

·/ b2t ORD. N°

REF: RES. EX. N° 1/ ROL F -051-2020

Cumplimiento VICHUQUÉN, 13 de noviembre de 2020 Refundido ROL F -051-2020. de Programa

SEÑORITA

DANIELA JARA SOTO

FISCAL INSTRUCTORA DE LA DIVISIÓN DE SANCIÓN Y CUMPLIMIENTO SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

Junto con saludarle, por medio del presente vengo en hacer entrega de Programa de Cumplimiento Refundido, respecto de formulación de cargos de RES. EX. N° 1/ ROL F -051-2020, en virtud de lo señalado en RES. EX. N° 4/ ROL F -051-2020

Para lo cual se anexa:

- Plan de Cumplimiento Refundido.
- registro fotográfico del contador de recepción de donación y volumétrico instalado Si
- Excel de registro de caudal e informe de encargado de planta 3
- Copia de ficha de identificación del proyecto, que muestra el estado del con fecha 12 de agosto de 2020 Documentos anexos presentación del proyecto
- Resolución Exenta NO 5. 973/2019 SUBDERE
- y su reglamento Ley N" 19 886 6.5
 - Cotización N" 85902 Hidrolab
- Manual Generador de Ozono 50 hrs Hidrofresh Llico ∞
- de sodio a partir de 1 de agosto de 2020 y hasta 6 de octubre de 2020 de cloración mediante aplicación de hipoclorito Registro
 - 10. INFORME TÉCNICO de fecha 2 octubre de 2020
- 11. Informe de encargado de medio ambiente respecto de utilización de
- 12. Copia de solicitud de autorización sanitaria de evaluacion de aplicación de excepción establecida en el artículo 18 D.S N" 4/2009
- 2020 Decreto Exento N" 1130 de 6 de agosto de 2020 y documentos de marzo 2 13. Solicitud de bienes o servicios N" 0003848 de fecha
- 14. Registro fotográfico de plantas de lavanda plantadas, respaldadas con y ornato de Aseo Municipalidad de Vichuquén y su estado actual de certificado emitido por el encargado
- plantación perímetro de verificación de de en formato KMZ de lavandas
- 16. Solicitud a CONAF la donación de 400 ejemplares de Ciprés
- 17. Registro fotográfico de árboles ciprés plantados y su estado actual

- 18. Plan de trabajo de jardinería PTAS Llico
 - 19. Plan de Mantenimiento de PTAS Llico
 - 20. Ficha de mantenciones
- 21. Propuesta de curso de capacitación funcionarios PTAS
- 22. Respaldo de ingreso de solicitud de RPM definitivo ante la SMA 23. Cotización № 85894 para Caracterización de aguas ser\lid as crudas

Sin otro particular

Saluda ATTE.

ALCALDE (\$)
AMÜNICIPALIDAD DE VICHUQUÉN VICTOR PINTO WINU MUNICH DE DE LOS DE LA CONTROL DE LA CONTROL



RESUMEN EJECUTIVO

El presente Programa de Cumplimiento aborda los aspectos centrales exigidos por el Decreto Supremo N° 30 de 20 de agosto de 2012, del Ministerio del Medio Ambiente, publicado en el Diario Oficial con fecha 11 de febrero de 2013, y por el artículo 42 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante "LOSMA"). De este modo, el contenido del presente programa a cuenta, entre otros los siguientes asuntos:

- a) Hechos, actos u omisiones que constituyen las infracciones en que se ha incurrido, así como sus efectos.
- b) Plan de acciones y metas que se implementarán para cumplir satisfactoriamente con la normativa ambiental aplicable, incluyendo medidas para reducir o eliminar los efectos negativos generados por el incumplimiento.
- c) Plan de seguimiento, incluyendo un cronograma de las acciones y metas, indicadores de cumplimiento, y la remisión de reportes periódicos sobre su grado de implementación.
- d) La información técnica y costos estimados relativos al Programa de Cumplimiento (en adelante PdC) que permitan acreditar su eficacia y seriedad. Las acciones y metas referidas se hacen cargo de todas las infracciones descritas en la formulación de cargos que se acreditan en RES. EX. N° 1/ ROL F -051-2020, de 22 de julio de 2020, así como sus efectos, y las medidas necesarias para reducir o eliminar los efectos negativos. Adicionalmente, se establecen los mecanismos que permiten acreditar el cumplimiento del PdC.



1. DESCRIPCIÓN DEL HE-CHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN Y SUS EFECTOS

IDENTIFICADOR DEL HECHO	HECHO N° 1			
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	La PTAS Llico no cuenta con un sistema de medición de o	caudal tratado		
NORMATIVA PERTINENTE	Declaración de Impacto Ambiental del proyecto "Sistema de Alcantarillado con Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, sector Llico": sección proyecto: Diseño del sistema de Alcantarillado y Tratamiento de Aguas Servidas "Llico"; documento Presupuesto N° 81/00; sección 3.1. "Suministros básicos() sistema de medición de caudal tratado tipo vertedero a la salida de la planta para mediciones puntuales"			
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	La presente infracción no configura efectos negativos sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado que representa una falta formal a la obligación de la norma de emisión y a la Resolución de Calificación Ambiental, y no exister suficientes antecedentes que permitan levantar un riesgo asociado a su incumplimiento.			
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	No aplica.			



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

2.1 METAS

• Contar con un sistema de medición de caudal tratado, según lo establecido en RCA N° 233/2000

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° IDENT FICAD OR		FECHA DE IMPLEMENTA CIÓN (fechas precisas de inicio y de	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)	
	es necesario) Acción	término)	acciones y metas definidas)	Reporte Inicial		
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	
	Forma de Implementación					
	No aplica					



2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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

	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	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)
	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
1	Instalación de equipo contador volumétrico tangencial y medición de caudal del efluente		Equipo contador volumétrico tangencial instalado. Ejecución de medición de caudal y registro diario	Anexo N° 1 Acta de recepción de donación de contador Volumétrico Tangencial Registro fotográfico fechado y georreferenciado de su funcionamiento. Registro en Formato Excel de caudal de efluente (m3/día) Reportes de avance	M\$333	Falla del contador volumétrico tangencial
	Forma de Implementación	Inicio 15/09/2020 y, dentro de los 36 meses desde la notificación de aprobación del PDC		 Registro en Formato Excel de caudal de efluente (m3/día) (Anexo N° 2) 		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	 Instalación de equipo contador volumétrico tangencial en tubería de evacuación del efluente, dentro 					 Si la falla es reparable, realización de la reparación del contador



	de la .planta. • Medición manual diaria de caudal de efluente entre las 8:30 y 9:00 hrs, por el encargado de la Planta Juan Salazar Leiva. • Registro manual de medición en ficha de registro diario. • Dar cumplimiento al acápite segundo del resuelvo primero de la Res. Ex. SMA N° 986/2016			Reporte final Consolidado de registro en Formato Excel de caudal de efluente (m3/día)		volumétrico tangencial. • Si la falla es irreparable arriendo de un nuevo caudalímetro
	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
	Obtención de los recursos regionales para la implementación del proyecto "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"	inicio el día 03/08/2020 y dentro de los 24 meses desde la	Resolución de aprobación	Anexo N° 3 Copia de ficha de identificación del proyecto, que muestra el estado del mismo con fecha 12 de agosto de 2020 Documentos anexos de presentación del proyecto Registro de respuestas a observaciones por parte de SUBDERE		No aplica
2	Forma de Implementación	notificación de aprobación del PDC		Reportes de avance	M\$165.000	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Presentación de Proyecto "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO", en SUBDERE" Tramitación diligente del proceso de postulación del proyecto, contestando oportunamente las solicitudes de corrección ante las revisiones por parte de la fuente de financiamiento. De acuerdo a lo		,	- Copia de observaciones formuladas por SUBDERE. Copia - Copia de respuestas a las observaciones de la SUBDERE Copia de aprobación de recursos Reporte final		• No aplica.



