

A.1 Vida útil de Proyecto Minero Tierra del Fuego, División el Dorado

1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS	
IDENTIFICADOR DEL HECHO	Hecho 1
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Operar el proyecto minero Tierra del Fuego, División el Dorado, superando la vida útil establecida en la RCA N° 019/2010
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N°019/2010 “Proyecto Minero Tierra del Fuego, División el Dorado considerando 3. [...] Se considera una vida útil de 5 años, con una producción máxima de 100.000 toneladas mensuales”.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	
2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS	
2.1 METAS	

- Existe un malentendido en este punto ya que la resolución 631 del 13 de junio de 2017 en su resuelvo se tiene por acreditado inicio de ejecución en esa fecha

2.2 PLAN DE ACCIONES

2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)
1	Acción	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica
	No Aplica			No Aplica	
	Forma de Implementación			No Aplica	
	No Aplica				

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
No Aplica	Acción		No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica	Impedimentos
				No Aplica	No Aplica	No Aplica

No Aplica	No Aplica			
Forma de Implementación			Reportes de avance	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
No Aplica			No Aplica	No Aplica
			Reporte final	
			No Aplica	

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PLAZO DE EJECUCIÓN (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos

	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento

2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N° Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)
No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Reportes de avance	No Aplica
	No Aplica				No Aplica	
	Forma de implementación				Reporte final	
	No Aplica				No Aplica	

A.2 Operación del proceso productivo

1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS	
IDENTIFICADOR DEL HECHO	Hecho 2
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	<p>Deficiente operación del proceso productivo, toda vez:</p> <ol style="list-style-type: none"> No se realiza una clasificación primaria del material. No contempla el proceso de chancado terciario. No implemento un Stock Pile. Los materiales de rechazo son vendidos.
NORMATIVA PERTINENTE	<p>RCA N° 019/2010 "Proyecto Minero Tierra del Fuego, División el Dorado</p> <p>Considerando 3.</p> <p>b) Clasificación primaria del material</p> <p>El mineral proveniente de los desmontes será vaciado en un alimentador para posteriormente pasar a un grizli de dos bandejas que clasificará el material en la siguiente distribución de tamaños: Material sobre 10" pasa a cancha de acopio de bolones, los cuales serán posteriormente reducidos mediante un martillo picador o tronadura controlada. Material entre 10" y 4 1/2 que pasará al chancado primario. Material menos de 4 ½ que pasará directamente al chancado secundario.</p> <p>C) Chancado primario: Este proceso será realizado por una chancadora de mandíbula de 600 x 900mm. La salida del material será bajo 4 1/2 que posteriormente pasará la chancado secundario.</p> <p>D) Chancado secundario: Se contemplan dos chancadoras de Cono de 4 pies, accionadas por un motor de 140 Hp. Esta chancadora trabajará en circuito cerrado con un harnero vibratorio de un piso, obteniéndose dos productos: el material bajo 1 1/4 que se transportará a un Stock Pile que alimentará al chancado terciario y el material sobre 1 1/4 que se regresa al circuito.</p>

C) Chancado terciario:
 Se contemplan dos chancadoras de Cono de 4 pies. accionadas por motor de 140 Hp. Esta chancadora trabajará en circuito cerrado con un harnero vibratorio de un piso, obteniéndose dos productos: el material bajo 10 mm que se transportará al Stock Pile el que alimentará a la planta de concentración magnética y el material sobre 10 mm que será regresado al circuito, [...]

G) Acopio de Producto:
 El concentrado de hierro será acopiado al interior de la faena, en una cancha de acopio con capacidad de 100.000 toneladas de concentrado, volumen que se relaciona con la capacidad de embarque máxima mensual y, posteriormente. Será enviados al puerto de Coquimbo. [...]

H) Disposición de Rechazos Planta:
 El material definido como rechazo, se retornará a la zona de desmontes por medio de camiones; con lo cual ocuparán los mismos espacios donde fueron retirados para ser procesados.

DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS

FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS

2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

2.1 METAS

Dar a conocer la resolución 3850 del 28 de Noviembre 2011

2.2 PLAN DE ACCIONES

2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS	
		(fechas precisas de inicio y de término)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reporte Inicial)	(en miles de \$)	
No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica	
	No Aplica			No Aplica		
	Forma de Implementación					
	No Aplica					

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
		(fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	(indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica	Impedimentos
	No Aplica			Reportes de avance		No Aplica
	Forma de Implementación			No Aplica		Acción alternativa, implicancias y gestiones

					asociadas al impedimento
					No Aplica
				Reporte final	
				No Aplica	

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PLAZO DE EJECUCIÓN (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
2	Acción	60 días a partir de la aprobación del programa de cumplimiento	No Aplica	Reportes de avance	M\$ 0	Impedimentos
	Presentar a SMA la Resolución Exenta N° 3850			No Aplica		No Aplica
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Presentar a SMA la Resolución Exenta N° 3850 del 28 de noviembre de 2011 la cual aprueba la modificación de planta aprobada por Sernageomin			No Aplica		No Aplica
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos

	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento

2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N° Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)
No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Reportes de avance	No Aplica
	No Aplica				No Aplica	
	Forma de implementación				Reporte final	
	No Aplica				No Aplica	

A.3 Manejo de emisiones atmosféricas

1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS	
IDENTIFICADOR DEL HECHO	Hecho 3
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Proceso de Operación de chancado y 6 correas transportadoras no se encuentran encapsuladas
NORMATIVA PERTINENTE	<p>RCA N° 019/2010 "Proyecto Minero Tierra del Fuego, División el Dorado"</p> <p>Considerando 5.1, Emisiones a la atmósfera.</p> <p>Las medidas de control durante lo etapa de operación serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encapsular correas transportadoras y puntos de traspaso. <p>"como medio verificador se llevará un registro donde se indicarán las medidas y actividades realizadas. Por una parte, contendrá el calendario de ejecución, y en segundo término servirá para llevar el control de su efectiva ejecución. Este registro debe estar a disposición cuando lo autoridad ambiental lo solicite. Además, para corroborar el cumplimiento de las medidas de control se implementará: R3revisión constante de las estructuras encapsuladoras de los procesos descritos para el proyecto"</p> <p>DIA — Proyecto Minero Tierra del Fuego, División el Dorado. Anexo 3, Emisiones atmosféricas</p> <p>3.2.3 Operaciones de Chancado</p> <p>[...] Ahora tomando en cuenta que el proceso de operación de chancado es el que genera más emisiones dentro del proyecto, se tomara la providencia de tener el proceso encapsulado, es decir, el proceso de operación contando el</p>

sistema de harneo estará bajo protección contra la emisiones al exterior de la planta, esto sumado a que la planta esta estratégicamente ubicada en los faldeos de la ladera sur y por el mismo desmonte Stock Sur, el número total de emisiones se verá reducido en forma óptima dando cumplimiento a la normativa vigente.

DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS

- A) En el proyecto original se comprometió a que el proceso de operación de chancado se mantendría encapsulado lo que, sumado a la ubicación geográfica de la planta, permitiría reducir el total de emisiones del proyecto.
- B) Mayor polución de la autorizada originalmente debido a la falta de estructuras de encapsulamiento para la contención del polvo en correas y zonas críticas de emisión del mismo.

FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS

- Para la contención del polvo y emisiones sobre lo permitido originalmente se proponen las siguientes acciones
- A) Encapsulamiento de correas y zonas críticas de generación de polvo.
 - B) Encapsulamiento de Chancadoras y sistema de harneo de material

2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

2.1 METAS

- Reducción en la emisión de polvo
- Cumplir con lo comprometido originalmente en el proyecto ambiental

2.2 PLAN DE ACCIONES

2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

Nº IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)	
------------------	---	---	---	---	---------------------------------------	--

No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica	
	No Aplica			No Aplica		
	Forma de Implementación					
	No Aplica					

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica	Impedimentos
	No Aplica			No Aplica		
	Forma de Implementación			Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento		
				No Aplica		
	No Aplica No Aplica			No Aplica		

