



ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 02-05-2019	1.2 Hora de inicio: 10:00	1.3 Hora de término: 19:10
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada Plan de Expansión Chile LT 2x500 kV Cardones Polpaico	1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Operación	
1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada : El proyecto tiene una expansión aproximada de 753 km, entre subestación Cardones ubicada al sur de Copiapó y la Subestación Polpaico ubicada al norte de Santiago. Se trata de un proyecto interregional que atraviesa cuatro regiones del país. Atacama, Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana.		
1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: INTERCHILE S.A		Domicilio: CERRO EL PLOMO 5630 PISO 18
RUT o RUN: 76.257.379-2	Teléfono: +56229456850	Correo electrónico: mjcontreras@interchilesa.com
1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: JORGE RODRIGUEZ ORTIZ		Domicilio: CERRO EL PLOMO 5630 PISO 18
RUN: 24.302.258-4	Teléfono: +56229456850	Correo electrónico: jrodriguez@interchilesa.com
1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Rodrigo Barrera Hurtado, Ingeniero a cargo de la Subestación Nueva Maitencillo.		Domicilio: Subestación Nueva Maitencillo Localidad de Maitencillo Comuna de Freirina, ingresando por camino rural ubicado a 1,5 por la ruta C-472, a través de intersección de carretera C-46
		Correo electrónico: rbarrera@interchilesa.com



1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: SI ☒ NO ☐

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

2.1 Programada: ☒ 2.2 No programada: ☐ Motivo: Denuncia ☐ Oficio ☐ Otro ☐

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Flora y vegetación

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

Instrumento	Número	Año	Nombre del proyecto
RCA	1608	2015	Plan de Expansión Chile LT 2x500 kv Cardones Polpaico



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 ambiental:

5.2 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

Inspección Ocular: <input checked="" type="checkbox"/>	Registro Fotográfico: <input checked="" type="checkbox"/>	Toma de Muestras: _____	Otras: Registro de coordenadas con GPS
Mediciones: <input checked="" type="checkbox"/>	Representación Gráfica: _____	Encuestas Entrevistas: _____	

6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental:

SI _____ NO ☒

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

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados:

SI ☒ NO _____

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

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:

SI ☒ NO _____

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

6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructura, procesos, etc.) y documentos solicitados: SI ☒ NO _____

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



7. OBSERVACIONES

La actividad de inspección comenzó con una reunión informativa que se inició a las 09:45 horas, en la que participaron los funcionarios de CONAF: Rafael González Ávila, Encargado de Fiscalización y Evaluación Ambiental, Héctor Parada Profesional de Apoyo de Fiscalización, ambos de la Oficina Provincial Huasco, junto, el Sr. Rodrigo Barrera Hurtado, Ingeniero a cargo de la Subestación Nueva Maitencillo, Héctor Cortes Encargado Ambiental Lote 3 WSP (ExConcol) y Sr. Tulio Guerrero Encargado Ambiental Lote 2, de la Empresa Eléctricas de Medellín. En ella se informó el motivo de la fiscalización, los aspectos ambientales relevantes, lugares o estaciones planteadas, instrumentos de fiscalización, equipos de medición, además de aclarar consultas relacionadas con la logística del terreno a realizar. Mientras que por la Oficina Regional participaron los profesionales Mauricio Sepúlveda, Jefe Departamento Fiscalización y Evaluación Ambiental, Guillermo Cisternas, Jefe Sección Evaluación Ambiental, José Pedreros, Profesional de apoyo, se sumaron en la inspección a las 10:30 horas en punto de la carretera Ruta 5 Norte, cruce Mina Algarrobo.

Siendo las 10:30 horas se dio comienzo a la inspección ambiental, realizando el recorrido y constatación de hechos descritos a continuación:

ESTACIÓN 1: SITIO DE RELOCALIZACIÓN

Sitio de Relocalización N° 36: En la ubicación propuesta de este sitio de relocalización (coordenadas UTM WGS 84 Huso 19 6.815.067 N 325.666 E), no se encontraron cercos perimetrales, tampoco se observaron individuos relocalizados, ni ningún vestigio de la instalación del sitio de relocalización.