establecido en el punto VIII de
Resolución Exenta N° 5.973/2019
SUBDERE Anexo N° 4 el que no
contempla plazos de estudio para
SUBDERE.
-El proyecto contempla la instalación
de un sensor de flujo FMU30 de
Endress + Hauser o alguno de
igual calidad o superior según lo
indicado en la sección 2.10.2.4
del documento "Especificaciones
técnicas generales. Obra
Mejoramiento Planta de
Tratamiento de Aguas Servidas de
Llico (Anexo N° 3)

Copia de Resolución de Aprobación de Recursos

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir 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)	PLAZO DE EJECUCIÓN (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
3	Licitación pública y adjudicación del proyecto de "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"	Inicio a los 24 meses a partir de la notificación de aprobación del PDC y termino a los 26 meses a partir de la misma notificación.	Decreto Exento de adjudicación de licitación	 Registro de publicación de bases en página web de mercado público. Acta de apertura de ofertas Copia del decreto exento de adjudicación Suscripción de contrato y copia de decreto que 	\$0	 Declaración de desierta de la licitación. (falta de oferentes o las ofertas no se condicen con lo solicitado)



				aprueba el contrato.	
	Forma de implementación			Reporte final	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	 Publicación de las bases de adjudicación del proyecto en el portal de mercado público por un plazo no inferior a 20 días. Decreto Exento de adjudicación de licitación (10 días desde la adjudicación) Suscripción de contrato de obra (10 días desde dictación de Decreto Exento de adjudicación) Decreto que aprueba contrato de ejecución de obra (10 días desde la suscripción del contrato) 			Copia de Decreto Exento de Adjudicación de licitación	 Realización de licitación privada, donde se invitan oferentes, con los mismos parámetros de licitación. En caso de que la licitación privadas se declare desierta, realización de trato directo. Anexo N° 4 Ley N° 19.886 y su reglamento.
	Acción			Reportes de avance	Impedimentos
4	Instalación de caudalímetro en el efluente de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Llico	Inicio mes 35 a partir de la notificación de aprobación del PDC y termino al mes 36 a partir de la misma notificación	Sensor de flujo instalado para la medición del caudal tratado de la PTAS	 Fotografías fechadas y georreferenciadas de actividad de instalación Facturas y/o órdenes de compra asociadas a la adquisición de caudalímetro. 	No hay
	Forma de implementación			Reporte final	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	 Se instalará un sensor de flujo FMU30 de Endress + Hauser o alguno de igual calidad o superior Instalación. Instalado este georreferenciará su ubicación 			Informe consolidado de instalación de caudalímetro	No aplica



	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	Utilizar caudalímetro para medir el caudal tratado de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Llico			 Registro fotográfico fechado y georreferenciado de su funcionamiento. Registro en Formato Excel de caudal de efluente (m3/día) 		No aplica
5	Forma de implementación	Comenzará el mes 36 desde la aprobación del	Caudal tratado de la PTAS es medido con	Reporte final	\$0	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	 Medición diaria de caudal de efluente entre las 8:30 y 9:00 hrs, por el encargado de la Planta Juan Salazar Leiva. Registro de medición en ficha de registro diario. Dar cumplimiento al resuelvo primero de la Res. Ex. SMA N° 986/2016 		caudalímetro.	Informe consolidado de registro, en formato Excel de caudal de efluente (m3/día)	\$0	No aplica

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 EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	
FICA OF	(describir los aspectos fundamentales de la	(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		
6	Arriendo de caudalímetro.	3	Desde la ocurrencia del	Equipo instalado. Ejecución de medición	 Registro en Formato Excel de caudal de 	No aplica	



	Forma de implementación Solicitud de cotización de arriendo de caudalímetro para aguas servidas. Búsqueda de recursos en presupuesto municipal Arriendo de equipo a empresa que preste el servicio Toma de registro de caudal con equipo arrendado		impedimento y durante toda la vigencia de este	de caudal y registro diario	efluente (m3/día) del periodo a informar Reporte final Compendio de Registro en Formato Excel de caudal de efluente (m3/día) durante el periodo de impedimento		
7	Realización de licitación privada. Forma de implementación Se invita directamente a un mínimo de 3 oferentes, con los mismos parámetros de la licitación pública, cambiando solo las fechas del	3	Inicio a los 25 meses a partir de la notificación de aprobación del PDC y termino a los 25,5 meses a partir de la misma notificación.	Copia de Decreto Exento de Adjudicación de licitación	Registro de publicación de bases en página web de mercado público. Acta de apertura de ofertas Reporte final Copia de Decreto Exento de Adjudicación de licitación	No aplica	
8	Acción Realización de trato directo.	7	Inicio a los 25,5 meses a partir de la notificación de aprobación del PDC y termino a los 26 meses a	Copia de Decreto Exento de que aprueba trato directo	Registro de publicación de trato directo en página web de mercado público.	No aplica	



	partir de la misma notificación.		
Forma de implementación		Reporte final	
Atendida la falta de oferentes, el municipio tiene la facultad de elegir a la empresa que realice los trabajos. Se realiza la contratación directa de los servicios con la empresa escogida		Copia de Decreto Exento de que aprueba trato directo	



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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	HECHO N° 2				
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No realizar monitoreo de calidad de aguas del efluente descargado por la PTAS Llico al Estero Llico durante el periodo 2017- 2020				
	RCA N° 233/2000; Considerando 3.1 "() Dicho efluente se dispondrá en el cauce del estero Llico () Deberá cumplir con lo establecido en la norma Chilena 1.333 of. 78. Requisitos de Calidad de Aguas para diferentes Usos. Para ello, el proponente deberá muestrear mensualmente el efluente de la planta de tratamiento durante el primer año de funcionamiento y posteriormente deberá muestrear con una frecuencia semestral ()"				
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N° 233/2000; Considerando 4.1 "El proyecto "Sistema de Alcantarillado con Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, sector Llico", comuna de Vichuquén, provincia de Curicó, cumple con la normativa de carácter ambiental: Norma Chilena 1.333, Calidad del Agua para Diferentes usos ()"				
	Resolución Exenta N° 131/2002; Resuelvo Cuarto "Cuarto: Que el proyecto "Sistema de Alcantarillado con Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, sector Llico", comuna de Vichuquén, Provincia de Curicó, Región del Maule y presentado por la llustre Municipalidad de Vichuquén, deberá dar cumplimiento al D.S N° 90 del Ministerio Secretaria General de la Presidencia, y que "Establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a las Aguas Marinas y Continentales Superficiales"				
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	La presente infracción no configura efectos negativos sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado que representa una falta formal a la obligación de la norma de emisión y no existen suficientes antecedentes que permitan levantar un riesgo asociado a su incumplimiento.				
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	No aplica				



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

2.1 METAS

a) Realizar toma de muestras en forma mensual de acuerdo a Res. EX. N° 1745/2020, en concordancia con lo establecido en D.S MINSEGPRES N°90/2000 informado en Res. Ex. N° 131/2002.