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PLAZO DE EJECUCIÓN (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
3	Acción	6 a 12 meses a partir de la aprobación del programa de cumplimiento	Mediante avance en la construcción y cumplimiento de la carta Gantt	Reportes de avance	M\$ 20.000	Impedimentos
	Encapsulamiento de correas transportadoras y puntos de traspaso			Fotografías del avance mensual en la construcción de las estructuras y posterior recubrimiento		Retraso en la construcción de las estructuras o instalación de lonas
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
Construir estructuras metálicas recubiertas con lona para la correcta contención del polvo en las correas transportadoras y puntos de traspaso	Fotografías al finalizar dicha encapsulación de la obra entregada	Se informará la ocurrencia del impedimento al SMA en el reporte mensual y se retomara la acción en cuanto se solucione el impedimento				
3.1	Acción	12 a 18 meses a partir de la aprobación del programa de cumplimiento	Mediante avance en la construcción y cumplimiento de la carta Gantt	Reportes de avance	M\$ 30.000	Impedimentos
	Encapsulamiento de Chancadoras y sistema de harneo de material			Fotografías del avance mensual en la construcción de las estructuras y posterior recubrimiento		Retraso en la construcción de las estructuras o instalación de lonas
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
Construir estructuras metálicas recubiertas con lona para la correcta contención del polvo en proceso de chancado y harneo para alinearse	Fotografías al finalizar dicha encapsulación de la obra entregada	Se informará la ocurrencia del impedimento al SMA en el reporte mensual y se retomara la acción en				

						cuanto se solucione el impedimento
--	--	--	--	--	--	------------------------------------

2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N° Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)
	Acción				Reportes de avance	
	Forma de implementación				Reporte final	

A.4 Extracción y beneficios de minerales de Hierro

1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	Hecho 4
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Haber modificado el proyecto aprobado mediante RCA N°019/2010 mediante la incorporación de la extracción y beneficio de minerales de Hierro desde los rajos el Dorado sector norte y el Dorado sector sur, sin contar con resolución de calificación ambiental

RCA N° 019/2010 "Proyecto minero tierra del Fuego, División el dorado"

Considerando 3." Que, según los antecedentes señalados en la DIA respectiva, el proyecto consiste en la extracción y beneficio de los minerales de hierro existentes en los desmontes localizados en la mina el Dorado, a través de un proceso de recuperación magnético, previo adecuación del mineral en una planta de chancado, bajo estándares de pleno cumplimiento de la normativa ambiental vigente.

Lev 19.300 de Bases Generales del Medio Ambiente

Art. 10. Los proyectos o actividades susceptibles de causar impacto ambiental, en cualesquiera de sus fases, que deberán someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, son entre otros, los siguientes:

i) Proyectos de desarrollo minero, incluidos los de carbón, petróleo y gas comprendiendo las prospecciones, explotaciones, plantas procesadoras y disposición de residuos y estériles, así como la extracción industrial de áridos, turba o greda.

Decreto Supremo N O 40/2012 Aprueba Reglamento del Sistema de Evaluación Ambiental

Artículo 2. Definiciones. Para efectos de este reglamento se entenderá por: [...] g) Modificación de proyecto o actividad: Realización de obras, acciones o medidas tendientes a intervenir o complementar un proyecto o actividad, de modo tal que éste sufra cambios de consideración. Se entenderá que un proyecto o actividad sufre cambios de consideración cuando: g.l. Las partes, obras o acciones tendientes a invertir o complementar el proyecto o actividad constituyen un proyecto o actividad listado en el artículo 3 del presente Reglamento.

Artículo 3. Tipos de proyectos o actividades. Los proyectos o actividades susceptibles de causar impacto ambiental, en cualesquiera de sus fases, que deberán someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, son los siguientes:

i) Proyectos de desarrollo minero, incluidos los de carbón, petróleo y gas, comprendiendo las prospecciones, explotaciones, plantas procesadoras y disposición de residuos y estériles, así como la extracción industrial de áridos, turba o greda.

i.1. Se entenderá por proyectos de desarrollo minero aquellas acciones u obras cuyo fin es la extracción o beneficio de uno o más yacimientos mineros y cuya capacidad de extracción de mineral es superior a cinco mil toneladas mensuales (5,000 t/mes).

