SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE IX TEMUCO

04 NOV 2019

OFICINA DE PARTES RECIBIDO

Temuco, 04 de noviembre de 2019.-

DE : JOSE MESSEN GOMEZ

ARIDOS Y CONSTRUCTORA SAN VICENTE LTDA.

A : SEÑORES MIGUEL MORALES LAGOS

SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

REGION DE LA ARAUCANIA

Estimado señor:

De conformidad a RES. EX. NRO. 1 / ROL D-129-2019 de fecha 09.oct.2019, mediante la cual formula cargos a nuestra empresa, se informa y se remite a usted Plan de Cumplimiento y Cronograma de Actividades, para procedimiento que corresponda.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

JOSE MESSEN GOMEZ Representante Legal 7.391.794-8

Alvaro Mena A. Coord. de Proyectos. Teléfono: 45-2535805 Cel: 82340592

IDENTIFICADOR DEL HECHO	1				
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN		d de agua comprometidos en su plan de monitoreo, para acreditar el en los puntos ubicados aguas arriba y aguas abajo del sector de extracción d			
NORMATIVA PERTINENTE	Considerando 4, RCA 159/2014, que califica favorablemente proyecto "Explotación Mecanizada de Áridos". () Que, en relación con el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable al proyecto Explotación Mecaniza de Áridos sobre la base de los antecedentes que constan en el expediente de evaluación, debe indicarse que la ejecución de proyecto cumple con: () Norma Chilena N°1.333, Norma de Calidad de Aguas para Diferentes Usos Medidas para su cumplimiento: El titular realizará muestreos de calidad de agua, basados en la norma NCh N° 1.333 sobre calidad de aguas para diferentes usos, específicamente los parámetros: Sólidos en suspensión, solidos disueltos, temperaturas, oxígeno disuelto, coliformes fecales, pH. Inicialmente se propone un muestreo los meses de enero, febrero y marzo por corresponder los meses de estiaje del Rio Cautín completar con resolución				
	(), "Se solicita al titular aclarar qué medida hídrico, aguas abajo de la extracción (ej.: lag Respuesta ARIDOS SAN VICENTE: Se atiende El proyecto consulta la implementación de u arriba de la zona de explotación, el cual se o localizados aguas debajo de cada sector de la Implementar un plan los meses de enero, fe adicionando muestras en caso de eventos es	e la observación. un plan de monitoreo de calidad de aguas, un primer punto localizado aguas constituirá en la referencia para los sucesivos. Los siguientes puntos explotación. ebrero y marzo, por corresponder al periodo de estiaje del Rio Cautín,			

PESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS DEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA NFRACCIÓN O UNDAMENTACIÓN DE LA NEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	La no realización de los monitoreos de calidad de agua para acreditar el cumplimiento de la Norma Chilena N° 1.333 tenía por objeto evaluar posibles casos de excedencia de la referida norma, adoptando medidas necesarias de acuerdo a la problemática que origino el desbalance, tendientes a restituir la condición identificada como base, la no realización de estos monitoreos como punto de control no permite identificar de manera cuantitativa si los parámetros indicados fueron sobrepasado en unos o más parámetros durante las actividades de extracción áridos.
ORMA EN QUE SE ELIMINAN O ONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y UNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE O PUEDAN SER ELIMINADOS	El PdC considera la implementación de actividades de monitoreo de agua que acrediten el cumplimiento de la Norm Chilena N° 1.333, en caso de que uno o más parámetros estén sobre la norma, se tomara una contra muestra que permita evaluar si el incumplimiento es debido a un hecho puntual o reviste una característica presente de maner permanente en el cuerpo de agua, si los valores persisten sobre la norma se paralizaran las actividades de extracción hasta que normalice los parámetros alterados.

REDUCIR LOS EFECTOS NEGATIVOS GENERADOS

2.1 METAS

Realizar programa de muestreos de calidad de agua comprometidos para acreditar el cumplimiento a la Norma Chilena N°1.333, en los puntos ubicados aguas arriba y aguas abajo del sector de extracción de áridos.

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° IDENTI FICAD OR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENT ACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIEMEDIOS D (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	E VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS NCURRIDOS (en miles de \$)
1	Acción			Reporte Inicial	
	N/A				
	Forma de Implementación				
	N/A				

7 7 7	ACCIONES EN EJECUCIÓ	Ó.N.				
	uir todas las acciones qu DESCRIPCIÓN		cución o se inicia	rán antes de la apr medios de Verificación _e		lel Programa. IMPEDIMENTOS EVENTUALES
N° IDENTI FICAD OR	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(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)
1	Acción Contratar laboratorio acreditado para toma y análisis de muestra de programa de monitoreo Rio Cautín zona de extracción de áridos	30 días desde el 25 octubre al 25 noviembre 2019	Orden de compra o contrato de prestación de servicio	Reporte Inicial Presentación de Reporte Inicial consolidado a ser entregado 10 días hábiles después de aprobado el Programa de		N/A

	Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA Dicho contendrá orden de compra o contrato de prestación de servicio de laboratorio acreditado	
	Reportes de avance	Acción alternativa, implicancias y gestione
Forma de Implementación	N/A	asociadas al impedimento
Se contratará los servicios de empresa especializada que realice las toma de muestras 100 metros agua arriba y 100 metros aguas abajo del área de extracción	Reporte final Presentación de Informe final consolidado a ser entregado 15 días hábiles después de concluidas todas las acciones del Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA.	N/A
	Dicho contendrá orden de compra o contrato de	

				prestación de servicio de laboratorio acreditado		
	ACCIONES PRINCIPALES		ITAR or ejecutar a partir de la a	probación del Prog	grama.	
N°	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN (periodo único a partir de la	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS STIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se
FICAD OR	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	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 \$)	ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
1	Acción	450 dias	Informes mensuales de calidad de agua	Reportes de avance		Impedimentos
	Programa de monitoreo Rio Cautín zona de extracción de áridos		NCh N° 1.333	Presentación de informes de seguimiento		N/A
	20.1. 30 CAN GOOD A GO GIAGO			trimestrales de la acción a la SMA los que se		
				entregarán 10 días hábiles		
				después de cumplido cada trimestre mediante carta presentada formalmente		

				en la oficina de partes de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA). Los reportes de avance contendrán los informes de toma de muestra y análisis de acuerdo NCh N°1.333 y factura de servicios.		
Forma de Implementación				Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
Se realizara mediante laboratorio especializado las toma de muestras y análisis de acuerdo a NCh 1.333 de 2 puntos de muestreo ubicados 100 metros agua arriba y 100 metros aguas abajo del área de extracción, estas tomas de muestra se realizara de forma mensual durante los meses de enero, febrero y marzo				Presentación de Informe final consolidado a ser entregado 15 días hábiles después de concluidas todas las acciones del Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA.		N/A
2.2.4 ACCIONES ALTERNATIV ncluir todas las acciones que a ejecución de una acción pr	e deban se	er realizada	as en caso de ocu	rrencia de un impe	edimento (que imposibilite
N° DESCRIPCIÓN DENTI	ACCIÓN PRINCIPAL	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	

FICAD OR	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	ASOCIADA (N° Identificador)	(a partir de la ocurrencia del impedimento)	(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 \$)	
	Acción				Reportes de avance		
	Forma de implementación				Reporte final		

	#2012 N.M. CO. 12012 N. M. 2013 N. CO. (1902 N. C. 1903 N.M. N. C. 1903 N. C. 1903 N.M. (1903 N. C. 1903 N. C.
1 DECEDIRCIONI DEI LIECUO	QUE CONSTITUYE LA INFRACCION Y SUS EFECTOS
I DESCRIPCIUM DE RECEU	DUF CONSTITUTE LA INFRACCION Y SUS FFECTOS
T. DESCIMI CION DEL MECHO	QUE CONSTITUTE EX INTRACCION 1 303 ELECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	2					
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No haber realizado los estudios de ruido semestrales c 2019.	correspondientes a los años 2016, 2017 y primer semestre de				
NORMATIVA PERTINENTE	nsiderando 8, RCA 159/2014, que califica favorablemente proyecto "Explotación Mecanizada de Áridos". El Titular efectuará un estudio de ruido en forma semestral para los puntos R1, R2 y R3 definidos en el anexo 5 de la como también en vivienda emplazada en las coordenadas 723266.30E y 57244583.72S WGS 84 Huso 18 Numeral 3. nponente Ambiental Ruido, pagina 8, Anexo N°5 Plan de Manejo."					
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	La empresa no puede descartar que se hayan generados efectos negativos asociados a la generación de el sonaras molestas debido a que los medios de verificación cuantitativos como lo eran los seguimientos sen ruido no fueron realizados de acuerdo a lo establecido en el programa de seguimiento por lo cual no se pula ocurrencia de un efecto negativo en los receptores R1, R2 y R3.					
CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE	Formulación de programa de seguimiento acústicos rec	ceptores R1, R2 y R3				
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	Formulación de programa de seguimiento acústicos rec	ceptores R1, R2 y R3				

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

2.1 METAS

Realizar programa semestral de seguimiento de Ruido

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.

						a ja sagaran manan
N° IDENTI	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENT ACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMI RMED IOS D	E VERIFICACIÓN	COSTOS NCURRIDOS	
FICAD OR	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(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 \$)	
	Acción			Reporte Inicial		
2	N/A					
	Forma de Implementación					
	N/A					

