

COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-2059-2023

Con fecha 14-06-2023 10:32:53 hrs, el titular SOCIEDAD DE EXPLORACION Y DESARROLLO MINERO ha enviado el presente reporte de programa de cumplimiento, a través del SPDC. Toda la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular.

1. Identificación de la unidad fiscalizable

Unidad fiscalizable: PROYECTO MINERO UVA
Región: Región de Valparaíso

2. Antecedentes generales

Rol sancionatorio: D-132-2021
Resolución aprueba PdC: 9 / 2023
Fecha resolución aprobatoria: 15-05-2023
Fecha generación PdC electrónico: 06-06-2023
Frecuencia Reporte: Trimestral
Plazo Reporte: 24-08-2023
Fiscal instructor: CATALINA CONSTANZA URIBARRI JARAMILLO

3. Información reporte

Código comprobante envío reporte: SPDC-2059-2023
Fecha de envío reporte: 14-06-2023 10:32:53
Tipo reporte: Inicial

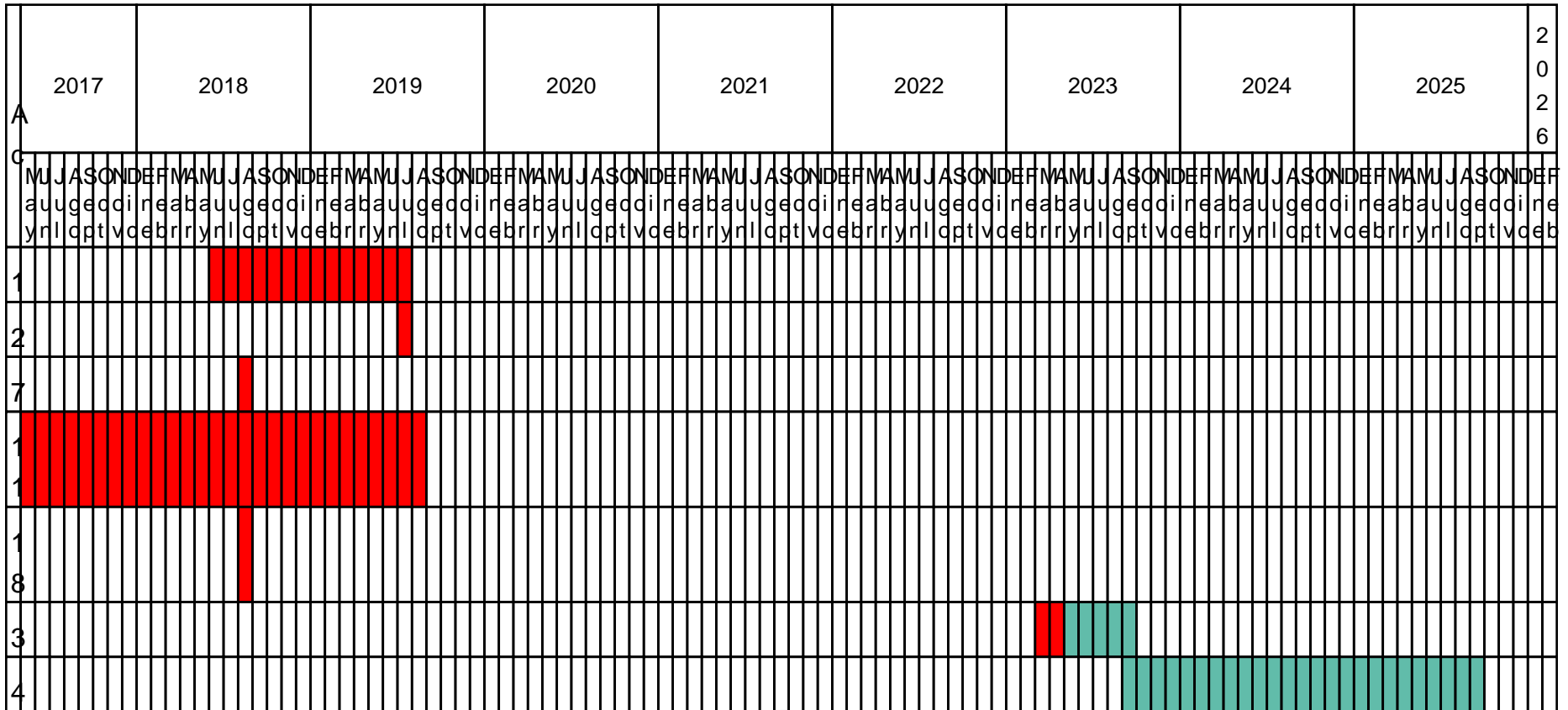
4. Estado de avance del PdC

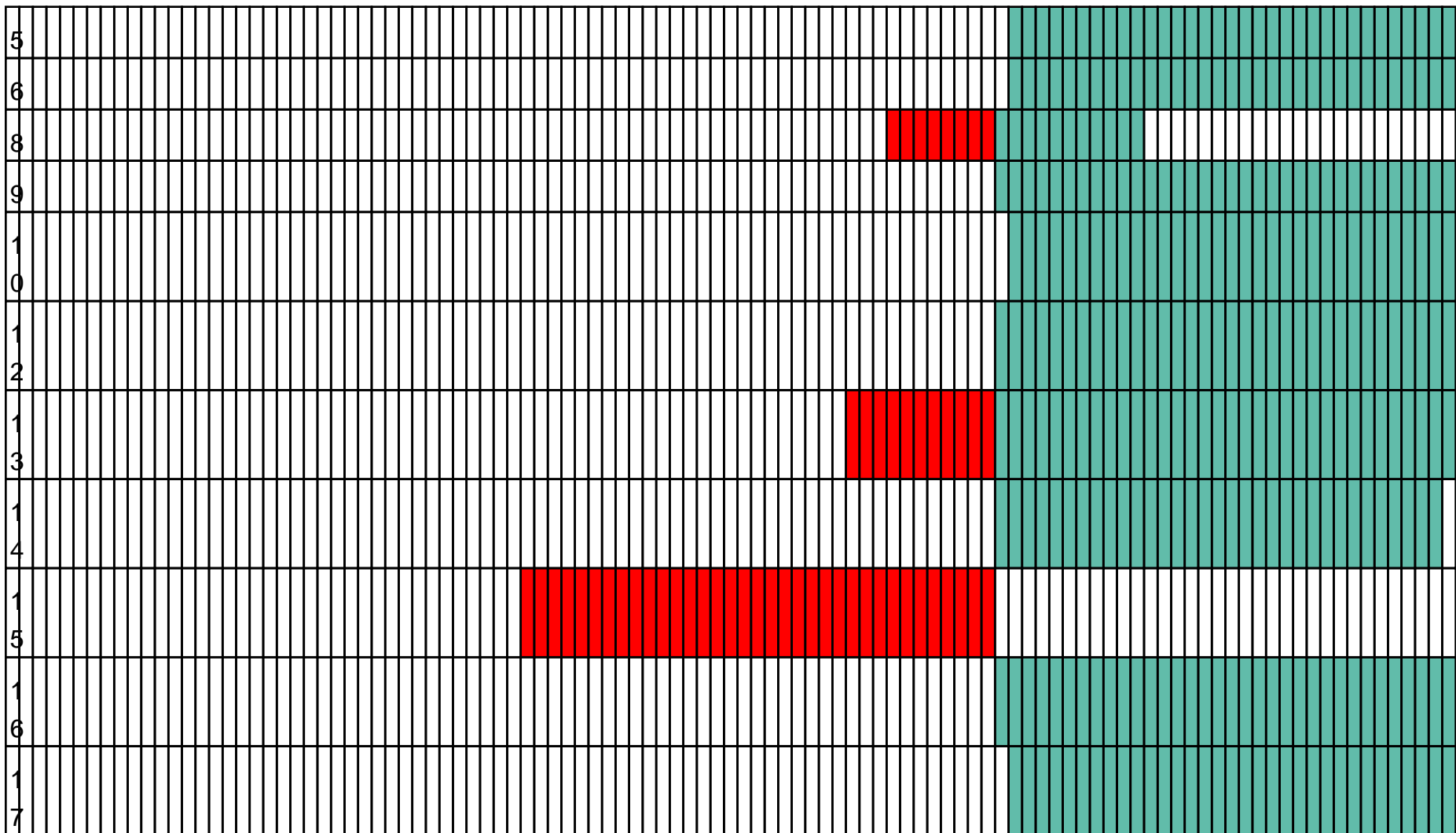
Fecha de inicio: 24-05-2023
Fecha de término: 20-02-2026
N° reporte: 1 de 12.

