



INFORME MENSUAL DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO PERMANENTE

Segundo Informe Mensual

Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Periodo: 19 de enero – 19 de febrero 2013

Santiago, Febrero del 2013

Código Proyecto	Elaboración		Revisión Legal		Revisión Interna	Versión	
12127	R.P.	N.A.	-	-	AD-		



INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. DESCRIPCIÓN DEL MONITOREO ARQUEOLÓGICO PERMANENTE.....	3
3. COMPOSICIÓN DEL MONITOREO ARQUEOLÓGICO PERMANENTE.....	3
4. OBJETIVOS DEL MAP.	4
4.1. OBJETIVO GENERAL.	4
4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.	5
5. METODOLOGÍA.....	5
5.1. CAPACITACIÓN ARQUEOLÓGICA AL PERSONAL DE FAENA.....	5
5.2. CERCADO PERIMETRAL DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS.	5
5.3. MONITOREO ARQUEOLÓGICO PARA EXTRACCIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE INGENIERÍA.	5
6. RESULTADOS.....	6
6.1. CAPACITACIÓN ARQUEOLÓGICA AL PERSONAL DE FAENA.....	6
6.2. CERCADO PERIMETRAL DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS.	7
6.3. MONITOREO ARQUEOLÓGICO PARA EXTRACCIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE INGENIERÍA.	8
7. REGISTRO DE HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS.....	11
8. RECOMENDACIÓN PARA EL PERIODO.....	13
9. CONCLUSIONES.....	13
ANEXO CARTOGRAFICO	15



1. INTRODUCCIÓN.

El siguiente informe presenta los resultados del Monitoreo Arqueológico Permanente (MAP) y la supervisión de la instalación del cercado y señalización de los elementos patrimoniales para la fase de construcción del Proyecto “Parque Eólico Valle de los Vientos”, localizado en la comuna de Calama, Provincia del Loa, región de Antofagasta. El proyecto consiste en la construcción y operación de un parque eólico, aprobado mediante la Resolución de Calificación Ambiental (RCA 138/2010) y de su Línea de Interconexión al SING, aprobado mediante la Resolución de Calificación Ambiental N° 20/2011, cuyo titular es Parque Eólico Valle de los Vientos. Este informe corresponde a las actividades desarrolladas durante el 19 de enero al 19 de febrero del 2013.

2. DESCRIPCIÓN DEL MONITOREO ARQUEOLÓGICO PERMANENTE.

El MAP corresponde a uno de los compromisos ambientales de Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos, adquirido por el titular mediante el Considerando 5.1.8 de la RCA 138/2010 y RCA 020/2011, consistente en la vigilancia sostenida por parte del personal arqueológico durante la ejecución de los trabajos de instalación de faenas y construcción del proyecto, en aquellas etapas de construcción en que se deba intervenir zonas cercanas a elementos arqueológicos registrados. Asimismo, los resultados del MAP deberán ser informados mensualmente al Consejo de Monumentos Nacionales (CMN).

De acuerdo a lo estipulado en la Ley N° 17.288 de Monumentos Nacionales, en el caso de un hallazgo fortuito de algún bien patrimonial sobre o bajo la superficie del terreno, se detendrán los trabajos asociados al lugar del hallazgo y se dará aviso inmediato a Consejo de Monumentos Nacionales para que proceda a la evaluación del hallazgo y su levantamiento y/o rescate si correspondiese, por parte de personal especializado (arqueólogo o paleontólogo) previa visación del Consejo.

3. COMPOSICIÓN DEL MONITOREO ARQUEOLÓGICO PERMANENTE.

El MAP está compuesto por los siguientes especialistas:

- Jefe del MAP: *Alejandro Donoso, Agrónomo.*
- Coordinador del MAP: *Héctor Vera Carrera, Arqueólogo.*
- Supervisor del MAP: *Iván Cáceres, Arqueólogo.*
- Monitores del MAP: *Nicole Ahumada, Arqueóloga.*
Robert Ponce, Egresado de Arqueología.

