



ANEXO II

Base de datos vegetacional de terreno Zona Borde Este

Informe de Monitoreo Componentes Bióticos y Físicos. Campaña Abril de 2009

**Proyecto Cambios y Mejoras de la Operación Minera
en el Salar de Atacama – Informe Anual N° 3**

Prammar ambiental consultores



II.1 ANTECEDENTES PRELIMINARES

A continuación se presenta la descripción vegetacional obtenida en la campaña de monitoreo de la vegetación del Borde Este del Salar de Atacama efectuada en el mes de abril de 2009. La información se presenta en forma tabular y contiene lo siguiente:

- Tabla II-1. Rangos de cobertura utilizada en la campaña de monitoreo.
- Tablas II-2, II-3, II-4. Categorías de vitalidad, porcentaje de copa verde y fase fenológica utilizadas en las descripciones vegetacionales de cada punto de muestreo.
- Tabla II-5. Descripción de terreno obtenida mediante el monitoreo de la vegetación del borde este del Salar de Atacama. Campaña abril 2009.

TABLA II – 1
RANGOS DE COBERTURA UTILIZADOS EN LAS DESCRIPCIONES VEGETACIONALES

COBERTURAS	RANGOS DE COBERTURA (%)	CÓDIGO
Densa	75-100%	6
Semidensa	50-75%	5
Abierta	25-50%	4
Muy abierta	10-25%	3
Rala	5-10%	2
Muy rala	<5%	1

TABLA II-2
CATEGORÍAS DE VITALIDAD UTILIZADAS EN LAS DESCRIPCIONES VEGETACIONALES

CATEGORÍA	ESTADO VITAL
0	Ejemplar seco, no presenta follaje verde ni estructura reproductivas de ningún tipo
1	Ejemplar muy débil, presenta escaso follaje verde, sin producción de frutos, se observan signos de ataque de patógenos
2	Ejemplar débil, aunque presenta follaje verde puede observarse signos leves de ataque de patógenos, capaz de producir algunos frutos
3	Ejemplar de crecimiento normal, presenta gran parte de su follaje verde, Producción de frutos, sin signos de patógenos.
4	Ejemplar excepcionalmente vigoroso, presenta abundancia de follaje y estructuras reproductivas

TABLA II-3
CATEGORÍAS DE PORCENTAJE DE COPA VERDE UTILIZADAS EN LAS DESCRIPCIONES VEGETACIONALES

CATEGORÍA	PORCENTAJE DE COPA VERDE
0	0 %
1	< 5 %
2	5 – 25%
3	25 – 50%
4	50 – 75%
5	75 – 100%

TABLA II-4
CATEGORÍAS DE FENOLOGÍA UTILIZADAS EN LAS DESCRIPCIONES VEGETACIONALES

CATEGORÍA	FASE FENOLÓGICA
1	Senescente
2	Crecimiento vegetativo
3	Floración
4	Fructificación

TABLA II – 5
DESCRIPCIONES DE TERRENO OBTENIDAS MEDIANTE EL MONITOREO DE LA VEGETACION
BORDE ESTE DEL SALAR DE ATACAMA - CAMPAÑA ABRIL 2009