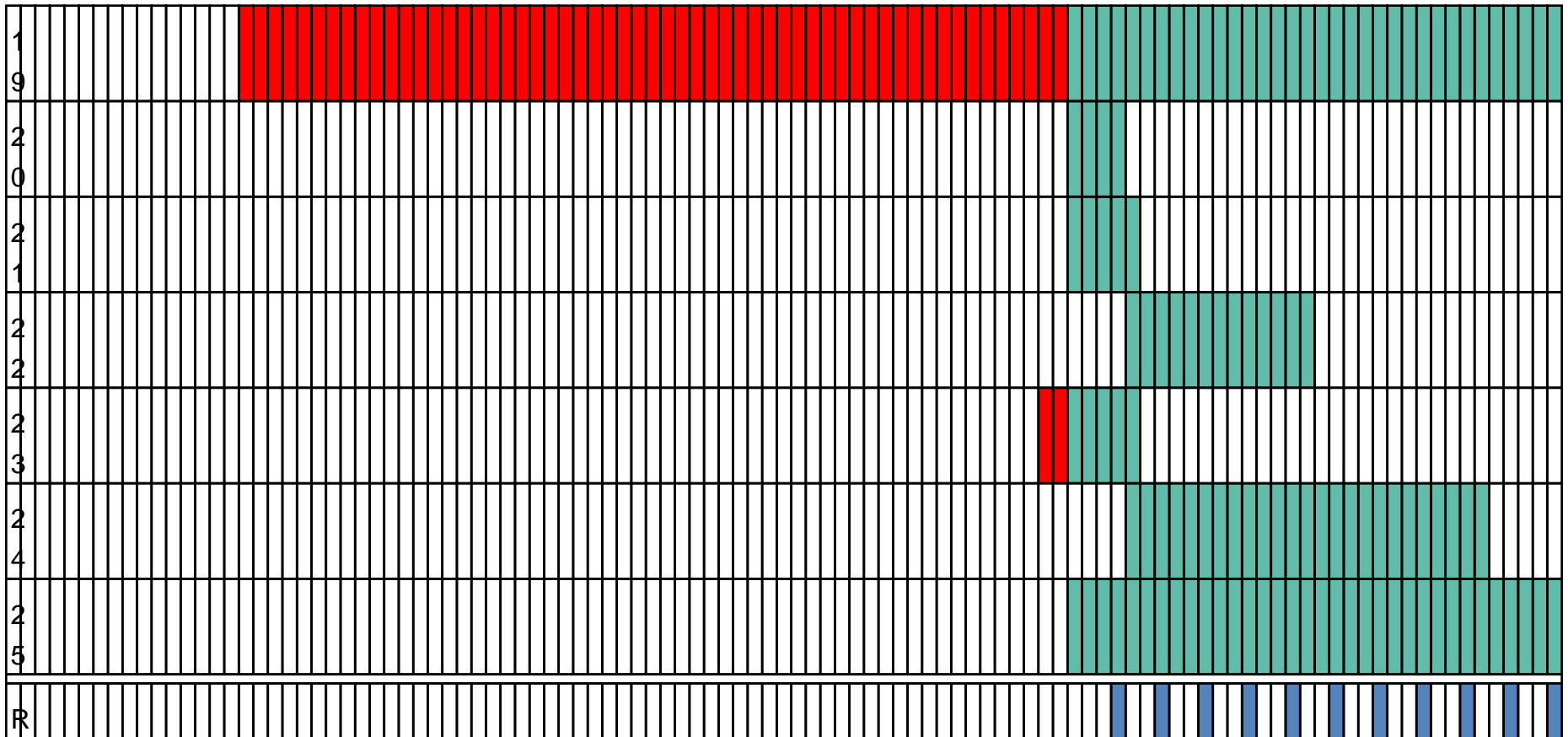


5. Cronograma (comprometido)

El siguiente cronograma, muestra la temporalidad comprometida de las acciones (y reportes), respecto del periodo total de duración del PdC. Las fechas efectivas de ejecución de cada acción, se encuentran contenidas en el detalle reportado en la sección siguiente.







6. Reporte acciones

Hecho 1

La omisión de informar inmediatamente a la Superintendencia del Medio Ambiente la ocurrencia de impactos no previstos y de asumir acciones necesarias para abordarlos.

