

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-1327-2021

Con fecha 17-11-2021 17:11:44 hrs, el titular MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS ha enviado el presente reporte de programa de cumplimiento, a través del SPDC. Toda la información presentada es de exclusiva responsabilidad del titular.

### 1. Identificación de la unidad fiscalizable

**Unidad fiscalizable:** PUENTE CANAL DEL CHACAO  
**Región:** Región de los Lagos

### 2. Antecedentes generales

**Rol sancionatorio:** D-097-2018  
**Resolución aprueba PdC:** 7 / 2019  
**Fecha resolución aprobatoria:** 05-08-2019  
**Fecha generación PdC electrónico:**  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 13-11-2021  
**Fiscal instructor:** GONZALO ANDRES PAROT HILLMER

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-1327-2021  
**Fecha de envío reporte:** 17-11-2021 17:11:42 - Fuera de Plazo  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 13-08-2019  
**Fecha de término:** 13-12-2021  
**N° reporte:** 18 de 19.



### 5. Cronograma (comprometido)

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

A C	2015	2016					2017					2018					2019					2020					2021											
	N o v	D ic	E ne	F eb	M ar	A br	M ay	J un	J ul	A go	S ep	O ct	N ov	D ic	E ne	F eb	M ar	A br	M ay	J un	J ul	A go	S ep	O ct	N ov	D ic	E ne	F eb	M ar	A br	M ay	J un	J ul	A go	S ep	O ct	N ov	D ic
1																																						
8																																						
1																																						
5																																						
2																																						
3																																						
4																																						
5																																						
6																																						
7																																						



9	Red																									Verde										Blanco				
1	Blanco																									Verde										Blanco				
0	Blanco																									Verde										Blanco				
1	Blanco																									Verde										Blanco				
1	Blanco																									Verde										Blanco				
2	Blanco																									Verde										Blanco				
1	Blanco																									Verde										Blanco				
3	Blanco																									Verde										Blanco				
1	Blanco																									Verde										Blanco				
4	Blanco																									Verde										Blanco				
1	Blanco																									Verde										Blanco				
6	Blanco																									Verde										Blanco				
R	Blanco																									Azul										Blanco				



## 6. Reporte acciones

### Hecho 1

No realizar correctamente el monitoreo permanente al momento de llevar a cabo actividades del proyecto que implican limpieza de faja y movimientos de tierra, que involucren cortes, generando afectación en el sitio arqueológico N° 6

### Acciones Principales

N° Identificador:	2
Acción:	Monitoreo arqueológico permanente durante todas las actividades limpieza de faja y movimientos de tierra, que involucren cortes o excavaciones.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	01-11-2015
Fecha Término:	13-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Todas las actividades de limpieza de faja y movimientos de tierra, que involucren cortes o excavaciones, monitoreadas por un arqueólogo.
Forma de Implementación:	<p>a) Se instruyó por Libro de Obras Digital (LOD) al contratista a cargo de la construcción del puente, la obligatoriedad de contar con un arqueólogo, para cada frente de trabajo, cada vez que se efectúen trabajos de movimiento de tierra, excavaciones o roce.</p> <p>b) La empresa contratista incorporó a los profesionales arqueólogos, para monitorear la ejecución de los trabajos indicados, informando sobre los resultados de las labores de monitoreo por medio de informes mensuales, en conformidad a lo solicitado por el CMN.</p> <p>c) Los informes mensuales emitidos por los arqueólogos han sido subidos a la plataforma de la SMA.</p> <p>d) Por su parte los nuevos informes de monitoreo, que deban realizarse serán subidos a la plataforma de la SMA.</p>
Acciones Alternativas:	