Punto	Este	Norte	Formación vegetal	N	Especie	Arbustos					Herbáceas					Estado vital		Fenología
						0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	>2	% copa verde	Vigor	
N-01	590.367	7.425.131	Pradera muy abierta	1	<i>Distichlis spicata</i>						2					4	3	2
				2	<i>Puccinellia frigida</i>						1					5	3	2-4
N-02	592.004	7.425.156	Pradera rala	1	<i>Distichlis spicata</i>						2					5	3	2
				2	<i>Tessaria absinthioides</i>	1										5	3	2
N-03	595.575	7.424.743	Matorral muy abierto	1	<i>Ephedra multiflora</i>			1	1							4	3	2
				2	<i>Acantholippia deserticola</i>		1	1								2	3	2
N-04	592.326	7.422.512	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2	1								3	2	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					4	3	2
N-05	590.847	7.420.784	Pradera muy abierta	1	<i>Nitrophila atacamensis</i>						1					3	2	2
				2	<i>Distichlis spicata</i>						2					4	3	2
				3	<i>Juncus balticus</i>							1				4	3	2-4
N-06	590.396	7.420.919	Pradera densa	1	<i>Scirpus americanus</i>								5			3	3	2
				2	<i>Baccharis juncea</i>									4		5	3	2-4
				3	<i>Distichlis spicata</i>						1					4	3	2
				4	<i>Nitrophila atacamensis</i>						1					5	3	2
N-07	591.069	7.420.697	Pradera muy abierta	1	<i>Juncus balticus</i>								2			3	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						2					3	3	2
				3	<i>Nitrophila atacamensis</i>						1					4	3	2
N-08	591.588	7.418.088	Pradera densa	1	<i>Juncus balticus</i>								3			5	3	2-4
				2	<i>Puccinellia frigida</i>								5	2		4	3	2-4
				3	<i>Scirpus americanus</i>								2			3	2	2
				4	<i>Nitrophila atacamensis</i>						1					5	3	2
				5	<i>Triglochin concinna</i>						1					4	3	2
N-09	591.376	7.417.996	Pradera muy abierta	1	<i>Distichlis spicata</i>						2					3	3	2
				2	<i>Nitrophila atacamensis</i>						1					2	2	2

TABLA II – 5
DESCRIPCIONES DE TERRENO OBTENIDAS MEDIANTE EL MONITOREO DE LA VEGETACION
BORDE ESTE DEL SALAR DE ATACAMA - CAMPAÑA ABRIL 2009

Punto	Este	Norte	Formación vegetal	N	Especie	Arbustos					Herbáceas					Estado vital		Fenología
						0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	>2	% copa verde	Vigor	
N-10	590.920	7.417.648	Pradera densa	1	<i>Juncus balticus</i>								6			3	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					4	3	2
				3	<i>Nitrophila atacamensis</i>						1					5	2	2-4
				4	<i>Scirpus americanus</i>								1			2	3	2
N-11	593.892	7.415.210	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	3									4	3	2-4
N-12	592.096	7.414.929	Matorral muy abierto	1	<i>Atriplex atacamensis</i>			1	1							5	3	2-3-4
				2	<i>Tessaria absinthioides</i>		2	2								4	3	2-3-4
N-13	592.348	7.414.646	Sin vegetación															
N-14	591.272	7.412.446	Matorral ralo	1	<i>Atriplex atacamensis</i>			1	1							4	3	2-4
N-15	594.139	7.411.826	Matorral denso	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		3	5								5	3	2-4
N-16	595.645	7.408.977	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>			1	2							5	3	2-4
				2	<i>Ephedra multiflora</i>			1								5	3	2
N-17	593.117	7.408.518	Pradera semidensa	1	<i>Sarcocornia fruticosa</i>						4	1				3	3	2
				2	<i>Puccinellia frigida</i>							3				3	3	2-4
				3	<i>Triglochin concinna</i>						1					5	4	2
				4	<i>Nitrophila atacamensis</i>						1					5	3	2
N-18	593.181	7.408.523	Pradera semidensa	1	<i>Sarcocornia fruticosa</i>						3	3				3	2	2
				2	<i>Distichlis spicata</i>						3					3	3	2-4
N-19	593.583	7.408.680	Pradera abierta	1	<i>Distichlis spicata</i>						3	3				4	3	2-4
				2	<i>Atriplex atacamensis</i>			1								5	3	2
N-20	593.933	7.408.688	Sin vegetación															
N-21	594.377	7.408.614	Matorral abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		2	3								4	3	2-4
N-22	596.254	7.406.484	Sin vegetación															

TABLA II – 5
DESCRIPCIONES DE TERRENO OBTENIDAS MEDIANTE EL MONITOREO DE LA VEGETACION
BORDE ESTE DEL SALAR DE ATACAMA - CAMPAÑA ABRIL 2009