El equipo del MAP está dirigido por un Jefe de MAP quien es responsable de:

- Sostener reuniones periódicas con personal de Valle de los Vientos y contratista de construcción a fin de establecer avances de las obras.
- Recoger información relativa a la planificación de las obras y los frentes de trabajo, para transmitir al Coordinador de MAP y a los Monitores.
- Revisión Final de los Informes de MAP.
- Solución temprana de imprevistos e incidentes que involucren arqueología en los frentes de trabajo.
- Liderar reuniones con la autoridad (CMN).

El Coordinador del MAP está a cargo de:

- Establecer los criterios técnico-arqueológicos del MAP.
- Ejercer coordinación de los Monitores y Personal de Apoyo del MAP.
- Asesorar al Jefe de MAP en la solución temprana de imprevistos e incidentes que involucren arqueología en los frentes de trabajo.

Supervisor del MAP:

- Asesorar al jefe de MAP en soluciones de eventualidades en los frentes de trabajo.
- Revisar los informes semanales y mensuales del MAP.

Los Monitores están a cargo de:

- Velar por la integridad del patrimonio arqueológico presente en el área del proyecto.
- La vigilancia sostenida en terreno de la ejecución de obras que impliquen movimiento de tierras relacionadas con el proyecto.
- Adoptar todas aquellas medidas de emergencia que permitan velar por la integridad del patrimonio arqueológico presente en el área de proyecto.

4. OBJETIVOS DEL MAP.

4.1. OBJETIVO GENERAL.

- Mantener vigilancia sostenida a las actividades del proyecto, a modo de implementar de manera adecuada medidas de preservación del patrimonio cultural comprometidas por el Titular, y así evitar su destrucción o deterioro por las actividades inherentes a las obras de excavación y construcción.



4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Monitorear la implementación de las medidas de protección del patrimonio cultural comprometidas por el Titular del proyecto en sus correspondientes RCA, a fin de asegurar la protección de los elementos patrimoniales identificados en el área del proyecto.
- Velar por la integridad del patrimonio arqueológico presente en el área del proyecto, durante la fase de construcción del Proyecto, mediante el monitoreo permanente de las actividades de movimiento de tierra.
- Asesorar a Parque Eólico Valle de los Vientos S.A. en relación al manejo del patrimonio cultural presente en el área del proyecto, proponiendo soluciones tempranas para imprevistos e incidentes que involucren arqueología en los frentes de trabajo.

5. METODOLOGÍA.

5.1. CAPACITACIÓN ARQUEOLÓGICA AL PERSONAL DE FAENA.

En el programa de capacitación descrito en la DIA, se incluye un módulo dedicado a nociones arqueológicas, el cual se implementa tanto a personal propio como externo, que trabaje durante la fase construcción y/u operación del Parque Eólico Valle de los Vientos, con la finalidad de garantizar la comprensión por parte de los participantes y la importancia de evitar la alteración del Patrimonio Cultural y su valor social.

5.2. CERCADO PERIMETRAL DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS.

Tal como lo establece la RCA 138/2010 y lo ratifica la RCA 020/2011, el titular se compromete a implementar mecanismos de seguridad para protección y delimitación perimetral de elementos arqueológicos presentes en las áreas de trabajo consideradas en el proyecto. Esta delimitación se realiza a través de un cercado compuesto por bloques de hormigón, postes de madera, mallas metálicas galvanizadas y señalética correspondiente a cada elemento patrimonial, indicando "Zona de Restricción, Ley N° 17.288".

