

PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO VIZCACHITAS HOLDING

PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO D-012-2017

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	Nº 1
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Modificación de proyecto de prospección minera en el sector de Las Tejas, en la comuna de Putaendo, sin contar con resolución de calificación ambiental, produciéndose intervención del hábitat de especies de flora y fauna nativa, así como la alteración de cursos de agua, como consecuencia de las obras asociadas al desarrollo de la actividad de prospección minera.
NORMATIVA PERTINENTE	D.S. Nº 40/2012 Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental Artículo 2. Letra g.2. y g.3. Artículo 3.- Letra i.2.
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN	Alteración de Comunidades Florísticas y Alteración de Hábitat de Reptiles, de acuerdo al Informe de Forénsica Ambiental adjunto en Anexo 1 . No se registran impactos negativos producto de la alteración de cauce identificada.

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

2.1 ACCIONES EJECUTADAS

Incluir todas las acciones cuya ejecución ya finalizó.

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 avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	
1	1.Acción y Meta	Fecha de ocurrencia de la destrucción del peraltamiento de la huella: última semana de febrero de 2017.	Acreditación de la no alteración, a esta fecha, de cauce de cursos de aguas naturales por actividades de CMVH en el punto coordenada UTM según Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m ubicado en el cauce del río Rocín identificado en la Res. N°1902/2016 de la DGA Región de Valparaíso, debido a la destrucción del peraltamiento en huella existente.	1.Reporte Inicial	\$ 3.816.-	
	Informe pericial hídrico de experto ad hoc que describa la situación actual del cauce del río Rocín en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m identificado en la Res. N°1902/2016 de la DGA Región de Valparaíso, y acredite la inexistencia de actividades de CMVH que impliquen una alteración de cursos de aguas naturales en dicho punto.					
	Forma de Implementación					
	- Toma de fotografías en el punto identificado, mostrando el estado					

	<p>actual del cauce del río Rocín y la no alteración actual de cursos de agua por parte de CMVH, debido a la destrucción del peraltamiento en huella existente. En Anexo 2 se adjuntan dichas fotografías e información de contexto que dan cuenta de lo señalado.</p> <p>- Desarrollo de un informe pericial hídrico de experto ad hoc que describa la situación actual del río Rocín en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m ubicado en el cauce del río Rocín identificado en la Res. N°1902/2016 de la DGA Región de Valparaíso, y acredite la inexistencia de actividades de CMVH que impliquen una alteración de cursos de aguas naturales en dicho punto.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

2.1 ACCIONES EN EJECUCIÓN

Incluir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán 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 INICIO PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse)	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 la acción que se ejecutará -o su Identificador- en caso de activarse una acción alternativa, y el plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)	
2	1. Acción y Meta	Fecha de inicio: 10 de julio de 2017.	No realizar actividades de peraltamiento de huella existente en el cauce del río Rocín en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m, sin autorización previa de la Dirección General de Aguas, durante toda la ejecución del PdC.	1. Reporte Inicial	\$0.-	1. Impedimentos	
	No realizar actividades de peraltamiento de huella existente en el cauce del río Rocín en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m, sin autorización previa de la Dirección General de Aguas.	Implementación de la medida durante toda la ejecución del PdC.		Fotografías georreferenciadas del lugar identificado en la acción.		No aplica.	
	2. Forma de Implementación			2. Reportes de avance		2. Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia	
	Abstenerse de ejecutar obras de peraltamiento de huella existente en el cauce del río Rocín en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m, sin autorización previa			Dar cuenta de la no ejecución por parte de CMVH de actividades de peraltamiento de huella existente en el cauce del río Rocín en el punto identificado en la acción, durante el período informado, mediante fotografías fechadas y georreferenciadas.		No aplica.	
				3. Reporte final			
				Dar cuenta de la no ejecución por parte de CMVH de actividades de peraltamiento de huella existente en el cauce del río Rocín en el punto			

	de la Dirección General de Aguas.			identificado en la acción, durante el periodo informado, mediante fotografías fechadas y georreferenciadas.		
--	-----------------------------------	--	--	---	--	--

