



INFORME MENSUAL DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO PERMANENTE

Tercer Informe Mensual

Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Periodo: 19 de febrero – 31 de Marzo 2013

Santiago, Marzo del 2013

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



ÍNDICE

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 REMOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRAS DE INGENIERÍA.....	6
5.3.1.	Modificación en el Trazado del eje 11, Polígono 1 Sector Sur.....	6
5.3.2.	Inspección a Huella a en Línea de Transmisión.....	6
6.	RESULTADOS.....	7
6.1.	CAPACITACIÓN ARQUEOLÓGICA AL PERSONAL DE FAENA.....	7
6.2.	CERCADO PERIMETRAL DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS.....	8
6.3.	MONITOREO ARQUEOLÓGICO EN MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA OBRAS CIVILES EN EL SECTOR NORTE DEL PROYECTO.....	9
6.3.1.	Modificación en el Trazado del Eje 11, Polígono 1 Sector Sur.....	13
6.3.2.	Inspección a Huella a en Línea de Transmisión.....	14
7.	RECOMENDACIÓN PARA EL PERIODO.....	15
8.	CONCLUSIONES.....	16
	ANEXO CARTOGRÁFICO.....	17



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 febrero al 31 de marzo 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 0138/2010 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 de inmediato al 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: | <i>Alejandro Donoso, Agrónomo.</i> |
| - Coordinador del MAP: | <i>Héctor Vera Carrera, Arqueólogo.</i> |
| - Supervisor del MAP: | <i>Iván Cáceres, Arqueólogo.</i> |
| - Monitores del MAP: | <i>Nicole Ahumada, Arqueóloga.</i> |



Robert Ponce, Egresado de Arqueología.

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

- Sustener 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 obras 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 REMOVIMIENTO 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 01 al 30 de abril del 2013, se realizó la actividad de Monitoreo Arqueológico Permanente (MAP) para las actividades de fundación y plataformas en los ejes 1, 2 y 3 del lado norte del Proyecto, así, como la limpieza y despeje y cortes de ejes, plataformas y fundaciones en el sector sur del proyecto; trabajos de excavación en la Línea de Transmisión Eléctrica (LTE).

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).

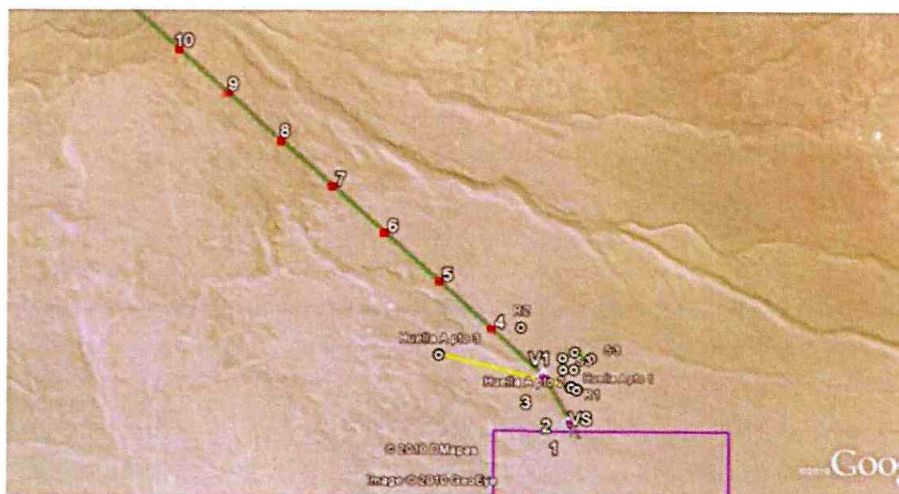
5.3.1. Modificación en el Trazado del eje 11, Polígono 1 Sector Sur.

Se informó a personal de Enel Green Power una situación de posible conflicto, producto del trazado del eje 11 que afectaría el área con senderos troperos. Esta situación se verificó en terreno, donde se aprecia el eje desplazado 50 m hacia el este respecto al camino pre existente.