5.3. MONITOREO ARQUEOLÓGICO PARA EXTRACCIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE INGENIERÍA.

Con respecto a las actividades realizadas en terreno por el personal arqueológico especialista de la consultora SGA S.A., se informa que durante el periodo comprendido entre el 19 de enero al 19 de febrero del 2013, se realizaron actividades de inspección visual para las labores de despeje y limpieza de material superficial en los ejes 1, 2 y 3 del polígono 1 en el sector norte del proyecto



(ver Anexo Cartográfico), y de la faja fiscal paralela a la ruta B-165 entre la ciudad de Calama y el poblado de Ayquina. Asimismo, se realizó el monitoreo para la ejecución de las obras de nivelación de caminos, plataformas, excavaciones para fundación de aerogeneradores y vértices de cuellos y caminos.

Para desarrollar estas actividades, se realizó la inspección visual a una distancia mínima de 15 a 20 m. En este contexto, el objetivo del monitoreo consistió en detectar o descartar la presencia de elementos patrimoniales arqueológicos, antropológicos, paleontológicos o históricos en superficie que pudieran ser afectados directa o indirectamente, durante el desarrollo de las obras de ingeniería civil, para la cual se utilizó una ficha de registro de monitoreo donde se consideran aspectos como el área de monitoreo, la descripción de la superficie, hallazgos arqueológicos asociados (si correspondiera) y medidas de mitigación asociadas. Además, todas estas actividades consideraron la utilización de herramientas de sistemas de posicionamiento global (GPS map62 S, coordenadas en proyección UTM, datum WGS-84, huso 19K).

Específicamente, se monitorearon los trabajos asociados a los ejes 1, 2 y 3 en el sector norte del proyecto. Se efectuó un recorrido total de aproximadamente 5 km., considerado un margen de cobertura de 20 m de ancho, tomando como punto de inicio el km. 1,200 del eje 1 en dirección norte hasta el vértice este del eje 2. Posteriormente, se continuó con la inspección hacia el vértice oeste del eje 2, recorriendo un total de 860 m de distancia, articulando con el vértice norte del eje 3, donde finalizó la inspección en dirección sur hasta el punto kilométrico 1,358. Por su parte, la inspección de la faja fiscal de la ruta B-165, esta consistió en un recorrido pedestre de 860 m. aproximadamente, considerando el ancho total de la faja estimada en 6 m.

Finalmente, se inspeccionó la intersección del eje 10 con el eje 11 en el polígono 1 sector sur del proyecto (ver Anexo Cartográfico), por el hallazgo de un elemento patrimonial comunicado por personal de topografía subcontratista de la empresa Collosa, que durante sus actividades de terreno del día 8 de febrero del 2013 realizaron el trazado de obras civiles.

6. RESULTADOS.

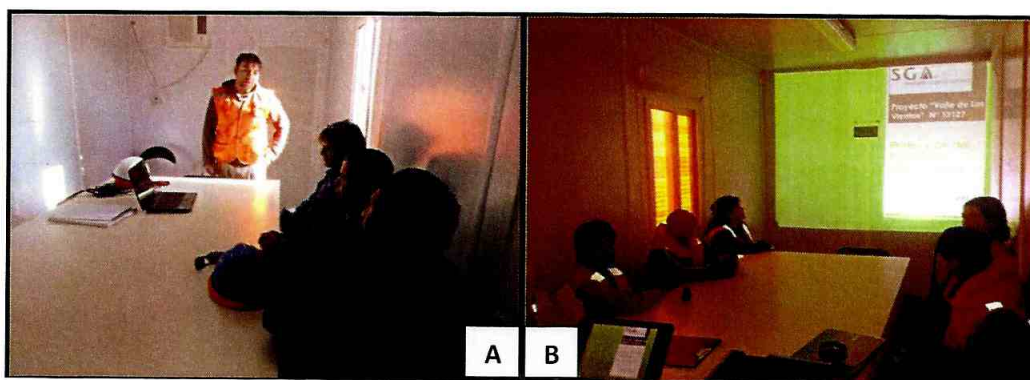
6.1. CAPACITACIÓN ARQUEOLÓGICA AL PERSONAL DE FAENA.