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Todas las actividades de limpieza de faja y movimientos de tierra, que involucren cortes o excavaciones, fueron monitoreadas por un arqueólogo o licenciado en arqueología.</p> <p>Durante el periodo reportado, no se ejecutaron actividades de roce o movimientos de tierra que implicaran cortes o excavaciones en la zona del proyecto.</p> <p>No obstante lo anterior, durante el mes de septiembre se efectuó monitoreo arqueológico de las denominadas Obras Temporales para la Construcción del Macizo de Anclaje Sur, ubicadas fuera de la Faja Fiscal del Proyecto.</p> <p>Dichos trabajos fueron supervisados por profesionales del área de la arqueología, registrándose la presencia de material cultural, el cual fue avisado en conformidad a la Ley.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2015
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>a) Informe de monitoreo arqueológico referido a obras temporales para la construcción del macizo de anclaje sur (vinculado a seguimientos reportados a SMA).</p> <p>b) Comprobante de ingreso a la plataforma de la SMA del Informe de monitoreo arqueológico de septiembre (vinculados a seguimiento reportados SMA).</p> <p>c) Informe que contiene cronograma trisemanal y semanal, que identifica las labores que requieren monitoreo e indica cuando estas se realizarán.</p> <p>d) Tabla sistematizada que incluye identificación del arqueólogo o licenciado en arqueología que efectuó el monitoreo así como el mandante de este, fechas de monitoreo e identificación del frente de trabajo.</p>
Medios de Verificación:	- Anexo 2.zip
Informes de Seguimiento:	<p>- 118192</p> <p><a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/118192">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/118192</a></p>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	5
Acción:	Catastro Bibliográfico de Sitios Arqueológicos de toda la Isla de Chiloé.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	26-12-2019
Fecha Término:	13-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Catastro y cartografía de los sitios identificados en la provincia de Chiloé.
Forma de Implementación:	a) Se efectuará una revisión bibliográfica por parte de un especialista, de los sitios arqueológicos registrados en la Isla de Chiloé. b) Dicho catastro incluirá los sitios registrados en los proyectos MOP realizados en la Isla. c) Como documento independiente, se efectuará una cartografía de dichos sitios.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Catastro de Sitios Arqueológicos. Dentro del presente Informe, se adjuntan los mapas elaborados por la Universidad Austral de Chile y que contiene el Catastro de Sitios Arqueológicos de la Provincia de Chiloé. Asimismo se incluye la Base de Datos de los Sitios en formato Excel.
Fecha Inicio Efectivo:	29-10-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1 Mapa Temático a escala Provincial (1:360.000) de Funcionalidad de los Sitios Arqueológicos. 1 Mapa Temático a escala Provincial (1:360.000) del Periodo de los Sitios Arqueológicos. 10 Mapas Comunales de Funcionalidad 10 Mapas Comunales de Periodo 1 Base de Datos en formato XLS