Punto	Este	Norte	Formación vegetal	N	Especie	Arbustos					Herbáceas					Estado vital		Fenología
						0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	>2	% copa verde	Vigor	
N-23	595.173	7.406.316	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		2	2								4	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					5	3	2
N-24	594.912	7.406.361	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		1	2	2							5	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					5	3	2
N-25	594.449	7.401.575	Pradera abierta	1	<i>Juncus balticus</i>								4			2	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					2	3	2
				3	<i>Lycium humile</i>						1					4	2	2
				4	<i>Nitrophila atacamensis</i>						1					2	2	2
N-26	595.030	7.401.467	Matorral abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		1	3	2							4	3	2-4
N-27	595.544	7.401.356	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		2	1								3	3	2-4
N-28	592.337	7.394.572	Pradera muy abierta	1	<i>Distichlis spicata</i>							3				3	3	2-4
N-29	592.479	7.394.713	Matorral abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		2	3	3							4	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						2	4				3	3	2
				3	<i>Atriplex atacamensis</i>				1							5	3	2-4
				4	<i>Agrostis sp.</i>							1				3	3	2-4
N-30	592.635	7.394.851	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2									5	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1	1				5	3	2-4
N-31	592.692	7.394.588	Matorral semidenso	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		1	3	4							4	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					3	3	2
				3	<i>Atriplex atacamensis</i>				2							3	3	2
N-32	593.799	7.395.236	Matorral abierto	1	<i>Atriplex atacamensis</i>			2	2							4	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						3					5	3	2
				3	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2									5	3	2
N-33	594.752	7.396.195	Matorral semidenso	1	<i>Atriplex atacamensis</i>			4	3							3	3	2-4
N-34	595.334	7.396.424	Matorral ralo	1	<i>Atriplex atacamensis</i>			2								3	3	2-4

TABLA II – 5
DESCRIPCIONES DE TERRENO OBTENIDAS MEDIANTE EL MONITOREO DE LA VEGETACION
BORDE ESTE DEL SALAR DE ATACAMA - CAMPAÑA ABRIL 2009

Punto	Este	Norte	Formación vegetal	N	Especie	Arbustos					Herbáceas					Estado vital		Fenología
						0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	>2	% copa verde	Vigor	
N-35	596.042	7.396.473	Matorral muy abierto	1	<i>Ephedra multiflora</i>			2								4	3	2
				2	<i>Atriplex atacamensis</i>	1	2									3	3	2-3
N-36	596.658	7.396.371	Matorral muy abierto	1	<i>Ephedra multiflora</i>			1	2							4	3	2
				2	<i>Atriplex atacamensis</i>				1	1						4	3	2-3
N-37	595.378	7.388.228	Matorral abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1		4								5	4	2-4
N-38	594.969	7.388.505	Pradera semidensa	1	<i>Distichlis spicata</i>						4					2	4	2
				2	<i>Sarcocornia fruticosa</i>							3				6	4	2
				3	<i>Baccharis juncea</i>							2				6	4	2-4
N-39	595.205	7.388.260	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>			3								6	4	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						2					3	4	2
N-40	594.862	7.386.702	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		2	2								4	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					3	3	2
N-41	595.436	7.385.021	Matorral ralo	1	<i>Tiquilia atacamensis</i>	1										1	0	1
N-42	593.894	7.382.560	Matorral abierto	1	<i>Atriplex imbricata</i>	1	1	2								5	4	2-3
				2	<i>Atriplex atacamensis</i>		1									6	4	2-4
				3	<i>Ephedra multiflora</i>		1									6	4	2
				4	<i>Acantholippia deserticola</i>	1										1	4	2
				5	<i>Tiquilia atacamensis</i>	2										1	4	2-3
N-43	592.949	7.382.877	Matorral semidenso	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	3	4									3	4	2-4
N-44	592.267	7.383.264	Matorral semidenso	1	<i>Tessaria absinthioides</i>			5								5	4	2-4
N-45	591.643	7.383.489	Pradera densa	1	<i>Distichlis spicata</i>						5					3	4	2
				2	<i>Scirpus americanus</i>							4				4	4	2-4
				3	<i>Baccharis juncea</i>							2				3	4	2-4
				4	<i>Sarcocornia fruticosa</i>						2					5	4	2
				5	<i>Puccinellia frigida</i>						2					2	4	2-4
				6	<i>Lycium humile</i>	1										5	4	2