5.3.2. Inspección a Huella A en Línea de Transmisión

Además, se realizó una inspección en la Huella A, definida en el informe consolidado de arqueología preparado para la "Línea de Interconexión al SING y aumento de potencia del Parque Eólico Valle de los Vientos". Para ello, se utilizaron las coordenadas proporcionadas por el informe E de la segunda DIA, y la visita se realizó en compañía del personal de Collosa.

Figura 1. Ubicación de la Huella A, emplazada entre VS y la torre 4, descritas en el informe E de arqueología (RCA 020/2011).



6. RESULTADOS.

6.1. CAPACITACIÓN ARQUEOLÓGICA AL PERSONAL DE FAENA.

Durante el periodo comprendido desde el 19 de febrero al 31 de marzo de 2013, se efectuaron las charlas de capacitación de Arqueología, Medioambiente y Prevención de Riesgo, al personal de las empresas:

- | | |
|------------------|-------------------|
| • A.Q.C. | • SGA |
| • Siga | • Peña |
| • Eurocalidad | • Collosa |
| • Genesis | • Gonzalo CHT |
| • Vilma Muñoz | • ENEL |
| • B y V, Caslesa | • Incahuasi SPA |
| • M.D.T. | • SIGA Ingeniería |
| • Orellana | • Sol. |

En las charlas arqueológicas se trataron temas como: 1) el patrimonio en el área del proyecto; 2) La legislación vigente 17.288 de monumentos nacionales; 3) protocolo para elementos patrimoniales; 4) Sanciones y penas para quienes no cumplan con la ley. Una vez realizada 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 empleado.

6.2. CERCADO PERIMETRAL DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS.

Desde el día 19 de febrero hasta el 31 de marzo del 2013, la empresa constructora Collosa, implementó el cercado perimetral a los sitios 4, 5, 6, 7, 8, rasgos 7, 15, 16, hallazgo aislado N° 2 y 7 puntos paleontológicos (*figura 3*), identificados en el área sur del proyecto (RCA N° 138/2010), además del sitio N° 3 emplazado en la LTE (RCA N° 20/2011). En este contexto, Collosa ubicó las bases de hormigón y postes de madera a una distancia de 10 m para los rasgos y hallazgos aislados, 5 m para los hallazgos paleontológicos y 50 m para sitios arqueológicos, exceptuando el N° 8. Éste último, presenta un radio de 45 m por uno de sus lados, ya que es interceptado por el eje 1 el cual debe emplazarse por el camino preexistente. Además 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.

Figura 3. Cercado perimetral y señalética de hallazgo paleontológico N° 3.





6.3. MONITOREO ARQUEOLÓGICO EN MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA OBRAS CIVILES EN EL SECTOR NORTE DEL PROYECTO.


Se realizó la actividad de Monitoreo Arqueológico Permanente en los ejes 1, 2 y 3 del lado norte del proyecto; los trabajos de limpieza, despeje y corte de las plataformas 14, 15, 16, 39 y 40; y excavación de fundaciones 14, 15, 16, 17 y 18 en el sector sur del proyecto. Asimismo, se realizó el monitoreo en las obras de fundación para los aerogeneradores y el Edificio de Operación y Mantenimiento, plataformas, despeje, limpieza y corte de caminos. La supervisión de estas actividades, se realizó considerando una distancia mínima de 15 a 20 m. Durante estas actividades no se registraron nuevos elementos patrimoniales en la ejecución de obras civiles en los distintos frentes de trabajo.

Sin embargo, se identificaron dos nuevos elementos durante las labores de vigilancia arqueológica para la construcción del Parque Eólico Valle de los Vientos en el período del presente informe.

Rasgo: VDLV 15

Estructura de planta circular sin asociación a elementos prehispánicos en superficie.

Tabla 1. Registro del rasgo VDLV 15.

