



INFORME MENSUAL DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO PERMANENTE

Primer Informe Mensual

Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Santiago, Enero 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. OBJETIVOS GENERAL DEL MAP.....	4
4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICO DEL MAP	4
5. SECTORES Y ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN.....	5
6. HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS.....	8
7. CONCLUSIONES.	28

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 N° 138/2010 y de su Línea de Interconexión al SING, aprobado mediante la Resolución Exenta N° 020/2011, cuyo titular es Parque Eólico Valle de los Vientos. Este informe corresponde a las actividades desarrolladas durante el 19 de diciembre del 2012 al 19 de enero 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 estructuras arqueológicas registradas. Adicionalmente, 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 se 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 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. Sectores de actividad y construcción

Las faenas de construcciones comenzaron el día 21 de diciembre del 2012, desde la cual se han realizado movimientos de tierra para nivelar el área de instalación de faena y el camino de acceso.

Las áreas de actividades monitoreadas son las siguientes:

- Instalación de faena: Se monitorearon los trabajos de movimientos de tierra para el cercado perimetral del área de faena. Se realizaron pozos de 50 cm de profundidad para la instalación de los postes de madera cada 2,30 m, no identificándose nuevos elementos patrimoniales.
- Camino de acceso a instalación de faena: se monitorearon los trabajos de movimiento de tierra, los que implicaron un barrido superficial de nivelación. El ancho del camino es de 6 m aproximadamente, en donde no se identificaron nuevos elementos patrimoniales.

El sector de instalación de faena y su camino de acceso fue evaluado preliminarmente antes del ingreso de las maquinarias, actividad en la que no se registraron nuevos elementos patrimoniales en el área directa de las obras. Sólo se identificaron tres nuevos rasgos en el entorno del camino de acceso, los que no se encontraban en la caracterización realizada en la Línea de Base en el contexto de las DIAs del Proyecto. Tales sitios fueron identificados como VDLV 3, 4 y 5.

Se procedió a estacar los vértices del perímetro de los rasgos arqueológicos VDLV 3, 4 y 5 que se encuentran cercanos al camino de acceso a instalación de faena. Se les instalaron los postes de madera y “pollos” de hormigón. A fin de facilitar la operativa de construcción de los cercos de protección de las evidencias arqueológicas, se optó por utilizar “pollos” de hormigón prefabricados para este propósito, en lugar de neumáticos o tarros de pintura. A ellos se les instalarán postes de madera y luego la malla metálica, asegurando así el objetivo de protección del patrimonio cultural adquirido por el Proyecto. En cuanto a la malla metálica, la empresa constructora se comprometió a instalarla durante la semana del 28 de enero del 2013.

El cercado perimetral para sitios, rasgos y hallazgos aislados definidos en la línea de base, se cercarán conforme avancen las obras de trabajo. También se instaló señalética en los rasgos anteriormente indicados. Conforme al compromiso del Titular, los letreros cumplen con la información indicada “Zona de restricción, Ley N° 17.288”, así como con su color, altura y dimensiones (Figura 2 y Figura 3). . El color del letrero es amarillo, cumpliendo con las medidas de 60 X 80 cm establecidas en la Adenda 3 de la DIA. En relación a la altura de estos mismos, miden entre 1,66 m y 1,72 m, siendo la medida establecida de 1,80 m.

Figura 1. Malla protectora para el camino de acceso, al final rasgo VDLV 4 y su señalización indicando área de exclusión.




Figura 2. Instalación de señalización para rasgos arqueológicos VDLV 3, 4 y 5.