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

2.2 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir 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)	PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la notificación de la aprobación del Programa)	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 (se debe indicar la acción que se ejecutará, o el Identificador de la acción en caso de activarse una acción alternativa, y plazo para informar a la SMA en caso de ocurrencia del impedimento)
3	1. Acción y Meta	Elaboración e Ingreso DIA: 6 meses.* Elaboración e Ingreso EIA: 12 meses.* *Conforme a propuesta técnica y económica adjunta en Anexo 3.	Proyecto conforme a lo establecido en la acción, es ingresado al SEA y admitido a trámite.	1. Reportes de avance	DIA: \$95.000.- EIA: \$163.000.-	1. Impedimentos
	Ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) por la vía pertinente (DIA o EIA) para efectos de evaluar un proyecto descrito conforme al cargo formulado por la SMA, que considere la ejecución de las nuevas plataformas de sondajes mineros y caminos a partir del año 2015 en adelante, y lo dispuesto en el artículo 11 ter de la Ley 19.300, incluyendo específicamente los impactos asociados a las plataformas de sondajes y caminos ejecutados entre los años 2007 y 2008.			Estado de avance del proyecto, incluyendo información relevante del período como cotizaciones de servicios, propuestas técnicas y/u órdenes de compras referidas a los estudios en curso, campañas en terreno.		i. No admisión a trámite por errores administrativos en la presentación.
	2. Forma de Implementación			2. Reporte final Resolución que admite a trámite el proyecto ingresado a evaluación ambiental ante el SEA Región de Valparaíso.		2. Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia i. Se dará aviso a la SMA dentro de los 5 días hábiles siguientes a la notificación de la resolución que determine la no admisibilidad y se reingresará de acuerdo a la acción alternativa N°10.

	<ul style="list-style-type: none">- Generación de un proyecto (DIA o EIA) para evaluar el proyecto descrito en la acción.- Ingreso del proyecto ante el SEA Región de Valparaíso, para su evaluación ambiental.					
--	--	--	--	--	--	--

4	1. Acción y Meta	Tramitación por DIA: 10 meses. Tramitación por EIA: 20 meses. Se adjunta en Anexo 4 información estadística que justifica los plazos de tramitación indicados.	Obtención de Resolución de Calificación Ambiental favorable en el SEIA.	1. Reportes de avance	\$0.-	1.Impedimentos
	Obtención de una Resolución de Calificación Ambiental favorable en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) del proyecto descrito en la acción N° 3.			Estado de avance del proyecto, incluyendo captura de pantalla de la tramitación web, en el sitio oficial del SEIA.		i. Término anticipado del procedimiento de acuerdo al artículo 36 del RSEIA. ¹ ii. Retraso en la obtención de la RCA por causas no imputables al titular, debidamente justificadas, como la exigencia en ICSARAs de estudios adicionales cuya correcta ejecución requiera suspender la tramitación, provocando un desfase del plazo original contemplado en este PdC.
	2. Forma de Implementación			2.Reporte final		3. Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
	Tramitación del proyecto descrito en la acción N° 3 ante el SEA Región de Valparaíso, conforme al procedimiento legal.			Dar cuenta de la obtención de la RCA favorable, adjuntado la resolución antes mencionada.		i. Frente a un término anticipado se dará aviso a la SMA dentro de los 5 días hábiles siguientes a la notificación de la resolución que comunique dicha decisión y se reingresará el proyecto conforme a la acción alternativa N°10. ii. Frente a un retraso por causas no imputables al titular, se dará aviso

						dentro de los 5 días hábiles siguientes a la verificación del impedimento solicitando un nuevo plazo para la obtención de la RCA.
--	--	--	--	--	--	---

¹ El impedimento de término anticipado se ha considerado como un impedimento válido en Programas de Cumplimientos aprobados anteriormente por la SMA, como son aquellos aprobados en los siguientes procedimiento sancionatorios: F-033-2016, F-017-2016, D-69-2016, D-020-2016, D-002-2016, A-003-2016, A-003-2015, A-004-2015, A-005-2015, D-023-2015 y D-048-2015.