TABLA II – 5
DESCRIPCIONES DE TERRENO OBTENIDAS MEDIANTE EL MONITOREO DE LA VEGETACION
BORDE ESTE DEL SALAR DE ATACAMA - CAMPAÑA ABRIL 2009

Punto	Este	Norte	Formación vegetal	N	Especie	Arbustos					Herbáceas					Estado vital		Fenología
						0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	>2	% copa verde	Vigor	
N-46	593.529	7.380.893	Matorral muy abierto	1	<i>Ephedra multiflora</i>			2								5	3	2
				2	<i>Atriplex atacamensis</i>		1									4	3	2-3-4
				3	<i>Tiquilia atacamensis</i>	2										1	3	2
				4	<i>Acantholippia deserticola</i>			1								1	3	2
				5	<i>Atriplex imbricata</i>		1									4	3	2
N-47	592.771	7.380.737	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1		2	1							4	3	2-4
N-48	591.566	7.380.940	Matorral abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	3	2								2	2	2-4
N-49	591.291	7.381.384	Pradera abierta	1	<i>Juncus balticus</i>						3					2	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						2					2	3	2
N-50	591.307	7.381.328	Pradera muy abierta	1	<i>Distichlis spicata</i>						3					2	3	2
N-51	589.920	7.376.473	Pradera densa	1	<i>Scirpus americanus</i>							6				4	3	2-4
N-52	589.960	7.376.462	Pradera densa	1	<i>Distichlis spicata</i>						6					5	3	2-4
				2	<i>Puccinellia frigida</i>							3				1	3	2-4
				3	<i>Sarcocornia fruticosa</i>						2					5	3	2
				4	<i>Baccharis juncea</i>								1			5	3	2-4
				5	<i>Scirpus americanus</i>							1				3	3	2-4
N-53	589.948	7.376.409	Pradera densa	1	<i>Distichlis spicata</i>						6					4	3	2
				2	<i>Baccharis juncea</i>								6			4	3	2-4
				3	<i>Sarcocornia fruticosa</i>						1					2	2	2
N-54	589.946	7.376.427	Pradera densa	1	<i>Distichlis spicata</i>						4					4	3	2-4
				2	<i>Sarcocornia fruticosa</i>						3	2				4	3	2
				3	<i>Baccharis juncea</i>								2			5	3	2-4
				4	<i>Puccinellia frigida</i>								2			1	3	2-4
N-55	588.823	7.376.972	Pradera semidensa	1	<i>Baccharis juncea</i>								4			4	3	2-4
				2	<i>Sarcocornia fruticosa</i>						3					2	3	2

TABLA II – 5
DESCRIPCIONES DE TERRENO OBTENIDAS MEDIANTE EL MONITOREO DE LA VEGETACION
BORDE ESTE DEL SALAR DE ATACAMA - CAMPAÑA ABRIL 2009