Medios de Verificación:	- Anexo 5 -A3F Comunas 02.zip - Anexo 5- A3F Comunas01.zip - Anexo 5- A3P Comunas02.zip - Anexo 5-A3P Comunas01.zip - Anexo 5- BD Puente Chacao_Final_29.10.2021.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	6
Acción:	Implementación de un procedimiento que asegure la supervisión de un especialista arqueólogo durante la ejecución de labores de limpieza de faja y movimientos de tierra que impliquen cortes o excavaciones.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Implementación de protocolos o procedimientos
Fecha Inicio:	13-11-2019
Fecha Término:	13-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	- Procedimiento de supervisión arqueológica fechado y aprobado por la Inspección Fiscal. - Registro de monitoreos arqueológicos realizados al 100% de las labores de movimientos de tierra que impliquen cortes o excavaciones. Este reporte incluirá la identificación de las faenas, las fechas del monitoreo, los frentes de trabajo y la identificación del o de los profesionales arqueólogos que ejecutaron los trabajos.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>Se elaborará un Procedimiento de supervisión arqueológica, el cual contendrá entre otros, los siguientes aspectos:</p> <p>a) Especificará las actividades de obras que requieren ser objeto de monitoreo (despeje de faja y movimientos de tierra que impliquen cortes o excavaciones, en conformidad a lo indicado en RCA 1633/2002 de la COREMA X Región).</p> <p>b) Las condiciones mínimas en las que el monitoreo debe llevarse a cabo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presencia de arqueólogo o licenciado en arqueología en cada uno de los frentes de trabajo que contemplen el tipo de obras indicadas en el literal a).</li> <li>- Requisito de permanencia durante todo el tiempo de ejecución de las mismas.</li> <li>- Atribuciones del arqueólogo para paralizar faena, en caso de que lo estime necesario.</li> <li>- Llenado de Ficha de Registro de Ejecución del Monitoreo (identificación del profesional, día del monitoreo, hora de inicio de las labores, hora de término de las labores, identificación del frente de trabajo, descripción general de las labores realizadas, firma.)</li> </ul> <p>c) En conformidad a la Ley 17.288 y Bases de Licitación del Proyecto, las Acciones a seguir, en caso de que a partir del monitoreo se detecten hallazgos no previstos, serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paralización de faenas</li> <li>- Información al Jefe de Obra e Inspección Fiscal.</li> <li>- Comunicación a Carabineros</li> <li>- Comunicación a la Gobernación</li> <li>- Comunicación con el CMN</li> </ul> <p>d) Chequeo de ajuste a protocolo, con el fin de asegurar el cumplimiento del procedimiento y de las medidas del PdC, que derivan del Proceso ROL D-097-2018.</p> <p>e) En caso de que se detecte algún incumplimiento al procedimiento, la Inspección Fiscal aplicará las sanciones administrativas correspondientes, las cuales serán reflejadas en el Libro de Obras Digital.</p> <p>f) Instrucciones y comunicaciones de la Inspección Fiscal al Contratista a través del Libro de Obras Digital (LOD) en relación a la implementación del procedimiento o a su incumplimiento.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>



Estado de Avance Reportado:	A contar del 16 de septiembre 2019, el procedimiento entró en vigencia y se encuentra operativo hasta la fecha. Durante el periodo sólo fue requerida su implementación durante el mes de Septiembre, al realizar labores de roce para las denominadas Obras Temporales para la Ejecución del Macizo de Anclaje Sur (fuera de la Faja Fiscal del proyecto). De esta manera se aplicó procedimiento al 100% de las labores de movimientos de tierra que impliquen cortes o excavaciones, hasta llegar a los estratos estériles.
Fecha Inicio Efectivo:	13-09-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe ejecutivo de implementación del procedimiento durante el periodo reportado. Contiene cronograma trisemanal y semanal de obras, que identifica las labores que requieren monitoreo arqueológico y cuando éstas se realizarán. Además se incluye el reporte diario de monitoreo de los días efectivamente ejecutados.
Medios de Verificación:	- Anexo 6.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	7
Acción:	Capacitación al personal y a los jefes de área, respecto de la aplicación del procedimiento supervisión arqueológica.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	04-12-2019
Fecha Término:	13-12-2021



Indicadores de Cumplimiento:	Registro de capacitaciones referidas a difusión del procedimiento.
Forma de Implementación:	Una vez elaborado el procedimiento, se procederá a difundirlo al personal y a los jefes de faena. Esto se realizará mediante charlas de capacitación, las cuales serán registradas mediante listas de asistencia y descripción de la temática tratada. El registro será suscrito por cada uno de los trabajadores que asista. Las capacitaciones se realizarán cada vez que se abra algún frente de trabajo que requiera desarrollar labores de apertura de faja y/o movimientos de tierra que impliquen cortes o excavaciones. Se capacitará a los jefes de faena y trabajadores que efectuarán las labores indicadas.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Se efectuó capacitación el día 25.10.2021 para el personal que labora en frente sur. En esta capacitación participó también el supervisor de faenas del sector.
Fecha Inicio Efectivo:	26-09-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Registro de capacitaciones suscrito por los trabajadores, donde se identifican los trabajadores y su función.
Medios de Verificación:	- Charla Procedimiento Arqueologico (octubre).pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



## Hecho 2

No efectuar correctamente la protección de los sitios de restricción arqueológica N° 1, 2, 3, 4 y 5, generando afectación sobre el sitio arqueológico N° 5

