



## INDICE DE CONTENIDO

1	SIGLAS Y ABREVIATURAS .....	1
2	FICHA TÉCNICA .....	2
3	ANTECEDENTES .....	5
4	OBJETIVOS .....	10
4.1	OBJETIVO GENERAL .....	10
4.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	10
4.3	ALCANCE .....	10

## 1 SIGLAS Y ABREVIATURAS

No.	Sigla/Abreviatura	Nombre completo
1	AAAr	Autoridad Ambiental de Aplicación Responsable
2	AAC	Autoridad Ambiental Competente
3	AM	Acuerdo Ministerial
4	AAN	Autoridad Ambiental Nacional
5	AID	Área de Influencia Directa
5	AII	Área de Influencia Indirecta
7	ARCOM	Agencia de Regulación y Control Minero
8	DE	Decreto Ejecutivo
9	ESIA	Estudio de Impacto Ambiental
10	GVP	Golden Valley Planta S.A.
11	IESS	Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social
12	IGM	Instituto Geográfico Militar
13	INAMHI	Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología
14	INEC	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
15	INEN	Instituto Nacional de Normalización
16	LMP	Límite Máximo Permisible
17	MAE	Ministerio del Ambiente
18	MDT	Ministerio del Trabajo
19	PDOT	Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
20	PMA	Plan de Manejo Ambiental
21	PPS	Proceso de Participación Social
22	RAAM	Reglamento Ambiental para Actividades Mineras
23	REDATAM	Sistema Integrado de Consultas
24	SENAGUA	Secretaría del Agua
25	SUIA	Sistema Unificado de Información Ambiental
26	SUMA	Sistema Único de Manejo Ambiental
27	TULSMA	Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente

## 2 FICHA TÉCNICA

FICHA TÉCNICA																																																																										
DATOS DEL PROYECTO																																																																										
Nombre del proyecto	Estudio Complementario del Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo de la Planta de Beneficio Svetlana 1 (Código 390421).																																																																									
Código del proyecto SUIA:	MAE-RA-2020-351906																																																																									
Planta de Beneficio:	SVETLANA 1																																																																									
Código del área:	390421																																																																									
Fase minera:	Beneficio de Minerales Metálicos																																																																									
Superficie Total (ha mineras):	38.921 ha																																																																									
UBICACIÓN GEOGRÁFICA																																																																										
Provincia	Cantón	Parroquia																																																																								
El Oro	Portovelo	Portovelo																																																																								
Altura:	735m.s.n.m																																																																									
Coordenadas del proyecto																																																																										
FASE MINERA: Beneficio de Minerales																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">WGS-84; 17S</th> </tr> <tr> <th>ORDEN</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>652420,830</td><td>9589054,909</td></tr> <tr><td>1</td><td>652631,968</td><td>9589017,603</td></tr> <tr><td>2</td><td>652647,007</td><td>9589038,601</td></tr> <tr><td>3</td><td>652666,099</td><td>9589075,150</td></tr> <tr><td>4</td><td>652679,990</td><td>9589071,181</td></tr> <tr><td>5</td><td>652773,844</td><td>9588999,622</td></tr> <tr><td>6</td><td>652764,814</td><td>9588908,543</td></tr> <tr><td>7</td><td>652732,794</td><td>9588847,013</td></tr> <tr><td>8</td><td>652608,523</td><td>9588723,824</td></tr> <tr><td>9</td><td>652529,175</td><td>9588715,693</td></tr> <tr><td>10</td><td>652513,300</td><td>9588697,701</td></tr> <tr><td>11</td><td>652514,146</td><td>9588693,786</td></tr> <tr><td>12</td><td>652470,942</td><td>9588661,715</td></tr> <tr><td>13</td><td>652461,946</td><td>9588654,505</td></tr> <tr><td>14</td><td>652455,801</td><td>9588646,422</td></tr> <tr><td>15</td><td>652419,818</td><td>9588622,345</td></tr> <tr><td>16</td><td>652411,305</td><td>9588618,919</td></tr> <tr><td>17</td><td>652402,541</td><td>9588611,947</td></tr> <tr><td>18</td><td>652351,741</td><td>9588571,863</td></tr> <tr><td>19</td><td>652332,009</td><td>9588559,079</td></tr> <tr><td>20</td><td>652266,525</td><td>9588509,867</td></tr> <tr><td>21</td><td>652257,678</td><td>9588474,336</td></tr> </tbody> </table>			WGS-84; 17S			ORDEN	X	Y	0	652420,830	9589054,909	1	652631,968	9589017,603	2	652647,007	9589038,601	3	652666,099	9589075,150	4	652679,990	9589071,181	5	652773,844	9588999,622	6	652764,814	9588908,543	7	652732,794	9588847,013	8	652608,523	9588723,824	9	652529,175	9588715,693	10	652513,300	9588697,701	11	652514,146	9588693,786	12	652470,942	9588661,715	13	652461,946	9588654,505	14	652455,801	9588646,422	15	652419,818	9588622,345	16	652411,305	9588618,919	17	652402,541	9588611,947	18	652351,741	9588571,863	19	652332,009	9588559,079	20	652266,525	9588509,867	21	652257,678	9588474,336
WGS-84; 17S																																																																										
ORDEN	X	Y																																																																								
0	652420,830	9589054,909																																																																								
1	652631,968	9589017,603																																																																								
2	652647,007	9589038,601																																																																								
3	652666,099	9589075,150																																																																								
4	652679,990	9589071,181																																																																								
5	652773,844	9588999,622																																																																								
6	652764,814	9588908,543																																																																								
7	652732,794	9588847,013																																																																								
8	652608,523	9588723,824																																																																								
9	652529,175	9588715,693																																																																								
10	652513,300	9588697,701																																																																								
11	652514,146	9588693,786																																																																								
12	652470,942	9588661,715																																																																								
13	652461,946	9588654,505																																																																								
14	652455,801	9588646,422																																																																								
15	652419,818	9588622,345																																																																								
16	652411,305	9588618,919																																																																								
17	652402,541	9588611,947																																																																								
18	652351,741	9588571,863																																																																								
19	652332,009	9588559,079																																																																								
20	652266,525	9588509,867																																																																								
21	652257,678	9588474,336																																																																								

