



## ACTA DE INSPECCIÓN AMBIENTAL

### 1. ANTECEDENTES

1.1 Fecha de Inspección: <b>23.04.2013</b>		1.2 Hora de Inicio: <b>10:25</b>	1.3 Hora de término: <b>17:30</b>
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <b>1) LÍNEA DE TRANSMISIÓN 2X220 KV MAITENCILLO - CARMONAS 2) MODIFICACIÓN LINEA DE TRANSMISIÓN 2X220 KV MAITENCILLO - CARMONAS VARIANTE MAITENCILLO NOVE</b>		1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <b>EN OPERACIÓN</b>	
1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <b>COMUNA DE VALLENAR SECTOR MAITENCILLO, SECTOR SIEMERAL DE TRANCIÓN, SECTOR QUEPANA EL TRUENO, ESTANCIA MAITENCILLO</b>			
1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <b>SCM MINERA LUMINA COPPER</b>		Domicilio: <b>AVDA. ANDRÉS BELLO Nº 2687 PISO 4º SANTIAGO</b>	
RUT o RUN: <b>99.531.960-8</b>	Teléfono: <b>0224322500</b>	Email: <b>hmn03@carmonas.cl</b>	
1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <b>NELSON PIZARRO BUTERA</b>		Domicilio: <b>AVDA. ANDRÉS BELLO Nº 2687 PISO 4º SANTIAGO</b>	
RUT o RUN: <b>4.734.669-K</b>	Teléfono: <b>0224322500</b>	Email: <b>hmn03@carmonas.cl</b>	
1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección:		Domicilio:	
RUT o RUN:	Teléfono:	Email:	
1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>			

### 2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)

2.1 Programada: <input checked="" type="checkbox"/>	2.2 No programada: <input type="checkbox"/> Motivo: Denuncia <input type="checkbox"/> Oficio: <input type="checkbox"/> Otro: <input type="checkbox"/>
---	---



### 3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- 1) REVISIÓN DE COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL Y SUS CORRESPONDIENTES RESOLUCIONES DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL, RELATIVAS A FLORA Y FAUNA (SAG).
- 2) REVISIÓN DEL TRAZADO DE LA LÍNEA DE TRANSICIÓN EOLICA EN EL ZONADO AMBIENTALMENTE
- 3)

### 4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

- 1) RESOLUCION CALIFICACION AMBIENTAL N° 0151/2011 11.07.2011
- 2) RESOLUCION CALIFICACION AMBIENTAL N° 017/2012 19.01.2012

### 5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición al ingreso:

SI ☐ NO ☐

En caso de existir oposición al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden la realización de la inspección.

5.1 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el ingreso a la Actividad Fiscalizada:

SI ☐ NO ☐  
(solo SMA)

En caso de requerirse auxilio de la Fuerza Pública y no poder contactarse con el Superintendente o el Fiscal de la SMA, mencionar los fundamentos de la decisión tomada por el funcionario de la SMA.



## 6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

### 6.1 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección ocular: <u>X</u>	Registro fotográfico: <u>X</u>	Toma de muestras: <u>    </u>	Otras (especificar):
Mediciones: <u>X</u>	Representación gráfica: <u>    </u>	Encuesta o Entrevistas: <u>    </u>	

### 6.1 Existió modificación del orden de Inspección Ambiental:

(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

SI      NO     

### 6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados:

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

SI      NO     

### 6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

SI      NO     

### 6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructuras, procesos, etc.) y documentos solicitados:

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

SI      NO     

## 7. OBSERVACIONES

SE REALIZÓ LA INSPECCIÓN EN LA PRESENCIA DE ENCARGADO DEL PROYECTO DEL TITULAR BAJO QUE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO PARA LAS SECTORES INSPECCIONADOS EN ESA TERMINADA

# 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

SE SAUDARON LAS ESTACIONES DE ACUERDO AL ORDEN EN QUE SE VISITARON. EN CADA ESTACION SE REGISTRARON COORDENADAS UTM Y NÚM. DE HS Y FOTOGRAFÍAS.