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



2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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

N° 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 INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN (fecha precisa de inicio para acciones ya iniciadas y fecha estimada para las próximas a iniciarse, y plazo de ejecución)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial, Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
	Monitoreo de efluente descargado de acuerdo a RCA N° 233/2000			Certificado de laboratorio emitido por la EFTA respectiva Reportes de avance		No aplica
	Forma de Implementación	Durante toda la vigencia del PdC	Monitoreo de calidad del efluente descargado realizado con frecuencia mensual	Certificado de laboratorio emitido por la EFTA		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
9	Cotización de monitoreo por empresa EFTA (Anexo N° 5) Monitoreo mensual, para los parámetros de pH, temperatura. Aceites y grasas, coliformes fecales o			respectiva Reporte final Certificado de laboratorio	M\$359	No aplica
	termotolerantes. DBO5, fosforo, nitrógeno total Kjeldahl, poder espumogenos y solidos suspendidos totales			emitido por la EFTA respectiva		

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

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

N°	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS	IMPEDIMENTOS
IDENTI	DESCRIPCION	EJECUCIÓN	INDICADORES DE COMIT ENVIIENTO	WIEDIOS DE VERII ICACION	ESTIMADOS	EVENTUALES



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

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 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)	(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		
No	No aplica	No aplica		No aplica	No aplica	No anlica	
aplica	Forma de implementación	по арпса	No aplica		Reporte final	No aplica	
	No aplica				No aplica		



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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	HECHO N° 3	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Desinfección de las aguas de la PTAS se realiza utilizando	o ozono como método alternativo.
NORMATIVA PERTINENTE	Informe consolidado de Evaluación del proyecto "Sister Servidas, sector Llico"; punto 3	de desinfección mediante la aplicación de hipoclorito de sodio" ma de Alcantarillado con Planta de Tratamiento de Aguas ctante como hipoclorito de sodio, a través de una bomba "
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	evaluación del ozono como desinfectante en compara poder oxidante; b) No produce trihalometanos y elimin de contacto menor (0,4 ppm durante 4 minutos es una	s sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado, la ción con el cloro presenta las siguientes ventajas: a) Tiene mayor a los precursores de estos; c) Requiere una concentración y tiempo concentración y tiempo de contacto eficaz para eliminar bacterias y itación de sólidos en el agua; f) Facilita la eliminación del hierro y or del agua. (Anexo N° 7 apartado III, página 8)
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	No aplica	



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

2.1 METAS

Desinfección de las aguas tratadas mediante aplicación de hipoclorito de sodio de acuerdo a lo establecido en RCA N° 233/2000.

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 IMPLEMENTA CIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS
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	
	No aplica				
No	Forma de Implementación				
hay	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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



N°	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
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)
	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
	Desinfección del agua tratada utilizando hipoclorito de sodio		Aplicación de Hipoclorito	ANEXO N° 8: Registro de cloración, mediante aplicación de hipoclorito de sodio, a partir de 1 de agosto de 2020 y hasta 6 de octubre de 2020.		No aplica
		Durante toda la vigencia del PdC	de sodio para la desinfección de las aguas	Reportes de avance		
10	Forma de Implementación		tratadas	Remisión de la medición realizada al menos con frecuencia diaria de cloro	M\$130	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
10	 Puesta en marcha de método de desinfección de las aguas a través de hipoclorito de sodio. Para la aplicación del cloro se utiliza bomba dosificadora marca Invicta 633, montada en un costado de la sala de máquinas de aireación (desde la construcción de la planta), que inyecta solución de hipoclorito de sodio al 10% de 5 ppm, con una frecuencia de inyección permanente de 150 litro de solución en 24 horas 			libre residual en la descarga de salida de la cámara de desinfección, la cual deberá mantenerse entre 02,2 y 2 ppm del periodo respectivo Reporte final Informe consolidado de registro, en formato Excel de mediciones realizadas	IVI\$130	No aplica

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR



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

	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	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
	No aplica			No aplica		No aplica
No aplica	Forma de Implementación	No aplica	No aplica	Reporte final	No aplica	Acción alternativa, implicancias y gestiones
						asociadas al impedimento
	No aplica			No aplica		No aplica

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 OR	(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	
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
	Forma de implementación				Reporte final	



No aplica No aplica



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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	HECHO N° 4	
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Cancha de secado de lodos presenta una superficie de 80 en la evaluación ambiental.	a 85 m2 aproximadamente, la que es inferior a la comprometida
NORMATIVA PERTINENTE		aguas servidas antes de ser transportadas, deberán ser digeridas % base seca. Para ello se considera la construcción de una cancha
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	la planta está generando menos de 20 kilos de lodo diari	ore el medio ambiente o la salud de las personas dado, puesto que o (Anexo N°9) lo cual se encuentra dentro de los rangos cuado manejo del secado de los lodos en la superficie existente.
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	No aplica	

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

2.1 METAS

Aumentar las dimensiones de las canchas de secado de lodos hasta los 105 m2 aprobados en la RCA N° 233/2000.



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	FECHA DE IMPLEMENTA CIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)
	es necesario) Acción	<u>'</u>	·	Reporte Inicial	
No	No aplica	No aplica	No aplica	No colice	No aplica
hay	Forma de Implementación		·	No aplica	·
	No aplica				

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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

N°	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
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)
	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
11	Obtención de los recursos regionales para la implementación del proyecto "MEJORAMIENTO PLANTA DE		Resolución de aprobación	Anexo N° 3 Copia de ficha de identificación del proyecto, que muestra el	M\$0	No aplica



TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"		de Recursos es emitida por la SUBDERE	estado del mismo con fecha 12 de agosto de 2020 Documentos anexos de presentación del proyecto Registro de respuestas a observaciones por parte de SUBDERE Reportes de avance	
Forma de Implementación	inicio el día 03/08/2020 y dentro de los 24 meses desde la notificación de aprobación del PDC		- Copia de observaciones formuladas por SUBDERE. Copia - Copia de respuestas a las observaciones de la SUBDERE.	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
Presentación de Proyecto "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO", en SUBDERE"			- Copia de Resolucion de aprobación de recursos Reporte final	No aplica
Tramitación diligente del proceso de postulación del proyecto, contestando oportunamente las solicitudes de corrección ante las revisiones por parte de la fuente de financiamiento. De acuerdo a lo establecido en el punto VIII de Resolución Exenta N° 5.973/2019 SUBDERE Anexo N° 4 el que no contempla plazos de estudio para SUBDERE. -Los recursos anteriores permitirán la construcción de lechos de secado nuevos conforme a lo indicado en el acápite 2.8.6 del anexo N° 3			Copia de Resolución de Aprobación de Recursos	

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

N°	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS	IMPEDIMENTOS
----	-------------	----------	-----------------------------	------------------------	--------	--------------



IDENTI FICAD OR	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	EJECUCIÓN (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	(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)	ESTIMADOS (en miles de \$)	EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	Licitación y adjudicación del proyecto de "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"	Inicio a los 24 meses a partir de la notificación de		 Registro de publicación de bases en página web de mercado público. Acta de apertura de ofertas Copia del decreto exento de adjudicación Suscripción de contrato y copia de decreto que aprueba el contrato. 		Declaración de desierta de la licitación.
12	Forma de implementación	aprobación del PDC y termino a los 26 meses a	Decreto Exento de adjudicación de licitación	Reporte final	\$0	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	 Publicación de las bases de adjudicación del proyecto en el portal de mercado público por un plazo no inferior a 20 días. Decreto Exento de adjudicación de licitación (10 días desde la adjudicación) Suscripción de contrato de obra (10 días desde dictación de Decreto Exento de adjudicación) Decreto que aprueba contrato de ejecución de obra (10 días desde la suscripción del contrato) 	partir de la misma notificación.		Copia de Decreto Exento de Adjudicación de licitación		 Realización de licitación privada, donde se invitan oferentes, con los mismos parámetros de licitación. En caso de que la licitación privadas se declare desierta, realización de trato directo. Anexo N° 5 Ley N° 19.886 y su reglamento.



