>Precisión: ± 3</p>					
<p>DESCRIPCIÓN:</p>					
<p>Bofedal de pendiente moderada, rodeado de piedras y rocas, ubicado al noroeste del PM San Gabriel</p>					



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
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL					
FAUNA SILVESTRE: AVES					
CUE: 2018-03-0008		CUC: 017-4-2018-401			
Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 27 Zona I - AV 27					
Fecha: 10/05/2018					
Hora: 09:11					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332996 Este final (m): 332564					
Norte inicial (m): 8206750 Norte final (m): 8206936					
Altitud (m s.n.m): 4935					
Precisión: ± 5					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal con presencia de poca vegetación, ubicado al este del PM San Gabriel				
INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL					
FAUNA SILVESTRE: AVES					
CUE: 2018-03-0008		CUC: 017-4-2018-401			
Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 28 Zona I - AV 28					
Fecha: 10/05/2018					
Hora: 10:54					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332518 Este final (m): 332539					
Norte inicial (m): 8206996 Norte final (m): 8207438					
Altitud (m s.n.m): 4955					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal con presencia de poca vegetación, ubicado al este del PM San Gabriel				

A
1
2
3
4
5

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 29 Zona I - AV 29					
Fecha: 10/05/2018					
Hora: 11:45					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332539 Este final (m): 332663					
Norte inicial (m): 8207618 Norte final (m): 8208094					
Altitud (m s.n.m): 4942					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Vegetación de suelos crioturbados que se encuentra hacia el este del PM San Gabriel. Corresponde a las zonas de mayores altitudes del proyecto en la zona de Corire				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 30 Zona I - AV 30					
Fecha: 10/05/2018					
Hora: 12:37					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 332670 Este final (m): 332961					
Norte inicial (m): 8208193 Norte final (m): 8208628					
Altitud (m s.n.m): 4981					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Vegetación de suelos crioturbados que se encuentra hacia el este del PM San Gabriel. Corresponde a las zonas de mayores altitudes del proyecto en la zona de Corire				

↑
P.
A.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: AVES

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 31 EF 5 - AV 31					
Fecha: 11/05/2018					
Hora: 08:25					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este inicial (m): 331217 Este final (m): 330944					
Norte inicial (m): 8211774 Norte final (m): 8211661					
Altitud (m s.n.m): 4226					
Precisión: ± 5					
DESCRIPCIÓN:	Zona de rodal de puyas, ubicado en la ladera de montaña rodeado de rocas de gran tamaño, ubicada a 1.17 km en dirección del centro poblado de Santa Cruz de Oyo oyo				

1
1
2
3
4
5

ANEXO N° 8



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Registro fotográfico de la evaluación de mamíferos silvestres (Mastozoología)



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900


[Handwritten notes and signatures in blue ink on the left margin]

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

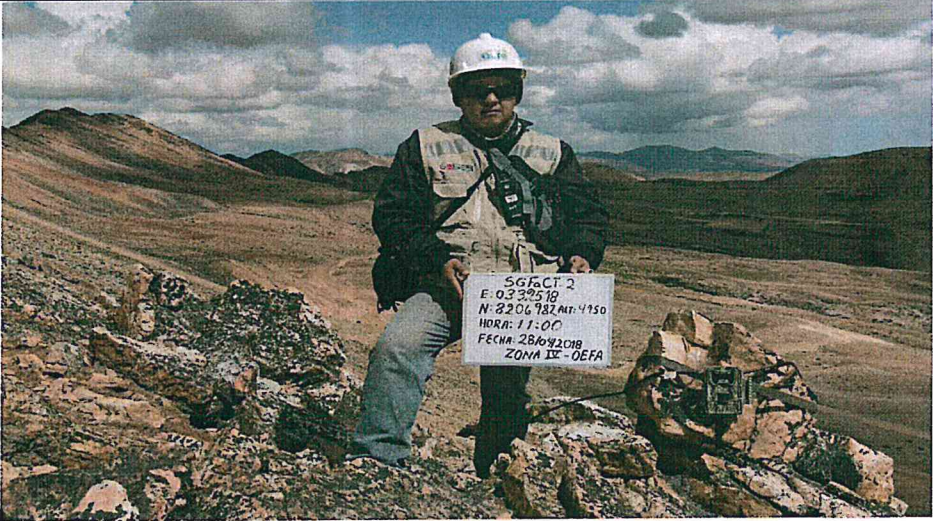
Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
<p>FOTOGRAFÍA N.º 1 EF 4 – SGFaCT-1</p> <p>Fecha: 28/04/2018</p> <p>Hora: 10:20</p> <p>COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K</p> <p>Este (m): 332774</p> <p>Norte (m): 8206605</p> <p>Altitud (m s.n.m): 5008</p> <p>Precisión: ± 3</p>					
					