Durante el periodo comprendido desde el 19 de enero al 19 de febrero de 2013, se efectuaron las charlas de capacitación Arqueológica, Medioambiente y Prevención de Riesgo, al personal de las siguientes empresas (Figura 1 A y B):

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| • A.Q.C Ltda. | • Solange Espinoza Jara E.I.R.L. |
| • Gonzalo Cid E.I.R.L. | • Eurocalidad. |
| • SIGA Ingeniera. | • Collosa. |
| • B y V geomensores. | • Enel Green Power. |

En estas charlas de capacitación se trataron temas como: 1) el patrimonio en el área del proyecto; 2) La legislación vigente Ley 17.288 de Monumentos Nacionales; 3) protocolo para elementos patrimoniales; 4) Sanciones y penas para quienes no cumplan con la ley. Una vez realizadas estas actividades, los asistentes presentes a la capacitación, escribieron sus datos personales en una hoja de registro, señalando su nombre, empresa contratista perteneciente y firma del trabajador. Finalmente, en total asistieron 62 empleados entre el periodo comprendido.

Figura 1. Charlas de inducción arqueológica al personal entrante de faena.



6.2. CERCADO PERIMETRAL DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS.

Con relación al avance del cercado de los elementos patrimoniales, la empresa constructora Collosa el día 29 de enero del 2013, cercó completamente 3 sitios (Sitio 1, 2 y 2b), 2 hallazgos aislados (VDLV 12 y 13) y 6 rasgos arqueológicos (VDLV 1, 3, 4 5, 6 y Rasgo 1) identificados en el polígono 1 norte del área del proyecto¹. Por consiguiente dicha empresa, dispuso las bases de hormigón, rejas galvanizadas y postes de madera a una distancia de 50 m de radio para los sitios, y 10 m. de radio para los rasgos. Asimismo, se instaló la señalética correspondiente para cada elemento patrimonial, indicando información que el área es una zona de exclusión y que el patrimonio arqueológico está protegido por la Ley 17.288 de Monumentos Nacionales (Figura 2).

¹ Los nuevos elementos arqueológicos descritos en el presente informe que corresponden a los hallazgos durante el monitoreo arqueológico permanente en terreno se describen con la nomenclatura VDLV, haciendo la diferencia con los hallazgos registrados en la DIA.

Figura 2. Cercado perimetral y señalética para elementos patrimoniales.



En el contexto del cercado del rasgo VDLV – 3², no identificado en los estudios de línea de base original del proyecto, sino durante las actividades de vigilancia arqueológica que aquí se reportan, se indica que se instalaron bloques de hormigón, postes de madera y mallas metálicas galvanizadas que delimitan perimetralmente el área con presencia de elementos patrimoniales, además de la señalética indicando zona de restricción. Debido a que el tramo del eje 1 adyacente al mencionado rasgo arqueológico se encuentra con su diseño definitivo, se realizó una evaluación conjunta con el personal asesor de SGA para modificar el área buffer de seguridad, reduciendo a 2 m el área de protección por el sector adyacente al camino, sin que esto signifique un desmedro respecto de la protección de elementos patrimoniales comprometida en las RCAs del proyecto y conforme lo indica la Ley 17.288.

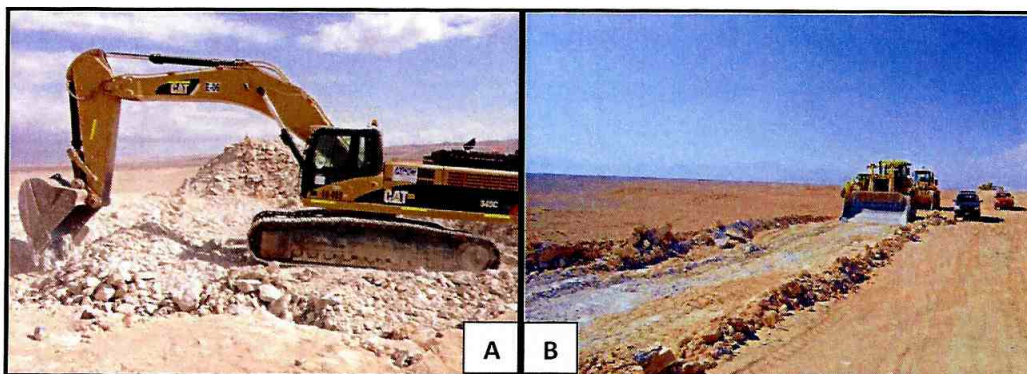
6.3. MONITOREO ARQUEOLÓGICO PARA EXTRACCIÓN Y MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE INGENIERÍA.

