

## COMPROBANTE ENVÍO REPORTE SPDC-531-2020

Con fecha 06-02-2020 11:58:47 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:** 21-08-2019  
**Frecuencia Reporte:** Trimestral  
**Plazo Reporte:** 13-02-2020  
**Fiscal instructor:** GONZALO ANDRES PAROT HILLMER

### 3. Información reporte

**Código comprobante envío reporte:** SPDC-531-2020  
**Fecha de envío reporte:** 06-02-2020 11:58:46  
**Tipo reporte:** Avance

### 4. Estado de avance del PdC

**Fecha de inicio:** 13-08-2019  
**Fecha de término:** 13-08-2021  
**N° reporte:** 3 de 9.



### 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	20	2016					2017					2018					2019					2020					2021																												
	15	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o	S e p	O c t	N o v	D i c	E n e	F e b	M a r	A b r	M a y	J u n	J u l	A g o								
1																																																							
8																																																							
1																																																							
5																																																							
2																																																							
3																																																							
4																																																							
5																																																							
6																																																							
7																																																							



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



## 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
Fecha Inicio:	01-11-2015
Fecha Término:	13-08-2021
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:	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. Dichas actividades se encuentran plasmadas en los Informes de Monitoreo Arqueológico cargados en la Plataforma SMA.
Fecha Inicio Efectivo:	01-11-2015
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	01 Informes de Monitoreo Arqueológico: Informe de monitoreo arqueológico permanente de los meses de octubre, noviembre y diciembre 2019. 02 Comprobantes de Ingreso SMA: Comprobantes de ingreso a la plataforma de la SMA de los Informes de monitoreo arqueológico (vinculados a seguimiento reportados SMA). 03 Informe con Cronograma: Informe que contiene cronograma trisemanal y semanal, que identifica las labores que requieren monitoreo e indica cuando estas se realizarán. 04 Tabla Sistematizada Monitoreo Arqueológico: 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.
Medios de Verificación:	- 03 Informe con Cronograma.zip - 04 Tabla Sistematizada Monitoreo Arqueológico.zip - 01 Informes de Monitoreo Arqueológico.zip
Informes de Seguimiento:	- 88681 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/88681">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/88681</a>  - 91257 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/91257">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/91257</a>  - 91263 <a href="http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/91263">http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/91263</a>
¿Se Reportó un Impedimento?:	No



Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-447-2019
¿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
Fecha Inicio:	26-12-2019
Fecha Término:	13-04-2021
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:	Proceso de contratación de los servicios de la Universidad Austral de Chile. El día 29 de octubre, se efectuó reunión de coordinación para aclarar los alcances del trabajo. Se realizaron las gestiones para la firma del contrato, lo cual implica la traducción de éste y el traslado al formato del Contratista a cargo de la Obras MOP.  Se espera que dentro de marzo se inicie la revisión bibliográfica para la elaboración del catastro de la Provincia de Chiloé.
Fecha Inicio Efectivo:	29-10-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	01 Resumen Ejecutivo Avances Proceso Catastros Chiloe y Llanquihue: Informe de avance del proceso de contratación de servicios a Universidad Austral para realización del Catastro de Sitios Arqueológicos de Chiloé y Llanquihue.  02 Traducción Contrato (Contract document Austral University): Traducción del contrato de trabajo, en proceso de firma.
Medios de Verificación:	- 01 Resumen Ejecutivo Avances Proceso Catastros Chiloe y Llanquihue.pdf - 02 Traducción Contrato (Contract document Austral University).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

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
Fecha Inicio:	13-11-2019
Fecha Término:	09-08-2021
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:	<p>El Inspector Fiscal Instruyó mediante Folio 4419 del Libro de Obras Digital, la elaboración de Procedimiento de supervisión arqueológica el cual fue aprobado en su versión 6, el 13 de Septiembre del 2019.</p> <p>A contar del 16 de septiembre, el procedimiento entró en vigencia y se encuentra operativo.</p> <p>De esta manera se ha planificado adecuadamente la participación de los monitores arqueológicos.</p> <p>El Monitoreo Arqueológico ha sido realizado al 100% de las labores de movimientos de tierra que impliquen cortes o excavaciones.</p> <p>Esto ha quedado refrendado en los Informes Mensuales de Monitoreo.</p> <p>A partir de la aprobación del procedimiento, en los Informes mensuales, se ha incluido una ficha de registro adicional.</p> <p>Debe mencionarse que el uso del procedimiento es de carácter permanente, tal como lo indica el informe adjunto y no ha habido incumplimiento a éste por parte de la empresa contratista.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	13-09-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>01 Procedimiento de Supervisión Arqueológica: Procedimiento de supervisión arqueológica fechado.</p> <p>02 Informe Implementación Procedimiento: Informe que indica que el procedimiento ha sido utilizado en forma permanente desde su aprobación.</p> <p>03 Tabla sistematizada Monitoreo arqueológico: Informe que contiene cronograma trsemanal y semanal de obras, que identifica las labores que requieren monitoreo arqueológico y cuando éstas se realizará. Tablas sistematizadas que incluye la identificación del arqueólogo o licenciado en arqueología que efectuó el monitoreo, fechas de monitoreo, identificación del frente de trabajo.</p> <p>04 Libro de Obras: Copia del Libro de Obra que da cuenta de la instrucción para la elaboración del procedimiento y de la aprobación del mismo. Libro de obras en que el Inspector Fiscal Aprueba el Procedimiento e instruye su aplicación.</p>