ESTACION 1: TORRE 14 SECTOR MANTENIMIENTO. FONDO EL SALTO

COORDENADAS UTM: 313443E 6.842.864N

FOTO CÁMARA 86 N° 69 A N° 71

EN EL TRAMO DE LA LÍNEA ELÉCTRICA QUE CRUZA EL RÍO HOSSCO NO SE OBSERVÓ INSTALACIÓN DE PALIZAS. ADICIONALMENTE SE VERIFICÓ QUE LAS TORRES CORRESPONDIENTES SON TORRE 13 (OQUILA SUR, 313184E 6.842.548N) Y TORRE 14 (OQUILA NORTE, 313443E 6.842.864N)

FOTOGRAFÍA TORRE N° 13: 70, 71, 73 + 76 (SAG)

ESTACION 2: TRAMO ENTRE TORRE 14 Y TORRE 15.

312337E 6.841.338N

FOTOGRAFÍAS 87, 88, 89 (SAG)

NO SE OBSERVÓ INSTALACIÓN DE PALIZAS NI PEINES

ESTACION 3: TRAMO ENTRE TORRE 11 Y TORRE 12

312713E 6.842.230N (TORRE 11)

FOTOGRAFÍAS (TORRE 11): 93 A 98 (SAG)

NO SE OBSERVÓ PALIZAS

312845E 6.842.305N (TORRE 12)

FOTOGRAFÍAS (TORRE 12): 99 A 102 (SAG)

NO SE OBSERVÓ PALIZAS NI PEINES



#### 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

ESTACIÓN 4: TRAMO ENTRE TORRE 21 Y TORRE 22

315.087E 6.844.227N

FOTOGRAFÍAS: 105 A 107

NO SE OBSERVÓ BALIZAS Y NUNCA PEINE

ESTACIÓN 5: TRAMO ENTRE TORRE 30 Y TORRE 31

318.402E 6.845.290N

FOTOGRAFÍAS: 108 A 112

AMBAS TORRES POSEEN PEINES PERO NO SE OBSERVÓ BALIZAS

ESTACIÓN 6: TRAMO ENTRE TORRE 32 Y TORRE 33

318.716E 6.845.625N

FOTOGRAFÍAS: 112 A 119

AMBAS TORRES POSEEN PEINES PERO NO SE OBSERVÓ BALIZAS

ESTACIÓN 7: TRAMO ENTRE TORRE 59 Y TORRE 60

327.915E 6.844.328N

FOTOGRAFÍAS: 122

TORRE 59 POSEE PEINE. TORRE 60 SIN PEINE. EN AMBAS  
NO SE OBSERVÓ BALIZAS

ESTACIÓN 8: TRAMO ENTRE TORRE 49 Y TORRE 50

324.309E 6.844.705N

FOTOGRAFÍA: 126 A 131

TORRE 50 POSEE PEINE. TORRE 49 NO POSEE PEINE. EN  
AMBAS TORRES NO SE OBSERVÓ BALIZAS

## 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

~~ESTACIÓN 7: TRAMO TORRE 51 A 60~~

~~327915 E 6844328 N~~

~~FOTOGRAFIA 122~~

ESTACIÓN 9: TRAMO ENTRE TORRE 70 Y TORRE 71

331158 E 6843.647 N

FOTOGRAFIA: 132 A 135

TORRE 70 NO POSEE PEINE NI BALIZA, TORRE 71 NO  
POSEE BALIZA, SI POSEE PEINE

ESTACIÓN 10: TRAMO CAMINO ENTRE TORRE 49 Y TORRE 60

324510 E 6844.600 N (TORRE 49)

327915 E 6.844.328 N (TORRE 60)

EN ESTE TRAMO SE OBSERVÓ PRESENCIA DE GUANACOS NO  
OBSERVANDO NO EXISTE SEÑALÉTICA ESPECÍFICA PARA INDICAR  
LA PRESENCIA DE FAUNA (GUANACOS)

ESTACIÓN 11: SECTOR MANTENCILLO TORRE 15

313.781 E 6.847.261 N

FOTOGRAFIA: 100530 (CONAF)

LA TORRE 15 ESTÁ INSTALADA SOBRE UNA PLATAFORMA INMEDIATA-  
MENTE AL SUR DE LA PLATAFORMA SE OBSERVA PRESENCIA DE  
FORMACIÓN XERÓFITICA compuesta por *Balbisia pedunculata*,  
*Oxalis gigantea*, *Eulychnia acida*. Se ~~con~~ lleva a  
cabo parcelas de muestreo de 200 m<sup>2</sup> con centro en el  
punto 313801 E, 6.843.236 N, donde se contabilizan  
*Balbisia pedunculata* 35 individuos, *Oxalis gigantea* 12  
individuos, *Eulychnia acida* 1 individuo, *Kranzia*  
*astoides* 1 individuo, *Copiapoa coquimbana* 1 individuo  
Fotografía parcela 100531 (CONAF)

## 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se observa 1 *Copiapoa coqueimbana* decapada en el área de influencia de la construcción de la plataforma de la torre n° 15 (313.747 E, 6.843.244 N)
- Se verificó un área de rescate y relocalización (N° 242) indicada con un letrero (313.813 E, 6.843.268 N)  
la superficie del área se midió con huincha siendo de 116 m²  
En el área existen 39 individuos de *Copiapoa coqueimbana* y 10 individuos de *Cumulopecten sphaerica*
- Se estima el área de intervención de la torre n° 15 mediante track con GPS en 4500 m².