	22	652241,472	9588436,302
	23	652165,404	9588465,406
	24	652033,443	9588546,104
	25	651994,649	9588606,958
	26	651976,792	9588646,867
	27	651963,229	9588671,451
	28	651933,464	9588716,099
	29	651896,786	9588747,998
	30	651892,257	9588754,494
	31	651884,880	9588764,508
	32	651878,053	9588781,494
	33	651870,751	9588806,894
	34	651871,227	9588824,674
	35	651874,868	9588839,200
	36	651892,322	9588875,656
	37	651906,459	9588918,257
	38	651930,959	9588957,768
	39	651953,235	9588997,348
	40	651882,444	9588935,548
	41	651873,934	9588936,748
	42	651879,675	9588958,178
	43	651880,925	9589024,548
	44	651867,110	9589124,027
	45	651902,993	9589126,716
	46	651923,953	9589126,399
	47	651930,210	9589123,269
	48	651941,698	9589112,222
	49	651951,261	9589097,734
	50	651962,656	9589080,422
	51	651967,774	9589070,533
	52	651971,580	9589057,945
	53	652005,925	9589054,307
	54	652030,995	9589047,677
	55	652096,205	9589075,217
	56	652135,736	9589142,226
<b>DATOS DEL TITULAR MINERO</b>			
<b>Nombre o razón social del titular minero:</b>	ARKHAM METALS S.A.S		
<b>C.I o RUC:</b>	1793128475001		
<b>Dirección</b>	Sitio El Pache s/n a 800 metros de la Estación de Servicios "El Pionero" Portovelo – Ecuador		
<b>Teléfono</b>	(02) 3237799		