5	1. Acción y Metas	Se ejecutará	Enriquecimiento	1. Reportes de avance	\$ 15.840.-	1. Impedimentos
	Implementación de un enriquecimiento vegetal de 6,7 ha, en un área de bosque de Quillay y Frangel ubicado a aproximadamente 5 km aguas abajo (al sur) de los sondeos ejecutados en 2007 y 2008, de acuerdo al Informe de Forénsica Ambiental adjunto en Anexo 1 , supervisado por un ingeniero forestal.	durante la estación de primavera 2017.	vegetacional 6,7 ha, en un área (bosque) ubicada a aproximadamente 5 km aguas abajo (al sur) de los sondeos 2007 y 2008, es ejecutado dentro del plazo establecido.	Dar cuenta del avance en la ejecución y/o ejecución completa de la medida, durante el período informado, adjuntando informe que incluya fotografías fechadas y georreferenciadas de las obras ejecutadas. En el primer reporte de avance se incluirá la cartografía identificando las secciones específicas a enriquecer.		i. Retraso en la implementación del enriquecimiento por motivos no imputables al titular.
				2. Reporte final		2. Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia
				No aplica.		i. Se dará aviso a la SMA dentro de los 5 días siguientes a la verificación del impedimento, solicitado.

	2. Forma de implementación					
	<ul style="list-style-type: none">- Un ingeniero forestal en terreno, identificará con precisión los sectores donde se llevará a cabo esta actividad, lo que dependerá de las características del sector.- Plantación de: <i>Kageneckia angustifolia</i> (Fanjel), <i>Quillaja saponaria</i> (Quillay), <i>Maytenus boaria</i> (Maitén), <i>Schinus molle</i> (Huingán). Se realizará una plantación 300 ind/ha, correspondientes a 100 ejemplares de quillay, 100 ejemplares de fanjel, 50 ejemplares de de maitén y 50 de ejemplares de huingán. La densidad propuesta tiene el fin de cumplir con la cobertura natural del sector considerada como clara, 25 – 50% según metodología COT.- En Anexo 5 se presenta estimación del costo de la acción.					

6	1. Acción y Metas Elaboración y ejecución de un Plan de Mantenimiento y Seguimiento ("Plan") de la zona enriquecida, con el objetivo de alcanzar un 75% de prendimiento a los 20 meses.	Implementación de actividades del Plan a partir de los 20 días hábiles siguientes a la ejecución de la acción N°5 y durante 20 meses hasta alcanzar un 75% de prendimiento .	Plan de mantenimiento y seguimiento de la zonas enriquecidas es elaborado e implementado a partir de los 20 días hábiles siguientes a la ejecución de la acción N°5 y durante 20 meses hasta la obtención de un 75% de prendimiento de los ejemplares plantados.	1. Reportes de avance En el primer reporte de avance se acompañará Plan elaborado según esta acción. Informe que de cuenta de la ejecución del Plan en el período correspondiente, entregando registros de inspección y antecedentes pertinentes.	\$65.662.-	1. Impedimentos i. Durante el mes 20, en el caso que algunos de los sectores de relocalización presenten pérdida de más del 25% de los ejemplares plantados, se realizará un replante de individuos para cumplir con la densidad.
				2. Reporte final Dar cuenta de la implementación del Plan durante toda la ejecución del PdC.		2. Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia i. Se dará aviso a la SMA dentro de los 5 días hábiles siguientes a la verificación del impedimento y se implementará una replantación.

	2. Forma de implementación El Plan será ejecutado por CMVH y tendrá los siguientes contenidos mínimos: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de riego y forma de mantención. - Mantención de tutores. - Control de lagomorfos. - Informe de estado de la plantación (cada 5 meses). 					
7	1. Acción y Metas Instalación de 20 pircas en los sectores aledaños a las áreas intervenidas, conforme lo determine un experto ad hoc, para efectos de fomentar el hábitat de reptiles según recomendaciones del Informe de Forénsica Ambiental acompañado en Anexo 1.	Se ejecutará durante la estación de primavera 2017.	Pircas son instaladas en los sectores definidos dentro del plazo establecido.	1. Reportes de avance Se dará cuenta de la ejecución de la medida adjuntando fotografías georreferenciadas y fechadas. En el primer informe de avance se adjuntará cartografía que precise los lugares de instalación de las pircas identificados por el experto ad hoc junto con una breve justificación técnica.	\$11.607.-	1. Impedimentos No aplica.
				2. Reporte final		