NORMATIVA PERTINENTE

DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	

2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

2.1 METAS

- Los mencionados desmontes los cuales provienen de los rajos del sector norte y sector sur provienen de los años '40 hasta el año '70 aproximadamente por lo que no es necesario un proyecto de calificación medio ambiental debido a que la Ley 19.300 no es retroactiva, y no se aplica a estos casos.

2.2 PLAN DE ACCIONES

2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)
No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica
	No Aplica			No Aplica	

	Forma de Implementación				
	No Aplica				

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica	Impedimentos
	No Aplica			No Aplica		No Aplica
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
				No Aplica		No Aplica
	No Aplica			Reporte final		No Aplica

Comentado [CM1]:

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTI	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
-----------	-------------	--------------------	-----------------------------	------------------------	------------------	-------------------------

FICAD OR	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	(indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	Reportes de avance	No Aplica No Aplica	Impedimentos
	No Aplica			No Aplica		No Aplica
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	No Aplica			No Aplica		No Aplica
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento

2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	
	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(N° Identificador)	(a partir de la ocurrencia del impedimento)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance)	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	

				y cumplimiento de las acciones y metas definidas)			
No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Reportes de avance	No Aplica	
	No Aplica				No Aplica		
	Forma de implementación				Reporte final		
	No Aplica				No Aplica		

A.5 Respuestas a requerimientos de información

1. DESCRIPCIÓN DEL HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS	
IDENTIFICADOR DEL HECHO	Hecho 5
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No haber dado respuesta al requerimiento de información efectuando mediante acta de inspección ambiental de fecha 28 de mayo de 2020.
NORMATIVA PERTINENTE	<p><u>Acta de Inspección ambiental, de fecha 28 de mayo de 2020</u></p> <p>"9. Documentos pendientes de entregar por parte del titular:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Layout de equipos que componen la planta de Chancado y concentración Magnética. 2. Plano de instalaciones que componen la Unidad Fiscalizable, en formato KMZ de Google Earth."

DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	La entidad fiscalizadora fue obstaculizada en su labor al no haber presentado los documentos solicitados
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	

2. PLAN DE ACCIONES Y METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

2.1 METAS

- Responder oportunamente a los requerimientos de la autoridad fiscalizadora

2.2 PLAN DE ACCIONES

2.2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó o finalizará antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)
	Acción			Reporte Inicial	
	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

	Forma de Implementación				
	No Aplica				

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la aprobación del Programa.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	Reporte Inicial	No Aplica	Impedimentos
	No Aplica			No Aplica		No Aplica
	Forma de Implementación			Reportes de avance		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	No Aplica			No Aplica		No Aplica
	No Aplica			Reporte final		No Aplica

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa.

N° IDENTI	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
-----------	-------------	--------------------	-----------------------------	------------------------	------------------	-------------------------

FICAD OR	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	(indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
5	Acción	1 a 60 días a partir de la aprobación del programa de cumplimiento	No Aplica	Reportes de avance	M\$0	Impedimentos
	Establecer protocolo de pronta respuesta a solicitudes de instituciones fiscalizadoras			No Aplica		No Aplica
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Crear plan de acción para prontamente dar solución y respuesta a cualquier antecedente solicitado			Enviar protocolo al SMA para la aprobación del mismo		No Aplica
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento

2.2.4 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones que deban ser realizadas en caso de ocurrencia de un impedimento que imposibilite la ejecución de una acción principal.