	(07) 2-949014	
Email	<a href="mailto:aarias@arkhammetals.com">aarias@arkhammetals.com</a> <a href="mailto:corporate@arkhammetals.com">corporate@arkhammetals.com</a>	
DATOS DEL CONSULTOR		
Consultora responsable	Alternativa Visión Ambiental	
Registro del consultor responsable	MAATE - SUIA - 0099 – CC	
Representante legal	Dra. Geovanna Unda	
Datos del consultor responsable	Dirección	Juan León Mera N21-241
	Teléfono	(02) 2900846 – 0991941489
	Email	<a href="mailto:asistentegerencia@visionambiental.com">asistentegerencia@visionambiental.com</a>
GRUPO TÉCNICO		
Nombre	Especialidad	Firma
Karina Alexandra Rosero Toledo 1722079124	Ingeniera Ambiental RESPONSABLE DEL COMPONENTE AMBIENTAL	
Julio Alexys García Pozo 1900486554	Ingeniero Geográfico y Ambiental RESPONSABLE DEL COMPONENTE CARTOGRÁFICO	
Rafael Antonio Romero Castellanos 1712833530	Sociólogo RESPONSABLE DEL COMPONENTE SOCIAL	
Jenny Lorena Cárdenas Hernández 1721939716	Bióloga RESPONSABLE DEL COMPONENTE BIÓTICO (FAUNA)	
Diego Xavier Valladolid Zaruma 1104458029	Biólogo RESPONSABLE DEL COMPONENTE BIÓTICO (FLORA)	
Karoline Daniela Velasco Cabezas 1724943269	Ingeniera Ambiental ASISTENTE DE CAMPO	

### 3 ANTECEDENTES

- a) Golden Valley Planta S.A. es una compañía minera legalmente constituida en el Ecuador, dedicada principalmente a la actividad de beneficio de minerales metálicos. La compañía se constituyó mediante escritura pública otorgada ante el Notario Trigésimo Séptimo del Cantón Quito el 26 de junio de 2006, y fue inscrita en el Registro Mercantil del mismo cantón, el 14 de julio de 2006.
- b) El 21 de noviembre del 2008, la compañía Golden Valley Planta S.A. solicitó a la Dirección Nacional de Prevención de la Contaminación Ambiental del Ministerio del Ambiente, la emisión del Certificado de Intersección con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Bosques Protectores y Patrimonio Forestal del Estado, con el Proyecto Svetlana 1. Mediante Oficio No. 9905-UEIA-DPCC/MA del 2 de diciembre de 2008, el Ministerio del Ambiente comunicó al proponente que el Proyecto Svetlana 1 **NO INTERSECTA** con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Bosques Protectores y Patrimonio Forestal del Estado. Cabe mencionar que, por solicitud de la Dirección Nacional de Prevención de la Contaminación Ambiental, con fecha 22 de octubre de 2013 y a través del Oficio Nro. MAE-DNPCA-2013-1399, se procede a realizar la actualización del Certificado de Intersección. **(Ver Anexo 1. Documentos legales EsIA aprobado; 1.1 Certificado de Intersección)**
- c) Mediante Decreto Ejecutivo No. 1630, publicado en el Registro Oficial No. 561 de 1 de abril de 2009, el Presidente de la República determinó que las competencias ambientales del sector minero que ejercían la Subsecretaría de Protección Ambiental y la Dirección Nacional de Protección Ambiental Minera del Ministerio de Minas y Petróleos sean transferidas al Ministerio del Ambiente.
- d) La Disposición Transitoria PRIMERA del Libro VI del Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria, De la Calidad Ambiental, dice: “Las actividades o proyectos que se encuentren en funcionamiento y que no cuenten con un estudio de impacto ambiental aprobado, deberán presentar una auditoría ambiental inicial de cumplimiento con las regulaciones ambientales vigentes ante la entidad ambiental de control. La auditoría ambiental inicial debe incluir un Plan de Manejo Ambiental. La Auditoría Ambiental Inicial ó EIA Ex post cubre la ausencia de un Estudio de Impacto Ambiental”.
- e) Mediante Acuerdo Ministerial No. 011 del 1 de febrero del 2010, el Ministerio del Ambiente expidió las Normas Técnicas que establecen los contenidos, características y condiciones mínimas de los Términos de Referencia para la elaboración de los Estudios de Impacto Ambiental y Auditoría Ambiental de Cumplimiento, para todas las actividades y fases mineras.
- f) El 10 de diciembre de 2010, Golden Valley Planta S.A. presentó al Ministerio del Ambiente para análisis y posterior resolución, los Términos de Referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Expost y Plan de Manejo de la Planta de Beneficio Svetlana 1 (390421).