6. Hallazgos arqueológicos

Se realizó una evaluación arqueológica para determinar potencial presencia de elementos patrimoniales en áreas donde el titular del Proyecto evalúa reubicar ciertas obras del Proyecto. Fue posible identificar 10 nuevos rasgos que se suman a los elementos patrimoniales establecidos en las DIAs del proyecto, ninguno de ellos en el área directa de intervención de las obras. Los nuevos elementos, son estructuras sin asociación de restos prehispánicos en superficie, de los cuales 6 se encuentran en el sector norte del proyecto y cuatro en el sector sur. A continuación, se presentan las fichas de registro arqueológico:

1. Ficha de registro N° 1

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial					
Nombre:	VDLV 1			Fecha:	19- 12-2012
				Registrado por:	N. A.
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial					
Región: Antofagasta	Provincia: Calama	Comuna: Loa	Ciudad o poblado más cercano:		
N° Fotos Cámara 1	3		Coordenadas UTM/ Datum WGS 84		
N° Fotos Cámara 2					
			Puntos	Este	Norte
			Central	518120	7514000
			Descripción de Emplazamiento		
			Se encuentra en pampa desértica		
Area del Sitio			Radio de Amortiguación		
Área de la sub-estación eléctrica			10 m		
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno					
Emplazamiento	X	A cielo abierto	En reparo rocoso		Subacuático
Microforma del emplazamiento			Sin información		
Nombre y tipo de recurso natural más cercano					
Cubierta vegetal			No hay cubierta vegetal		
Tipo y uso de Suelo			Arenoso		


Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Proyecto 12127

Enel Green Power Chile

IV. Descripción del Sitio						
Potencial estratigráfico: Sin potencial estratigráfico						
Evidencias Culturales						
Tipo Material:		Descripción General				
Botellas de plásticos		Material arrastrado por corrientes de vientos.				
Cartón						
Evidencias inmuebles:		Descripción General: Recinto rectangular de lajas angulares dispuestas vertical y horizontalmente, se encuentran asociadas a material cultural actual como botellas de plásticos y cartón. Está a un par de metros del área sub-estación eléctrica. Dado que no se encuentra asociado material prehispánico parece ser un recinto sub-actual.				
Componentes culturales	Monocomponente	X	Bicomponente		Multicomponente	Indeterminado
Tipología funcional preponderante	Campamento de refugio			Período	Histórico	
V. Estado de Conservación						
Tipo de Alteración	Erosión eólica					
Medida de Protección	Se aplicará un buffer de seguridad de 10 m para rasgos arqueológico tal como se estipula en la Adenda 3 de la DIAs.					

2. Ficha de registro N° 2

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial					
Nombre:	VDLV 3			Fecha:	19 de diciembre del 2012
				Registrado por:	N. A
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial					
Región:	Antofagasta	Provincia:	Calama	Comuna:	Loa
				Ciudad o poblado más cercano:	
N° Fotos Cámara 1	1	Coordenadas UTM/ Datum WGS 84			
N° Fotos Cámara 2					
		Puntos	Este	Norte	
		Central	518775	7512932	
		Descripción de Emplazamiento			
		Pámpa desértica			
		Area del Sitio		Radio de Amortiguación	
		Instalación de faena		10 m por el lado Oeste y 2 m por el lado Este.	
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno					
Emplazamiento	X	A cielo abierto	En reparo rocoso	Subacuático	Sin información
Microforma del emplazamiento					
Nombre y tipo de recurso natural más cercano					
Cubierta vegetal		No hay cubierta vegetal			
Tipo y uso de Suelo		Arenoso			
IV. Descripción del Sitio					
Potencial estratigráfico:					
Evidencias Culturales					


Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Proyecto 12127

Enel Green Power Chile

Tipo Material:		Descripción General: basura arrastrada por las corrientes de viento.					
Plásticos							
Cartones							
Evidencias inmuebles:		Descripción General: Corresponde a una estructura de carácter militar, de planta rectangular y circular. No se aprecia material prehispánico a nivel superficial, se observan plásticos y cartones. Se encuentra en un sector plano a unos 50 m de la carretera, y a 30 cm presenta cortes por huellas vehiculares.					
Componentes culturales	Monocomponente	X	Bicomponente		Multicomponente		Indeterminado
Tipología funcional preponderante	Recinto temporal para acampar			Período	Histórico		
V. Estado de Conservación							
Tipo de Alteración	Erosión eólico y alteración Antrópica. Rasgo asociado a huellas de camionetas.						
Medida de Protección	Se aplicará un buffer de seguridad de 10 m para rasgos arqueológico tal como se estipula en la Adenda 3 de la DIAs.						