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° IDENTI FICAD	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN E	COSTOS STIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
OR	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si	(fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar	(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,

es necesario)	ejecución)	el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)			implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
Acción Contratar profesional del área para control de ruido	30 días desde el 25 de octubre al 25 noviembre 2019	Orden de compra o contrato de prestación de servicio	Reporte Inicial Presentación de Reporte Inicial consolidado a ser entregado 10 días hábiles después de aprobado el Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA Dicho contendrá orden de compra o contrato de prestación de servicio de laboratorio acreditado Reportes de avance	2.500	Impedimentos N/A
Forma de Implementación Se contratará los servicios de empresa especializada o profesional del área que realice programa de monitoreo de ruido en forma semestral			N/A Reporte final Presentación de Informe final consolidado a ser entregado 15 días hábiles después de concluidas todas las acciones del		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento N/A

				Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA. Dicho contendrá orden de compra o contrato de prestación de servicio de laboratorio acreditado		
	ACCIONES PRINCIPALES		TAR or ejecutar a partir de la a	probación del Pros	rama.	
	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
N° IDENTI 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)

Acción			Reportes de avance	Impedimentos
Programa de monitoreo Rui	dos 420 dias	Informes de ruido	Presentación de informes de seguimiento trimestrales de la acción a la SMA los que se entregarán 10 días hábiles después de cumplido cada trimestre mediante carta presentada formalmente en la oficina de partes de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA). Los reportes de avance contendrán los informes de ruido y factura de servicios.	N/A
Forma de Implementación	420 ulas	mornies de fuido	Reporte final	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
Se realizará programa de mo de ruido en forma semestra los puntos R1, R2 y R3			Presentación de Informe final consolidado a ser entregado 15 días hábiles después de concluidas todas las acciones del Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA.	N/A

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° IDENTI	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS
FICAD	(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 y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)
	Acción				Reportes de avance	
	Forma de implementación				Reporte final	

IDENTIFICADOR DEL HECHO	3
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Exceder el horario de operación establecido en la evaluación ambiental, atendido que la faena opera los días sábados hasta las 18:00 horas, debiendo 1400 hrs complementar resolución SMA
NORMATIVA PERTINENTE	Considerando 3.10, RCA 159/2014, que califica favorablemente proyecto "Explotación Mecanizada de Áridos". () Ruido Específicamente para el caso de la vivienda identificada, el titular requiero un estudio de ruido adicional, el cual adicionara al Anexo N°4: Estudio de Ruido, identificado como Anexo N°4-1: Estudio Adicional de Ruido. Donde se concluye que la vivienda no presenta problemas de ruido en horario diurno, es decir se ajusta a la norma aplicable. Sin embargo, para el horario nocturno este se supera levemente. Para la problemática evidencia, el Titular se compromete a restringir su horario de trabajo en este sector, específicamente se compromete a no efectuar trabajos después de las 20:00 hrs. Los días sábado y no trabajar los días feriados y domingo. ()"
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	La empresa no puede descartar que se hayan generados efectos negativos asociados a la generación de emisiones sonaras molestas debido a que los medios de verificación cuantitativos como lo eran los seguimientos semestrales de ruido no fueron realizados de acuerdo a lo establecido en el programa de seguimiento por lo cual no se puede descartar la ocurrencia de un efecto negativo en los receptores R1, R2 y R3.
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	Formulación de programa de seguimiento acústicos receptores R1, R2 y R3, así también los horarios de funcionamiento de las actividades de extracción de áridos corresponderán de lunes a viernes de 8:00 hasta las 18:00 hrs y los días sábados de 08:00 am a 14:00 hrs.

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

2.1 METAS

Realizar programa semestral de seguimiento de Ruido

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° IDENTI	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENT ACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMI ENED ICIS D	E VERIFICACIÓN	COSTOS NCURRIDOS	
FICAD	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(fechas precisas de inicio y de término)	(dates, 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 \$)	
	Acción			Reporte Inicial		
3	V/A					
٠,	Forma de Implementación					
	N/A					

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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

							4
N°	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE	INDICADORES DE	IVIEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS	IMPEDIMENTOS	
IDENTI		EJECIJCIÓN	CUMPLIMIENTO	E	STIMADOS	EVENTUALES	

FICAD OR	(describir los aspecton fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necessario)	(fet ha pretisa de início para acciones ya iníciadas y fecha estimada para las aróximas a iniciarse, y plazo (le ejecución)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorer, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Report.) Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	(Indicar según corresponda: acción alternativa que se ajecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realitar en caso de su ocurrencia)
त्त	Contratar profesional del área para control de ruido	30 días desde el 25 de octubre al 25 noviembre 2019	Orden de compra o contrato de prestación de servicio	Fresentación de Reporte Inicial consolidado a ser entregado 10 días hábiles clespués de aprobado el Frograma de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA Dicho contendrá orden de compra o contrato de prestación de servicio de laboratorio acreditado	2.500	Impedimentos N/A
	Porma de Implementación			N/A		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Se contratará los servicios de empresa especializada o profesional del área que realice programa de monitoreo de ruido en forma semestral			Reporte final Fresentación de Informe final consolidado a ser		N/A