Sitio de Relocalización N° 11: Este Sitio de Relocalización se encontró dividido en tres subsectores, que se describen a continuación:

RS 11.1: No se encontró cerco perimetral (Polines y malla), solamente se encontraba la hoyadura donde se ubicaban los polines, ya que éstos se encontraban en el suelo botados al lado de los hoyos respectivos. También se pudo observar un letrero de identificación del sitio de Relocalización RS 11.1 botado en el suelo.

En este sector se realizó una parcela de muestreo circular de 200 m², en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Huso 19, 6.841.182 N 309.212 E, encontrándose los siguientes individuos relocalizados: 58 ejemplares de *Copiapoa coquimbana*. En este sitio de relocalización se encontraron tasas de plantación con etiquetas sin individuos replantados.

RS 11.2: No se encontró cerco perimetral (Polines y malla), solamente se encontraba la hoyadura de instalación de los polines. También se pudo observar un letrero de identificación del sitio de Relocalización RS 11.2 botado en el suelo. En este sector se realizó una parcela de muestreo circular de 200 metros cuadrados,



en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Huso 19. 6.841.181 N 309.278 E, encontrándose los siguientes individuos relocalizados: 56 ejemplares de *Copiapoa coquimbana*, 2 *Eulychnia acida* y 6 *Cumulopuntia sphaerica*. En este sitio de relocalización se encontraron individuos de la especie *Eriosyce napina* decepados y marchitos, además se encontraron tasas de plantación con etiquetas identificando esta especie sin la presencia de individuos relocalizados. También se constató la presencia de individuos naturales (no relocalizados) de la especie *Cumulopuntia sphaerica* que presentaban tasa de plantación y etiquetas metálicas identificando la especie. Además en este sitio se encontraron acumulaciones de individuos de la especie *Copiapoa coquimbana* no plantados, que se encontraban marchitos ubicadas en el límite oeste del sitio de relocalización.

RS 11.3: No se encontró cerco perimetral (Malla), solamente se encontraba polines instalados en pie. También se pudo observar un letrero de identificación del sitio de Relocalización RS 11.3 que se encontraba en pie. En este sector se realizó una parcela de muestreo circular de 200 m², en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Huso 19 6.841.189 N 310.126 E, encontrándose los siguientes individuos relocalizados: 32 ejemplares de *Copiapoa coquimbana* y 1 *Cumulopuntia sphaerica*.

ESTACION 2: TORRES DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

Se constataron los caminos de acceso a las Torres seleccionadas a inspeccionar, midiendo el ancho de los caminos de acceso a las plataformas y realizando los tracks de estos caminos.

Torre N°3: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Huso N°19. 6.841.553 N 311.292 E, encontrándose un ancho de 30,20 metros.

Torre N°74: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Huso N°19. 6.818160 N 326.058 E, encontrándose un ancho de 9,50 metros.

Torre N°77: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Huso 19. 6.816.717 N 325.729 E, encontrándose un ancho de 11,4 metros.

Torre N°78: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Huso 19. 6.816.225 N 325.701 E, encontrándose un ancho de 8 metros.

Torre N°79: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Huso 19. 6.815.881 N 325.699 E, encontrándose un ancho de 7,0 metros.

Torre N°81: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Huso 19. 6.815.103 N 325.697 E, encontrándose un ancho de 5,7 metros. Esta se constató que esta Torre se



divide en dos estructuras: Torre N°81 A ubicada en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 huso 19. 6.815.130 N 325.676 E, y Torre 81 B, ubicada en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 19. 6.815.133 N 325.648 E. Entre ambas torres se constató la presencia de un hito central denominado Torre N°81 ubicado en las coordenadas UTM WGS 84 huso 19. 6.815.130 N 325.661 E. En este sector se realizó la medición del área de emplazamiento de las estructuras de las Torres N°81A y N°81B resultando una superficie de 0,33 ha.

Torre N°91: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Huso 19. 6.811.230 Norte 323.445 E, encontrándose un ancho de 8 metros.