				Dar cuenta de la implementación del plan de seguimiento y mantención de la acción en los meses que corresponda, durante toda la ejecución del PdC.		
						2. Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia No aplica.
	2. Forma de implementación <ul style="list-style-type: none"> - Un experto ad hoc determinará los sectores específicos idóneos para implementar las pircas. - Se implementarán 20 pircas con las especificaciones contenidas en el Anexo 1. - Su construcción se realizará durante época primaveral. - Se implementará un plan de seguimiento y mantención mensual en los meses de primavera y verano, conforme a lo establecido en el Anexo 1, durante toda la ejecución del PdC. 					

8	1. Acción y Metas Paralización progresiva de todas las actividades de sondeos en el área del proyecto que se ingresará al SEIA conforme a la acción N° 3 , de acuerdo al cronograma de paralización adjunto en Anexo 6 .	Según cronograma de Anexo 6 y con fecha final de paralización al 15 de Agosto de 2017.	Paralización progresiva de todas las actividades de sondeos en el área del proyecto que se ingresará al SEIA conforme a la acción N° 3 , de acuerdo al cronograma.	1. Reportes de avance Dar cuenta de la paralización de las actividades de sondeos durante el periodo informado adjuntando fotografías georreferenciadas de la zona.	\$0.-	1. Impedimentos No aplica
	2. Forma de implementación La paralización se ejecutará de progresivamente de acuerdo al cronograma adjunto en Anexo 6 .			2. Reporte final No aplica.		2. Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia No aplica

9	1. Acción y Metas Desmovilización de las máquinas de perforación de la zona.	Fecha de Inicio: 15 de agosto de 2017. Fecha de Término: 31 de agosto de 2017.	Desmovilización de las máquinas de perforación de la zona.	1. Reportes de avance Dar cuenta de la desmovilización de las máquinas de perforación durante el periodo informado adjuntando fotografías georreferenciadas de la zona y documentos pertinentes que acrediten la acción.	\$0.-	1. Impedimentos Retraso en la desmovilización de las máquinas de perforación por causas no imputables al titular, debidamente justificadas.
	2. Forma de implementación Desmovilización de las máquinas de perforación de la zona en el plazo propuesto.			2. Reporte final No aplica.		2. Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia Frente a un retraso por causas no imputables al titular, se dará aviso dentro de los 5 días hábiles siguientes a la verificación del impedimento solicitando un nuevo plazo para materializar la desmovilización.

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

2.3 ACCIONES ALTERNATIVAS

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir 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)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (Nº 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 \$)
10	1. Acción y Metas	3 4	10 días hábiles desde la notificación de la resolución que establezca la inadmisibilidad.	Proyecto conforme a lo establecido en la acción Nº3 , es re ingresado al SEA y admitido a trámite.	1. Reportes de avance	(Costos considerados en acción Nº3)
	Reingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) por la vía pertinente (DIA o EIA) de proyecto descrito en la acción Nº 3 .				Se dará cuenta del reingreso exitoso acompañando la resolución que declare admisible el proyecto en el SEA de la Región de Valparaíso.	
					2. Reporte final	

			Se dará aviso a la SMA, en el plazo de 5 días contados desde la notificación de la resolución respectiva, comunicando los motivos de término anticipado o rechazo, solicitando a la SMA un nuevo plazo para ingresar el proyecto corregido. El plazo de reingreso será definido por la SMA, previa propuesta del titular, en función de los motivos del caso		No aplica.		
	2. Forma de implementación						
	<ul style="list-style-type: none">- Se corregirá el proyecto presentado inicialmente conforme a lo señalado por el SEA.- Se reingresará el proyecto corregido ante el SEA para su evaluación.						