VDLV 15				
Nombre: 12127	Recinto habitacional		Fecha: 25-02-2012	
		Registrado por: Nicole Ahumada		
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial				
Región: II	Provincia: Loa	Comuna: Calama	Ciudad o poblado más cercano:	
		Coordenadas UTM/ Datum WGS 84		
		Puntos	Este	Norte
		Central	0518980	7511916
		Altitud	2444 m	
		Descripción de Emplazamiento		
		Pámpa desértica		
		Area del Sitio	Radio de Amortiguación	



N° Fotos Cámara 1		0,7 ²	10 m						
N° Fotos Cámara 2									
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno									
Emplazamiento	X	A cielo abierto	<table border="1"><tr><td>En reparo rocoso</td><td></td><td>Subacuático</td><td></td><td>Sin información</td></tr></table>	En reparo rocoso		Subacuático		Sin información	
En reparo rocoso		Subacuático		Sin información					
Microforma del emplazamiento	Pampa desértica								
Nombre y tipo de recurso natural más cercano									
Cubierta vegetal	No hay cubierta vegetal								
Tipo y uso de Suelo	Sin uso								
IV. Descripción del Sitio									
Potencial estratigráfico: No disponible									
Evidencias Culturales									
Tipo Material:		Descripción General:							
Evidencias inmuebles: recinto habitacional		Descripción General: Estructura circular de 1 m por 70 cm de ancho. La estructura no presenta argamasa ni elementos patrimoniales de carácter muebles.							
Componentes culturales	Monocomponente	X	<table border="1"><tr><td>Bicomponente</td><td></td><td>Multicomponente</td><td></td><td>Indeterminado</td><td></td></tr></table>	Bicomponente		Multicomponente		Indeterminado	
Bicomponente		Multicomponente		Indeterminado					
Tipología funcional preponderante	Refugio temporal		<table border="1"><tr><td>Período</td><td>No determinado</td></tr></table>	Período	No determinado				
Período	No determinado								
V. Estado de Conservación									
Tipo de Alteración	Antrópica. El sitio se encuentra al lado de un camino.								
Medida de Protección	El rasgo se encuentra a 13 m del eje 1. Se plantea cercar el sitio respetando el radio de 10 m dado que no interfiere con el camino.								

Sitio: VDLV 16

El material corresponde a fragmentos de cerámica (*figura 5*) de cuerpos y bordes, de color salmón, superficie alisada, paredes de grosor medio, pasta compacta, antiplásticos medios. Además, hay un evento de talla lítica (*Figura 6*) que se compone de un núcleo superficialmente desbastado con presencia de lascas y microlascas en un área de 1 m². Este sitio, producto de su disposición espacial, estaría relacionado contextualmente tanto con los senderos troperos, sitio arqueológico 10, sitios arqueológicos VDLV- 14 y rasgos arqueológico 14.

Figura 5. Dispersión de cerámicas, VDLV 16.

