

Anexo 12

Informe resumen de rescate y relocalización DIA “Regularización Torres LTE 2x220 Maintencillo – Caserones”

Región de Atacama, Chile

Enero 2014

Preparado por:



Gestión Ambiental Consultores S.A
Padre Mariano 103 Of. 307
7500499, Providencia, Chile
Fono: +56 2 2719 5600
Fax: +56 2 2235 1100

www.gac.cl



Informe de Biología

"Resumen de Rescate y Relocalización de Cactáceas"

Fecha 15-09-2012

PSA8032-C01-D213-01-B-IS-01

Rev. 1

Preparado por:	Alejandro Cornejo Salazar.
Revisado por:	Pablo Castillo Castillo.
Aprobado por:	Enrique Pérez Gamboa.

1. OBJETIVO.....	2
2. ALCANCE.....	2
3. DOCUMENTOS APLICABLES.....	2
4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD.....	3
5. RESULTADOS.....	4
6. CONCLUSIONES.....	5
7. ANEXO FOTOGRÁFICO.....	6

1.- OBJETIVO

Entregar un resumen de todos los sectores de rescate y relocalización, según lo establecido en la Resolución de Calificación Ambiental del proyecto Línea de Transmisión 2 x 220 kv Maitencillo – Caserones, Res. N° 151, 11 de Julio de 2011.

2.- ALCANCE

La presente inspección y trabajos de rescate - relocalización es a lo largo de todo el Proyecto Línea de Transmisión 2 x 220 kv Maitencillo – Caserones.

3.- DOCUMENTOS APLICABLES

- Resolución de Calificación Ambiental RCA Resolución Exenta N° 017, 19 de Enero de 2012
- Ley 20.283 sobre recuperación del bosque nativo y fomento forestal
- Decreto N° 68
- Anexo III, Plan de manejo biológico para vegetación y flora del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto "Modificación Línea de Transmisión 2x220 kV Maitencillo – Caserones, Variante Maitencillo Norte "

4.- DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

- 1.- Plan de manejo biológico para vegetación presentado en Adenda 1 y Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto " Línea de Transmisión 2x220 kV Maitencillo – Caserones"
- 2.- Se realiza recorrido pedestre en los emplazamientos de torres y caminos de todo el proyecto.
3. Se procede a la identificación de especies y registro de cactáceas a rescatar. Para individuos de mayor tamaño que sean directamente afectados se procederá a la recolección de esquejes, los cuales serán almacenados en un sombreadero para su posterior relocalización.
- 4.- Se identifica el tipo de hábitat para definir área de relocalización teniendo procurando no sobrepasar la capacidad de carga del ambiente. El tamaño del área de relocalización establecida dependerá de la cantidad de individuos, además se indicará la superficie total utilizada en dicha área.
- 5.- Para cada individuo se establecerá una placa indicando su nombre científico, N° de individuo y torre a la cual pertenece.
- 6.- Se realizará un seguimiento a cada individuo para riego y verificación su estado fitosanitario. El regadío será cada 15 días una vez relocalizado, pasado un mes la frecuencia será mensual. El monitoreo para la evaluación del estado fitosanitario se realizará al primer, tercer y sexto mes.
- 7.- Se utilizó un GPS Garmín personal, para registrar coordenadas UTM con datum WGS84 para marcar el sitio de relocalización.