3. Ficha de registro N° 3.

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial							
Nombre:	VDLV 4			Fecha: 19 de diciembre del 2012			
				Registrado por: N. A			
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial							
Región: Antofagasta	Provincia: Calama	Comuna: Loa	Ciudad o poblado más cercano:				
N° Fotos Cámara 1	2		Coordenadas UTM/ Datum WGS 84				
N° Fotos Cámara 2							
			Puntos	Este	Norte		
			Central	518791	7512967		
			Descripción de Emplazamiento				
			Pámpa desértica				
			Area del Sitio	Radio de Amortiguación			
			Instalación de faena	10 m			
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno							
Emplazamiento	X	A cielo abierto	En reparo rocoso		Subacuático	Sin información	
Microforma del emplazamiento							
Nombre y tipo de recurso natural más cercano							
Cubierta vegetal			No hay				
Tipo y uso de Suelo			Arenoso				
IV. Descripción del Sitio							
Potencial estratigráfico: Sin potencial estratigráfico							
Evidencias Culturales							


Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Proyecto 12127

Enel Green Power Chile

Tipo Material:		Descripción General: es posible encontrar restos óseos posiblemente de caninos.					
Óseos							
Bolsas plásticas							
Evidencias inmuebles:		Descripción General: Estructura semi-circular, con lajas grandes y pequeñas. Mide aproximadamente 2,30 m x 2 m. Al interior de la estructura se observan bolsas plásticas, y en el exterior restos óseos de animales.					
Componentes culturales	Monocomponente	X	Bicomponente		Multicomponente		Indeterminado
Tipología funcional preponderante	Campamento temporal			Período	Histórico		
V. Estado de Conservación							
Tipo de Alteración	Erosión eólico y alteración Antrópica. Rasgo asociado a huellas de camionetas.						
Medida de Protección	Se aplicará un buffer de seguridad de 10 m para rasgos arqueológico tal como se estipula en la Adenda 3 de la DIAs.						

4. Ficha de registro N° 4.

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial					
Nombre:	VDLV 5			Fecha:	19 de diciembre del 2012
				Registrado por:	N. A
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial					
Región:	Antofagasta	Provincia:	Calama	Comuna:	Loa
				Ciudad o poblado más cercano:	
N° Fotos Cámara 1		1		Coordenadas UTM/ Datum WGS 84	
N° Fotos Cámara 2				Puntos	Este
				Central	517686
				Norte	
				7513555	
		Descripción de Emplazamiento			
		Pámpa desértica			
		Area del Sitio		Radio de Amortiguación	
		Instalación de faena		10 m.	
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno					
Emplazamiento	X	A cielo abierto	En reparo rocoso	Subacuático	Sin información
Microforma del emplazamiento					
Nombre y tipo de recurso natural más cercano					
Cubierta vegetal		No hay cubierta vegetal			
Tipo y uso de Suelo		Arenoso			
IV. Descripción del Sitio					
Potencial estratigráfico:					
Evidencias Culturales					


Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Proyecto 12127

Enel Green Power Chile

Tipo Material:		Descripción General:					
Óseos		Asociado al rasgo hay una cráneo posiblemente de canino.					
Evidencias inmuebles:		Descripción General: Corresponde a una estructura circular, ubicada a 10 m aprox. del recinto 4. Se define como un campamento temporal, de 2 m de largo por 1,30 m de ancho. Presenta un vano en dirección hacia el sur. No presenta material arqueológico asociado en la superficie.					
Componentes culturales	Monocomponente	X	Bicomponente		Multicomponente		Indeterminado
Tipología funcional preponderante	Campamento temporal			Período	Prehispánico- PAT		
V. Estado de Conservación							
Tipo de Alteración	Erosión eólico y alteración Antrópica. Rasgo asociado a huellas de camionetas.						
Medida de Protección	Se aplicará un buffer de seguridad de 10 m para rasgos arqueológico tal como se estipula en la Adenda 3 de la DIAs.						