DESCRIPCIÓN:	<p>Sitio ubicado en la parte del sector Japucucho, en el ámbito del EF 4 (Zona IV). Donde predominan los roquedales y laderas escarpadas con poca vegetación</p>				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
<p>FOTOGRAFÍA N.º 2 EF 4 – SGFaCT-2</p> <p>Fecha: 28/04/2018</p> <p>Hora: 11:00</p> <p>COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K</p> <p>Este (m): 332518</p> <p>Norte (m): 8206982</p> <p>Altitud (m s.n.m): 4950</p> <p>Precisión: ± 3</p>					
					
DESCRIPCIÓN:	<p>Sitio ubicado en la parte alta del sector Japucucho a 400 m en dirección noreste de la cámara trampa anterior en el ámbito del EF 4 (zona IV). En este sitio también predominan los roquedales y laderas escarpadas con poca vegetación</p>				

↑
D.
P.
A.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 3 EF 4 – SGFaCT-3					
Fecha: 28/04/2018					
Hora: 14:43					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 331043					
Norte (m): 8206846					
Altitud (m s.n.m): 4789					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Sitio ubicado en la cima del cerro hacia el norte del bofedal Agani 2, en el ámbito del EF 4 (zona IV)				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 4 EF 3 – SGFaCT-4					
Fecha: 28/04/2018					
Hora: 12:10					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 330806					
Norte (m): 8205359					
Altitud (m s.n.m): 4889					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Sitio ubicado al oeste del bofedal Agani (sector Pachacutec), que se caracteriza por presentar un roquedal con poca vegetación. Está ubicado a 500 m en dirección este de la carretera de acceso a la cantera 1 y el bofedal Agani en el EF 3 (zona III)				

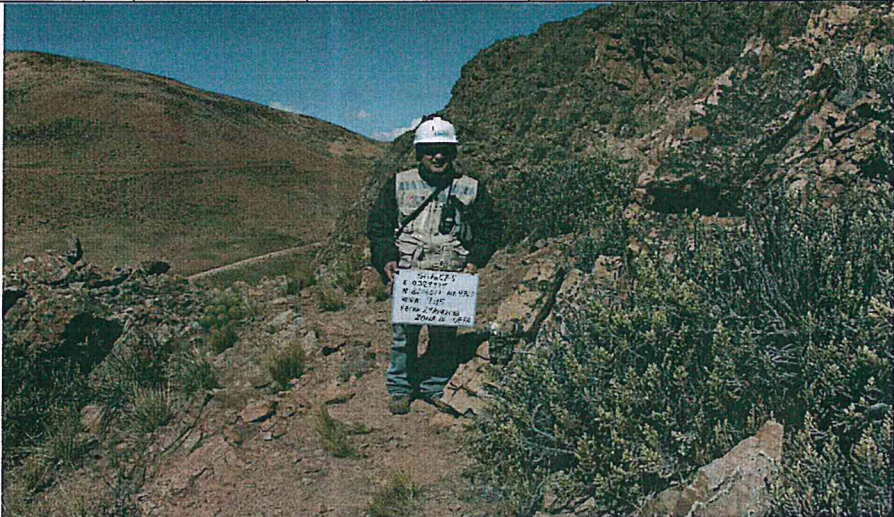
↑
P.
P.
H.
G.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 5 EF 3 – SGFaCT-5					
Fecha: 29/04/2018					
Hora: 09:15					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 329929					
Norte (m): 8206017					
Altitud (m s.n.m): 4763					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal ubicado en el área norte del bofedal Pachacutec, a 400 m en dirección noroeste de la carretera de acceso a la zona de Lagunilla, en el EF 3 (zona III)				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 6 EF 2 – SGFaCT-6					
Fecha: 29/04/2018					
Hora: 10:50					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 328958					
Norte (m): 8207501					
Altitud (m s.n.m): 4683					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Sitio ubicado en un roquedal asociado a matorral mixto, a 350 m en dirección sureste de la carretera de acceso a la zona de Quilcata en el ámbito del EF 2 (zona II)				