N° IDENTIFICADOR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N° Identificador)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)
No Aplica	Acción	No Aplica	No Aplica	No Aplica	Reportes de avance	No Aplica
	No Aplica				No Aplica	
	Forma de implementación				Reporte final	
	No Aplica				No Aplica	

COMPLETAR PARA LA TOTALIDAD DE LAS INFRACCIONES:

3. PLAN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS		
3.1 REPORTE INICIAL		
REPORTE ÚNICO DE ACCIONES EJECUTADAS Y EN EJECUCIÓN.		
PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	No Aplica	Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción a reportar
	No Aplica	No Aplica
3.2 REPORTE DE AVANCE		

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR.**TANTOS REPORTES COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARÁCTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES REPORTADAS Y SU DURACIÓN**

PERIODICIDAD DEL REPORTE (Indicar periodicidad con una cruz)	Semanal		A partir de la notificación de aprobación del Programa. Los reportes serán remitidos a la SMA en la fecha límite definida por la frecuencia señalada. Estos reportes incluirán la información hasta una determinada fecha de corte comprendida dentro del periodo a reportar.
	Bimensual (quincenal)		
	Mensual	x	
	Bimestral		
	Trimestral		
	Semestral		
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción a reportar	
	1	Presentar a SMA la Resolución Exenta N° 3850	
	2	Encapsulamiento de correas transportadoras y puntos de traspaso	
	3	Encapsulamiento de Chancadoras y sistema de harneo de material	
	4	Establecer protocolo de pronta respuesta a solicitudes de instituciones fiscalizadoras	

3.3 REPORTE FINAL**REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA.**

PLAZO DE TÉRMINO DEL PROGRAMA CON ENTREGA DEL REPORTE FINAL	30	Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	N° Identificador	Acción a reportar

4. CRONOGRAMA

EJECUCIÓN ACCIONES																		
N° Identificador de la Acción	En Meses					Desde la aprobación del programa de cumplimiento												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	18
1	■	■																
2						■	■	■	■	■	■	■	■					
3												■	■	■	■	■	■	■
4																		
5	■	■																
ENTREGA REPORTES																		
Reporte	En Meses					Desde la aprobación del programa de cumplimiento												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	■	■																
2						■	■	■	■	■	■	■	■					
3												■	■	■	■	■	■	■
4																		
5																		

Leonel Fernando Zapata Avendaño
7.406.236-9



Representante legal Sociedad de Inversiones Tierra del Fuego Ltda.