Medios de Verificación:	- 01 Procedimiento de Supervisión Arqueológica.zip - 02 Informe Implementación Procedimiento.zip - 03 Tabla sistematizada Monitoreo arqueológico.zip - 04 Libro de Obras.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-447-2019
¿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
Fecha Inicio:	04-12-2019
Fecha Término:	09-08-2021
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:	Una vez aprobado el Procedimiento de Supervisión Arqueológico, se han efectuado capacitaciones a los trabajadores que intervienen en las labores de roce y movimiento de tierra que implican cortes o excavaciones. Dichas capacitaciones se han efectuado por los arqueólogos monitores, registrándose asistencia de cada uno de los trabajadores.
Fecha Inicio Efectivo:	26-09-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Registro de Capacitaciones Procedimiento de Supervisión Arqueológica: Registro de capacitaciones suscrito por los trabajadores, donde se identificación de los trabajadores y su función. La carpeta contiene:  01 Registro de Capacitación Procedimiento Supervisión Arqueológico 02 Registro de Capacitación Sector Norte 03 Registro de Capacitación que incluye Procedimiento de Arqueología (Noviembre 2019) 04 Registro de Capacitación que incluye Procedimiento de Arqueología (Diciembre 2019)
Medios de Verificación:	- Registro de Capacitaciones Procedimiento de Supervisión Arqueológica.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



## 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:	9
Acción:	Paralización de faenas, prohibición de acceso, delimitación y cercado del Sitio arqueológico N°5.
Tipo de Acción:	En Ejecución
Fecha Inicio:	01-11-2015
Fecha Término:	13-04-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Sitio cercado, señalizado, libre de trabajos y con prohibición de acceso.
Forma de Implementación:	<p>a) Instrucción de la Inspección Fiscal prohibiendo cualquier tipo de trabajo en el sector identificado como sitio arqueológico N°5 y actuar en conformidad a lo establecido por informe arqueológico que identificó el sitio (cercar, prohibir el acceso, evitar cualquier trabajo, informar a carabineros, efectuar caracterización del sector).</p> <p>b) La empresa contratista procedió al cercado del sitio, de acuerdo al polígono definido por un arqueólogo, e instaló señalética de identificación y advertencia.</p> <p>c) El polígono materializado consideró un buffer de 10 m de resguardo adicional, respecto de los últimos hallazgos identificados.</p> <p>d) La construcción de cerco perimetral se realizó mediante polines de madera y alambre de púas, además de malla faenera naranja. Dichos trabajos fueron supervisados por el arqueólogo responsable.</p> <p>e) El cerco y la señalética son periódicamente mantenidos, de manera de que cumplan correctamente su función.</p> <p>f) La paralización de faenas se mantendrá hasta la liberación del sitio por parte del Consejo de Monumentos Nacionales (CMN).</p>
Acciones Alternativas:	



Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	Sitio cercado, señalizado, libre de trabajos y con prohibición de acceso.
Fecha Inicio Efectivo:	02-11-2015
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	Registro Fotográfico sitio 5.zip: Registro fotográfico fechado que da cuenta de la ausencia de trabajos en el sector. La carpeta contiene:  01 Imagen Sitio Arqueologico Octubre 2019 02 Imagen Sitio Arqueologico Noviembre 2019 03 Imagen Sitio Arqueologico Enero 2020 04 Imagen Sitio Arqueologico Enero 2020
Medios de Verificación:	- Registro Fotográfico sitio 5.zip
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-447-2019
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No

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
Fecha Inicio:	30-09-2019
Fecha Término:	09-08-2021
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:	<p>Se ha mantenido y/o reforzado en el programa de capacitación, la temática arqueológica.</p> <p>Se cuenta con el registro de dichas capacitaciones.</p> <p>Adicionalmente como parte de los trabajos de monitoreo arqueológico se efectúan capacitaciones a las cuadrillas de trabajo.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	29-08-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>01 Registro de Capacitaciones: Copia del registro de las capacitaciones realizadas en materias arqueológicas y patrimoniales, que incluirá identificación de los trabajadores y su función (agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre 2019).</p> <p>02 Programación Mensual de Obras: Programación trisemanal y semanal de obras, indicando si se efectuarán labores de despeje de faja y/o movimientos de tierra que impliquen cortes o excavaciones.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Registro de Capacitaciones.zip</li> <li>- 02 Programación Mensual de Obras.zip</li> </ul>
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-447-2019
¿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
Fecha Inicio:	26-12-2019
Fecha Término:	13-04-2021
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:	Se realizaron cotizaciones y se resolvió realizar dichos trabajos con la Universidad Austral de Chile. El día 29 de octubre, se efectuó reunión de coordinación para aclarar los alcances del trabajo. Se espera que a principios de diciembre, se inicie la revisión bibliográfica para la elaboración del catastro de la Provincia de Llanquihue.
Fecha Inicio Efectivo:	29-10-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	01 Resumen Ejecutivo Avances Proceso Catastros Chiloé y Llanquihue: Informe de avance del proceso de contratación de servicios a Universidad Austral para realización del Catastro de Sitios Arqueológicos de Chiloé y Llanquihue.  02 Traducción Contrato (Contract document Austral University): Traducción del contrato de trabajo, en proceso de firma.