entregado 15 días hábiles después de concluidas todas las acciones del Frograma Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA. Dicho contendrá orden de compra o contrato de prestación de servicio de laboratorio acreditado 2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa. IMPEDIMENTOS PLAZO DE COSTOS MEDIOS DE VERIFICACIÓN DESCRIPCIÓN INDICADORES DE CUMPLIMIENTO ESTIMADOS EJECUCIÓN **EVENTUALES** IDENTI (indicar según corresponda: (a in ormar en Reportes de (en miles de \$) (periodo único a (datos, antecedentes o variables que se FICAD (describir los aspectos fundamentales de la acción alternativa que se utilizarán para valorar, pondetar o cuantificar el Avance y Reporte Final acción y forma de implementación, partir de la ejecutará y su identificador, respectivamente) incorporando mayores detalles en anexos si notificación de la avance y cumplimiento de las acciones y metas implicancias que tendría el es necesario) aprobación del PCC, definidas)

		definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)				Inspedimento (rigestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
3	Acción	420 dias	Informes de ruido	Reportes de avance		Impedimentos
	Programa de monitoreo Ruides			Presentación de informes cle seguimiento trimestrales de la acción a la SMA los que se entregarán 10 días hábiles clespués de cumplido cada trimestre mediante carta presentada formalmente en la oficina de partes de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA). Los reportes de avance contendrán los informes cle ruido y factura de servicios.		N/A
	Forma de Implementación			Reporte final	-	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Se realizará programa de monitoreo de ruido en forma semestral para los puntos R1, R2 y R3			Presentación de Informe final consolidado a ser entregado 15 días hábiles después de concluidas todas las acciones del Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de		N/A

CIONES ALTERNATIV das las acciones que		Market St.	FIRST-SWIGGERS			
das las acciones que						
ión de una acción pr		er realizada	as en caso de ocu	rrencia de un impe	dimento d	jue imposibilite
DESCRIPCIÓN Tibil· los aspectos funda mentales de la cidón y forma de implementación, orando mayores detalles en anexos si es necesario)	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N° Identificador)	PLAZO DE: EJECUCIÓN (a partir de la ocurrencia del impedimento)	INDICADORES DE CIJMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o a antificar el avance y cumplimiento de las acciones y inetas de inidas)	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	
n a cle implementación				Reportes de avance		
n	DESCRIPCIÓN bi: los aspectos fundamentales de la dón y forma de implementación, rando mayores detalles en anexos si es necesario)	DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA do los aspectos fundamentales de la dón y forma de implementación, rando mayores idetalles en anexos si es necesario)	DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA PLAZO DE EJECUCIÓN (Nº Identificador) Es necesario) PLAZO DE EJECUCIÓN (a partir de la ocumencia del imperimento)	DESCRIPCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA ASOCIADA Interpreta de la descripción de implementación, interpreta de la ocumencia del imperlimento) Es necesario) ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N° Identificador) (N° Identificador) INDICADORES DE (CIJMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para revalorar, ponderar o parafificar el avance y cumplimiento de las acciones y inetas de inidas)	DESCRIPCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA In los aspectos fundamentales de la dión y forma de implementación, prando mayores detalles en anexos si es necesario) PLAZO DE EJECUCIÓN (dalos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o su antificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas de finidas) Reportes de avance Reportes de avance	DESCRIPCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA (N° (a partir de la ocumencia del imperimento) (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente) (en miles de \$) Reportes de avance PLAZO DE LINDICADIORES DE (UIEDIOS DE VERIFICACIÓN ESTIMADOS (en miles de \$) PLAZO DE LINDICADIORES DE (Alimitation para valorer, ponderar o su antificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas de finidas) PRINCIPAL (Asociana de la partir de la ocumencia del imperimento) (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)

1. DESCRIPCION DEL HEC	HU QUE CONSTITUYE LA INFRACCION Y SUS EFECTUS
IDENTIFICADOR DEL HECHO	4
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No recircular las aguas utilizadas en el proceso de lavado, al descargarlas directamente en una laguna que corresponde a un antiguo pozón rústico de extracción.
NORMATIVA PERTINENTE	Considerando 3.10, RCA 159/2014, que califica favorablemente proyecto "Explotación Mecanizada de Áridos". () 3.10 Emisiones y descargas. Generación de Residuos Líquidos. Aguas Provenientes del Lavado de Material. No se contempla en este proyecto, e ninguna de sus partes, la utilización de un sistema de tratamiento de residuos líquidos industriales, que disponga en el terreno algún efluente tratado, de acuerdo a los criterios establecidos en las normas de emisión vigentes. El proyecto genera aguas resultantes del lavado de material antes de su despacho, pero a estas aguas no le es aplicable la Calificación de Establecimiento Emisor, dado lo que se indica a continuación: - Las aguas residuales de proceso contienen un aumento en la concentración de solidos suspendidos resultados del lavado de materiales para despacho. - Estos Residuos Líquidos, provenientes de lavado de áridos, no presentan peligro de contaminación ya que no se trabaja con elementos químicos u orgánicos de ningún tipo en ninguna de las etapas del proceso. - Dichas aguas contienen "material árido inerte", el cual potencialmente puede ser recuperado y en ese lugar no se permitirá en ningún caso el lavado de equipos y maquinaria en la zona del proyecto. - De acuerdo con lo anterior, no aplica considerar el PAS del Art. 90 del D.S. N°95/01, pues las aguas son recirculas a un pozón rustico ya construido y autorizado sectorialmente de 4 m x 10 m x 3.5 m, sin recubrimiento. No obstante que la Planta de Áridos existentes no es materia de evaluación en la presente DIA. Norma D.S. N° 90 Norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales. () Atingencia y/o Relación con el Proyecto: El proyecto cuenta con una lagua de recirculación del 100% de los Residuos líquidos generados producto del lavado de material, por lo que no les aplicable esta normativa al no existir un efluente. ()

DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS La aguas provenientes del lavado de áridos son conducidas al 3 piscinas de decantación paralelas que se utilizan en forma discontinua, los tiempos de llenado de estas permiten la decantación de solidos suspendidos y el resultado de la decantación se obtiene un subproducto el cual es vendido como material de relleno, como se indica en la formulación de cargo la piscinas de decantación no fueron conectadas a un sistema de recirculación y están son descargadas a laguna artificial generada de un antiguo pozo de extracción de áridos.

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

Se propone utilizar las aguas de lavado de material que se acumulan en las piscinas de decantación en un sistema de riego de pilas de acopio de material y zonas de la planta que minimicen la generación de material particulado, clausurar la descarga de agua proveniente desde las piscinas de decantación a la laguna artificial.

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

2.1 METAS

Implementar sistema de utilización del 100 % de las aguas generadas de lavado de áridos en riego en diferentes zonas de la planta.

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° IDENTI	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENT ACIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIEMEDIOS D	E VERIFICACIÓN	COSTOS NCURRIDOS			
FICAD	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, Incorporando mayores detalles en anexos s es necesario)	(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 \$)			
	Acción			Reporte Inicial				
4	N/A							
7	Forma de Implementación							
	N/A							

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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

	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN E	COSTOS STIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
N° IDENTI FICAD OR	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(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)
4	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
	Implementación de sistema de utilización de 100% de las aguas generadas por lavado de áridos,	60 días 25 octubre al 25 diciembre 2019	Órdenes de compra o contrato de prestación de servicio	Presentación de Reporte Inicial consolidado a ser entregado 10 días hábiles después de aprobado el Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA	3.000	N/A

Dicho contendrá orden de compra o contrato de prestación de servicio. Reportes de avance Acción alternativa, implicancias y gestiones Forma de Implementación aspciadas al N/A impedimento Se realizará mediante la N/A implementación de un sistema de Reporte final aspersión de las aguas generadas en las piscinas de decantación Presentación de Informe mediante la impulsión de esta por final consolidado a ser sistema de bombeo y aspersión en entregado 15 días hábiles diferentes zonas de la planta después de concluidas todas las acciones del Programa Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA. Dicho contendrá orden de compra o contrato de prestación de servicio.

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir de la aprobación del Programa. IMPEDIMENTOS COSTOS PLAZO DE MEDIOS DE VERIFICACIÓN DESCRIPCIÓN INDICADORES DE CUMPLIMIENTO ESTIMADOS **EVENTUALES** EJECUCIÓN (periodo único a (indicar según corresponda: partir de la acción alternativa que se IDENTI (dates, antecedentes o variables que se (describir los aspectos fundamentales de la notificación de la (a informar en Reportes de ejecutará y su identificador, FICAD acción y forma de implementación, aprobación del PDC, utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el (en miles de \$) implicancias que tendría el Avance y Reporte Final incorporando mayores detalles en anexos si definido con un avance y cumplimiento de las acciones y metas Impedimento y gestiones a respectivamente) inicio y término de definidas) es necesario) realizar en caso de su forma independiente ocurrencia) de otras acciones) **Impedimentos** Informes de seguimiento Reportes de avançe 1.800 Acción 450 días N/A Informe de seguimiento sistema de Presentación de informes utilización de aguas de lavado seguimiento trimestrales de la acción a la SMA los que se entregarán 10 días hábiles después de cumplido cada trimestre mediante carta presentada formalmente en la oficina de partes de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA). Los reportes de avance contendrán los informes seguimiento