5. Ficha de registro N° 5.

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial						
Nombre:	VDLV 6			Fecha: 19 de diciembre del 2012		
				Registrado por: N. A		
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial						
Región: Antofagasta	Provincia: Calama	Comuna: Loa	Ciudad o poblado más cercano:			
N° Fotos Cámara 1		2		Coordenadas UTM/ Datum WGS 84		
N° Fotos Cámara 2						
		Puntos	Este	Norte		
		Central	517686	7513555		
		Descripción de Emplazamiento				
		Pámpa desértica				
Area del Sitio			Radio de Amortiguación			
Torre de monitoreo 2			10 m			
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno						
Emplazamiento	A cielo abierto	<input checked="" type="checkbox"/>	En reparo rocoso	<input type="checkbox"/>	Subacuático	<input type="checkbox"/>
Microforma del emplazamiento						
Nombre y tipo de recurso natural más cercano						
Cubierta vegetal		No hay				
Tipo y uso de Suelo		Arenoso				
IV. Descripción del Sitio						
Potencial estratigráfico: Superficial						
Evidencias Culturales						


Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Proyecto 12127

Enel Green Power Chile

Tipo Material: Óseos		Descripción General: se identificaron restos óseos de costillas de algún mamífero pequeño.					
Evidencias inmuebles:		Descripción General: Se identifica un alero rocoso sobre una pequeña loma el cual presenta pequeños fragmentos óseos asociados. No supera los 50 cm de alto y mide 1 m de largo.					
Componentes culturales	Monocomponente	<input checked="" type="checkbox"/>	Bicomponente	<input type="checkbox"/>	Multicomponente	<input type="checkbox"/>	Indeterminado
Tipología funcional preponderante	Paraviento			Período	Histórico		
V. Estado de Conservación							
Tipo de Alteración	Erosión eólica.						
Medida de Protección	Se aplicará un buffer de seguridad de 10 m para rasgos arqueológico tal como se estipula en la Adenda 3 de la DIAs.						

6. Ficha de registro N° 6.

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial					
Nombre:	VDLV 7			Fecha:	19 de diciembre del 2012
				Registrado por:	N. A
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial					
Región:	Antofagasta	Provincia:	Calama	Comuna:	Loa
				Ciudad o poblado más cercano:	
N° Fotos Cámara 1	2		Coordenadas UTM/ Datum WGS 84		
N° Fotos Cámara 2					
			Puntos	Este	Norte
			Central	519769	7508061
			Descripción de Emplazamiento		
			Pámpa desértica		
			Area del Sitio		Radio de Amortiguación
Sector de Moctezuma		10 m			
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno					
Emplazamiento	<input checked="" type="checkbox"/>	A cielo abierto	<input type="checkbox"/>	En reparo rocoso	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Subacuático	<input type="checkbox"/>	Sin información	
Microforma del emplazamiento					
Nombre y tipo de recurso natural más cercano					
Cubierta vegetal			No hay		
Tipo y uso de Suelo			Arenoso		
IV. Descripción del Sitio					
Potencial estratigráfico: Superficial					
Evidencias Culturales					


Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Proyecto 12127

Enel Green Power Chile

Tipo Material:		Descripción General.					
Alambres							
Botellas							
Evidencias inmuebles:		Descripción General: Estructura semicircular que presenta un pequeño socavón en su interior. Hay materia histórico asociado, entre ellos alambres, botellas, se cree que es una estructura de carácter militar					
Componentes culturales	Monocomponente	X	Bicomponente		Multicomponente		Indeterminado
Tipología funcional preponderante				Período	Histórico		
V. Estado de Conservación							
Tipo de Alteración	Erosión eólico y alteración Antrópica. Rasgo asociado a huellas de camionetas.						
Medida de Protección	Se aplicará un buffer de seguridad de 10 m para rasgos arqueológico tal como se estipula en la Adenda 3 de la DIAs.						