El impacto no previsto ocurrido consistió en el deslizamiento cerro abajo de 3 rocas de gran tamaño, como producto de la ejecución de tronaduras durante el mes de marzo de 2017 desde dentro de los márgenes autorizados por la RCA N°351/2016 para el desarrollo de la fase II de Mina Uva, llegando, una de ellas, a una distancia de 180 metros de una vivienda particular.

Acciones Principales

N° Identificador:	1
Acción:	Implementación o mantención de medidas de control de riesgos derivados de tronaduras a rajo abierto en área aprobada por RCA 351/2016, a decir: Mantención de señaléticas, cambio de diseño de explotaciones del rajo y utilización de maquinaria para evitar tronaduras en sector Gorosito Sur y proyecciones de roca.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Control y mitigación
Subcategoría:	Seguridad
Fecha Inicio:	01-06-2018
Fecha Término:	23-07-2019
Indicadores de Cumplimiento:	- Utilización de maquinaria para evitar tronaduras. - Señaléticas instaladas se mantienen con posterioridad a las tronaduras a rajo abierto efectuadas en mayo de 2018.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Explodesa implementó una serie de medidas para controlar los riesgos asociados a este tipo de tronadura, que corresponden a las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilización de máquina excavadora John Deere para evitar efectuar tronaduras en sector Gorosito Sur para realizar pre stripping de la fase 3 evitando con ello realizar tronaduras en el sector, y a la vez, profundizar el pretil de contención construido en abril de 2017. Se acompaña EdP de julio de 2018 y registros fotográficos, que dan cuenta de la utilización de la maquinaria. 2. Cambio de diseño de explotación de rajo mediante tronaduras que consistió en dejar una línea buffer o un sector de 20 metros al borde del rajo, sin perforación y tronadura, para evitar el desplazamiento de bolones en el talud y fuera de los límites de explotación. Se realiza explotación conforme cambio de diseño, con posterioridad al 31 de mayo de 2018. 3. Mantenimiento de señaléticas en terrenos de EXPLODESA para evitar el ingreso de personas ajenas a la faena. Se acompaña en el Anexo I.1 de esta presentación, registros fotográficos fechados de las señaléticas instaladas, un Kmz con su ubicación y OC asociados a su instalación. <p>Los costos de esta acción se estiman en base a costos señalados en OC 022109 de abril de 2017 referida al pedido de letreros y postes y al EdP asociada al uso de maquinaria para evitar realización de tronaduras y profundizar el pretil.</p>
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	<p>"Explodesa implementó una serie de medidas para controlar los riesgos asociados a este tipo de tronadura, que corresponden a las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilización de máquina excavadora John Deere para evitar efectuar tronaduras en sector Gorosito Sur para realizar pre stripping de la fase 3 evitando con ello realizar tronaduras en el sector, y a la vez, profundizar el pretil de contención construido en abril de 2017. Se acompaña EdP de julio de 2018 y registros fotográficos, que dan cuenta de la utilización de la maquinaria. 2. Cambio de diseño de explotación de rajo mediante tronaduras que consistió en dejar una línea buffer o un sector de 20 metros al borde del rajo, sin perforación y tronadura, para evitar el desplazamiento de bolones en el talud y fuera de los límites de explotación. Se realiza explotación conforme cambio de diseño, con posterioridad al 31 de mayo de 2018. 3. Mantenimiento de señaléticas en terrenos de EXPLODESA para evitar el ingreso de personas ajenas a la faena. Se acompaña en el Anexo I.1 de esta presentación, registros fotográficos fechados de las señaléticas instaladas, un Kmz con su ubicación y OC asociados a su instalación. <p>Los costos de esta acción se estiman en base a costos señalados en OC 022109 de abril de 2017 referida al pedido de letreros y postes y al EdP asociada al uso de maquinaria para evitar realización de tronaduras y profundizar el pretil."</p>
Fecha Inicio Efectivo:	01-06-2018
Fecha Término Efectivo:	23-07-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Registros fotográficos actuales (junio de 2021) de señalética para evitar ingreso de personas a zonas de tronaduras. 2. OC 022109 de abril de 2017 3. EdP de julio de 2018 asociado a uso de máquina excavadora John Deere"
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 1.1 Registros fotográficos de señaléticas instaladas.zip - 1.2 OC 22109 de abril 2017.pdf - 1.3 Estado de pago máquina John Deere.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
---	----