↑
8
D.
pe
A.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 9 EF 1 – SGFaCT-9					
Fecha: 29/04/2018					
Hora: 16:20					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 330671					
Norte (m): 8208655					
Altitud (m s.n.m): 4703					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Sitio ubicado en la cima de montaña al norte del componente minero relavera en la margen derecha de la quebrada Jamochini, comprende un roquedal y matorrales dispersos ubicados en el EF 1 (Zona I)				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 10 Zona 1 – SGFaCT-10					
Fecha: 30/04/2018					
Hora: 11:00					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 333092					
Norte (m): 8208698					
Altitud (m s.n.m): 4873					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal ubicado en el sector Corire en el ámbito de la zona 1 (zona IV), que corresponde al área de mayores altitudes del PM San Gabriel, donde predomina la vegetación de suelos crioturbados y algunos arbustos y pajonales dispersos.				


↑
↓
D.
P.
A.
A.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401


Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 13 EF 4 – SGFaln-3					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 09:05					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 331041					
Norte (m): 8206329					
Altitud (m s.n.m): 4784					
Precisión: ± 3	DESCRIPCIÓN: Inicia en el bofedal Agani 2, a unos 50 m en dirección oeste del campamento, continua por las laderas del flanco sur del bofedal hasta el sector Japucucho, en el ámbito del EF 4 (zona IV)				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 14 EF 4 – SGFaln-4					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 10:25					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 332363					
Norte (m): 8206032					
Altitud (m s.n.m): 4864					
Precisión: ± 3	DESCRIPCIÓN: Ubicado hacia el este del bofedal Agani 2 en el sector Pachacutec, en el ámbito del EF 4 (zona IV), predominan la vegetación de matorral mixto y roquedal				

↑
D.
P.
H.
G.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 15 EF 4 – SGFaln-5					
Fecha: 01/05/2018					
Hora: 14:25					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 331905					
Norte (m): 8207151					
Altitud (m s.n.m): 4878					
Precisión: ± 3	<p>DESCRIPCIÓN: Ubicado en el flanco norte del bofedal Agani 2 en el ámbito del EF 4 (zona IV), se evaluaron principalmente formaciones de roquedal</p>				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 16 EF 3 – SGFaln-6					
Fecha: 02/05/2018					
Hora: 09:15					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 329666					
Norte (m): 8206801					
Altitud (m s.n.m): 4681					
Precisión: ± 3	<p>DESCRIPCIÓN: Se encuentra en una zona de roquedal con vegetación dispersa, ubicado en el flanco oeste del bofedal Agani (sector Pachacutec) en el ámbito del EF 4 (zona IV)</p>				