	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	Ampliación de la cancha de secado de lodos hasta los 105 m2	Inicio a los 33 de la notificación de aprobación del PDC y termino a los 36 meses a		Registro fotográfico fechado y georreferenciado del avance de construcción de las nuevas canchas de secado. Informe de	\$0	No aplica
13	Forma de implementación		Canchas de secado con dimensión de 105 m2	Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Construcción de 2 nuevas canchas de secado de lodos, que en su conjunto equivale a aproximadamente a 40m2.	partir de la misma notificación		 Registro fotográfico fechado y georreferenciado de todas las canchas de secado Informe que acredite que el dimensionado de las canchas de acopio de lodo en 105 m2 		No aplica

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° ENTI	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	
FIC	CAD OR	(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 \$)	
1	L4	Acción	12			Reportes de avance	No aplica	



	Realización de licitación privada.		Inicio a los 25 meses a partir de la notificación de aprobación del PDC y termino a los 25,5 meses a partir de la misma notificación.	Copia de Decreto Exento de Adjudicación de licitación	 Registro de publicación de bases en página web de mercado público. Acta de apertura de ofertas 		
	Forma de implementación				Reporte final		
	Se invita directamente a un mínimo de 3 oferentes, con los mismos parámetros de la licitación pública, cambiando solo las fechas del proceso.				Copia de Decreto Exento de Adjudicación de licitación		
	Acción				Reportes de avance		
15	Realización de trato directo.	14	Inicio a los 25,5 meses a partir de la notificación de aprobación del PDC y termino a los 26 meses a partir de la misma notificación.	Copia de Decreto Exento de que aprueba trato directo	 Registro de publicación de trato directo en página web de mercado público. 	No aplica	
	Forma de implementación				Reporte final		
	Atendida la falta de oferentes, el municipio tiene la facultad de elegir a la empresa que realice los trabajos. Se realiza la contratación directa de los servicios con la empresa escogida				Copia de Decreto Exento de que aprueba trato directo		



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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	HECHO N° 5						
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Lodos secos generados por la PTAS Llico son utilizados el	odos secos generados por la PTAS Llico son utilizados en actividades de jardinería en PTAS y áreas verdes de la comuna					
NORMATIVA PERTINENTE	Ambiente del Maule, con fecha con fecha 11 de diciemble generados en el proceso son los lodos del tratamiento se la digestión se produce en la etapa de aireación extendia obtienen luego de ser retenidos en el sedimentador y pos transportarlo al vertedero correspondiente ", por lo sig los lodos resultantes del tratamiento, los que deberán cu	ODIFICAR el punto 3.6 de los considerando de la Resolución Exenta N° 233/2000 de la Comisión Regional del Medio biente del Maule, con fecha con fecha 11 de diciembre del 2000, en donde dice " Otro tipo de residuos sólidos perados en el proceso son los lodos del tratamiento secundario. Se trata de lodos completamente estabilizados por cuanto ligestión se produce en la etapa de aireación extendida producto de la oxidación de las aguas residuales. Estos lodos se ienen luego de ser retenidos en el sedimentador y posteriormente se dispondrán en una cancha de secado antes de insportarlo al vertedero correspondiente ", por lo siguiente " otro tipo de residuos sólidos generados en el proceso sor lodos resultantes del tratamiento, los que deberán cumplir con las especificaciones (caracterización, tratamiento rcentaje de humedad entre otros), transporte, disposición, etc.), que al respecto determine el Servicio de Salud del					
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	La presente infracción no configura efectos negativos sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado, de acuerdo a lo informado por el encargado de aseo y ornato (Anexo N° 10) la utilización de lodos en jardinería pequeñas cantidades sin que esto haya generado malos olores o vectores en el sector en los cuales ha sido utilización						
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	No aplica						

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



2.1 METAS

• Establecer la correcta disposición de lodos de acuerdo a lo establecido en DS N° 4/2009 SEGPRES, en relación con lo establecido mediante Res Ex. N°131/2002 que modificó el punto 3.6 de la RCA N°233/2000

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 IMPLEMENTA CIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS
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	No aplica	No aplica	Reporte Inicial	
No	No aplica			No aplica	No aplica
	Forma de Implementación				
	No aplica				

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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

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



	Magis y the					
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)
	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
	Obtención de autorización sanitaria para la disposición de Lodos por parte del Servicio de Salud del Maule			 Copia de solicitud de autorización sanitaria. (Anexo N° 11) Reportes de avance 		 Retraso por parte de autoridad Rechazo de la solicitud
	Forma de Implementación	inicio 05 octubre 2020 y dentro de los 3 meses desde la notificación de aprobación del PDC		 Copia de comprobante de Pago de arancel del Servicio de Salud del Maule. 		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
16	 Solicitud de evaluación de ampliación de excepción establecida en el articulo 18 D.S N° 4/2009 que establece el Reglamento para manejo de lodos generados en PTAS ante la Seremi de Salud del Maule. Entrega de antecedentes y pago de arancel del Servicio de Salud del Maule para la obtención de Autorización Sanitaria. Obtenida la autorización disponer de los lodos como abono para las áreas verdes municipales de la comuna de Vichuquén 		Autorización sanitaria de disposición de lodos otorgada por el Servicio de Salud del Maule	 Informe que de cuenta de las gestiones realizadas ante la SEREMI de Salud (Reuniones, mails, etc.) Observaciones de la SEREMI y las respuestas ingresadas por la Municipalidad. Copia de autorización sanitaria emitida por parte del Servicio de Salud del Maule. Reporte final	No aplica	 En caso de retraso por parte de la autoridad Si se ve afectado el plazo de la acción se informará la ocurrencia del impedimento en el marco de los reportes de seguimiento, junto con los antecedentes que las acrediten y las implicancias que tenga En caso de rechazo de la solicitud. Se implementará sistema de instalación de contenedores para el acopio y posterior disposición de lodos en relleno sanitario, de acuerdo a la acción N° 17.
				Reporte final		



Autorización Sanitaria por parte del Servicio de Salud del Maule

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

Incluir todas las acciones no iniciadas por ejecutar a partir 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)	PLAZO DE EJECUCIÓN (periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	COSTOS ESTIMADOS (en miles de \$)	IMPEDIMENTOS EVENTUALES (indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
17	Disposición de lodos secos por parte de empresa autorizada para la disposición de los mismos	Desde el inicio del PDC y hasta la obtención de autorización sanitaria	Disposición de lodos generados en la	 Certificado por parte de empresa encarga del retiro y disposición del inicio del trabajo Copia de plan de retiro por parte de empresa encargada de retiros. Decreto de pago de disposición de lodos secos 		No hay
	Forma de Implementación		PTAS en sitio autorizado	Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	 Cotizaciones de empresas autorizadas para la disposición de lodos secos Orden de compra del servicio de retiro de lodos secos Decreto Exento que aprueba compra del servicio 			Certificado de disposición final de lodos por parte de la empresa encargada del retiro		No aplica



	Mague & Eller	_			_	
	 Disposición de lodos secos es realizada por empresa autorizada de acuerdo a plan de manejo. El sitio autorizado corresponde a ruta 5 sur Kilometro 221 sector Camarillo, Río Claro, Región del Maule. La frecuencia de retiro es de dos veces al años de los contenedores instalados para la disposición de lodos. 					
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	Disposición de lodos secos conforme a la autorización sanitaria otorgada por la Seremi de Salud del Maule Forma de Implementación			Comprobantes de cumplimiento de autorización sanitaria Reporte final		No hay Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
18	 Ejecución a cabalidad de autorización sanitaria otorgada por la Seremi de Salud del Maule. En caso de ser autorizada la disposición de los lodos en áreas verdes, estas se dispondrán en áreas verdes de la comuna, especialmente plazas y parques de toda la comuna, de acuerdo a las necesidades de las zonas a intervenir, en la medida que los lodos se encuentren en estado de ser utilizados para la actividad de jardinería, utilizando personal municipal del departamento de aseo y ornato municipal En caso de no ser autorizada la disposición de los lodos en áreas verdes se continuará disponiendo de los mismos de acuerdo a la 	Inicio 3 meses desde la aprobación de PdC y durante toda la vigencia del PdC	Disposición de lodos generados en PTAS de acuerdo a la autorización sanitaria otorgada por la Seremi de Salud del Maule	Disposición de lodos generados en PTAS de acuerdo a la autorización sanitaria otorgada por la Seremi de Salud del Maule		No aplica



acción N° 17

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.