N° Identificador:	2
Acción:	Detención definitiva de tronaduras a rajo abierto en áreas de mina UVA aprobadas por RCA 351/2016.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Paralización
Fecha Inicio:	23-07-2019
Fecha Término:	23-07-2019
Indicadores de Cumplimiento:	Detención definitiva de tronaduras en áreas aprobadas por RCA 351/2016 a partir del 23 de julio de 2019
Forma de Implementación:	<p>El 23 de julio de 2019 se ejecutó la última tronadura a rajo abierto en mina Uva, suspendiéndose completamente y de manera definitiva estas actividades, eliminado con ello, el riesgo de proyección y deslizamientos de rocas durante las tronaduras.</p> <p>De esta última tronadura da cuenta el Registro de planificación de Mina UVA Semanal de la semana del 25 de julio de 2019 al 31 de julio de 2019, que se acompaña en el Anexo 1.1 de esta presentación.</p> <p>El método de explotación fue aprobado sectorialmente por Res. Ex. 2674/2019 del SERNAGEOMIN, la que fue posteriormente modificada por Res. Ex. 1374/2020. Estas Resoluciones se acompañan en el Anexo I.1 de esta presentación.</p> <p>Cabe hacer presente que mediante la detención total de las tronaduras a rajo abierto, se eliminó el riesgo asociado a deslizamientos y proyecciones de rocas durante estas actividades</p>
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>El 23 de julio de 2019 se ejecutó la última tronadura a rajo abierto en mina Uva, suspendiéndose completamente y de manera definitiva estas actividades, eliminado con ello, el riesgo de proyección y deslizamientos de rocas durante las tronaduras.</p> <p>De esta última tronadura da cuenta el Registro de planificación de Mina UVA Semanal de la semana del 25 de julio de 2019 al 31 de julio de 2019, que se acompaña en el Anexo 1.1 del PdC</p> <p>El método de explotación fue aprobado sectorialmente por Res. Ex. 2674/2019 del SERNAGEOMIN, la que fue posteriormente modificada por Res. Ex. 1374/2020. Estas Resoluciones se acompañan en el Anexo I.1 del PdC.</p> <p>Cabe hacer presente que mediante la detención total de las tronaduras a rajo abierto, se eliminó el riesgo asociado a deslizamientos y proyecciones de rocas durante estas actividades.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	23-07-2019
Fecha Término Efectivo:	23-07-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Registro de planificación de Mina UVA Semanal de la semana del 25 de julio de 2019 al 31 de julio de 2019 que da cuenta de última tronadura a rajo abierto efectuada el 23 de julio del mismo año. 2. Resolución de SERNAGEOMIN N°1374 de 25 de agosto de 2020 que aprueba actualización del método de explotación subterránea sublevel open stoping para la Mina Uva. 3. Resolución de SERNAGEOMIN N°2674 de 28 de octubre de 2019 que aprueba el método de explotación subterránea sublevel open stoping para la Mina Uva. 4. Medio de verificación que acredite explotación subterránea entre 23 de julio de 2019 y 24 de noviembre de 2020.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 2.1 Planificación Mina Uva PS_25_07_2019 31_07_2019 VP.pdf - 2.2 RES EX. N 1374-2020_ MODIFICACION EXP UVA VP.pdf - 2.3 RES. EX. N 2674-2019_ SERNAGEOMIN_ EXP UVA_2019.10.28. VP.pdf - 2.4 RCA_043-2018.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No
---	----



Hecho 2

Realización de tronaduras en el sector “Fase III Gorosito Sur”, situado fuera de los márgenes autorizados por la RCA N°351/2016, con fecha 31 de mayo de 2018, las que ocasionaron el desplazamiento cerro abajo de tres rocas de gran tamaño, hasta detenerse en un predio particular, llegando, una de ellas, a una distante de 382 metros de una vivienda.