Medios de Verificación:	- 01 Resumen Ejecutivo Avances Proceso Catastros Chiloe y Llanquihue.pdf - 02 Traducción Contrato (Contract document Austral University).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

N° Identificador:	13
Acción:	Conservación del sitio 5 y mantención periódica.
Tipo de Acción:	Por Ejecutar
Fecha Inicio:	26-12-2019
Fecha Término:	09-08-2021
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:	<p>El Sitio 5 fue visitado de manera conjunta entre el MOP, AIF y Asesoría Arqueológica de CPC (RENARK). En la visita la empresa RENARK tomó los datos necesarios y elaboró un informe que da cuenta de las medidas recomendadas, tanto para el momento de intervención, como para la zona que no será intervenida por las obras. Adicionalmente se elaboró un inventario florístico. Con posterioridad, la propuesta de conservación será remitida al CMN para su análisis.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	16-05-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	01 Informe de Estado de Conservación Sitio 5: Informe preparado por Arqueólogo y Conservador, que establece propuestas de medidas para la conservación del Sitio 5.  02 Inventario Florístico Sitio Arqueológico 5: Inventario Florístico del sitio 5 realizado por Ingeniero Forestal.
Medios de Verificación:	- 01 Informe de Estado de Conservación Sitio 5.pdf - 02 Inventario Florístico Sitio Arqueológico 5.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

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
Fecha Inicio:	26-12-2019
Fecha Término:	09-08-2021
Indicadores de Cumplimiento:	Informe que dé cuenta de la situación de los sitios arqueológicos identificados en el EIA.



Forma de Implementación:	<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>
Acciones Alternativas:	
Estado del Reporte de la Acción:	Reportada
Estado de Avance Reportado:	<p>Se realizó una visita conjunta entre arqueólogos del MOP y de la Asesoría Arqueológica de CPC (RENARK). De esta manera se revisaron los 5 sitios mencionados en el EIA y se describió la situación actual de cada uno de ellos.</p> <p>Se adjunta Informe que da cuenta de la situación de los sitios arqueológicos identificados en el EIA.</p> <p>Se realizaron gestiones con propietarios de los predios donde se ubican los sitios arqueológicos obteniendo pronunciamiento respecto de posibles medidas de protección en los sitios 2 y 3. Para los sitios 1 y 4 aún se están realizando las gestiones.</p>
Fecha Inicio Efectivo:	16-05-2019
Fecha Término Efectivo:	



Estado Actual de la Acción:	En ejecución
Descripción Medios de Verificación:	<p>Situación Sitios EIA 2019-Rev04: Informe de Inspección de los Sitios 1, 2, 3, 4 y 5, que incluye mapa. Registros sobre la ubicación exacta de cada sitio en relación a la faja fiscal o de caminos de uso del proyecto.</p> <p>Carta 20200129 Jose Nenen Sitio N° 2: Carta de autorización/rechazo firmada por propietario del predio donde se encuentra el sitio N°2.</p> <p>Carta 20200129 Ricardo Guerrero Sitio N° 3: Carta de autorización/rechazo firmada por propietario del predio donde se encuentra el sitio N°3.</p>
Medios de Verificación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Situación Sitios EIA 2019-Rev04.pdf</li> <li>- Carta 20200129 Jose Nenen Sitio N° 2.pdf</li> <li>- Carta 20200129 Ricardo Guerrero Sitio N° 3.pdf</li> </ul>
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
Fecha Inicio:	13-08-2019
Fecha Término:	13-08-2021
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:	El PDC ha sido reportado electrónicamente conforme a lo programado.
Fecha Inicio Efectivo:	03-09-2019
Fecha Término Efectivo:	
Estado Actual de la Acción:	En ejecución



Descripción Medios de Verificación:	ComprobanteEnvioReporte20191111153304.pdf: Comprobante de entrega de informe de avance 1.
Medios de Verificación:	- ComprobanteEnvioReporte20191111153304.pdf
Informes de Seguimiento:	
¿Se Reportó un Impedimento?:	No
Reportes Previos en los que se Reporta la Acción:	SPDC-447-2019
¿El titular reportó para esta acción el uso de una ETFA u otro organismo similar?	No



Fecha: 06-02-2020 11:58



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