Las actividades desarrolladas durante este periodo corresponden principalmente al monitoreo arqueológico permanente en los ejes 1, 2 y 3 de las obras civiles del proyecto. Se realizaron inspecciones en las obras de fundación para los aerogeneradores 2, 3, 7, 43 y 31 emplazados en el eje 3 con sus respectivas plataformas (Figura 3 A) y preparación de caminos en los ejes 1 y 2 (Figura 3 B), además de la inspección en la faja fiscal paralela a la ruta B-165. De esta manera, se realizó un seguimiento visual de las labores efectuadas tanto por bulldózer, motoniveladoras, excavadoras, retroexcavadoras y un cargador frontal para los trabajos en plataformas, fundación de aerogeneradores, excavación e intersección de vértices de caminos.

² informe mensual N°1, periodo 19 diciembre 2012 al 19 enero del 2013 para el Consejo de Monumentos Nacionales.

Figura 3 A: Trabajos en Plataforma de Aerogenerador N° 31

Figura 3 B: Despeje y limpieza eje 1



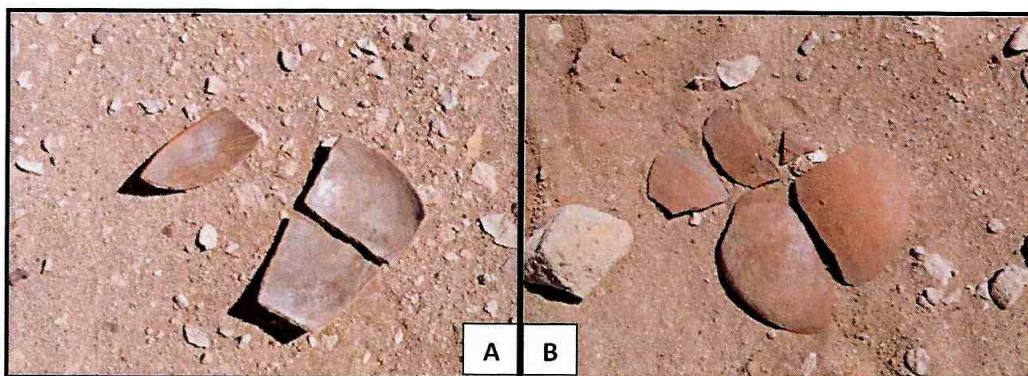
En el área de Instalación de faena, se monitorearon los trabajos de movimientos de tierra para la disposición de cercado perimetral completo (Figura 4) y la construcción de comedores y vestidores e instalación de containers. Para la instalación de cercado perimetral completo, personal de empresa Gonzalo Cid realizó pozos de 50 cm de profundidad cada 2,30 m., no identificándose nuevos hallazgos de elementos patrimoniales.

Figura 4: Cerrado cerco perimetral, instalación de Faena.