OR	acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario) Acción	(dentificador)	impedimento)	el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	respectivamente) Reportes de avance		
DENTI	(describir los aspectos fundamentales de la	ASOCIADA (N°	(a partir de la ocurrencia del	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final	(en miles de \$)	
N°	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS STIMADOS	
	ecución de una acción pi		er realizaud	is en caso de ocu	irencia de dii iiipe	differito	ade imposibilite
	ACCIONES ALTERNATIV		or roolizada	os on soso do asi	rrancia da un impa	dimento (nua imnosihilite
	Se realizará inspecciones mensuales en las cuales se verificaran el funcionamiento del sistema de utilización de aguas de lavado,				entregado 15 días hábiles después de concluidas todas las acciones del Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA.		N/A
					Presentación de Informe final consolidado a ser		impedimento
	Forma de Implementación				Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al
					honorario de profesional a cargo		

Reporte final Forma de implementación

	——————————————————————————————————————
IDENTIFICADOR DEL HECHO	5
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No reforestar con especies nativas el Área de protección en la proporción equivalente al 10 % de la superficie intervenida.
NORMATIVA PERTINENTE	Considerando 8.5, RCA 159/2014, que califica favorablemente proyecto "Explotación Mecanizada de Áridos". () El Titular Implementará un Área de Protección de 2.2 ha (Figura N°4: Área de protección Adenda 1, observación N°6), para lo cual se elaboraran protocolos de acción y planes de manejo por profesionales especializados. Esta área será adecuadamente cercada, los que eventualmente permitirá convertirse en un reservorio natural de fauna y flora silvestre que pueda existir en el sector. Asimismo, se destinará un equivalente al 10 % de la superficie intervenida, donde se reforestare con especie nativas y una franja de protección de 25 metros de ancho, con el objeto de mantener la biodiversidad, mitigar el ruido y mantener los servicios ambientales asociados. ()
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	A la fecha de la inspección el área no había sido debidamente cercada ni tampoco reforestada de acuerdo a lo establecido en la RCA N° 159/14, situación que fue corregida por el titular de acuerdo a lo informado con fecha 03 de mayo de 2019 como respuesta a solicitud de requerimiento de información por parte de SMA en su actividad de fiscalización al proyecto.
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	Durante mayo del presente año se realizó el cercado y la plantación de árboles nativo de la especie Coihué de acuerdo a los informado a la SMA

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

2.1 METAS

Cercado de laguna y plantación de especies nativa

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° IDENTI FICAD OR	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENT ACIÓN (fechas precisas de iniclo y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMITMEDIOS D (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	E VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS NCURRIDOS (en miles de \$)	
5	Acción	N/A	Registro fotográficos del sector y facturas	Reporte Inicial		
	Cercado de laguna y reforestación con especie nativas,		de compra de árboles.	Presentación de Reporte	4.543.	
	Forma de Implementación			Inicial consolidado a ser entregado 10 días hábiles		
	De acuerdo a lo informado a la SMA el cercado de laguna y reforestación con especie nativas se realizó durante el mes de mayo de 2019			después de aprobado el Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA		

			Dicho contendrá registro fotográfico y facturas de compra.		
iir todas las acciones qu	ie han iniciado su eje	cución o se inicia	rán antes de la api	obación c	lel Programa.
DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN E	COSTOS STIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ajecución)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, perderar 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 tenciría el impedimento y gesticaes a realizar en caso de su ocurrencia)
Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
N/A			Reportes de avance	7	
Forma de Implementación					Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario) Acción N/A	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario) Acción N/A	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario) (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario) (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario) (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario) (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, 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) Acción	ACCIONES EN EJECUCIÓN Iir todas las acciones que han iniciado su ejecución o se iniciarán antes de la apri DESCRIPCIÓN (Idescribir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario) Acción N/A ACCIONES EN EJECUCIÓN FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN (Idatos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, pondero cuantificar el sy aloriciadas y fecha estimade; para les próximas a iniciares, y plazo de ejecución) Reporte Final respectivamente) Reporte Inicial Reportes de avance	ACCIONES EN EJECUCIÓN per la compra de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario) Acción N/A ACCIONES EN EJECUCIÓN FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN (Idescribis los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario) Acción N/A FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN (Ideta precisa de inicio para acciones ya inicialada y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución) FECHA DE INICIO Y PLAZO DE CUMPLIMIENTO [datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, pandera o cuanvilicar el el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas) Reporte Final respectivamente) Reporte Inicial Reportes de avance Reportes de avance

				Reporte final		
	ACCIONES PRINCIPALE		or ejecutar a partir de la a	nrobación del Prog	rama	
	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERISICACIÓN	COSTOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
N° IDENTI 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 §e 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 respectivamante)	(en miles de \$)	(indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tenciría el impedimento y gesticas a realizar en caso de su ocurrencia)
	Acción	ac or as assisting		Reportes de avance		Impedimentos
	N/A					
5	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
2.2.4	ACCIONES ALTERNATIV	/AS				

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

N° IDENTI	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS STIMADOS
FICAD	(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 y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamante)	(en miles de \$)
	Acción				Reportes de avance	
	N/A					
5	Forma de implementación				Reporte final	