ejecución de una deción principan							
N°	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	
IDENTI FICAD OR	(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		
No	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	- No aplica	
hay	Forma de implementación				Reporte final		
	No aplica				No aplica		



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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	HECHO N° 6.				
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	No contar con cerco vivo de especies arbustivas aromáticas				
NORMATIVA PERTINENTE	RCA N° 233/2000; Considerando 4.3 "El proyecto "Sistema de Alcantarillado con Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, sector Llico", comuna de Vichuquén, provincia de Curicó, tiene asociado el siguiente Compromiso Voluntario a saber: El proponente se compromete a construir un cerco vivo con especies arbustivas aromáticas que permitan mitigar posibles olores que se produzcan en el recinto de la planta de tratamiento y que a su vez sea acorde con el entorno que rodee este recinto. El compromiso voluntario señalado anteriormente, deberá cumplirse antes de antes de la entrega de la planta a los usuarios y de la recepción por parte de la Dirección de Obras de la Municipalidad respectiva".				
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	No se ha evitado la mitigación de los posibles olores que se produzcan en el recinto de la planta de tratamiento, por lo quante un episodio de malos olores, estos no han podido ser contenidos con el aroma que una especie arbustiva, puesto que no existen las mismas				
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	Plantar las especies arbustivas comprometidas, para iniciar la mitigación de posibles olores con el perfume de las mismas.				

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



2.1 METAS

Contar con un cerco vivo en la PTAS, de acuerdo al compromiso adquirido y plasmado en RCA N° 233/2000

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°	DESCRIPCIÓN	FECHA DE IMPLEMENTA CIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS
IDENTI 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 \$)
19	Acción	Inicio y término el día 07/08/2020	168 plantas de lavanda de 60 cms de altura aproximada, plantadas a 1 metro de distancia	Reporte Inicial	
	Plantación de 168 plantas de lavanda por el perímetro interior de la PTAS de Llico Forma de Implementación			• Anexo N° 12: Solicitud de bienes o servicios N° 0003848 de fecha 5 de marzo de 2020. Decreto	M\$499



	Compra de plantas y correspondiente plantación por parte de personal de la Municipalidad de Vichuquén. Plantación de 168 plantas de lavanda de una altura aproximada de 60 cms, con una distancia de 1 metro entre una y otra. Implementación de sistema de regadío de las plantas			Exento N° 1130 de 6 de agosto de 2020. Y documentos fundantes • Anexo N° 13 Registro fotográfico de plantas de lavanda plantadas, respaldadas con certificado emitido por el encargado de Aseo y ornato de la Municipalidad de Vichuquén • Anexo N° 14 Mapa en formato KMZ, de verificación de perímetro de plantación de lavandas		
20	Plantación de 400 ejemplares de la especie ciprés común tripan 2019 (cupresus macrocarpa) en el perímetro exterior de PTAS Forma de Implementación Solicitud de donación a CONAF de las especies Plantación de las especies ciprés común tripan 2019 en perímetro exterior de PTAS Llico plantados a 50 cm de distancia aproximadamente, en zig zag	Inicio y término el día 19/08/2020	400 ejemplares de la especie ciprés común tripan 2019 (cupresus macrocarpa) de 130 cm de altura plantados a 50 cm de distancia aproximadamente, en zig zag	 Anexo N° 15: Solicitud a CONAF de donación de 400 ejemplares de ciprés común tripan 2019, la respectiva acta de entrega de los mismos por parte de CONAF Anexo N° 16: Registro fotográfico de plantación de ciprés común tripan 2019, e información emitida por CONAF en su cuenta Twitter respecto de la donación. Anexo N° 14 Mapa en formato KMZ, de verificación de perímetro de plantación de ciprés común tripan 2019s 	M\$0	

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN



Inclu	uir todas las acciones que	e han iniciado su ejec	ución o se iniciará	n antes de la aprob	ación del	Programa.
N°	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
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)
	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
	Implementación de plan de mantenimiento de las plantas de lavanda en PTAS Llico			Anexo N° 17 Programa de trabajo de jardinería PTAS Llico Reportes de avance		No aplica
	Forma de Implementación	Durante toda la vigencia del PdC		 Registro en Formato Excel de mantención de plantas de lavanda, donde conste 		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Formulación de plan de mantenimiento de plantas de lavanda		Plan de mantenimiento de plantas de lavanda es implementado	la periodicidad de riego, la poda, en la época de primavera u otoño, el		
21	Ejecución de plan de mantenimiento, Riego: 3 riegos semanales en época de crecimiento y riego semanal en			corte de pasto y/o desmalezado • Registro en Formato Excel		
	época de frio; poda al inicio de la primavera u otoño, evitando que esta sea superior al 50% de la planta.			de mantención de árboles de ciprés, donde conste la periodicidad de riego el		
	También se realizará poda de			corte de pasto y/o		
	contorno; corte de pasto una vez por semana			desmalezado Reporte final		No aplica
	Schland			Registro de plan de		по арпса
				mantenimiento de		
				plantas de lavanda		
				Consolidado de registro		
				en formato Excel de la		
				mantención de plantas		



	de lavanda y arboles
	ciprés.
•	Fotografía fechadas y
	georreferenciadas del
	estado de plantas e
	lavanda y arboles ciprés
	al termino del PdC

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

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

	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	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
	Reemplazo de plantas de lavanda que no sobrevivan			Reporte de recambio de plantas de lavanda con fotografías fechadas y georreferenciadas Orden de compra de adquisición de ejemplares de reemplazo	M\$50	No hay
22	Forma de Implementación	6 semanas desde la aprobación del PdC	Plantas de lavanda que no sobrevivan son replantadas	Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Compra adicional de plantas de lavanda en la eventualidad que algunas no broten Plantación de lavandas que no broten o no sobrevivan, entendiendo por tal, aquella planta que en el plazo de 6 semanas desde su plantación se			Reporte de recambio de plantas de lavanda con fotografías fechadas y georreferenciadas		No aplica



hayan secado.

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.

cjece	icioni de dila decioni print	. Pair				
N°	DESCRIPCIÓN	ACCIÓN PRINCIPAL ASOCIADA	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)	(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	
No	No aplica	No anlica	No aplica	No aplica	No aplica	No anlico
hay	Forma de implementación	No aplica			Reporte final	No aplica
	No aplica				No aplica	



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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	HECHO N° 7.					
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	Generación de olores molestos en la PTAS como consecuencia de la no implementación del programa de mantención					
NORMATIVA PERTINENTE	Resolución Exenta N° 131/2002; Resuelvo Primero MODIFICAR el punto 3.4 de los Considerando de la Resolución Exenta N°233/2000 de la Comisión Regional del Medio Ambiente del Maule, con fecha 11 de diciembre del 2000, en donde dice " Emisión de Olores : De acuerdo a las características de la planta de tratamiento, se podrían generar olores, tanto en la cámara de rejas como en la cámara sedimentación, emisiones que se circunscribirán a no más de 5 metros a la redonda de dicho sector ",por lo siguient Emisión de Olores : De acuerdo a las características técnicas de la planta el Titular deberá cumplir completamente el programa y cronograma de mantención que se requiere para un correcto funcionamiento; según se detalle en las especificaciones entregadas por la empresa fabricante de la planta de tratamiento, al momento de ser recepcionada .					
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	Generación de olores molestos los que han sido percibidos por los vecinos de la zona. Al respecto el considerando 78 de la RES. EX. N° 1/ ROL F-051-2020 señala "()No obstante que esta Superintendencia del Medio Ambiente no ha recibido denuncias referidas a la PTAS Llico, es menester relevar que en recurso de protección deducido por la Unión Comunal Lago Vichuquén (), se relevan como efectos de la omisión que configuraría la vulneración de derechos fundamentales, la generación de "() olores putrefactos, los cuales han debido ser soportados por los vecinos de la localidad" (énfasis agregado), siendo lo olores emanados "() tan malos que los vecinos de la zona reportan incluso malestar físico, tales como nauseas, ascos y mareos" (énfasis agregado), generando "() que la plaza del pueblo de Llico éste constantemente vacía" y que "() al transitar algunos vehículos deben cerrar las ventanas, ya que no pueden soportar el olor"					
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO PUEDAN SER ELIMINADOS	NTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y NDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO la planta, así como también el desgaste natural de los materiales que forman parte de la PTAS					