g) Mediante Oficio No. MAE-SCA-2010-5310 del 24 de diciembre de 2010, la Subsecretaría de Calidad Ambiental del Ministerio del Ambiente aprobó los Términos de Referencia en mención. **(Ver Anexo 1. Documentos Legales EslA aprobado; 1.2 Oficio de Aprobación de los Términos de Referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Expost y Plan de Manejo de la Planta de Beneficio Svetlana 1).**

h) En el Suplemento del Registro Oficial No. 399 de 9 de marzo de 2011, se publicó el Acuerdo 006 de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, en cuyo Art. 1 se menciona:

“Conceder a las personas naturales o jurídicas que realizaban la actividad de explotación minera en las zonas de las quebradas Matalanga, Casa Negra y en la mina Curipamba, así como, todas aquellas actividades de extracción, procesamiento y beneficio de mineral en plantas, que se encuentren operando sin los permisos y autorizaciones legales correspondientes, que estén situadas en el distrito minero Zaruma-Portovelo de la provincia de El Oro, el plazo de 15 días contados a partir de la firma del presente acuerdo para que se inicien las acciones de regulación de las actividades que venían desempañando, todas aquellas personas, ya sean naturales o jurídicas que no hayan iniciado sus procesos de regularización en el plazo indicado, quedarán suspendidas de sus actividades de explotación, extracción, procesamiento o beneficio de materiales mineros de manera indefinida”.

La compañía Golden Valley Planta S.A., amparada en la norma previamente citada, mediante Oficio s/n del 24 de marzo de 2011, solicitó a la Subsecretaría Regional de Minas Sur Zona 7 el inicio de la regularización de la Planta de Beneficio Svetlana 1 (390421); procedimiento que se encuentra en ejecución a la fecha.

i) Mediante Acta de Coordinación de Aplicación de Mecanismos de Participación Social, suscrita el 6 de julio de 2011 por el Ingeniero Franklin Guañuna, Gerente Ambiental de Golden Valley Planta S.A., y el Licenciado Douglas Ochoa, Representante del Ministerio del Ambiente, se acordaron realizar las siguientes actividades:

- Reunión Informativa el sábado 16 de julio de 2011 en el Colegio Ciudad de Portovelo, a las 10:00 horas.
- Un Punto de Información Pública a ubicarse en el Colegio Ciudad de Portovelo, del 9 al 23 de julio del 2011.
- Convocatoria mediante cuñas radiales en Radio Magia de la ciudad de Portovelo los días 7, 8, 14 y 15 de julio de 2011, con una frecuencia de dos cuñas en la mañana y dos cuñas en la tarde.
- Invitaciones personales a entregarse del 7 al 11 de julio de 2011, según listado de actores sociales presentado al MAE.
- Convocatoria escrita por el Diario El Nacional, los días 7, 8, 14 y 15 de julio de 2011.
- Carteles (convocatorias) informativos a colocarse desde el 7 de julio de 2011, en los exteriores de las siguientes instalaciones en Portovelo: Colegio Ciudad

de Portovelo, Sindicato de Choferes del Municipio de Portovelo, Cámara de Comercio de Portovelo, Banco de Machala, Dispensario del IESS, Oficinas de la Cooperativa de transportes TAC, y en el Barrio El Osorio.