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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	6					
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No almacenar adecuadamente los residuos peligrosos ubicados en bodega temporal, al mantener tambores de almacenamiento con residuos líquidos y filtros usados, sin rotulación.					
NORMATIVA PERTINENTE	() Residuos Residuos Sóli Estos están co baterías de ve	Sólidos in dos Indus onstituido ehículos u	dustriales Pel triales Peligro s básicament sados, tarros	igrosos sos e por aceit con restos	es y grasas, lubricantes de pinturas. A continu	yecto "Explotación Mecanizada de Áridos". s usados, materiales contaminados con estos, ación se hace una estimación de la generación Camiones) y equipos de la instalación:
	Tipo de Residuo	Volumen estimado	Clasificación de Peligrosidad D.S. 148/2003	Proceso de origen	Manejo γ disposición	
	Aceites y Lubricantes Usados(*)	3.197 Kg/año	A3020	Mantención de Maquinaria	Estos serán depositados en tambores metálicos cerrados y rotulados, capacidad 200 lts, serán almacenados de forma temporal en bodega de RiSPel, la cual deberá contar con la autorización sanitaria correspondiente. El Transporte y Disposición final se realizará mediante empresa autorizada ambiental y sanitariamente, priorizándose su reciclaje a través de estas empresas. Se Prevén retiros en forma trimestral.	
	Residuos varios contaminados (Filtros, huaipes, ropas contaminadas, etc.)	120 Kg/año	Lista [§] 1,18	Mantención de Maquinaria	Se depositarán en tambores metálicos cerrados y rotulados, capacidad 200 lts, estos serán almacenados de forma temporal en budega de RISPel, la cual deberá	
	Tarros con Restos de Pintura	25 Kg/año	A 4070	Mantención de Equipos e Instalaciones	contar con la autorización sanitaria correspondiente. El transporte y disposición final se realizará mediante empresa autorizada ambiental y sanitariamente. Se prevé salidas en forma semestral	

	Con respecto a los residuos peligrosos, estos serán almacenados en la bodega de residuos, según lo que se indica el D.S
	N° 148/03, con la finalidad de almacenar lubricantes utilizados, huaipes, pillas, baterías entre otros. Posteriormente los residuos peligrosos, serán retirados por empresas que cuenten con las autorizaciones correspondientes quienes dispondrán los residuos en sitios autorizados previamente por la autoridad sanitaria. ()"
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	Se genera efecto negativo en falta de capacitación de personal a cargo de mantener la correcta operación de taller de mantenimiento y bodega de Respel al identificarse falta de rotulación de contenedores de Respel y mezcla de estos.
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	Como la bodega de RESPEL requieren de un responsable se propone un programa de capacitación al Administrador de planta, encargado de taller y mecánicos con el fin de gestionar de manera adecuada los RESPEL que se generen como parte de las actividades de mantenimiento.
2. PLAN DE ACCIONES Y N REDUCIR LOS EFECTOS NI	METAS PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA, Y ELIMINAR O CONTENER Y EGATIVOS GENERADOS
2.1 METAS	

Programa de capacitación RESPEL

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° IDENTI FICAD OF:	DESCRIPCIÓN (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de insplementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENT ACIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, por derar o cuantificar el cumplinalento de las acciones y metas definidas)	E VER FICACIÓN (a ir formar en Reporte Inicial)	COSTOS NCURRIDOS (en mi es de \$)	
6	Acción			Reporte Inicial		
	N/A					
	Forma de Implementación					
	N/A					
					-	

PROPERTY.	ACCIONES EN EJECUCIO					
Inclu	iir todas las acciones qu	ie han iniciado su eje	cución o se inicia	rán antes de la apr	obacion d	lei Programa.
	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS STIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
N° IDENITI FICAD OF:	(riescribir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha e≭imada para las próximas a iniciarae, y plazo de ajecucion)	(datos, anteciscientes c variables que se utilizará a para va orar, pianderai o cuantificar el avance y cumpl miento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en nilles de \$)	(indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tencría el impedimento y gestiches a realizar en caso de su ocurrencia)
4	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
	Contratar profesional del área para capacitación personal manejo de RESPEL	30 días desde el 25 de octubre al 25 noviembre 2019	Orden de compra o contrato de prestación de servicio	Presentación de Reporte Inicial consolidado a ser entregado 10 días hábiles después de aprobado el Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA	1.000	N/A

Dicho contendrá orden de compra o contrato de prestación de servicio. Reportes de avance Acción alternativa, irnplicancias y gestiones Forma de Implementación a lociadas al N/A impedimento Se contratará los servicios de N/A empresa especializada o profesional del área que realice programa ce Reporte final capacitación en uso y marejo de Presentación de Informe RESPEL final consolidado a ser entregado 15 días hábiles después de concluidas todas las acciones del Prog ama Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de la SMA. Dicho contendrá orden de compra o contrato de prestación de servicio.