### Acciones Principales

N° Identificador:	10
Acción:	Capacitación a los trabajadores de la empresa contratista a cargo de las obras, en materias referidas a la protección del patrimonio cultural.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Variables operacionales
Subcategoría:	Capacitación de personal
Fecha Inicio:	30-09-2019
Fecha Término:	13-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Programa de capacitación y registro de las actividades realizadas.
Forma de Implementación:	<p>Las capacitaciones serán impartidas por arqueólogos de la empresa contratista y estarán dirigidas a los trabajadores que realicen labores de terreno y jefes de faena. Específicamente en labores de despeje de faja y movimientos de tierra que impliquen cortes o excavaciones.</p> <p>Los contenidos propuestos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Legislación referida a la protección del patrimonio</li> <li>-Conductas respetuosas del patrimonio</li> <li>-Qué hacer en caso de hallazgos arqueológicos de manera imprevista</li> </ul> <p>Las capacitaciones se realizarán previo al inicio de las faenas de despeje de faja y movimientos de tierra que impliquen cortes o excavaciones.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	Se efectuaron capacitaciones referidas a protección del patrimonio arqueológico para el mes de septiembre y octubre. Estas fueron realizadas por el arqueólogo monitor
Fecha Inicio Efectivo:	29-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Copia del registro de las capacitaciones realizadas en materias arqueológicas y patrimoniales, que incluye identificación de los trabajadores y su función (meses de Septiembre y Octubre 2021). - Programación trisemanal y semanal de obras, indicando si se efectuarán labores de roce y/o movimientos de tierra que impliquen cortes o excavaciones.
Medios de Verificación:	- Anexo 10.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	11
Acción:	Catastro Bibliográfico de Sitios Arqueológicos de la Provincia de Llanquihue.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	26-12-2019
Fecha Término:	13-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Catastro y cartografía de los sitios identificados



Forma de Implementación:	En conformidad con las medidas compensatorias adicionales acordadas con el CMN: a) Se efectuará una revisión bibliográfica por parte de un especialista, de los sitios arqueológicos registrados en la Provincia de Llanquihue. b) Dicho catastro incluirá los sitios registrados en los proyectos MOP realizados en dicha provincia. c) Adicionalmente como documento independiente, se efectuará una cartografía de dichos sitios.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Catastro de Sitios Arqueológicos. Dentro del presente Informe, se adjuntan los mapas elaborados por la Universidad Austral de Chile y que contienen el Catastro de Sitios Arqueológicos de la Provincia de Llanquihue. Asimismo se incluye la Base de Datos de los Sitios en formato Excel.
Fecha Inicio Efectivo:	14-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	1 Mapa Temático a escala Provincial (1:360.000) de Funcionalidad de los Sitios Arqueológicos. 1 Mapa Temático a escala Provincial (1:360.000) del Periodo de los Sitios Arqueológicos. 10 Mapas Comunales de Funcionalidad 10 Mapas Comunales de Periodo 1 Base de Datos en formato XLS
Medios de Verificación:	- Anexo 11 - A3F Comunas LL01.zip - Anexo 11 - A3F Comunas LL02.zip - Anexo 11 - A3P Comunas LL 01.zip - Anexo 11 - A3P Comunas LL02.zip - BD Puente Chacao_Final_29.10.2021.xlsx
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



N° Identificador:	12
Acción:	Ampliación de la caracterización mediante set de fechados de Termoluminiscencia en Sitio 5
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	20-03-2020
Fecha Término:	13-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Informe de resultados de fechas TL por parte del laboratorio donde será ejecutado el procedimiento. Pronunciamientos conforme del CMN respecto a informe de interpretación del sitio considerando los fechados de TL exigidos en el Oficio Ord. N°171, de 11 de enero de 2019.
Forma de Implementación:	Con el fin de adelantar estos trabajos, originalmente propuestos para la etapa de rescate, se reprogramarán los recursos necesarios para efectuar dichas tareas. Se realizarán dos fechados por Termoluminiscencia donde el principal criterio para su instalación será la distribución entre las áreas de concentración definidas en los sondeos y las zonas de excavaciones para las obras del edificio. El estudio requiere de una campaña de terreno de al menos dos meses. Una vez obtenidos los resultados los fechados de Termoluminiscencia, se elaborará el Informe Final.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Antecedentes que demuestran el retiro de los fragmentos cerámicos desde el museo de Ancud y la recepción de dichos fragmentos por parte de la Universidad católica de Chile.
Fecha Inicio Efectivo:	16-09-2021
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	-Carta CHB-CPC-149-2021 que Solicita Retiro Fragmentos para Datación TL Sitio N°5. -Acta de Retiro de Fragmentos de Sitio 5 -Correos Electrónicos Asesor Arqueológico CPC/Alvaro Román (PUC), donde se indica que los fragmentos fueron recibidos por la PUC y se encuentran en el Laboratorio.