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 programa de mantenciones destinado a prevenir la generación de olores molestos en la PTAS de acuerdo a lo señalado en el Resuelvo Primero de la Res Ex. N° 131/2002

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 (describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	FECHA DE IMPLEMENTA CIÓN (fechas precisas de inicio y de término)	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO (datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el cumplimiento de las acciones y metas definidas)	MEDIOS DE VERIFICACIÓN (a informar en Reporte Inicial)	COSTOS INCURRIDOS (en miles de \$)
Acción Elaboración de plan de mantenimiento PTAS Llico Forma de Implementación Reuniones entre los funcionarios nombrados para la redacción del plan de mantenimiento. Realización de levantamiento de equipos de PTAS. Determinación de zonas críticos que necesitan mantención Estudio de equipos para	Septiembre de 2020	Programa de Mantenimiento de PTAS. Llico	Anexo N° 18 Plan de Mantenimiento de PTAS. Llico	M\$ 0



recomendadas por el fabricante.			

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°	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
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)
	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
	No aplica			No aplica		No aplica
				Reportes de avance		A '
No hay	Forma de Implementación	No aplica		No aplica	No aplica	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	No aplica	Negative		по арпса		No aplica
	The aprica			Reporte final		
				No aplica		

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

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

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



FICAD OR	(describir los aspectos fundamentales de la acción y forma de implementación, incorporando mayores detalles en anexos si es necesario)	(periodo único a partir de la notificación de la aprobación del PDC, definido con un inicio y término de forma independiente de otras acciones)	(datos, antecedentes o variables que se utilizarán para valorar, ponderar o cuantificar el avance y cumplimiento de las acciones y metas definidas)	(a informar en Reportes de Avance y Reporte Final respectivamente)	(en miles de \$)	(indicar según corresponda: acción alternativa que se ejecutará y su identificador, implicancias que tendría el impedimento y gestiones a realizar en caso de su ocurrencia)
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
24	Aplicación de plan de mantenimiento PTAS.	Inicio a partir de la notificación de aprobación del	Realización de mantenimientos a la PTAS	 Copia del Registro de mantenciones realizados a la fecha de informe en formato Excel de acuerdo a ficha de mantenciones (Anexo N° 19) Órdenes de compra, factura, decretos de adquisición y/o fotografías fechadas y georreferenciadas de la realización de la mantención. 		No aplica
	Forma de Implementación	PDC, ejecutado de manera permanente	Llico de acuerdo a programa establecido	Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	 Realización de mantenciones urgentes en PTAS. Realización de mantenciones recomendadas por el fabricante, de acuerdo a lo establecido en el punto 3.4 del plan de mantenciones del Anexo N° 18, las que serán diarias, semanales, mensuales, semestrales y anuales dependiendo de ítem a revisar. 			Informe consolidado de registro, en formato Excel de mantenimientos realizados a la fecha de informe		No aplica



	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
25	Capacitación de los operarios de la PTAS respecto del Plan de Mantenimiento .de la PTAS Llico	16, 17, 18 y 19 de noviembre de 2020	Asistencia al curso técnico por parte de los funcionarios de PTAS	 Anexo N° 20: Propuesta de curso Técnico "Conceptos básicos y operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas basadas en lodos activados, impartido por UCM. Asistencia al curso técnico por parte de los funcionarios de PTAS Registro de capacitación de funcionarios PTAS Llico respecto de Plan de Mantenimientos 	M\$ 2	No aplica
	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	 Asistencia a curso Técnico "Conceptos básicos y operación de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas basadas en lodos activados Capacitación respecto del Plan de mantenimiento PTAS Llico. 			Registro de capacitación de funcionarios PTAS Llico respecto de Plan de Mantenimientos		No aplica

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 EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	
FICAD OR	(describir los aspectos fundamentales de la	(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		No aplica		Reportes de avance		
No	No aplica	No online		No aplica No aplica	No aplica	No aplica	No autos
hay	Forma de implementación	No aplica			Reporte final		
	No aplica				No aplica		



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

IDENTIFICADOR DEL HECHO	HECHO N° 8.					
DESCRIPCIÓN DE LOS HECHOS, ACTOS Y OMISIONES QUE CONSTITUYEN LA INFRACCIÓN	La llustre Municipalidad de Vichuquén no ha realizado lo Monitoreo de la descarga de aguas tratadas	s trámites para obtención de una Resolución de Programa de				
	Resolución Exenta N 131/2002; Resuelvo Cuarto CUARTO: Que el proyecto "Sistema de Alcantarillado con Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, sector Llico", Comuna de Vichuquén, Provincia de Curicó, Región del Maule y presentado por la llustre Municipalidad de Vichuquén, deberá dar cumplimiento al D.S. N° 90 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, y que "Establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a las Aguas Marinas y Continentales Superficiales".					
NORMATIVA PERTINENTE	de Emisión para la regulación de contaminantes aso continentales superficiales "Desde la entrada en vigencia del presente decreto, las f líquidos, mediante los procedimientos de medición y información relativa al vertimiento de residuos líquidos	nisterio Secretaría General de la Presidencia, que Establece Norma ociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y quentes existentes deberán caracterizar e informar todos sus residuos control establecidos en la presente norma y entregar toda otra que la autoridad competente determine conforme a la normativa e pretendan valerse del contenido natural y/o de captación acorde s contenidos a la autoridad competente"				
	Resolución Exenta N° 93, de 14 de febrero de 2014, general sobre procedimiento de caracterización, medici "Artículo primero. Destinatarios. Los establecimientos	que descarguen residuos industriales líquidos a aguas marinas, estero Carén, como resultado de su proceso, actividad o servicio,				
	Artículo segundo. Calificación de fuente emisora. La interesado, evaluará si los establecimientos califican con	Superintendencia del Medio Ambiente, de oficio o a solicitud del no fuente emisora de residuos industriales líquidos ()				



Artículo tercero. Programa de monitoreo. La Superintendencia del Medio Ambiente, de acuerdo a los resultados del proceso de caracterización, fijará por medio de una resolución exenta el Programa de Monitoreo que define las condiciones específicas para el monitoreo de las descargas de residuos líquidos industriales."

Artículo cuarto. Monitoreo y control de residuos industriales líquidos. El monitoreo deberá ser efectuado en cada una de las descargas de la fuente emisora y deberá ceñirse estrictamente a lo dispuesto en el Programa de Monitoreo (...)

Artículo octavo. Fuentes emisoras que cuentan con Resolución de Calificación Ambiental. Las fuentes emisoras que se encuentran sujetas a normas de emisión de residuos industriales líquidos y que cuentan con una Resolución de Calificación Ambiental, deberán remitir los monitoreos y, en su caso, remuestreos, asociados a descargas de residuos industriales líquidos a aguas marinas, continentales superficiales o aguas subterráneas, en el marco de lo dispuesto en el decreto supremo N^{o} 90 (...)

Artículo noveno. Efectos del incumplimiento de las instrucciones y normas de carácter general. El incumplimiento de las instrucciones y normas de carácter general impartidas en el presente instrumento configurarán la infracción de las letras a), c) y e) del artículo 35 de la ley, y facultará a la Superintendencia para ejercer su potestad sancionadora de conformidad a la ley.