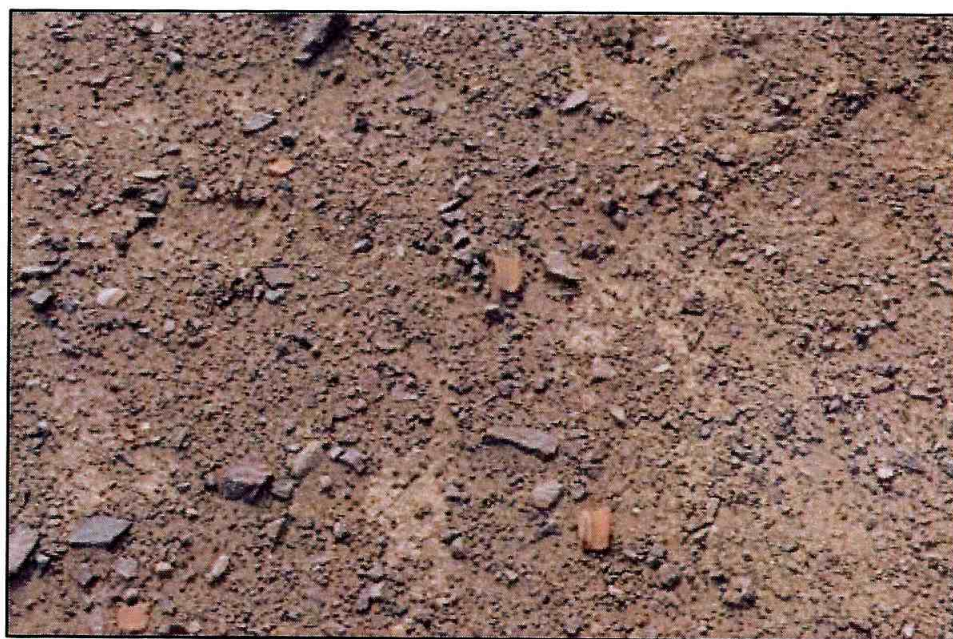


Figura 6. Evento de talla, VDLV 16

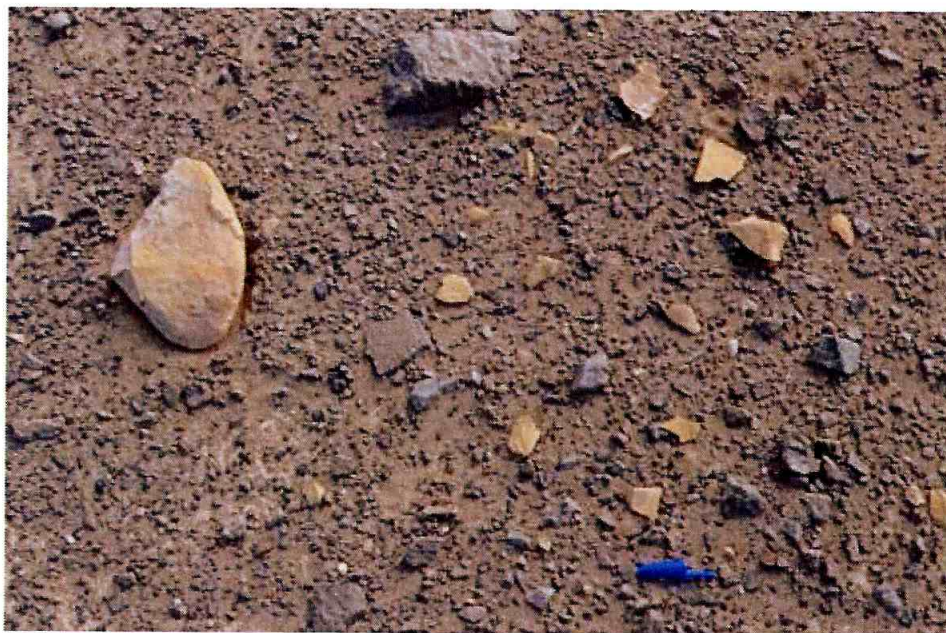


Tabla 2. Ficha de registro para sitio arqueológico VDLV 16.

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial																								
Nombre: VDLV-16	Dispersión de cerámica y evento de talla lítica.			Fecha: 07-03-2013																				
				Registrado por: Robert Ponce Vargas																				
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial																								
Región: Antofagasta		Provincia: Loa		Comuna: Calama		Ciudad o poblado más cercano: Calama																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Coordenadas</th> <th>Este</th> <th>Norte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P.1</td> <td>520621</td> <td>7508824</td> </tr> <tr> <td>P.2</td> <td>520610</td> <td>7508808</td> </tr> <tr> <td>P.3</td> <td>520600</td> <td>7508821</td> </tr> <tr> <td>p.4</td> <td>520614</td> <td>7508830</td> </tr> <tr> <td>P.5 <i>Lítico</i></td> <td>520607</td> <td>7508817</td> </tr> </tbody> </table>			Coordenadas	Este	Norte	P.1	520621	7508824	P.2	520610	7508808	P.3	520600	7508821	p.4	520614	7508830	P.5 <i>Lítico</i>	520607	7508817	Coordenadas UTM/ Datum WGS 84			
			Coordenadas	Este	Norte																			
			P.1	520621	7508824																			
			P.2	520610	7508808																			
			P.3	520600	7508821																			
			p.4	520614	7508830																			
P.5 <i>Lítico</i>	520607	7508817																						
Puntos		Este		Norte																				
Central		520613		7508820																				
Altitud		2495 m.																						
Descripción de Emplazamiento				Llanura plana, con visibilidad alta.																				
Los 4 primeros puntos corresponden a los vértices del área.			Area del Sitio		Radio de Amortiguación																			
N° Fotos Cámara 1			100 m ²		50 m																			
N° Fotos Cámara 2																								
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno																								
Emplazamiento	X	A cielo abierto	En reparo rocoso		Subacuático	Sin información																		
Microforma del emplazamiento			Llanura																					