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	20	Días hábiles desde la notificación de la aprobación del programa
ACCIONES A REPORTAR	N° Identificador	Acción y meta a reportar
	1	Acreditación de la no alteración actual de cursos de agua por parte de CMVH, en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m ubicado en el cauce del río Rocín identificado en la Res. N°1902/2016 de la DGA Región de Valparaíso, debido a la destrucción del peraltamiento en huella existente.
	2	No realizar actividades de peraltamiento de huella existente en el cauce del río Rocín en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m, sin autorización previa de la Dirección General de Aguas.

3.2. REPORTES DE AVANCE

REPORTE DE ACCIONES EN EJECUCIÓN Y POR EJECUTAR

TANTOS REPORTES COMO SE REQUIERAN DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS ACCIONES REPORTADAS Y SU DURACIÓN

PERIODICIDAD DEL REPORTE	Bimensual		A partir de la notificación de aprobación del Programa. Los reportes serán remitidos a la SMA en los primeros 5 días hábiles desde concluido el período de reporte correspondiente.
	Mensual		
	Bimestral		
	Trimestral	X	
	Otro		
ACCIONES A REPORTAR	N° de Identificador	Acción y meta a reportar	
	2	No realizar actividades de peraltamiento de huella existente en el cauce del río Rocín en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m, sin autorización previa de la Dirección General de Aguas.	
	3	Ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) por la vía pertinente (DIA o EIA) para efectos de evaluar un proyecto descrito conforme al cargo formulado por la SMA, que considere la ejecución de las nuevas plataformas de sondajes mineros y caminos a partir del año 2015 en adelante, y lo dispuesto en el artículo 11 ter de la Ley 19.300, incluyendo específicamente los impactos asociados a las plataformas de sondajes y caminos ejecutados entre los años 2007 y 2008.	





	4	Obtención de una Resolución de Calificación Ambiental favorable en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) del proyecto descrito en la acción N° 3.
	5	Implementación de un enriquecimiento vegetal de 6,7 ha, en un área de bosque de Quillay y Frangel ubicado a 5 km aguas abajo de los sondeos ejecutados en 2007 y 2008, de acuerdo al informe forénsica ambiental adjunto en Anexo 1, supervisado por un ingeniero forestal.
	6	Elaboración y ejecución de un Plan de mantención de la zona enriquecida, con el objetivo de alcanzar un 75% de prendimiento a los 20 meses.
	7	Instalación de a lo menos 20 pircas en los sectores aledaños a las áreas intervenidas, conforme lo determine un experto ad hoc, para efectos de fomentar el hábitat de reptiles según recomendaciones del informe de forénsica ambiental acompañado en Anexo 1.
	8	Paralización progresiva de todas las actividades de sondeos en el área del proyecto que se ingresará al SEIA conforme a la acción N° 3, de acuerdo al cronograma de paralización adjunto en Anexo 5.
	9	Desmovilización de las máquinas de perforación de la zona.
	10 (sólo en caso de activarse impedimento acción 3 o 4)	Reingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) por la vía pertinente (DIA o EIA) de proyecto descrito en la acción N° 3.

3.3. REPORTE FINAL

REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA

PLAZO DEL REPORTE	10	Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data
ACCIONES A REPORTAR	N° Identificador	Acción y meta a reportar
	2	No realizar actividades de peraltamiento de huella existente en el cauce del río Rocín en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m, sin autorización previa de la Dirección General de Aguas.
	3	Ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) por la vía pertinente (DIA o EIA) para efectos de evaluar un proyecto descrito conforme al cargo formulado por la SMA, que considere la ejecución de las nuevas plataformas de sondajes mineros y caminos a partir del año 2015 en adelante, y lo dispuesto en el artículo 11 ter de la Ley 19.300, incluyendo específicamente los impactos asociados a las plataformas de sondajes y caminos ejecutados entre los años 2007 y 2008.
	4	Obtención de una Resolución de Calificación Ambiental favorable en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) del proyecto descrito en la acción N° 3.
	6	Elaboración y ejecución de un Plan de mantención de la zona enriquecida, con el objetivo de alcanzar un 75% de prendimiento a los 20 meses.
	8	Paralización progresiva de todas las actividades de sondajes en el área del proyecto que se ingresará al SEIA conforme a la acción N° 3, de acuerdo al cronograma de paralización adjunto en Anexo 5.
	9	Desmovilización de las máquinas de perforación de la zona.