- j) Mediante Oficio Nro. MAE-DPAEO-2013-1164 de fecha 10 de junio de 2013 (**Anexo 1. Documentos legales EsIA aprobado; 1.3 Pronunciamiento favorable EsIA**) y sobre la base del informe técnico MAE-UCA-OFTZ-2013-0125 se determina que el estudio presentado cumple con los requerimientos técnicos y legales por lo cual se emite el pronunciamiento favorable al mismo y posteriormente mediante Resolución No. 849 de 18 de noviembre de 2013 el Ministerio del Ambiente otorga la Licencia Ambiental a la empresa Golden Valley Planta S.A. para la ejecución del proyecto Planta de Beneficio Svetlana 1 (código 390421).
- k) Mediante Oficio Nro. GVP-GS- 2014-026 de fecha 22 de julio de 2014, la empresa Golden Valley Planta S.A, presenta la propuesta de actualización del Plan de Manejo Ambiental para la implementación de la relavera #2. Mediante Oficio Nro. MAE-DNPCA-2014-1422, esta Cartera de Estado aprueba la actualización del PMA. (**Anexo 1. Documentos legales EsIA aprobado; 1.4 Actualización 1 PMA**).
- l) Mediante oficio Nro. LEGAL-TR-2016-002 con fecha 27 de septiembre de 2016, suscrito por el Sr. Wladimir Rojas en su calidad de Gerente General de GOLDEN VALLEY PLANTA, se notifica a ARCOM la suspensión de actividades en la Mina Cabo de Hornos y en la Planta de Beneficio Svetlana 1, por lo cual solicita se realice una inspección para constatar lo manifestado y se certifique la inactividad industrial de refinación de mineral extraído.
- m) Mediante Oficio Nro. ARCOM-MC-CR-2016-2150-OF de fecha 01 de noviembre de 2016 y en base al Memorando Nro. ARCOM-CGRCM-2016-2111-ME de la misma fecha, la Agencia de Regulación y Control Minero confirma y cito “Al momento de la inspección, no se observó el desarrollo de actividades mineras de procesamiento de mineral en la Planta de Beneficio “SVETLANA 1 Código 390421”(…) se observó el desarrollo de actividades de mantenimiento y cambio de equipos y maquinaria deteriorada en todas las áreas de procesamiento de la Planta de Beneficio (…)” (**Anexo 1. Documentos legales EsIA aprobado; 1.5 Suspensión**).
- n) Mediante Oficio Nro. GVP-GS-2016-015 de fecha 30 de diciembre de 2016, Golden Valley Planta S.A, notifica al Coordinador Regional de Minas Machala el reinicio de sus actividades de la Planta de Beneficio Svetlana 1 (Código 390421) a partir de 15 de diciembre de 2016 (**Anexo 1. Documentos legales EsIA aprobado; 1.5 Suspensión**).
- o) Mediante Oficio Nro. GVP-GS-2018-006 de fecha 27 de julio de 2018, la empresa GOLDEN VALLEY PLANTA S.A, solicita al Ministerio del ambiente aprobar la segunda actualización del PMA para la construcción y operación de la relavera #3, sin embargo, mediante Oficio Nro. MAE DNPCA-2019-0385-O, se rechaza la solicitud presentada y cito “(…) esta cartera de Estado solicita la presentación de un estudio complementario, cuyo contenido se encuentra sujeto a lo establecido en el último artículo innumerado del artículo 9 del



Acuerdo Ministerial Nro. 109 (...)", (**Anexo 1. Documentos legales EsIA aprobado; 1.6 Actualización 2 PMA**).