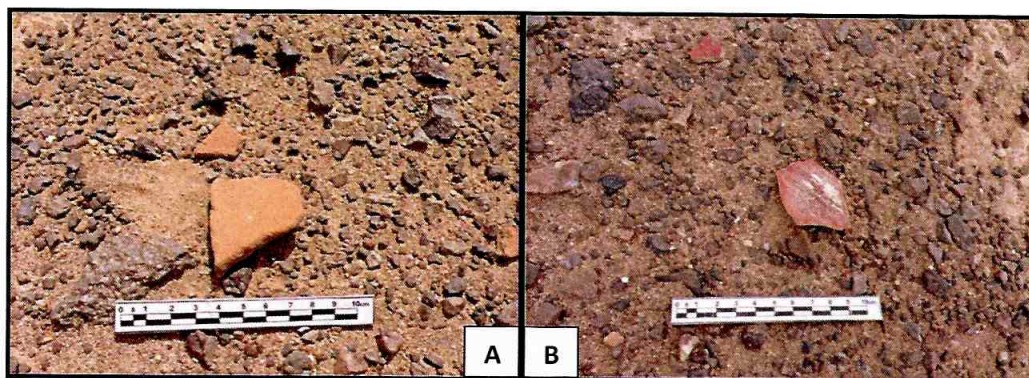
A través de las actividades de inspección visual, tanto para las obras civiles en los ejes 1, 2 y 3, como para la faja fiscal contigua a la ruta B-165, se verificó que de las áreas examinadas, se localizaron tres nuevos elementos patrimoniales. De éstos, dos corresponden a hallazgos aislados denominados VDLV 12 (Figura 5 A) y VDLV 13 (Figura 5 B) en el eje 3 del sector norte; y el último corresponde a un sitio arqueológico (VDLV 14) en la intersección de los ejes 10 y 11 del sector sur del proyecto. Los hallazgos aislados, se componen principalmente de fragmentos cerámicos en superficie, localizados a una distancia mínima de 10 metros de la obra vial.

Figura 5. Hallazgos Aislados VDLV 12 y VDLV 13. En eje 3, sector norte del proyecto.



Respecto a las inspecciones realizadas en el sector sur del proyecto, el día 8 de febrero del 2013, entre los tramos 1,320 y 1,400 km del eje 10, se realizó una inspección visual en terreno a posibles focos con elementos patrimoniales identificados por personal de topografía. Consecuente con lo anterior, la inspección del área corroboró la presencia de 3 focos de concentración de fragmentos cerámicos en un área de aproximadamente 210 m², caracterizando el área como sitio arqueológico VDLV 14. Esta concentración presenta una dispersión en un área de 70 x 3 metros de ancho, donde se identifican dos tipos de cerámica. La primera de color salmón de carácter doméstico y la segunda salmón-rojiza pulida doméstica. Los fragmentos de color salmón, corresponden a cuerpos con una superficie alisada, paredes medias, pasta compacta y antiplásticos medios (Figura 6 A). Los fragmentos de color salmón-rojizo son principalmente bordes con un tratamiento pulido en la superficie y paredes delgadas con antiplásticos homogéneos (Figura 6 B).

**Figura 6. Fragmentos Cerámicos que componen el sitio arqueológico VDLV 14.
Eje 10, Sector sur del proyecto.**



De acuerdo a lo resuelto por Enel Green Power, referido al trazado de la obra vial eje 10 del sector sur del proyecto, específicamente entre puntos kilométricos (P.K.) 1,300 al 1,450., la cual afectaría el sitio arqueológico VDLV 14, el mandante notifica a empresa contratista Collosa y asesores especialistas de SGA S.A., la decisión de modificar el trazado correspondiente a dicha obra civil, con la finalidad de no afectar y/o destruir este elemento patrimonial existente en el lugar del hallazgo. Por lo tanto, este elemento patrimonial deberá protegerse tal como se establece en las RCAs, con cercado perimetral y señalética correspondiente a zona protegida por Ley 17.288 de Monumentos Nacionales.

7. REGISTRO DE HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS.

A continuación se describen los nuevos hallazgos arqueológicos identificados durante las labores de vigilancia arqueológica para la construcción del Parque Eólico Valle de los Vientos en el período del presente informe. Asimismo, se excluye el registro del hallazgo arqueológico VDLV 3 dado que este último fue reportado en el Informe Mensual N°1, dentro del periodo comprendido entre el 19 diciembre 2012 al 19 enero del 2013.