Torre N°5: Se midió el ancho del camino de acceso a la Torre en las siguientes coordenadas UTM WGS 84 Huso 19. 6.841.276 N 311.374 E, encontrándose un ancho de 10,3 metros.

En todas las torres fiscalizadas se realizó registro fotográfico, registro de coordenadas de Torres y track de caminos con GPS Garmin GPSmap 60CSx y GPS Garmin Montana 650.

Torre N°56. Se visitó el emplazamiento de la Torre N° 56, se ingresó por camino de acceso a la torre midiendo su ancho con huincha de distancia, en punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84, 327.491 E y 6.824.658 N, constatando un ancho total de 10,0 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84 327.381 E 6.824.734 N, constatando un ancho total 9,6 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84 327.428 E 6.824.754 N, constatando un ancho total 18,3 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84 327.429 E 6.824.586 N, constatando un ancho total 25,2 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Se tomaron registros fotográficos.

Contiguo al área del camino de acceso a la Torre N°56, se realizaron 02 parcelas de inventario forestal circulares de 200 metros cuadrados, para caracterizar la formación xerofítica afectada por la construcción del camino de acceso a esta torre N° 56. La formación xerofítica afectada por la construcción del camino estaba compuesta por *Eulychnia acida*, *Balbisia peduncularis*, *Bulnesia chilensis*, *Adesmia argentea*, *Krameria cistoidea*, *Cordia decandra*, *Cumulopuntia sphaerica* y *Ephedra breana*. Se tomaron registros fotográficos.

Torre N°57. Se visitó el emplazamiento de la Torre N° 57, se ingresó por camino de acceso a la torre, midiendo su ancho con huincha de distancia en punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 327.466 E 6.824.641 N, constatando un ancho total de 18,1 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84 327.467 E 6.824.575 N, constatando un ancho total 10,0 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84 327.509 E 6.824.471 N, constatando un ancho total 9,1 metros, incluido la carpeta de rodado y el



material de derrame.

Contiguo al área del camino de acceso a la Torre N°57, se realizó 01 parcela de inventario forestal circular de 200 metros cuadrados, para caracterizar la formación xerofítica afectada por la construcción del camino de acceso a esta torre N° 57. La formación xerofítica afectada por la construcción del camino estaba compuesta por *Eulychnia acida*, *Balbisia peduncularis*, *Krameria cistoidea*, *Cordia decandra*, *Austrocylindropuntia miquelii*, *Caesalpineia angulata*, *Copiapoa coquimbana*, *Heliotropium sp.* y *Echinopsis coquimbana*. Se tomaron registros fotográficos.

Torre N° 58. Se visitó el emplazamiento de la Torre N°58, en el camino de acceso a la Torre 58 se midió el ancho del camino en 01 puntos. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 327.793 E 6.824.038 N, constatando un ancho total de 17,4 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Se tomaron registros fotográficos.

Torre N°59, N°60 y N° 61. Se visitó el emplazamiento de las Torres N°59, N°60 y N° 61, se ingresó por camino de acceso común, su ancho con huincha de distancia en punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 327.881 E 6.823.686 N, constatando un ancho total de 5,4 metros incluyendo la carpeta de rodado. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84 327.901 E 6.823.734 N, constatando un ancho total 9,6 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84 328.099 E 6.823.488 N, constatando un ancho total 9,1 metros, incluida la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84 327.885 E 6.823.759N, constatando un ancho total 9,8 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84 327.845 E 6.823.626 N, constatando un ancho total 22,4 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84 327.876 E 6.823.669 N, constatando un ancho total 12,6 metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame.

Contiguo al área del camino de acceso a las Torres N°59, N°60 y N° 61, se realizaron 03 parcelas de inventario forestal circular de 200 metros cuadrados, para caracterizar la formación xerofítica afectada por la construcción del camino de acceso a las torres. La formación xerofítica afectada por la construcción del camino estaba compuesta por *Eulychnia acida*, *Balbisia peduncularis*, *Krameria cistoidea*, *Cordia decandra*, *Austrocylindropuntia miquelii*, *Caesalpineia angulata*, *Copiapoa coquimbana*, *Heliotropium sp.*, *Aloysia salviifolia*, *Adesmia argentea*, *Ephedra breana*, *Encelia canescens*, *Senna cumingii* y *Echinopsis coquimbana*. Se tomaron registros fotográficos.