- p) Para dar cumplimiento a lo solicitado por la autoridad, Golden Valley Planta S.A, a través de la Escritura No. 20181701036P07529 con fecha 10 de diciembre de 2018, inscribe en la Notaría Trigésima Sexta del Cantón Quito el Contrato de Compraventa del terreno sobre el cual se construirá la Relavera #3, correspondiente a la ficha catastral numero dos mil novecientos cincuenta (2950), ubicado en la parroquia Portovelo, barrio El Osorio (**Anexo 2 Documentos legales EsIA complementario.- 2.1 Escritura terreno**).
- q) A través de la protocolización 20191701036P04737 de fecha 15 de noviembre de 2019 se inscribe públicamente la Resolución N° MERNNR-CZS-2019-0657, emitida por la Coordinadora Zonal Sur, en la cual se otorga la autorización y aprobación del proyecto de Diseño para la Construcción de la Relavera N° 3 de la Autorización para la Instalación y Operación de la Planta de Beneficio, Fundición, Refinación Svetlana 1 (código 390421) y el Oficio MERNNR-CZS-2019-4089-OF de 31 de octubre de 2019 mediante el cual la Coordinación Zonal Sur informa lo antes mencionado. (**Anexo 2 Documentos legales EsIA complementario- 2.2 Protocolización Relavera 3**).
- r) Con fecha 05 de diciembre de 2019, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Portovelo, otorga a Golden Valley Planta S.A. el permiso de construcción de obras civiles y uso de suelo del área de construcción Relavera 3 correspondiente a 80 000 m2. (**Anexo 2 Documentos legales EsIA complementario- 2.3 Permiso de uso de suelo y construcción**).
- s) En base a lo solicitado por la autoridad mediante Oficio Nro. MAE DNPCA-2019-0385-O, y a lo establecido en la normativa ambiental vigente, tanto el Acuerdo Ministerial 109 en su artículo innumerado del artículo 9, como en el Reglamento al Código Orgánico de Ambiente publicado mediante Decreto Ejecutivo 752 del Registro Oficial Suplemento 507 del 12 de junio de 2019, a través del cual se establece que: "Art. 446.- Estudios complementarios. - Los operadores que requieran realizar actividades de mediano o alto impacto adicionales a las previamente autorizadas por la Autoridad Ambiental Competente, siempre que no impliquen un cambio del objeto principal de la autorización administrativa ambiental otorgada, deberán presentar un estudio complementario. El estudio complementario deberá contener únicamente información correspondiente a las actividades adicionales solicitadas y se considerarán los requerimientos específicos de la normativa sectorial aplicable. La información generada, así como las medidas de prevención, mitigación y control derivadas de las actividades adicionales, sus impactos y riesgos, se integrarán al estudio de impacto ambiental, plan de manejo y todos los elementos que se hayan aprobado en la licencia ambiental otorgada."
- t) En función de lo establecido en la legislación ambiental mencionada, la empresa Golden Valley Planta, inició el proceso de regularización ambiental del Estudio de Impacto ambiental Complementario, por medio del registro de la actividad en el Sistema Único de Información Ambiental-SUIA; para lo cual obtuvo el certificado de intersección

mediante oficio MAE-SUIA-RA-DNPCA-2020-207413 de fecha 18 de mayo de 2020, correspondiente al trámite MAE-RA-2020-351906, dicho documento determina que la Planta de Beneficio Svetlana 1 (Cód. 390421), **NO INTERSECA** con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), Bosques y Vegetación Protectora (BVP) y Patrimonio Forestal del Estado (PFE), (**Anexo 2 Documentos legales EsIA complementario.- 2.4 Certificado de Intersección**).

- u) Posterior a la obtención del certificado de intersección, se descargaron los TdR's, con fecha 18 de mayo de 2020 y continuando con el proceso de regularización ambiental, se presenta ante la Autoridad Ambiental el presente Estudio Complementario del Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo de la Planta de Beneficio Svetlana 1 (Código 392041).
- v) Mediante oficio AKM-GA-2023-085, ingresado con documento Nro. MAATE-DA-2023-6289-E de 02 de junio de 2023, el Sr. Jose Luis Cuesta Ribadeneira, en calidad de gerente general de la compañía NOESIS REPRESENTACIONES NORSEP CIA. LTDA., representante legal de la compañía ARKHAM METALS S.A.S (en adelante "AKM"), manifiesta y comunica lo siguiente: "Con fecha 14 de marzo de 2022 la compañía SANDLEWOOD cambio su denominación a AKM, acto societario que fue inscrito el 20 de julio de 2022 en el Registro de Sociedades a cargo de la Superintendencia de Compañías, Valores y Seguros (en adelante "SCVS"), conforme se desprende de la resolución adjunta. (...)" (**Anexo 2 Documentos legales EsIA complementario. - 2.5 Cambio RL**).
- w) De igual forma, se remite adjunto la Resolución Nro. MEM-CZS-2023-0113-RM de 13 de marzo de 2023, mediante la cual el Ministerio de Energía y Minas emite la Renovación de la Autorización para la Operación de la Planta de Beneficio, Fundición, Refinación y Construcción de Relaveras "SVETLANA 1" Código 390421, en la cual consta el cambio de denominación de la compañía SANDLEWOOD AU25 S.A.S., a COMPAÑÍA ARKHAM METALS S.A.S., y se resuelve: "1. OTORGAMIENTO DEL DERECHO. - El Estado Ecuatoriano, por intermedio del Ministerio de Energía y Minas, Coordinación Zonal Sur, otorga a favor de la Compañía ARKHAM METALS S.A.S. la presente RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN PARA LA OPERACIÓN DE LA PLANTA DE BENEFICIO, FUNDICIÓN, REFINACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE RELAVERAS denominada "SVETLANA" Código 390421" (...) (**Anexo 2 Documentos legales EsIA complementario.- 2.6 Resolución y derecho**).