Hallazgo Aislado: VDLV 12.

Tres fragmentos cerámicos en superficie pertenecientes a una escudilla sin decoración. Presenta técnica de pulido interno.

Tabla 1. Registro y coordenadas UTM del HA, VDLV 12.

Nombre	HA, VDLV 12	Fecha de registro	31-01-2013
Coordenadas UTM (E)	517878	(N)	7513307
Diámetro Máximo.	3 cm.	Largo.	30 cm.

Hallazgo Aislado: VDLV 13.

Cinco fragmentos cerámicos en superficie pertenecientes a una vasija sin decoración. Presenta técnica de pulido interno.

Tabla 2. Registro y coordenadas UTM del HA, VDLV 13.

Nombre	HA, VDLV 13	Fecha de registro	31-01-2013
Coordenadas UTM (E)	517904	(N)	7513754
Diámetro Máximo.	5 cm.	Largo.	30 cm.

Tabla 3. Ficha de registro de Sitio VDLV 14.

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial																																		
Nombre: VDLV 14		Dispersión de cerámica		Fecha: 08-02-2012																														
				Registrado por: Nicole Ahumada																														
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial																																		
Región: Antofagasta		Provincia: Loa		Comuna: Calama		Ciudad o poblado más cercano: Calama																												
<table border="1"> <tr> <td>N° Fotos Cámara 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N° Fotos Cámara 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>Area del Sitio</td> <td>Radio de Amortiguación</td> </tr> <tr> <td>210 m²</td> <td>50 m</td> </tr> </table>				N° Fotos Cámara 1		N° Fotos Cámara 2				Area del Sitio	Radio de Amortiguación	210 m ²	50 m	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">Coordenadas UTM/ Datum WGS 84</th> </tr> <tr> <th>Puntos</th> <th>Este</th> <th>Norte</th> </tr> <tr> <td>Central</td> <td>520339</td> <td>7509026</td> </tr> <tr> <td>Altitud</td> <td>2492</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="3">Descripción de Emplazamiento</th> </tr> <tr> <td colspan="3">Llanura plana, con buena visibilidad.</td> </tr> </table>			Coordenadas UTM/ Datum WGS 84			Puntos	Este	Norte	Central	520339	7509026	Altitud	2492		Descripción de Emplazamiento			Llanura plana, con buena visibilidad.		
N° Fotos Cámara 1																																		
N° Fotos Cámara 2																																		
Area del Sitio	Radio de Amortiguación																																	
210 m ²	50 m																																	
Coordenadas UTM/ Datum WGS 84																																		
Puntos	Este	Norte																																
Central	520339	7509026																																
Altitud	2492																																	
Descripción de Emplazamiento																																		
Llanura plana, con buena visibilidad.																																		
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno																																		
Emplazamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	A cielo abierto	<input type="checkbox"/>	En reparo rocoso	<input type="checkbox"/>	Subacuático																												
Microforma del emplazamiento	Llanura																																	
Nombre y tipo de recurso natural más cercano																																		
Cubierta vegetal	No hay cubierta vegetal																																	
Tipo y uso de Suelo																																		
IV. Descripción del Sitio																																		
Potencial estratigráfico: No disponible																																		
Evidencias Culturales																																		
Tipo Material:		Descripción General:																																
Cerámica		<p>El sitio se ubica sobre una llanura. Se encuentra al lado del eje 10 del lado Sur del Proyecto Valle de los Vientos. El material cerámica comprende fragmentos de cuerpos y bordes, de color salmón y salmón-rojizo pulido. Los fragmentos de color salmón, posee una superficie alisada, paredes medias, pasta compacta, antiplásticos medios.</p> <p>Los fragmentos de color salmón-rojizo son principalmente bordes un tratamiento de pulido en la superficie, paredes delgadas con anti-plásticos homogéneos.</p>																																
Evidencias inmuebles:		Descripción General:																																
Componentes culturales	Monocomponente	<input checked="" type="checkbox"/>	Bicomponente	<input type="checkbox"/>	Multicomponente	Indeterminado																												
Tipología funcional preponderante	Asociado a vías prehispánicas			Período	No determinado																													