Acciones Principales

N° Identificador:	7
Acción:	Detención definitiva de tronaduras a rajo abierto, en el sector “Fase III Gorosito Sur”.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Paralización
Fecha Inicio:	29-08-2018
Fecha Término:	29-08-2018
Indicadores de Cumplimiento:	Detención definitiva de tronaduras a rajo abierto en área no aprobada por RCA 351/2016 a partir del 29 de agosto de 2018.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Con posterioridad a la vigencia de la medida provisional ordenada mediante Res. Ex. 951/2018 de la SMA consistente en la suspensión inmediata de la realización de tronaduras por fuera de los límites autorizados por el Proyecto aprobado por RCA 351/2016, estas actividades se suspendieron de forma permanente en dicha área.</p> <p>El método de explotación fue aprobado sectorialmente por Res. Ex. 2674/2019 del SERNAGEOMIN, la que fue posteriormente modificada por Res. Ex. 1374/2020. Estas Resoluciones se acompañan en el Anexo I.1 de esta presentación.</p> <p>Conforme al método de explotación en el sector “Fase III Gorosito Sur”, solo se alcanzó a realizar el proceso de prestripping, efectuándose su explotación posterior, de manera subterránea. Con ello se eliminó el riesgo asociado a deslizamientos y proyecciones de rocas durante las actividades de tronaduras a rajo abierto.</p>
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>
<p>Estado de Avance Reportado:</p>	<p>Con posterioridad a la vigencia de la medida provisional ordenada mediante Res. Ex. 951/2018 de la SMA consistente en la suspensión inmediata de la realización de tronaduras por fuera de los límites autorizados por el Proyecto aprobado por RCA 351/2016, estas actividades se suspendieron de forma permanente en dicha área.</p> <p>El método de explotación fue aprobado sectorialmente por Res. Ex. 2674/2019 del SERNAGEOMIN, la que fue posteriormente modificada por Res. Ex. 1374/2020. Estas Resoluciones se acompañan en el Anexo I.1 de esta presentación.</p> <p>Conforme al método de explotación en el sector “Fase III Gorosito Sur”, solo se alcanzó a realizar el proceso de prestripping, efectuándose su explotación posterior, de manera subterránea. Con ello se eliminó el riesgo asociado a deslizamientos y proyecciones de rocas durante las actividades de tronaduras a rajo abierto.</p>
<p>Fecha Inicio Efectivo:</p>	<p>29-08-2018</p>
<p>Fecha Término Efectivo:</p>	<p>29-08-2018</p>
<p>Estado Actual de la Acción:</p>	<p>Concluída</p>



Descripción Medios de Verificación:	<p>1. Resolución de SERNAGEOMIN N°1374 de 25 de agosto de 2020 que aprueba actualización del método de explotación subterránea sublevel open stoping para la Mina Uva.</p> <p>2. Resolución de SERNAGEOMIN N°2674 de 28 de octubre de 2019 que aprueba el método de explotación subterránea sublevel open stoping para la Mina Uva.</p>
Medios de Verificación:	<p>- 7.1 RES EX. N 1374-2020_ MODIFICACION EXP UVA VP.pdf</p> <p>- 7.2 RES. EX. N 2674-2019_ SERNAGEOMIN_ EXP UVA_2019.10.28. VP.pdf</p>
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Hecho 5

No contar con la resolución de la Dirección General de Aguas para efectuar obras de regularización o defensa de cauces naturales (PAS 157).

Acciones Principales

N° Identificador:	11
Acción:	Tramitación y obtención del PAS 157
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Actos Administrativos
Subcategoría:	Permisos
Fecha Inicio:	19-05-2017
Fecha Término:	06-08-2019
Indicadores de Cumplimiento:	PAS 157 otorgado
Forma de Implementación:	Con fecha 19 de mayo de 2017, EXPLODESA ingresó a la Gobernación de San Felipe, la solicitud de aprobación del Proyecto "Intervención de Cause Natural, Relleno de Quebrada Sin Nombre y Construcción de Canal de Derivación, Mina Uva", el que fue aprobado mediante Res. Ex. 1370/2019 de la Dirección Regional de la DGA de la Región de Valparaíso. Los costos de esta acción se estiman en base a los costos indicados en OC 4500005077 de 26 de febrero de 2019, acompañada en Anexo I.2 de esta presentación.
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Con fecha 19 de mayo de 2017, EXPLODESA ingresó a la Gobernación de San Felipe, la solicitud de aprobación del Proyecto "Intervención de Cauce Natural, Relleno de Quebrada Sin Nombre y Construcción de Canal de Derivación, Mina Uva", el que fue aprobado mediante Res. Ex. 1370/2019 de la Dirección Regional de la DGA de la Región de Valparaíso. Los costos de esta acción se estiman en base a los costos indicados en OC 4500005077 de 26 de febrero de 2019.
Fecha Inicio Efectivo:	19-05-2017



Fecha Término Efectivo:	06-08-2019
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	Res. Ex. 1370 de 6 de agosto de 2019 que aprueba el Proyecto "Intervención de Cauce Natural, Relleno de Quebrada Sin Nombre y Construcción de Canal de Derivación, Mina Uva", de la Dirección Regional de la DGA de la Región de Valparaíso.
Medios de Verificación:	- 11.1 RES 1370_2019 VP.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Hecho 9

La ejecución de tronaduras fuera del horario laboral, incluyendo los días domingo.