76.141.629-4

CONSERVADOR DE BIENES RAICES

OVALLE

CERTIFICADO DE VIGENCIA DE SOCIEDAD

Carátula Nro 448540.-

CAMILA GALLARDO ASTUDILLO, Conservador y Archivero Judicial de Ovalle, Suplente del Titular don Fernando José Peñafiel Salas, CERTIFICA: Que, "SOCIEDAD DE INVERSIONES TIERRA DEL FUEGO LIMITADA", constituida por escritura pública de fecha 07 de Abril del año 2011, otorgada ante el Notario que fue de esta ciudad, don Aníbal Gonzalo Serrano del Solar, e inscrita en extracto a Fs. 171 vta. N° 63 del Registro de Comercio del Conservador de Comercio de Ovalle, correspondiente al año 2011, publicado en el Diario Oficial N° 39.933, de fecha 11 de Abril del año 2011, modificada por escritura pública de fecha 10 de Diciembre del año 2012, otorgada ante el Notario que fue de esta ciudad don Eugenio Jiménez Larraín, e inscrita en extracto a Fs. 38 N° 22 del Registro de Comercio del Conservador de Comercio de Ovalle correspondiente al año 2013, publicado en el Diario Oficial N° 40.438 de fecha 19 de Diciembre del año 2012, pasándose a denominarse SOCIEDAD DE INVERSIONES TIERRA DEL FUEGO S.A, extracto de resciliación, por escritura pública de fecha 01 de Marzo del año 2013, otorgado ante don Juan Carlos Álvarez Domínguez, suplente del titular de la Notaría de Santiago don Hernán Cuadra Gazmuri, e inscrita en extracto a Fs. 80 vta. N° 60 del Registro de Comercio del Conservador de Comercio de Ovalle correspondiente al año 2013, al margen no existe constancia de la publicación del Diario Oficial, volviendo a denominarse "SOCIEDAD DE INVERSIONES TIERRA DEL FUEGO LIMITADA", cuyos socios son los señores: LEONEL FERNANDO ZAPATA AVENDAÑO, MARISOL DEL PILAR MENA GALLEGOS, MYRIAM NANCY MUÑOZ SAN MARTIN, CATHERINNE VALESKA ZAPATA MUÑOZ, JOCELYN MACARENA ZAPATA MUÑOZ y MARJORIE ALEJANDRA ZAPATA MUÑOZ, se encuentra actualmente vigente, no habiéndose encontrado hasta la fecha, ninguna escritura de Declaración en que alguno de los socios de dicha Sociedad haya dado el aviso al otro de retirarse o poner término a ella, ni anotación marginal sobre el particular.- USO RAZÓN SOCIAL Y ADMINISTRACIÓN: Corresponderá exclusivamente a LEONEL FERNANDO ZAPATA AVENDAÑO.- AL MARGEN SE LEE: En el expediente Rol N° C-268-2013, del Segundo Juzgado de Ovalle, caratulado FF Minerals S.A. con Leonel Zapata Avendaño por Demanda Ejecutiva sigue FF Minerals S.A. contra Leonel Zapata Avendaño, se trabó Embargo sobre las utilidades, retiros, o cualquier beneficio que a cualquier título le correspondan o puedan corresponder al ejecutado don Leonel Fernando Zapata Avendaño, en su calidad de socio y como titular del 95 % de lo derechos que posee en la Sociedad de Inversiones Tierra del Fuego Limitada. El documento quedo agregado bajo el N° 04 al final del Registro de Comercio del 2014. La orden de embargar consta del Mandamiento de fecha 19 de Julio del 2013 y de la resolución que me notifico don Leonardo Díaz Receptor Judicial. Ovalle 08 de Enero del 2014. Una firma F. Peñafiel S. Conservador.- En el expediente Rol N° C-268-2013 del Segundo Juzgado de Ovalle caratulado FF Minerals S.A. con Leonel Fernando Zapata Avendaño por Demanda Ejecutiva sigue FF Minerals S.A. contra Leonel Fernando Zapata Avendaño se trabo embargo sobre los derechos sociales equivalente al 95% del capital social de los que es titular el ejecutado don Leonel Fernando Zapata Avendaño en la sociedad de Inversiones Tierra del Fuego Limitada. El documento quedo agregado bajo el N° 04 al final del Registro de Comercio del 2014. La orden de embargar consta del Mandamiento de fecha 19 de Julio del 2013 y de la resolución que me notifico don Leonardo Díaz Receptor Judicial. Ovalle 08 de Enero del 2014. Una firma F. Peñafiel S.



Firma Electrónica Avanzada Ley N° 19.799 -
AA Excm. Corte Suprema de Chile -
Certificado N° 407609 Carátula: 0. Verifique validez en <http://www.fojas.cl>.



Conservador de Bienes Raices de Ovalle , 21 Septiembre de 2022
Emito con firma electrónica avanzada (ley No19.799, de 2002) AA de
13/10/2006 de la Excm. Corte Suprema.-
Certificado Nro 407609.- Verifique validez en www.fojas.cl.-



CAMILA ANDREA
GALLARDO ASTUDILLO

Digitally signed by CAMILA ANDREA GALLARDO
ASTUDILLO
Date: 2022.09.21 10:41:02 -03:00
Reason: Conservador de Bienes Raices de Ovalle

Conservador.- En Ovalle, a 21 de Septiembre del año 2022.



Firma Electronica Avanzada Ley N° 19.799.-
AA Excm. Corte Suprema de Chile -
Certificado N° 407609 Caratula: 0. Verifique validez en <http://www.fojas.cl> -



Conservador de Bienes Raices de Ovalle , 21 Septiembre de 2022
Emito con firma electrónica avanzada (ley No19.799, de 2002) AA de
13/10/2006 de la Excm. Corte Suprema.-
Certificado Nro 407609.- Verifique validez en www.fojas.cl .-