ESTACIÓN N° 12: Sector Sierra de Tirañón, Torre 43

Fotografía 100 536 (CONNF)

323.207 E 6.845.428 N (sector) 323.170 E 6.845.460 (Torre 43)

- Se verifican intervenciones de formaciones xerofíticas por construcción de caminos y plataformas de torres de la LTE
- Se realiza una parcela de 200 m² en donde se encuentran:  
8 individuos de *Eulychnia acida*, 6 individuos de *Puya boliviensis*, 38 individuos de *Copiapoa coqueimbana*, 12 individuos de *Oxalis gigantea*, 17 individuos de *Balbisia pedunculatis*, 3 individuos de *Kranzia cistoides* y 7 individuos de *Austroliedropuntia angulata*
- La superficie de intervención de la plataforma de la torre 43, estimada mediante track del GPS, fue de 2.450 m²

ESTACIÓN 13: Sector Tirañón, Torre 81

334.918 E 6.841.877 N ~~(Torre 81)~~ (Torre 81)

Fotografía 100 537 (CONAF)

## 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se observa un área de rescate y relocalización n° 5, identificada con su respectivo letrero. (334.923 E, 6.841.928 N), donde
- \* Se aprecian 5 ejemplares de *Cumilopuntia sphaerica*, de los cuales 3 se encuentran en buen estado de vigor, mientras los otros 2 presentan mas bien moribundos, cada individuo está marcado con una placa que indica la especie y la torre de la que proceden.

### ESTACIÓN N° 14: Torre 104

343.854 E, 6.839.995 N (sector)

Fotografía 100 544 (CONAF) (343.858 E 6.840.010 N)

- La torre 104 se encuentra a 309 m al ESTE del trazado original de la LTE evaluada ambientalmente. Desde la torre 104, se pudo ver la torre 103 que marca también la desviación respecto del trazado original.
- Se realizó una parcela de 200 m² (343.863 E, 6.840.013 N) y que tenía 1 individuo de *Bulnesia chilensis* y 22 individuos de *Bulnesia pedunculata*, ambas especies pertenecientes al DS 68/2009.
- La foto n° 100 545 (CONAF) muestra al norte la torre n° 105 y el trazado de camino con derrames. Se midió el ancho del camino (24 m) y se fotografió mientras se medía (N°100 546, 343.901 E, 6.840.042 N)

### ESTACIÓN N° 15: Torre 106

344.567 E, 6.840.220 N

Fotografía 100 547 (344.559 E, 6.840.233 N)





#### 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se realizó una parcela de 200 m<sup>2</sup> (344.536 E, 6.840.228 N) donde se contabilizaron 31 individuos de *Balsania pedunculata*, y 4 individuos de *Balsamorhiza hirsuta*.
- La plataforma de la torre 106 muestra una intervención, estimada mediante track de GPS, de 1000 m<sup>2</sup>.
- La torre 106 está ubicada a 300 metros al este del trazado original de la LTE evaluada ambientalmente.

### 9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES

Nº	Descripción
1	Informe de monitoreo de sitio de rescate y relocalización N° R42 (asociado a torre 15) y N° 5 (asociado a Torre 81)
2	Plan de trabajo para corta, destrucción y descepado de formaciones xerofíticas con resolución aprobatoria para las afectaciones identificadas
3	Registro de la localización georeferenciada de las torres efectivamente instaladas en toda la extensión del proyecto (Archivo shape Datum WGS 84 H 195)

### 10. FISCALIZADORES (Comenzar el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre ( Nombre, Apellidos)	Órgano	Firma
Alberto Peña Cornejo	CONAF	
Flamenco Sepúlveda Marklein	CONAF	
Dario Melendez Rivera	CONAF	
Mª Jesús Ovalle Barros	CONAF	
Santiago Saucedo Alvarado	SAG	