4. CRONOGRAMA

ACCIONES	En Meses  En Semanas  Desde la aprobación del programa de cumplimiento																			
N° Identificador de la Acción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
REPORTES	En Meses  En Semanas  Desde la aprobación del programa de cumplimiento																			
Reporte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Inicial																				
Avance 1																				
Avance 2																				
Avance 3																				
Avance 4																				
Avance 5																				
Final																				

5. ESTIMACION DE COSTOS

Medida	Costos Miles de pesos (M) \$
Acción 1. Acreditación de la no alteración actual de cursos de agua por parte de CMVH, en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m ubicado en el cauce del río Rocín identificado en la Res. N°1902/2016 de la DGA Región de Valparaíso, debido a la destrucción del peraltamiento en huella existente.	\$ 3.816.-
Acción 2. No realizar actividades de peraltamiento de huella existente en el cauce del río Rocín en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m, sin autorización previa de la Dirección General de Aguas.	\$ 0.-
Acción 3. Ingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) por la vía pertinente (DIA o EIA) para efectos de evaluar un proyecto descrito conforme al cargo formulado por la SMA, que considere la ejecución de las nuevas plataformas de sondajes mineros y caminos a partir del año 2015 en adelante, y lo dispuesto en el artículo 11 ter de la Ley 19.300, incluyendo específicamente los impactos asociados a las plataformas de sondajes y caminos ejecutados entre los años 2007 y 2008.	DIA: \$95.000.- EIA: \$163.000.-
Acción 4. Obtención de una Resolución de Calificación Ambiental favorable en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) del proyecto descrito en la acción N° 3.	\$0.-
Acción 5. Implementación de un enriquecimiento vegetacional de 6,7 ha, en un área de bosque de Quillay y Frangel ubicado a 5 km aguas abajo de los sondajes ejecutados en 2007 y 2008, de acuerdo al informe forénsica ambiental adjunto en Anexo 1, supervisado por un ingeniero foresta.	\$ 15.840.-
Acción 6. Elaboración y ejecución de un Plan de mantención de la zona enriquecida, con el objetivo de alcanzar un 75% de prendimiento a los 20 meses.	\$65.662.-
Acción 7. Instalación de a lo menos 20 pircas en los sectores aledaños a las áreas intervenidas, conforme lo determine un experto ad hoc, para efectos de fomentar el hábitat de reptiles según recomendaciones del informe de forénsica ambiental acompañado en Anexo 1.	\$11.607.-
Acción 8. Paralización progresiva de todas las actividades de sondajes en el área del proyecto que se ingresará al SEIA conforme a la acción N° 3, de acuerdo al cronograma de paralización adjunto en Anexo 5.	\$0.-
Acción 9. Desmovilización de las máquinas de perforación de la zona.	\$0.-
Acción 10. Reingreso al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA) por la vía pertinente (DIA o EIA) de proyecto descrito en la acción N° 3.	(Costos considerados en acción N°3)
Total M \$ Medidas Programa de Cumplimiento	\$ 259.925.-

6. ANEXOS: INFORMACIÓN TÉCNICA Y DE COSTOS ESTIMADOS RELATIVO AL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO QUE PERMITA ACREDITAR SU EFICACIA Y SERIEDAD

- **Anexo 1.**
 - Informe de Forénsica Ambiental.
- **Anexo 2.**
 - Antecedentes asociados a la acción N°1: “Acreditación de la no alteración actual de cursos de agua por parte de CMVH, en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m de cauce del río Rocín identificado en la Res. DGA Región de Valparaíso N°1902/2016, debido destrucción del peraltamiento en huella existente”.
- **Anexo 3.**
 - Propuesta técnica y económica para la elaboración de DIA o EIA de proyecto conforme acción N°3, elaborada por Sustentable S.A.
- **Anexo 4.**
 - Justificación para plazos de tramitación de EIA o DIA
- **Anexo 5.**
 - Costos de acción de enriquecimiento (Acción 5)
- **Anexo 6.**
 - Cronograma de paralización de actividades

+++++