5.- Resultados

Area relocalización	Coordenada relocalización	(m2 utilizados)	Torre	Nº individuos rescatados	Especie
R 1	333434/6843483	(30 m2)	75	6	6 C. sphaerica
R 2	333682/6843206	(80 m2)	76	8	8 C. sphaerica
R 3	334413/6842439	(16 m2)	78	4	4 C. sphaerica
R 4	334875/6842241	(63 m2)	80	14	14 C. sphaerica
R 5	335122/6842264	(42 m2)	81	5	5 C. sphaerica
R 6	335946/6842002	(23 m2)	83	6	6 C. sphaerica
R 7	336346/6841896	(176 m2)	84	29	29 C. sphaerica
R 8	336617/6841971	(56 m2)	85	60	11 C. sphaerica
R 9	336651/6841871	(29 m2)			13 C. sphaerica
R 10	336739/6841909	(84 m2)			36 C. sphaerica
R 11	337093/6841720	(55 m2)	86	16	16 C. sphaerica
R 12	337674/6841701	(78 m2)	87	14	14 C. sphaerica
R 13	337763/6841574	(65 m2)	88	15	15 C. sphaerica
R 14	338209/6841559	(48 m2)	89	64	23 C. sphaerica
R 15	338130/6841464	(110 m2)			39 C. sphaerica
R 16	338607/6841480	(134 m2)	90	46	46 C. sphaerica
R 17	338831/6841098	(90 m2)	91	42	42 C. sphaerica
R 18	332800/6843742	(80 m2)	71	4	4 C. sphaerica
			72	7	7 C. sphaerica
			73	13	13 C. sphaerica
R 19	331475/6844168	(25 m2)	69	11	11 C. sphaerica
R 20	333214/6843690	(18 m2)	74	6	6 C. sphaerica
R 21	327706/6844718	(56 m2)	59	9	9 C. sphaerica
R 22	327379/6844692	(60 m2)	58	16	15 C. sphaerica 1 E. eriosyzoides spp. atroviridis
R 23	328528/6844456	(99 m2)	60	4	4 C. sphaerica
			61	16	9 C. sphaerica 7 M. miquelli
					18 C. sphaerica
R 24	329504/6844456	(42 m2)	64	18	18 C. sphaerica
R 25	328760/6844400	(56 m2)	62	13	13 C. sphaerica
			63	4	4 C. sphaerica
R 26	330102/6844460	(72 m2)	66	12	5 C. sphaerica 7 M. miquelli
R 27	316976/6845019	(56 m2)	24	7	6 C. sphaerica 1 E. acida
R 28	317352/6845133	(56 m2)	25	7	6 C. sphaerica 1 E. acida
R 29	317733/6845210	(56 m2)	26	12	8 C. sphaerica 1 E. acida 3 C. coquimbana
					18 C. sphaerica 1 E. acida
					18 C. sphaerica
R 30	318105/6845319	(64 m2)	27	19	18 C. sphaerica 1 E. acida
R 31	318314/6845426	(63 m2)	28	18	18 C. sphaerica
R 32	318829/6845945	(42 m2)	29	2	1 C. sphaerica 1 E. acida
			30	4	1 C. sphaerica
			31	4	1 C. sphaerica
R 33	319556/6846013	(30 m2)	33	7	6 C. sphaerica 1 E. acida
R 34	320479/6846168	(30 m2)	35	12	11 C. sphaerica 1 M. miquelli
R 35	320950/6846228	(30 m2)	36	7	7 C. sphaerica
R 36	321369/6846298	(20 m2)	37	3	2 C. sphaerica 1 M. miquelli
			38	4	3 C. sphaerica 1 M. miquelli
R 37	322200/6846423	(77 m2)	39	10	10 Cumulopuntia sphaerica
R 38	322476/6846392	(90 m2)	40	29	23 C. sphaerica 6 C. coquimbana
R 39	325694/6844483	(1254 m2)	53	130	130 C. coquimbana
R 40	325610/6844476	(895 m2)		138	134 C. coquimbana 4 C. sphaerica
R 42	313271/6843421	(110 m2)	15	44	30 C. coquimbana 14 C. sphaerica
R 44	385806/6880740	(75 m2)	309	25	25 E. aurata
			307	5	3 E. aurata
			305	3	3 E. aurata

5.- Resultados

Area relocalización	Coordenada relocalización	(m2 utilizados)	Torre	Nº individuos rescatados	Especie
R46	326940/6844409	(60 m2)	57	23	18 <i>C. sphaerica</i> 5 <i>E. cryspa</i>
R47	326767/6844418	(132 m2)		45	36 <i>C. sphaerica</i> 6 <i>C. coquimbana</i> 2 <i>E. acida</i> 1 <i>M. miquelii</i>
R48	326538/6844446	(42 m2)	56	21	15 <i>C. sphaerica</i> 4 <i>C. coquimbana</i> 2 <i>E. cryspa</i>
R49	326385/6844462	(70 m2)		32	32 <i>C. coquimbana</i>
R 50	325216/6844502	(50 m2)	52	16	16 <i>C. sphaerica</i>
R51	327360/6844785	(54 m2)	55	22	20 <i>C. coquimbana</i> 2 <i>C. sphaerica</i>
R 52	408004/6899387	(154 m2)	446	17	17 <i>E. confinis</i>
R53	311699/6841750	(56 m2)	1	15	15 <i>C. coquimbana</i>
R 54	411493/6897190	(1073 m2)	419	1	1 <i>E. confinis</i>
			456	9	9 <i>E. confinis</i>
			457	2	2 <i>E. confinis</i>
			464	4	4 <i>E. confinis</i>
			465	7	6 <i>E. confinis</i>
			466	1	6 <i>E. confinis</i>
R55	311786/6841625	(306 m2)	2	35	34 <i>C. coquimbana</i> 1 <i>C. sphaerica</i>
R 56	324433/6844561	(49 m2)	49	36	11 <i>C. sphaerica</i> 25 <i>C. coquimbana</i>
R58	405067/6898040	(38 m2)	433	6	6 <i>E. confinis</i>
R59	312174/6841218	(425 m2)	4	65	53 <i>C. coquimbana</i> 12 <i>C. sphaerica</i>
R60	408234/6899566	(169 m2)	437	2	18 <i>E. confinis</i>
			441	1	
			445	5	
			446	10	

6.- CONCLUSIONES

Se rescataron y relocalizaron a lo largo de todo el proyecto aproximadamente 1327 xerofíticas (cactáceas), siendo reubicadas en 60 sectores de relocalización en diferentes partes del tendido, debidamente señalizadas y georeferenciadas.

A large, stylized handwritten signature in blue ink, appearing to read "ALEJANDRO CORNEJO SALAZAR".

ALEJANDRO CORNEJO SALAZAR
Biólogo en RRNN y Medio Ambiente

6. - Anexo fotográfico.