Medios de Verificación:	- Anexo 12.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

N° Identificador:	13
Acción:	Conservación del sitio 5 y mantención periódica.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	26-12-2019
Fecha Término:	13-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Informe que dé cuenta de la implementación de medidas de conservación propuestas y aprobadas para el Sitio 5. Pronunciamiento conforme del CMN respecto de las medidas de conservación implementadas por la DGOP.



Forma de Implementación:	<p>Contratación de profesionales arqueólogo y conservador. Revisión del sitio 5 por los citados profesionales. Análisis Preliminar de la situación actual del sitio, con el objetivo de proteger el emplazamiento, tanto en la superficie de las áreas excavadas como los perfiles expuestos, así como también en las áreas donde sólo se efectuó roce y que permanecen sin excavar. El análisis considerará las características de los sedimentos, de cobertura herbácea y el análisis detallado de todos los agentes de deterioro del sitio. evaluación de la cobertura vegetal existente, tanto arbustiva, como herbácea, con el fin de establecer cuál de ellas posee mejores prestaciones para la protección de los materiales culturales presentes en la zona. Elaboración de propuesta de conservación que tendrá como objetivo principal, la estabilización de la superficie de emplazamiento del sitio, Proposición detallada de acciones de conservación a implementar y de medidas que fomenten la recuperación natural del sitio. Propuesta de medidas de mantención periódicas. Elaboración de procedimiento para la intervención normada en dicho sitio. Elaboración de propuesta de conservación y presentación al Consejo de Monumentos Nacionales (CMN), para su análisis y validación. Implementación de las medidas propuestas en el plan.</p>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Propuesta de Conservación modificada de acuerdo a observaciones a Plan de Rescate por parte del CMN. Se solicitará reunión al CMN para analizar la propuesta y validarla antes del término del PDC.
Fecha Inicio Efectivo:	05-11-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	-Propuesta de Conservación Sitio Arqueológico N° 5 Puente Chacao Ver. 2
Medios de Verificación:	- Anexo 13.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	



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

N° Identificador:	14
Acción:	Análisis de la situación actual de los Sitios Arqueológicos 1, 2, 3, 4 y 5 indicados en el EIA.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Compensación
Subcategoría:	Otros
Fecha Inicio:	26-12-2019
Fecha Término:	13-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Informe que dé cuenta de la situación de los sitios arqueológicos identificados en el EIA.