Punto	Este	Norte	Formación vegetal	N	Especie	Arbustos					Herbáceas					Estado vital		Fenología
						0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	>2	% copa verde	Vigor	
N-56	588.837	7.377.047	Pradera semidensa	1	<i>Distichlis spicata</i>						4	3				3	3	2
N-57	590.516	7.376.205	Pradera muy abierta	1	<i>Lycium humile</i>	2										3	2	2
				2	<i>Distichlis spicata</i>						3					3	3	2
N-58	590.894	7.376.004	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absintioides</i>		1	3	1							5	3	2-4
N-59	591.585	7.375.533	Matorral abierto	1	<i>Tessaria absintioides</i>			3	2							5	3	2-4
N-60	585.078	7.373.548	Pradera densa	1	<i>Baccharis juncea</i>									5		4	3	2-4
				2	<i>Scirpus americanus</i>								6			3	3	2-4
				3	<i>Distichlis spicata</i>						1					3	2	2
				4	<i>Sarcocornia fruticosa</i>							1				3	3	2
N-61	585.029	7.373.205	Pradera abierta	1	<i>Cortaderia atacamensis</i>								3	2		4	3	2-4
				2	<i>Baccharis juncea</i>								3			4	3	2-4
				3	<i>Distichlis spicata</i>						1					2	3	2
N-62	585.015	7.372.912	Matorral abierto	1	<i>Tessaria absintioides</i>			3	3							4	3	2-4
N-63	585.431	7.372.778	Matorral muy abierto	1	<i>Atriplex atacamensis</i>			1	2	1						5	3	2-3-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>							1				4	3	2-4
N-64	585.816	7.372.863	Matorral abierto	1	<i>Tessaria absintioides</i>		1	2	3							5	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1	1				3	3	2
N-65	586.233	7.372.928	Pradera abierta	1	<i>Distichlis spicata</i>						1	3	2			4	3	2
N-66	588.392	7.373.247	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absintioides</i>		1	2	1							4	2	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						3					3	3	2
N-67	590.773	7.374.230	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absintioides</i>		1	3								4	2	2-4
V-01	590.263	7.425.139	Pradera densa	1	<i>Juncus balticus</i>								3			4	3	2-4
				2	<i>Muhlenbergia asperifolia</i>							4				2	3	2-4
				3	<i>Distichlis spicata</i>						4					2	3	2

TABLA II – 5
DESCRIPCIONES DE TERRENO OBTENIDAS MEDIANTE EL MONITOREO DE LA VEGETACION
BORDE ESTE DEL SALAR DE ATACAMA - CAMPAÑA ABRIL 2009

Punto	Este	Norte	Formación vegetal	N	Especie	Arbustos					Herbáceas					Estado vital		Fenología
						0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	>2	% copa verde	Vigor	
V-05	593.029	7.424.935	Matorral abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2	3								3	2	2-4
V-06	591.940	7.424.922	Matorral abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		3	2								3	3	2-4
V-08	594.353	7.423.459	Matorral ralo	1	<i>Atriplex imbricata</i>		1	1								3	3	2
V-09	591.558	7.423.031	Pradera semidensa	1	<i>Juncus balticus</i>							4				2	2	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						3					4	3	2
				3	<i>Nitrophila atacamensis</i>						1					5	3	2-4
V-10	591.789	7.422.766	Pradera densa	1	<i>Puccinellia frigida</i>									5		4	3	2-4
				2	<i>Juncus balticus</i>								3			4	3	2-4
				3	<i>Scirpus americanus</i>								1			4	3	2-4
V-11	593.383	7.422.373	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	3									4	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1	1				4	3	2
V-14	593.793	7.420.747	Matorral muy abierto	1	<i>Atriplex imbricata</i>				1							3	3	2-3
				2	<i>Atriplex atacamensis</i>		2									3	3	2
				3	<i>Tessaria absinthioides</i>		1									4	3	2-4
V-15	591.754	7.420.711	Pradera densa	1	<i>Puccinellia frigida</i>							2	3			3	3	2-4
				2	<i>Juncus balticus</i>							2	4			4	3	2-4
				3	<i>Scirpus americanus</i>							1	2			3	3	2-4
				4	<i>Triglochin concinna</i>						1					4	3	2-4
V-16	593.868	7.417.337	Matorral muy abierto	1	<i>Atriplex atacamensis</i>			3								4	3	2-4
V-26	592.871	7.411.897	Pradera con arbustos abierta	1	<i>Juncus balticus</i>							3				3	3	2
				2	<i>Distichlis spicata</i>						2					4	3	2-4
				3	<i>Lycium humile</i>	3										5	3	2
				4	<i>Nitrophila atacamensis</i>						1					2	2	2
				5	<i>Scirpus americanus</i>							1				3	3	2