Resolución Exenta N° 1175, de 20 de diciembre de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que aprueba procedimiento técnico para la aplicación del Decreto Supremo MINSEGPRES N° 90-2000

"4. Definiciones

Para efectos de la aplicación del Decreto Supremo MINSEGPRES N° 90-2000, se entenderá como: (...)

Fuente no catastrada: corresponde a toda fuente existente sujeta al D.S. 90/2000 que no ha presentado caracterización de sus descargas a la autoridad competente y por panto no ha sido calificada no cuenta con una resolución de programa de monitoreo (...)

RPM: Resolución de Programa de Monitoreo para dar cumplimiento al Decreto Supremo MINSEGPRES N° 90-2000, donde establecen los parámetros de monitoreo mensual y anual, los valores máximos de concentración de cada parámetro, así como la frecuencia en que deben ser medidos dentro del mes, entre otra información (...)

5. Procedimiento General de Tramitación de una RPM

(...)

Evaluación de una Fuente No Catastrada, con los siguientes pasos generales:

Aviso de Regularización (ver sección 5.2)

Caracterización del RIL Crudo (ver sección 5.3)

Calificación de la Fuente (ver sección 5.4)



- Magna & C.	
	Si corresponde: Dictación de RPM (ver sección 5.5) ()
	 5.5.2 Contenidos de una RPM En una resolución de Programa de Monitoreo, ya sea de carácter provisional o definitivo, se incluye variada información, descrita a continuación: Numero de resolución, fecha de elaboración y organismo que la dictó Marco normativo en base al cual se dictó la rpm
	 Antecedentes previos que estén relacionados con el historial del proyecto () Información de la Unidad Fiscalizable () Tabla donde se indica el N° de puntos de descarga y los parámetros a medir o analizaren cada uno de ellos, especificándose unidad de medición, el tipo de muestra y la frecuencia de cómo deben ser medidos, así como el límite máximo permitido, el cual establece si el parámetro debe o no ser remuestreado cuando este es sobrepasado () Forma y periodicidad mensual de reporte de los autocontroles mensuales en base a las instrucciones generales dictadas por la SMA ()
DESCRIPCIÓN DE LOS EFECTOS NEGATIVOS PRODUCIDOS POR LA INFRACCIÓN O FUNDAMENTACIÓN DE LA INEXISTENCIA DE EFECTOS NEGATIVOS	La presente infracción no configura efectos negativos sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado que representa una falta formal a la obligación de la norma de emisión y a la Resolución de Calificación Ambiental, y no existen suficientes antecedentes que permitan levantar un riesgo asociado a su incumplimiento.
FORMA EN QUE SE ELIMINAN O CONTIENEN Y REDUCEN LOS EFECTOS Y FUNDAMENTACIÓN EN CASO EN QUE NO	No aplica

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

2.1 METAS

PUEDAN SER ELIMINADOS



Obtención de RPM por parte de SMA.

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 IMPLEMENTA CIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS INCURRIDOS
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)	(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	No aplica		Reporte Inicial	
	No aplica				No aplica
No	Forma de Implementación		No aplica		
aplica	No aplica			No aplica	

2.2.2 ACCIONES EN EJECUCIÓN

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

	-					
N	DESCRIPCIÓN	FECHA DE INICIO Y PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
IDEI FIC	(describir los aspectos fundamentales de la	(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)



	Acción			Reporte Inicial		Impedimentos
	Obtención de RPM definitiva por parte de SMA			Anexo N° 21 Copia del ingreso de la solicitud de caracterización de RIL en correo electrónico oficina de partes la SMA. Reportes de avance		Retraso por parte de la autoridad
26	Forma de Implementación	Inicio 02/11/2020 y termino 12 meses desde la aprobación del PdC	Obtención de la resolución que establece el programa de monitoreo (RPM)	 Presentación de antecedentes por SMA en RPM Provisorio 	No aplica	Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	 Presentación de solicitud ante SMA para la obtención de RPM y documentación solicitada: 			 Registro de monitoreo de calidad del efluente mensual 		 Realización de consulta por la demora ante SMA
	Obtención de RPM definitiva de acuerdo a lo establecido en el Resuelvo quinto de la Res. Ex SMA N° 1754/2020			Reporte final		 Informe de retraso por parte de la autoridad, en PdC
				Copia de RPM definitivo		

2.2.3 ACCIONES PRINCIPALES POR EJECUTAR

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

	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COSTOS ESTIMADOS	IMPEDIMENTOS EVENTUALES
N° IDENTI FICAD OR	(describir los aspectos fundamentales de la	(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	1 mass a nartir da		Reportes de avance		Impedimentos
27	Caracterización de Residual Líquidos crudos para el cumplimiento del D.S. MINSEGPRES N° 9072000	1 mes a partir de la notificación de aprobación del PDC	Informe de Caracterización de RIL	Anexo N° 22 Cotización N° 85894 de Hidrolab para Caracterización de aguas servidas crudas		



	Forma de Implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
	Se realizará mediante orden de compra con empresa que otorgue el servicio y laboratorio ETFA La caracterización se realizará según formato del Anexo 6: formulario NE-DS90 "Caracterizacion de Riles Crudos" disponible en http://portal.sma.gob.cl/index.php/p ortal-regulados/instructivos-y-guias/norma-de-emision/ y previo a cualquier tratamiento.			Copia de informe de Caracterización de RIL		
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
	Ejecución de RPM			 Certificado de autocontrol (Anexo N° 23) 		No hay
	Forma de implementación			Reporte final		Acción alternativa, implicancias y gestiones asociadas al impedimento
28	 Compra de servicios para la realización de monitoreos. Realización de mediciones de acuerdo a estándares establecidos en RPM definitivo. Reporte dentro de los 10 días del mes siguiente al del monitoreo a través de Sistema de Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencias Contaminantes (RETC) 	Durante toda la vigencia del PdC	Reporte a través de Sistema de Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencias Contaminantes (RETC)	Informe consolidado de los reportes realizados en Sistema de Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencias Contaminantes (RETC)	M\$ 4	No aplica
	Acción			Reportes de avance		Impedimentos
29	Registro digital del PdC aprobado	Durante toda la vigencia del PdC	Reporte a través de Sistema de Seguimiento de Programas de Cumplimiento (SPDC)	 Registro del portal de ingreso de reporte. Constancia entregada por SMA de reporte trimestral 	M\$ 4	No hay



Forma de implementación		de PdC Reporte final	Acción alternatimplicancias y asociadas al im
 Conformacion de equipo multidisciplinario para la recolección de antecedentes a informar de acuerdo a PdC aprobado por la SMA Ingreso de reporte inicial del PdC Ingreso de reporte de avance trimestral de PdC Ingreso de reporte final al termino de 36 meses 		Informe consolidado de los reportes realizados en Sistema de Seguimiento de Programas de Cumplimiento (SPDC)	No aplica

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.



		autoridad, en PdC	
Forma de implementación		Reporte final	
Informar mediante reportes de avance de PdC el retraso en la obtención de RPM		Copia de RPM	



COMPLETAR PARA LA TOTALIDAD DE LAS INFRACCIONES:

3. PLAN DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS

3.1 REPORTE INICIAL

REPORTE ÚNICO DE ACCIONES EJECUTADAS Y EN EJECUCIÓN.