7. Ficha de registro N° 7.

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial						
Nombre:	VDLV 8				Fecha:	19 de diciembre del 2012
					Registrado por:	N. A
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial						
Región:	Antofagasta	Provincia:	Calama	Comuna:	Loa	Ciudad o poblado más cercano:
				Coordenadas UTM/ Datum WGS 84		
N° Fotos Cámara 1	1			Puntos	Este	Norte
N° Fotos Cámara 2				Central	5197784	7508077
				Descripción de Emplazamiento		
				Pámpa desértica		
				Area del Sitio	Radio de Amortiguación	
				Sector de Moctezuma	10 m	
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno						
Emplazamiento	X	A cielo abierto		En reparo rocoso		Subacuático
Microforma del emplazamiento						
Nombre y tipo de recurso natural más cercano						
Cubierta vegetal		No hay				
Tipo y uso de Suelo		Arenoso				
IV. Descripción del Sitio						
Potencial estratigráfico: Sin potencial estratigráfico						
Evidencias Culturales						
Tipo Material:		Descripción General:				


Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Proyecto 12127

Enel Green Power Chile

Óseos		Fragmentos óseos.					
Evidencias inmuebles:		Descripción General: Estructura semicircular de carácter militar, que presenta un pequeño socavón en su interior. Se encuentra asociado a plásticos.					
Componentes culturales	Monocomponente	X	Bicomponente		Multicomponente		Indeterminado
Tipología funcional preponderante				Período	Histórico		
V. Estado de Conservación							
Tipo de Alteración	Erosión eólico y alteración Antrópica. Rasgo asociado a huellas de camionetas.						
Medida de Protección	Se aplicará un buffer de seguridad de 10 m para rasgos arqueológico tal como se estipula en la Adenda 3 de la DIAs.						

8. Ficha de registro 8.

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial						
Nombre:	VDLV 9				Fecha:	19 de diciembre del 2012
					Registrado por:	N. A
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial						
Región:	Antofagasta	Provincia:	Calama	Comuna:	Loa	Ciudad o poblado más cercano:
				Coordenadas UTM/ Datum WGS 84		
N° Fotos Cámara 1	1			Puntos	Este	Norte
N° Fotos Cámara 2				Central	519790	7508099
				Descripción de Emplazamiento		
				Pámpa desértica		
				Area del Sitio	Radio de Amortiguación	
				Sector de Moctezuma	10 m	
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						
Nombre y tipo de recurso natural más cercano						
Cubierta vegetal		No hay				
Tipo y uso de Suelo		Arenoso				
IV. Descripción del Sitio						
Potencial estratigráfico:						


Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Proyecto 12127

Enel Green Power Chile

Evidencias Culturales							
Tipo Material		Descripción General: Estructura circular similar a los R-7 y R-8, de carácter militar. No hay material cultural asociado en la superficie.					
Evidencias inmuebles:		Descripción General:					
Componentes culturales	Monocomponente	X	Bicomponente		Multicomponente		Indeterminado
Tipología funcional preponderante				Período	Histórico		
V. Estado de Conservación							
Tipo de Alteración	Erosión eólico y alteración Antrópica. Rasgo asociado a huellas de camionetas.						
Medida de Protección	Se aplicará un buffer de seguridad de 10 m para rasgos arqueológico tal como se estipula en la Adenda 3 de la DIAs.						

9. Ficha de registro N° 9.

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial					
Nombre:	VDLV 10			Fecha:	19 de diciembre del 2012
				Registrado por:	N. A
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial					
Región:	Antofagasta	Provincia:	Calama	Comuna:	Loa
				Ciudad o poblado más cercano:	
N° Fotos Cámara 1	1		Coordenadas UTM/ Datum WGS 84		
N° Fotos Cámara 2			Puntos	Este	Norte
			Central	519793	7508113
			Descripción de Emplazamiento		
			Pámpa desértica		
			Area del Sitio	Radio de Amortiguación	
			Sector de Moctezuma	10 m	
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno					
Emplazamiento	<input checked="" type="checkbox"/> A cielo abierto	<input type="checkbox"/> En reparo rocoso	<input type="checkbox"/> Subacuático	<input type="checkbox"/> Sin información	
Microforma del emplazamiento					
Nombre y tipo de recurso natural más cercano					
Cubierta vegetal		No hay			
Tipo y uso de Suelo		Arenoso			
IV. Descripción del Sitio					
Potencial estratigráfico:					
Evidencias Culturales					
Tipo Material:		Descripción General: Estructura circular de lajas pequeñas y medianas, de			


Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Proyecto 12127

Enel Green Power Chile

Óseos		carácter militar. No hay material prehispánico ni histórico en la superficie. Presenta un pequeño socavón en el centro al igual que las estructuras anteriores.					
Evidencias inmuebles:		Descripción General:					
Componentes culturales		X	Bicomponente		Multicomponente		Indeterminado
Tipología funcional preponderante				Período	Histórico		
V. Estado de Conservación							
Tipo de Alteración	Erosión eólico y alteración Antrópica. Rasgo asociado a huellas de camionetas.						
Medida de Protección	Se aplicará un buffer de seguridad de 10 m para rasgos arqueológico tal como se estipula en la Adenda 3 de la DIAs.						

10. Ficha de registro N° 10.

I. Identificación del Recurso de Valor Patrimonial					
Nombre:	VDLV 11			Fecha: 19 de diciembre del 2012	
			Registrado por: N. A		
II. Ubicación del Recurso de Valor Patrimonial					
Región: Antofagasta	Provincia: Calama	Comuna: Loa	Ciudad o poblado más cercano:		
N° Fotos Cámara 1		1		Coordenadas UTM/ Datum WGS 84	
N° Fotos Cámara 2					
		Puntos	Este	Norte	
		Central	518265	7513651	
		Descripción de Emplazamiento			
		Pámpa desértica			
		Area del Sitio	Radio de Amortiguación		
Sector norte del proyecto		10 m			
III. Emplazamiento Geográfico y Entorno					
Emplazamiento	<input checked="" type="checkbox"/> A cielo abierto	<input type="checkbox"/> En reparo rocoso	<input type="checkbox"/> Subacuático	<input type="checkbox"/> Sin información	
Microforma del emplazamiento					
Nombre y tipo de recurso natural más cercano					
Cubierta vegetal		No hay			
Tipo y uso de Suelo		Arenoso			
IV. Descripción del Sitio					
Potencial estratigráfico:					

Proyecto Parque Eólico Valle de los Vientos

Proyecto 12127

Enel Green Power Chile

Evidencias Culturales							
Tipo Material: No hay material asociado.		Descripción General:					
Evidencias inmuebles:		Descripción General: Corresponde a una estructura circular con muro perimetral derruido. Se define como estructura tipo paravientos de carácter temporal. Presenta un vano en dirección sur. No hay material arqueológico asociado en la superficie.					
Componentes culturales	Monocomponente	X	Bicomponente		Multicomponente		Indeterminado
Tipología funcional preponderante	Paravientos			Período	Histórico		
V. Estado de Conservación							
Tipo de Alteración	Erosión eólico y alteración Antrópica. Rasgo asociado a huellas de camionetas.						
Medida de Protección	Se aplicará un buffer de seguridad de 10 m para rasgos arqueológico tal como se estipula en la Adenda 3 de la DIAs.						

7. Conclusiones

Durante el primer mes de trabajo en la construcción del parque Eólico Valle de los Vientos se ha podido cubrir adecuadamente el único frente de trabajo establecido hasta la fecha de este reporte, correspondiente a la instalación de faenas y su camino de acceso. Si bien, no se han realizado hallazgos arqueológicos en las áreas directas bajo construcción, sí se registraron 3 elementos patrimoniales en las inmediaciones del camino de acceso a instalación de faenas, para los cuales se adoptaron las medidas de protección que se estipulan en la Adenda 3 de la DIA para los elementos patrimoniales.

En cuanto a los compromisos arqueológicos establecidos para sitios, rasgos, hallazgos aislados y huellas tropera estos se han cumplido cabalmente.

Los elementos patrimoniales se encuentran plenamente identificados pero a la fecha no se han cercado los elementos definidos en la línea de base. Los rasgos VDLV 3, 4 y 5 que se encuentran en las proximidades del camino de acceso a la instalación de faena, se encuentran debidamente señalados pero sin la malla metálica de protección que cierra el perímetro marcado por los bloques de hormigón.