A
1
2
3
4
5
6
7

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

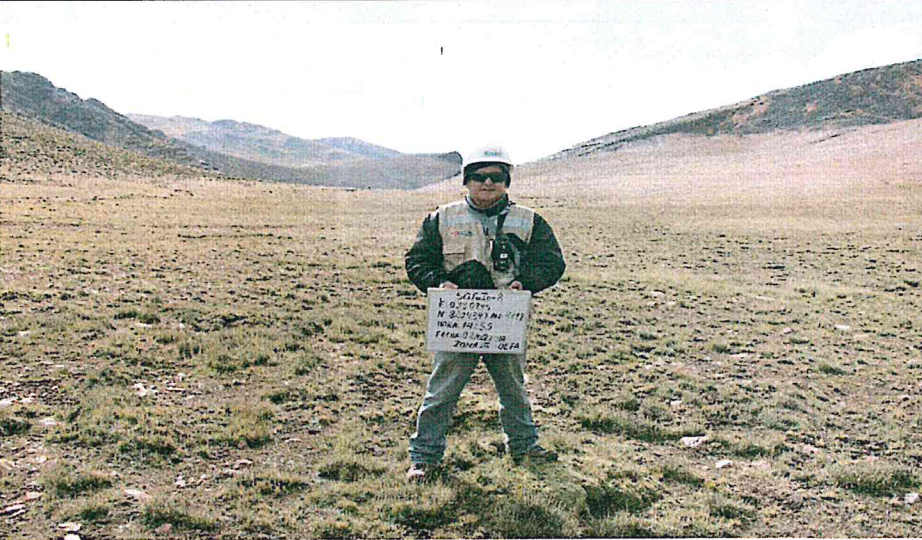
Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 17 EF 3 – SGFaln-7					
Fecha: 02/05/2018					
Hora: 13:40					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 329679					
Norte (m): 8205187					
Altitud (m s.n.m): 4887					
Precisión: ± 3	<p>DESCRIPCIÓN: Se ubica en el sector Pachacutec ámbito del EF 3 (zona III), recorre la parte alta de la de la margen izquierda de la quebrada Agani, donde se evaluaron matorrales mixtos y roquedales</p>				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 18 EF 3 – SGFaln-8					
Fecha: 02/05/2018					
Hora: 14:55					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 330945					
Norte (m): 8204397					
Altitud (m s.n.m): 4798					
Precisión: ± 3	<p>DESCRIPCIÓN: Se ubica en el sector Pachacutec, ámbito del EF 3 (zona III). Recorre los márgenes de la quebrada Agani, donde se evaluaron matorrales mixtos y roquedales</p>				

Handwritten notes and signatures in blue ink on the left margin.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 19 EF 2 – SGFaln-9					
Fecha: 03/05/2018					
Hora: 10:05					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 328872					
Norte (m): 8207488					
Altitud (m s.n.m): 4709					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal ubicado en la parte alta del flanco sureste del bofedal Quilcata en el EF 2 (zona II)				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 20 EF 2 – SGFaln-10					
Fecha: 03/05/2018					
Hora: 12:50					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 327193					
Norte (m): 8208321					
Altitud (m s.n.m): 4906					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Ubicado en la parte alta del sector Quilcata y de la quebrada Velatea en el ámbito del EF 2 (zona II)				

↑
1
2
3
4

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 21 EF 2 – SGFaln-11					
Fecha: 03/05/2018					
Hora: 15:10					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 328585					
Norte (m): 8209348					
Altitud (m s.n.m): 4599					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Ubicado en zona de roquedal con vegetación dispersa a unos 250 m hacia el oeste de la quebrada Agani – Ansamani en el ámbito del EF 2 (zona II)				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 22 EF 1 – SGFaln-12					
Fecha: 04/05/2018					
Hora: 09:25					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 332692					
Norte (m): 8208486					
Altitud (m s.n.m): 4953					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Ubicado en parte alta de la quebrada Jamochini 2, hacia el noreste de la cantera C en el ámbito del EF 1 (zona I). En el recorrido se evaluaron formaciones rocosas y suelos crioturbados.				

↑
 D.
 P.
 Ch.
 J.

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 23 EF 1 – SGFaln-13					
Fecha: 04/05/2018					
Hora: 11:15					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 331707					
Norte (m): 8209345					
Altitud (m s.n.m): 4875					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Roquedal ubicado en la parte alta de la margen derecha de la quebrada Jamochini 2, en el ámbito del EF 1 (zona I)				

INVENTARIO Y EVALUACIÓN DE LOS COMPONENTES FLORA Y FAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO SAN GABRIEL

FAUNA SILVESTRE: MAMÍFEROS

CUE: 2018-03-0008

CUC: 017-4-2018-401

Distrito	Ichuña	Provincia	General Sánchez Cerro	Departamento	Moquegua
FOTOGRAFÍA N.º 24 EF 1 – SGFaln-14					
Fecha: 04/05/2018					
Hora: 14:10					
COORDENADAS UTM - WGS 84 – ZONA 19K					
Este (m): 331498					
Norte (m): 8208420					
Altitud (m s.n.m): 4868					
Precisión: ± 3					
DESCRIPCIÓN:	Ubicado en la parte alta de la margen derecha de la quebrada Jamochini, a 400 metros de los componentes mineros relavera, DME2, PAM y plataforma, en el ámbito del EF 1 (zona I)				

↑
1
2
3
4
5
6
7
8
9