TABLA II – 5
DESCRIPCIONES DE TERRENO OBTENIDAS MEDIANTE EL MONITOREO DE LA VEGETACION
BORDE ESTE DEL SALAR DE ATACAMA - CAMPAÑA ABRIL 2009

Punto	Este	Norte	Formación vegetal	N	Especie	Arbustos					Herbáceas					Estado vital		Fenología
						0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	>2	% copa verde	Vigor	
V-27	593.034	7.411.887	Pradera abierta	1	<i>Juncus balticus</i>						3	2				3	3	2
				2	<i>Distichlis spicata</i>						3	1				4	3	2
V-28	593.848	7.411.880	Matorral abierto	1	<i>Distichlis spicata</i>						3					3	3	2
				2	<i>Tessaria absinthioides</i>		2	4								4	3	2-4
V-29	593.187	7.411.870	Sin vegetación	1														
V-30	593.613	7.411.856	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	1									4	3	2
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					4	3	2-4
				3	<i>Atriplex atacamensis</i>		1	1								4	2	2
V-31	592.263	7.411.854	Pradera muy abierta	1	<i>Sarcocornia fruticosa</i>						2					3	3	2
				2	<i>Triglochin concinna</i>						1					3	3	2-4
				3	<i>Puccinellia frigida</i>						1					2	2	2-4
V-32	595.013	7.411.808	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		1	1	1							4	3	2
				2	<i>Acantholippia deserticola</i>				1							4	3	2
V-33	594.685	7.411.807	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		1	3	1							4	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					5	3	2
V-34	595.379	7.411.804	Sin vegetación															
V-36	595.104	7.408.893	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		1	2								4	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					5	3	2
V-40	593.602	7.408.754	Pradera muy abierta	1	<i>Distichlis spicata</i>						3	1				4	3	2-4
V-44	595.765	7.406.484	Matorral ralo	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		1									4	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>			1								4	3	2-4
				3	<i>Atriplex atacamensis</i>						1					4	3	2
V-48	594.605	7.401.602	Matorral denso	1	<i>Tessaria absinthioides</i>			5	4							5	3	2-4
V-53	596.131	7.401.510	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	1	2	1							4	3	2-4
				2	<i>Atriplex atacamensis</i>				1							2	3	2-3

TABLA II – 5
DESCRIPCIONES DE TERRENO OBTENIDAS MEDIANTE EL MONITOREO DE LA VEGETACION
BORDE ESTE DEL SALAR DE ATACAMA - CAMPAÑA ABRIL 2009

Punto	Este	Norte	Formación vegetal	N	Especie	Arbustos					Herbáceas					Estado vital		Fenología
						0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	2-4	0-0.25	0.25-0.5	0.5-1	1-2	>2	% copa verde	Vigor	
V-56	596.412	7.401.459	Matorral ralo	1	<i>Atriplex atacamensis</i>			1	1							2	3	2-3
				2	<i>Ephedra multiflora</i>			1								5	3	2
V-63	594.076	7.395.585	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2	1								5	3	2-4
V-65	593.263	7.395.030	Matorral abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>		3	3								4	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					3	3	2
V-66	592.976	7.394.993	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	2	2									4	3	2-4
				2	<i>Distichlis spicata</i>						1					4	3	2
V-69	592.331	7.394.639	Pradera rala	1	<i>Lycium humile</i>						1					4	2	2
				2	<i>Nitrophila atacamensis</i>						1					4	3	2
V-70	594.387	7.386.678	Pradera densa	1	<i>Distichlis spicata</i>						6					3	3	2
V-71	594.679	7.386.663	Matorral denso	1	<i>Tessaria absinthioides</i>			5	3							5	3	2-4
V-75	592.105	7.380.953	Matorral muy abierto	1	<i>Tessaria absinthioides</i>	1	2	2								4	3	2-4