	ACCIONES PRINCIPALE		ITAR or ejecutar a partir de la a	probación del Prog	grama.	
N° DENTI FICAD OF:	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	PIAZO DE EJECUCIÓN (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente	(datos, antecedantes o variables que de utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas clefinidas)	MED OS DE VERISICACIÓN	CCISTOS STIMADOS (en mìles de \$)	IMPEDIMIENTOS EVENTIJALES (Indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tencría el impedimento y gestiches a realizar en caso de su ocurrencia)
6	Acción Programa de capacitación manejo RESPEL	de otras acciones) 3:0 días	Informes de capacitación, facturas de servicio	Reportes de avance Presentación de informes de seguimiento trimestrales de la acción a la SMA los que se entregarár 10 días hábiles después de cumplido cada trimestre mediante carta presentada formalmente en la oficina de partes de la Superintendencia del Medio Ampiente (SMA).	1.000	Impedimentos N/A

	Los reportes de avance contendrán el informe de actividades de capacitación y factura de servicio.	
Forma de Implementación	Reporte final	Acción alternativa, irnplicancias y gestion asociadas al irnpedimento
Se realizará programa de capacitación gestión en el manejo de RESPEL y bodega de al macenamiento.	Presentación de Informe final consolidado a ser entregado 15 días hábiles después de concluidas todas las acciones del Programa de Cumplimiento mediante carta dirigida a la SMA presentada formalmente en la oficina de partes de	N/A

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°	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE NÒIOUOSES	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS STIMADOS	
FICAD OF:	(clescribi · los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores cletalles en ane tos si es necesario)	(N° Identificador)	(a partir de la ocurrer cia del impedimento)	(datos, antecadentes o variables que se utilizarán para va orar, panderar o cuantificar el avance y cumpl miento de las acciones y metas definidas)		(en miles de \$)	

Reportes de avance	Reporte final
	liò
Azción	Forma de implementació

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)	10	Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.
	IN° Identificador	Acción a reportar
	1	Empresa o profesional que ejecutará programa de muestreos de calidad de agua
ACCIONES A REPORTAR (N' identificador y acción)	2	Empresa o profesional que ejecutará programa semestral de seguimiento de Ruido
(iv identificatory action)	3	Empresa o profesional que ejecutará programa semestral de seguim ento de Ruido
	5	Cercado de laguna y plantación de especies nativa
	6	Empresa o profesional que ejecutará programa de capacitación RESPEL

3.2 REPORTES 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			
	Bimensual (quincenal)		A partir de la notificación de aprobación del Programa.	
	Iviensual		Los reportes serán remitidos a la SMA en la fecha limite definida por la frecuencia señalada. Estos reportes incluirán la información hasta una determinada fecha de	
	Bimestral		corte comprendida dentro del periodo a reportar.	
	Trimestral	х		
	Semestral			
ACCIONES A REPORTAR	N° Identificador	Acción a reportar		

(N' identificador y acción)			
	1	Frograma de muestreos de calidad de agua	
	2	Programa semestral de seguimiento de Ruido	
	3	Programa semestral de seguimiento de Ruido	
	4	Implementación sistema de utilización del 100 % de las aguas generadas de lavado de áridos	
	6	Frograma de capacitación RESPEL	
3.3 REPORTE FINAL			
REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA	EJECUCIÓN DEL PR	OGRAMA.	
PLAZO DE TÉRMINO DEL PROGRAMA: CON ENTREGA DEL REPORTE FINAL	10	Elías hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.	
	N° Identificador	Acción a reportar	
	1	Programa de muestreos de calidad de agua	
ACCIONES A REPORTAR	2	Frograma semestral de seguimiento de Ruido	
N' identificador y acción]	3	Programa semestral de seguimiento de Ruido	
	4	Implementación sistema de utilización del 100 % de las aguas generadas de lavado de áridos	
	5	Cercado de laguna y reforestación con especie nativas.	
	6 Frograma de capacitación RESPEL		

4. CRONOGRAMA																
EJECUCIÓN ACCIONES	En	En Meses	×	En Se	En Semanas		Desde	la apro	bación	del pro	Desde la aprobación del programa de cumplimiento	de cum	olimien	to		
N° Identificador de la Acción	1	2	3	4	2	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16
1			×	×	×										×	
2		×						×						×		
8		×						×						×		
4	×		×		×		×		×		×		×		×	
5	×															
9	×															
ENTREGA REPORTES	En	En Meses	×	En Se	En Semanas		Desde	la apro	bación	del pro	Desde la aprobación del programa de cumplimiento	de cum	olimien	to		
Reporte	1	2	3	4	2	9	7	80	6	10	11	12	13	14	15	16
Inicial	×															
Avance 1				×												
Ayance 2							×									
Avance 3										×						
Avance 4													×			
Avance 5																×
Final																×
											The same of the sa			The second named in column 2 is not a se		