Nombre y tipo de recurso natural más cercano		Cerro Moctezuma						
Cubierta vegetal		No hay cubierta vegetal						
Tipo y uso de Suelo								
IV. Descripción del Sitio								
Potencial estratigráfico: No disponible								
Evidencias Culturales								
Tipo Material: Cerámica		Descripción General: 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 superficie alisada, paredes de grosor medio, pasta compacta, antiplásticos medios. El evento de talla lítica se compone principalmente de un núcleo superficialmente desbastado con presencia de lascas y microlascas en un área de 1 m². Este sitio, producto de su disposición espacial, estaría relacionado contextualmente tanto con los senderos troperos, sitio arqueológico 10, sitio arqueológico VDLV-14 y rasgo arqueológico 14.						
Evidencias inmuebles:		Descripción General:						
Componentes culturales	Monocomponente		Bicomponente		Multicomponente		Indeterminado	x
Tipología funcional preponderante					Período	No determinado		
V. Estado de Conservación								
Tipo de Alteración	Antrópica. El sitio se encuentra al lado de huellas vehiculares y del futuro trazado del eje 10.							
Medida de Protección	Se solicita identificar y proteger las concentraciones de cerámicas, con postes de madera, bloques de hormigón y rejas galvanizadas tal como lo establece las RCA 138/2010; 020/2011. Desplazar el trazado del eje 10 utilizando huellas vehiculares preexistentes. Evaluar la posibilidad de levantamiento del material para traslado a alguna institución competente con disponibilidad de recepción de material arqueológico previa autorización del Consejo de Monumentos Nacionales, considerando tiempos asociados.							

6.3.1. Modificación en el Trazado del Eje 11, Polígono 1 Sector Sur.

La empresa mandante Enel Green Power, informa que finalmente el trazado del eje 11 se realizará conforme a lo establecido en los puntos 1.2 y 1.3 de la Adenda 3, RCA 138/2010 y la RCA 020/2011. Se señala que definitivamente el trazado se realizará a través de la huella vehicular preexistente (figura 2), el cual se conectará perpendicularmente con el eje 10 para no alterar y/o destruir el área de senderos troperos presentes en el sector sur y protegidos por Ley N° 17.288 de Monumentos Nacionales. Consecuentemente con lo anterior, la asesoría arqueológica de SGA

señaló que la medida adoptada por el mandante es adecuada y coherente con los compromisos adquiridos en las RCA's.

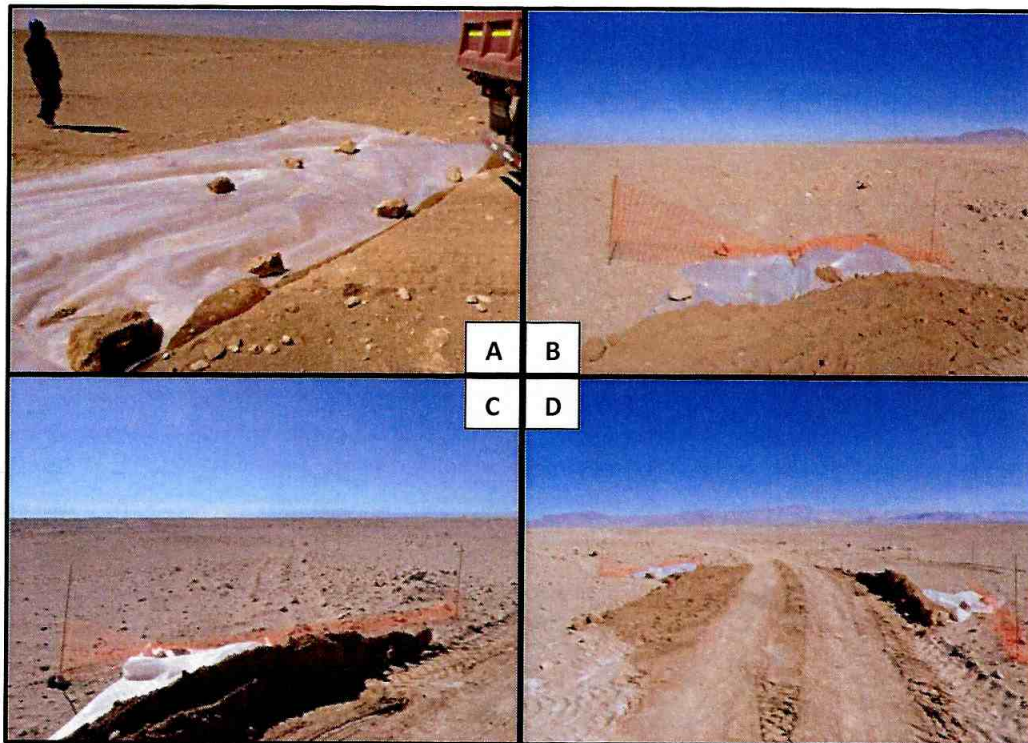
Figura 2. Camino generado por intervención antrópica donde se emplazará el eje 11.