V. Estado de Conservación	
Tipo de Alteración	Antrópica. El sitio se encuentra al lado de un camino.
Medida de Protección	<p>Se solicita identificar las concentraciones de cerámicas, con postes de madera, bloques de hormigón y rejas galvanizadas.</p> <p>De acuerdo a lo resuelto por Enel Green Power, referido al trazado de la obra vial eje 10 del sector sur del proyecto, específicamente entre puntos kilométricos (P.K.) 1,300 al 1,450., la cual afectaría el sitio arqueológico VDLV-14, la empresa mandante Enel Green Power, notifica a empresa contratista Collosa y Asesores especialistas de SGA S.A., que finalmente se optó por no construir el tramo correspondiente a dicho eje a fin de no alterar el material arqueológico y patrimonial existente en el lugar del hallazgo. Posteriormente, este elemento patrimonial deberá ser protegido tal como lo indican las RCAs, con cercado perimetral de 50 m. con señalética correspondiente a zona protegida por Ley 17.288 de Monumentos Nacionales.</p>

8. RECOMENDACIÓN PARA EL PERIODO.

1. Proteger senderos troperos, y cercar los sitios, rasgos y hallazgos aislados que se encuentran en el lado sur del proyecto, con la finalidad de asegurar su protección previa al inicio de las obras.
2. Para efectos de evitar la afectación de estos elementos se recomienda mantener los compromisos adquiridos por Parque Eólico Valle de los Vientos en sus DIAs originales, esto es delimitación y protección de los sitios mediante cercado. Finalmente, tal como se estipuló en las DIAs, durante el desarrollo de las labores de construcción de las obras se contará con un arqueólogo, con el fin de verificar el cumplimiento de las medidas estipuladas.

9. CONCLUSIONES.

- Durante el monitoreo arqueológico a las actividades de limpieza, despeje de los caminos interno, fundación de aerogeneradores y plataformas, no se evidenció la presencia de nuevos elementos patrimoniales, tanto en la fase de extracción como en los escombros.
- En relación a los compromisos ambientales, la empresa constructora Collosa cercó completamente 3 sitios (Sitio 1, 2 y 2b), 2 hallazgos aislados (VDLV 12 y 13) y 6 rasgos arqueológicos (VDLV 1, 3, 4, 5, 6 y Rasgo 1) identificados en el polígono 1 norte del área del proyecto (RCA 138/2010).
- Durante las inspecciones visuales previas al inicio de las obras civiles se identificaron 2 nuevos hallazgos aislados (VDLV 12 y VDLV 13) en el eje 3, correspondientes a 3 y 5



fragmentos de cerámica respectivamente. Ambos rasgos, quedan fuera del área directa de intervención y se les aplicó de igual forma que para los elementos descritos en la Línea de Base de las DIAs (N° 138/2010 y N° 20/2011), un buffer de seguridad con un radio de 10 m, cuyo propósito es restringir el acceso y resguardar su protección.

- Además, se identificó un nuevo sitio arqueológico denominado VDLV 14 emplazado específicamente en la obra civil eje 10, en el área sur del proyecto. Se hace presente, que de acuerdo a lo resuelto por la empresa mandante *Enel Green Power*, se determinó no construir el trazado de la obra vial eje 10 del sector sur del proyecto, específicamente entre puntos kilométricos (P.K.) 1,300 al 1,450. Dicha decisión quedó comunicada a empresa contratista Collosa y asesores especialistas de SGA S.A., con la finalidad de no intervenir o alterar los elementos patrimoniales emplazados en el área señalada.