Torre N°62. Se visitó el emplazamiento de la Torre N° 62, se ingresó por camino de acceso a la torre midiendo su ancho con huincha de distancia en punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 327.730 E 6.822.521 N, constatando un ancho total de 15,6 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS 84 327.663 E 6.822.498 N, constatando un ancho total 16,7



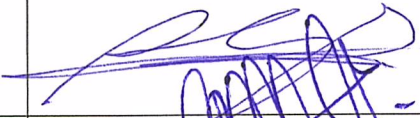

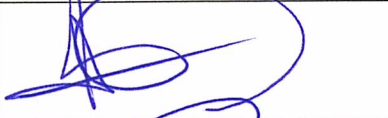

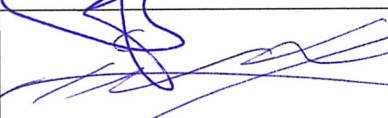
metros, incluido la carpeta de rodado y el material de derrame. Se tomaron registros fotográficos.

Contiguo al área del camino de acceso a la Torre N°62, se realizó 01 parcela de inventario forestal circular de 200 metros cuadrados, para caracterizar la formación xerofítica afectada por la construcción del camino de acceso a esta torre N° 62. La formación xerofítica afectada por la construcción del camino estaba compuesta por *Eulychnia acida*, *Balbisia peduncularis*, *Austrocylindropuntia miquelii*, *Caesalpineia angulata*, *Heliotropium sp.*, *Balbisia peduncularis* y *Cumulopuntia sphaerica*. Se tomaron registros fotográficos.

Torre N°63. Se visitó el emplazamiento de la Torre N° 63, se ingresó por camino de acceso a la torre midiendo su ancho con huincha de distancia en punto GPS Coordenadas UTM Huso 19 S WGS84 327.661 E 6.822.332 N, constatando un ancho total de 9,0 metros incluyendo la carpeta de rodado y el material de derrame. Se tomaron registros fotográficos.


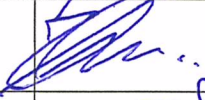
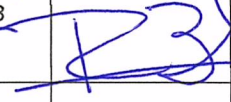
Contiguo al área del camino de acceso a la Torre N°62, se realizó 02 parcelas de inventario forestal circular de 200 metros cuadrados, para caracterizar la formación xerofítica afectada por la construcción del camino de acceso a esta torre N° 63. La formación xerofítica afectada por la construcción del camino estaba compuesta por *Eulychnia acida*, *Balbisia peduncularis*, *Austrocylindropuntia miquelii*, *Caesalpineia angulata*, *Aloysia salviifolia*, *Heliotropium sp.*, *Balbisia peduncularis*, *Copiapoa coquimbana* y *Encelia canescens*, *Balsamocarpum brevifolium* y *Cordia decandra*. Se tomaron registros fotográficos.



Rafael González Ávila	CONAF	
Guillermo Cisternas Valenzuela	CONAF	
Mauricio Sepúlveda Marklein	CONAF	
José Pedreros Fuenzalida	CONAF	
Héctor Parada Norambuena	CONAF	

11. OTROS ASISTENTES (Complete todos los antecedentes)



11. OTROS ASISTENTES (Complete todos los antecedentes)					
Nombre Apellidos	(Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Héctor Cortes		WSP (ExConcol)	Hector.cortes@wsp.com	975524667	
Tulio Guerrero		Edemsa S.A	ambiental-lote2@electricasmedellin.cl	999196128	
Rodrigo Barrera Hurtado		Interchile S.A.	rbarrera@interchilesa.com	940296813	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA	
12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta:	En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo: Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____ Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):
SI <input checked="" type="checkbox"/> x NO _____	