6.3.2 Inspección a Huella a en Línea de Transmisión

La huella A es una franja de 3,1 m de ancho promedio con dos surcos paralelos formados por el paso de carretas tiradas por mulares. Previo al inicio de movimientos de tierra, se comprobó su intervención por vehículos motorizados que dejaron una huella de 3 a 4 m de ancho que la intercepta. Para evitar su destrucción, la empresa Collosa construyó un terraplén de tierra compactada sobre una lona de polietileno, el cual desempeña la función de aislar la huella patrimonial (Figura 4 A y D), conforme lo establece la RCA 020/2011. Posteriormente, se procedió a cercar lateralmente el área por donde era interceptada la huella (Figura B y C), para evitar la erosión y destrucción que pudiese causar el tránsito de vehículos y maquinaria, tal como se establece en la RCA 020/2011.

Figura 4. Protección de Huella A en Línea de Transmisión Eléctrica.



7. 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, rasgos y hallazgos aislados mediante cercado. En relación a las huellas troperas, se construirán terraplenes de tierra compactada con una membrana protectora, sobre todos los caminos que se intercepten el área definida como Campo de Huellas Troperas. Estos terraplenes tendrán carácter temporal y serán retirados una vez terminada la construcción del parque, dado que su objeto es proteger estas áreas durante la etapa de construcción, debido principalmente al movimiento vehicular de dicha etapa.



3. 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.

8. CONCLUSIONES.

1. Durante la vigilancia arqueológica a las labores de limpieza, despeje de caminos internos, extracción de tierra para fundaciones de aerogeneradores y plataformas, no se identificaron nuevos elementos patrimoniales.
2. En relación a los compromisos ambientales, la empresa Collosa ha cumplido con cercar los elementos patrimoniales conforme avancen las obras en el sector sur del proyecto. Se cercaron un total de 20 elementos patrimoniales.
3. En cuanto a la huella A definida en el informe arqueológico de la DIA dos, para el proyecto "Línea de Interconexión al SING", se dispuso de un terraplén de tierra compactada con un aislante tal como se propone en los diversos informes arqueológicos del proyecto.
4. Durante las actividades del MAP se identificaron dos nuevos elementos patrimoniales, correspondientes a un rasgo (VDLV 15) y un sitio (VDLV 16), emplazados en el sector sur del proyecto. El rasgo queda fuera del área directa de intervención, emplazándose a 13 m de distancia del eje 1, mientras que el sitio VDLV 16, se emplaza en el eje 10. Esta situación, significaría la modificación del trazado del eje 10, producto del establecimiento del área buffer de seguridad para sitios arqueológicos de 50 metros. No obstante, de no producirse la modificación del diseño del eje 10 para evitar la alteración del sitio (VDLV 16), el mandante deberá evaluar la posibilidad de que alguna institución competente y con disponibilidad, pueda recepcionar el material patrimonial con previa autorización del Consejo de Monumentos Nacionales y las medidas de protección necesarias para su recolección y transporte.