PLAZO DEL REPORTE (en días hábiles)	20	Días hábiles desde de la notificación de la aprobación del Programa.
	N° Identificador	Acción a reportar
	1	Instalación de equipo contador volumétrico tangencial y medición de caudal del efluente
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	2	Obtención de los recursos regionales para la implementación del proyecto "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"
	9	Monitoreo de efluente descargado de acuerdo a RCA N° 233/2000
	10	Desinfección del agua tratada utilizando hipoclorito de sodio
	11	Obtención de los recursos regionales para la implementación del proyecto "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"
	16	Obtención de autorización sanitaria para la disposición de Lodos por parte del Servicio de Salud del Maule
	19	Plantación de 168 plantas de lavanda por el perímetro interior de la PTAS de Llico
	20	Plantación de 400 ejemplares de la especie ciprés común tripan 2019 (cupresus macrocarpa) en el perímetro exterior de PTAS
	21	Implementación de plan de mantenimiento de las plantas de lavanda en PTAS Llico
	23	Elaboración de plan de mantenimiento PTAS Llico
	26	Obtención de RPM definitiva por parte de SMA

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

ı	PERIODICIDAD DEL REPORTE
I	(Indicar periodicidad con una cruz)

Semanal	
Bimensual	
(quincenal)	
Mensual	
Bimestral	
Trimestral	Х
Semestral	

A partir de la notificación de aprobación del Programa.

Los reportes serán remitidos a la SMA en la fecha límite definida por la frecuencia señalada. Estos reportes incluirán la información hasta una determinada fecha de corte comprendida dentro del periodo a reportar.



dame to	N° Identificador	Acción a reportar						
	1	Instalación de equipo contador volumétrico tangencial y medición de caudal del efluente						
ACCIONES A REPORTAR	2	Obtención de los recursos regionales para la implementación del proyecto "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"						
(N° identificador y acción)	3	Licitación pública y adjudicación del proyecto de "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"						
	4	Instalación de caudalímetro en el efluente de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Llico						
	5	Utilizar caudalímetro para medir el caudal tratado de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Llico						
	6	Arriendo de caudalímetro						
	7 (en caso de impedimento acción N° 3)	Realización de licitación privada						
	8 (en caso de impedimento acción N° 7)	Realización de trato directo						
	9	Monitoreo de efluente descargado de acuerdo a RCA N° 233/2000						
	10	Desinfección del agua tratada utilizando hipoclorito de sodio						
	11	Obtención de los recursos regionales para la implementación del proyecto "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"						
	12	Licitación y adjudicación del proyecto de "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"						
	13	Ampliación de la cancha de secado de lodos hasta los 105 m2						
	14 (en caso de impedimento acción N° 12)	Realización de licitación privada						
	15 (en caso de impedimento acción N° 14)	Realización de trato directo						
	16	Obtención de autorización sanitaria para la disposición de Lodos por parte del Servicio de Salud del Maule						
	17	Disposición de lodos secos por parte de empresa autorizada para la disposición de los mismos						
	18	Disposición de lodos secos conforme a la autorización sanitaria otorgada por la Seremi de Salud del Maule						
	21	Implementación de plan de mantenimiento de las plantas de lavanda en PTAS Llico						



Man 2 Th		
	22	Reemplazo de plantas de lavanda que no sobrevivan
	24	Aplicación de plan de mantenimiento PTAS.
	25	Capacitación de los operarios de la PTAS respecto del Plan de Mantenimiento .de la PTAS Llico
	26	Obtención de RPM definitiva por parte de SMA
	27	Caracterización de Residual Líquidos crudos para el cumplimiento del D.S. MINSEGPRES N° 9072000
	28	Ejecución de RPM
	29	Registro digital del PdC aprobado
	30	Informe de retraso por parte de la autoridad, en PdC
3.3 REPORTE FINAL		
REPORTE ÚNICO AL FINALIZAR LA	EJECUCIÓN DEL PRO	OGRAMA.
PLAZO DE TÉRMINO DEL PROGRAMA CON ENTREGA DEL REPORTE FINAL	20	Días hábiles a partir de la finalización de la acción de más larga data.
	N° Identificador	Acción a reportar
	1	Instalación de equipo contador volumétrico tangencial y medición de caudal del efluente
ACCIONES A REPORTAR (N° identificador y acción)	2	Obtención de los recursos regionales para la implementación del proyecto "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	3	Licitación pública y adjudicación del proyecto de "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"
	3 4	
		DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO" Instalación de caudalímetro en el efluente de Planta de Tratamiento de
	4	DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO" Instalación de caudalímetro en el efluente de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Llico Utilizar caudalímetro para medir el caudal tratado de Planta de Tratamiento
	5	DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO" Instalación de caudalímetro en el efluente de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Llico Utilizar caudalímetro para medir el caudal tratado de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Llico
	4 5 6 7 (en caso de impedimento	DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO" Instalación de caudalímetro en el efluente de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Llico Utilizar caudalímetro para medir el caudal tratado de Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Llico Arriendo de caudalímetro



10	Desinfección del agua tratada utilizando hipoclorito de sodio
11	Obtención de los recursos regionales para la implementación del proyecto "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"
12	Licitación y adjudicación del proyecto de "MEJORAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE LLICO"
13	Ampliación de la cancha de secado de lodos hasta los 105 m2
14 (en caso de impedimento acción N° 12)	Realización de licitación privada
15 (en caso de impedimento acción N° 14)	Realización de trato directo
16	Obtención de autorización sanitaria para la disposición de Lodos por parte del Servicio de Salud del Maule
17	Disposición de lodos secos por parte de empresa autorizada para la disposición de los mismos
18	Disposición de lodos secos conforme a la autorización sanitaria otorgada por la Seremi de Salud del Maule
19	Plantación de 168 plantas de lavanda por el perímetro interior de la PTAS de Llico
20	Plantación de 400 ejemplares de la especie ciprés común tripan 2019 (cupresus macrocarpa) en el perímetro exterior de PTAS
21	Implementación de plan de mantenimiento de las plantas de lavanda en PTAS Llico
19	Plantación de 168 plantas de lavanda por el perímetro interior de la PTAS de Llico
20	Plantación de 400 ejemplares de la especie ciprés común tripan 2019 (cupresus macrocarpa) en el perímetro exterior de PTAS
21	Implementación de plan de mantenimiento de las plantas de lavanda en PTAS Llico
22	Reemplazo de plantas de lavanda que no sobrevivan
23	Elaboración de plan de mantenimiento PTAS Llico
24	Aplicación de plan de mantenimiento PTAS.
25	Capacitación de los operarios de la PTAS respecto del Plan de Mantenimiento .de la PTAS Llico
26	Obtención de RPM definitiva por parte de SMA
27	Caracterización de Residual Líquidos crudos para el cumplimiento del D.S. MINSEGPRES N° 9072000



Marco S C	28	Ejecución de RPM
	29	Registro digital del PdC aprobado
	30	Informe de retraso por parte de la autoridad, en PdC



4. CRONOGRAMA																
EJECUCIÓN ACCIONES	En	Meses	Х	En Se	manas		Desde	la apro	bación	del pro	grama (de cum	plimien	to		
N° Identificador de la Acción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
19																
20																
21																
22																
23																
24																



N° Identificador de la Acción	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
19																
20																
21																
22																
23																
24																



N° Identificador de la Acción	33	34	35	36
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
19				
20				
21				
22				
23				
24				



ENTREGA REPORTES	En	Meses	Х	En Se	manas		Desde	la apro	bación	del pro	grama (de cum	plimien	to		
Reporte	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Reporte Inicial																
Reporte de avance 1																
Reporte de avance 2																
Reporte de avance 3																
Reporte de avance 4																
Reporte de avance 5																

ENTREGA REPORTES	En	Meses	Х	En Se	manas		Desde	la apro	bación	del pro	grama (de cum	plimien	to		
Reporte	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Reporte de avance 6																
Reporte de avance 7																
Reporte de avance 8																
Reporte de avance 9																
Reporte de avance 10																

ENTREGA REPORTES	En	Meses	Х	En S	emanas
Reporte	33	34	35	36	
Reporte de avance					
Reporte de avance					1
Reporte final					