## 4 OBJETIVOS Y ALCANCE

### 4.1 OBJETIVO GENERAL

- Identificar, evaluar y jerarquizar los impactos ambientales significativos que pudieran ocasionar las actividades y procesos correspondientes a la operación de la Relavera 3, objeto de la elaboración de este estudio complementario, en cada una de las etapas de operación, mantenimiento y cierre, con la finalidad de identificar y determinar las medidas para prevenir, mitigar, minimizar, corregir y compensar los impactos ambientales negativos que pudieran ocasionarse.

### 4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir el marco legal ambiental vigente que norma al proyecto propuesto;
- Realizar el Levantamiento de la Línea Base, con un trabajo de campo y de gabinete, que permita describir la situación actual de los componentes físico, biótico, socio económico y cultural del sitio destinado al proyecto y sus áreas de influencia;
- Describir las principales actividades relacionadas al proyecto y obras complementarias requeridas;
- Determinar las áreas de influencia directa e indirecta en dependencia de las características propias del proyecto y de la sensibilidad de los componentes ambientales;
- Realizar un análisis de riesgos, tanto del proyecto al ambiente, como del ambiente al proyecto y determinar riesgos potenciales;
- Identificar y caracterizar los impactos ambientales asociados a las actividades a ejecutarse en la Planta de Beneficio Svetlana 1 en las etapas de, operación (preparación-extracción-mantenimiento) y cierre;
- Diseñar las medidas de prevención, mitigación y rehabilitación, tendientes a minimizar y controlar los posibles impactos ambientales que podrían ocasionarse durante la ejecución del proyecto y estructurar los distintos planes para conformar el Plan de Manejo Ambiental;
- Socializar el Estudio de Impacto Ambiental y cumplir con el proceso de difusión y aplicación de los mecanismos de participación social según la normativa ambiental vigente y los procedimientos establecidos por el Ministerio del Ambiente en los Acuerdos Ministeriales 109 y 013 emitidos al respecto;
- Elaborar el informe final y entregar a la Autoridad Ambiental para su aprobación y posterior otorgamiento de la Licencia Ambiental;
- Garantizar, en base al fiel cumplimiento del contenido del EIA y PMA, una explotación minera social y ambientalmente responsable.

### 4.3 ALCANCE

El presente Estudio de Impacto Ambiental Complementario, abarca la descripción de todos los aspectos relacionados con infraestructura, equipamiento y actividades que se relacionan

con la construcción, operación y cierre de la Relavera 3 perteneciente a la Planta de Beneficio Svetlana 1; ya que, las demás actividades de la fase de beneficio ya fueron aprobadas en el EsIA original mediante Oficio Nro. MAE-DPAEO-2013-1164 de fecha 10 de junio de 2013 (**Anexo 1. Documentos legales EsIA aprobado; 1.3 Oficio de aprobación del EsIA**), por lo tanto, se procederá a identificar los distintos factores y componentes ambientales del área de influencia del proyecto, para posteriormente recomendar las medidas técnicas que pueden ser consideradas en el cumplimiento de la normativa ambiental vigente durante la operación y cierre de la Relavera 3.

El estudio abarca la construcción, operación y cierre de la Relavera 3 perteneciente a la fase de beneficio de minerales metálicos, que incluye dentro de los aspectos principales, una descripción de las características técnicas de la misma y del proyecto, diagnóstico del área de influencia, identificación de los impactos positivos y negativos que se pueden generar por la operación de esta relavera; y reestructuración del Plan de Manejo Ambiental, el cual contemplará medidas que permitirán mitigar, controlar o minimizar los impactos ambientales determinados.

El Plan de Manejo Ambiental está detallado para que se constituya en un referente de la Gestión Ambiental que deberá implementar la empresa a través del personal responsable del área de Seguridad, Salud y Ambiente, en los diferentes programas, por lo que se ha establecido presupuestos y responsabilidades, que serán la base y soporte para las Auditorías Ambientales que se realizarán posteriormente conforme lo señala la Normativa Ambiental vigente.