<p>Forma de Implementación:</p>	<p>En base a la información existente referida a las actualizaciones de las líneas base, elaboradas en forma previa a la ejecución de los contratos “Acceso Sur” y “Diseño y Construcción Puente Chacao”, se expondrá la localización de todos los sitios actualmente asociados al proyecto “Puente Sobre el Canal de Chacao, X Región”. Con posterioridad se efectuará una revisión de los informes de seguimiento efectuados en el marco de los contratos indicados.</p> <p>Luego se efectuará una visita a los sitios 1 al 5, teniendo a la vista el trabajo de Mera &amp; Munita (2013-2014) y de Sepúlveda (2014 y 2018).</p> <p>Asimismo, para cada uno de los sitios se determinará la situación actual.</p> <p>De esta manera el análisis se plasmará en un informe cuyo objetivo es asegurar que se evitará todo tipo de impacto sobre los sitios arqueológicos, de acuerdo a lo que se indica a continuación:</p> <p>a) En caso de que los sitios se encuentren en la faja fiscal proyectada o cercana a caminos de uso por parte del proyecto, se detallarán las medidas de protección implementada o a implementar.</p> <p>b) En caso de que los terrenos donde se encuentran los sitios, queden fuera de la faja fiscal, o de caminos de uso del proyecto, se requerirá autorización de los propietarios para su delimitación y protección y, de no ser posible obtener dicha autorización, se procederá a su georreferenciación y no intervención.</p> <p>Para los nuevos sitios detectados (Chacao Puente 1, 2, 3 y 4) y Sitio 6, se presentarán los antecedentes referidos a la protección durante la ejecución de las faenas.</p>
<p>Acciones Alternativas:</p>	
<p>Estado del Reporte de la Acción:</p>	<p>Reportada</p>
<p>Estado de Avance Reportado:</p>	<p>Se realizó el análisis de la situación de los sitios 1, 2, 3, 4 y 5.</p> <p>Se efectuó consulta a los propietarios de los predios.</p> <p>Se efectuó informe de factibilidad de implementar medidas de protección.</p> <p>Se remitió instrucción por Libro de Obras al Contratista para evitar trabajos en las cercanías del Sitio 2 que se encuentra fuera del área del proyecto.</p> <p>Se realizó revisión de sitios durante el año 2021, que incluyó el sitio 3 de acuerdo a la autorización de propietarios.</p>
<p>Fecha Inicio Efectivo:</p>	<p>06-05-2019</p>



Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Informe que da cuenta con de la revisión los Sitios Arqueológicos 3 y 5.
Medios de Verificación:	- 01 Informe Situación Sitios 3 y 5 FIN.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



### Hecho 3

Haber efectuado obras de construcción en el lecho marino, sin contar con la línea de base arqueológica submarina en forma previa a la realización de las misma

### Acciones Principales

N° Identificador:	16
Acción:	Informar a la Superintendencia del Medio Ambiente, los reportes y medios de verificación que acrediten la ejecución de las acciones comprometidas en el PdC a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Categoría:	Seguimiento
Subcategoría:	Reporte de informes
Fecha Inicio:	13-08-2019
Fecha Término:	13-12-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Comprobantes electrónicos generados por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Forma de Implementación:	Dentro del plazo y según la frecuencia establecida en la Resolución que aprueba el PdC y lo dispuesto en el artículo sexto de la Resolución Exenta N°166/2018, se accederá al sistema digital que la SMA disponga al efecto para implementar el SPDC y se cargará el PdC y la información relativa al reporte inicial, los reportes de avance o el informe final de cumplimiento, según se corresponda con las acciones reportadas, así como los medios de verificación para acreditar el cumplimiento de las acciones comprometidas. Una vez ingresados los reportes y/o medios de verificación, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital en el que se implemente el SPDC.
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada



Estado de Avance Reportado:	<p>En cada uno de los informes de avance entregados a la SMA, se ha adjuntado el certificado de carga a la plataforma Spdc, que da cuenta del envío de los reportes.</p> <p>Debido a la modificación del PDC por extensión del plazo, el último Certificado se indica como Reporte Final, sin embargo corresponde al Informe de Avance 9. Se adjunta además validación de Modificación del PDC.</p> <p>Debido a problemas con la plataforma de SPDC no pudo cargarse el programa de cumplimiento dentro de la fecha prevista, remitiéndose oficio a la SMA que daba cuenta de dicho problema, en conformidad a lo establecido en la Acción N°17 del PDC. Se adjunta copia del oficio 495 de fecha 15.11.2021.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2015
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>-Comprobante Envío Reporte Final Spdc-1221-2021</p> <p>-Comprobante CVPDC-1060 que modifica extensión PDC</p> <p>- ORD. DGOP DIGITAL N° 495 PROCESO 15438983</p>
Medios de Verificación:	- Anexo 16.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 17-11-2021 17:11

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