Acciones Principales

N° Identificador:	18
Acción:	Detención definitiva de tronaduras a rajo abierto en Mina Uva.
Tipo de Acción:	Ejecutada
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Paralización
Fecha Inicio:	29-08-2018
Fecha Término:	29-08-2018
Indicadores de Cumplimiento:	<p>Detención definitiva de tronaduras a rajo abierto fuera del área aprobada por RCA 351/2016 a partir del 29 de agosto de 2018.</p> <p>Detención definitiva de tronaduras en área aprobada por RCA 351/2016 a partir del 23 de julio de 2019.</p>
Forma de Implementación:	<p>Con posterioridad a la vigencia de la medida provisional ordenada mediante Res. Ex. 951/2018 de la SMA consistente en la suspensión inmediata de la realización de tronaduras por fuera de los límites autorizados por el Proyecto aprobado por RCA 351/2016, estas actividades se suspendieron de forma permanente en dicha área.</p> <p>Por otra parte, el 23 de julio de 2019 se ejecutó la última tronadura a rajo abierto en mina Uva, suspendiéndose completamente y de manera definitiva estas actividades. De esta tronadura da cuenta el registro de planificación de Mina UVA semanal de la semana del 25 de julio de 2019 al 31 de julio de 2019, que se acompaña en el Anexo 1.1 de esta presentación.</p> <p>El método de explotación subterráneo, fue aprobado por Res. Ex. 2674/2019 del SERNAGEOMIN, la que fue posteriormente modificada por Res. Ex. 1374/2020. Estas Resoluciones se acompañan en el Anexo I.1 de esta presentación.</p>



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Con posterioridad a la vigencia de la medida provisional ordenada mediante Res. Ex. 951/2018 de la SMA consistente en la suspensión inmediata de la realización de tronaduras por fuera de los límites autorizados por el Proyecto aprobado por RCA 351/2016, estas actividades se suspendieron de forma permanente en dicha área.</p> <p>Por otra parte, el 23 de julio de 2019 se ejecutó la última tronadura a rajo abierto en mina Uva, suspendiéndose completamente y de manera definitiva estas actividades. De esta tronadura da cuenta el registro de planificación de Mina UVA semanal de la semana del 25 de julio de 2019 al 31 de julio de 2019, que se acompaña en el Anexo 1.1 de la presentación del PdC.</p> <p>El método de explotación subterráneo, fue aprobado por Res. Ex. 2674/2019 del SERNAGEOMIN, la que fue posteriormente modificada por Res. Ex. 1374/2020. Estas Resoluciones se acompañan en el Anexo I.1 de la presentación del PdC.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	29-08-2018
Fecha Término Efectivo:	29-08-2018
Estado Actual de la Acción:	Concluída
Descripción Medios de Verificación:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Registro de planificación de Mina UVA Semanal de la semana del 25 de julio de 2019 al 31 de julio de 2019 que da cuenta de última tronadura a rajo abierto efectuada el 23 de julio del mismo año. 2. Resolución de SERNAGEOMIN N°1374 de 25 de agosto de 2020 que aprueba actualización del método de explotación subterránea sublevel open stoping para la Mina Uva. 3. Resolución de SERNAGEOMIN N°2674 de 28 de octubre de 2019 que aprueba el método de explotación subterránea sublevel open stoping para la Mina Uva.
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> - 18.1 Planificación Mina Uva PS_25_07_2019 31_07_2019 VP.pdf - 18.2 RES EX. N 1374-2020_ MODIFICACION EXP UVA VP.pdf - 18.3 RES. EX. N 2674-2019_ SERNAGEOMIN_ EXP UVA_2019.10.28. VP.pdf
Informes de Seguimiento:	
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar? No



Fecha: 14-06-2023 10:32

El presente certificado únicamente da cuenta del reporte de información ingresada en el Sistema de Seguimiento del Programa de Cumplimiento.

