



Santiago, 24 de diciembre de 2020

Sr.
Ariel Pliscoff Castillo
Jefe de la Oficina Región de Tarapacá
Superintendencia del Medio Ambiente
PRESENTE

MAT.: 1.- Responde Requerimiento de Información. 2.- Informa estado de ejecución de acciones implementadas para actualización de Plan de Contingencias de Fauna Silvestre.

ANT.: Resolución Exenta N° 109/2020, de 09 de diciembre de 2020.

ADJ.: Anexos (Formato Digital).

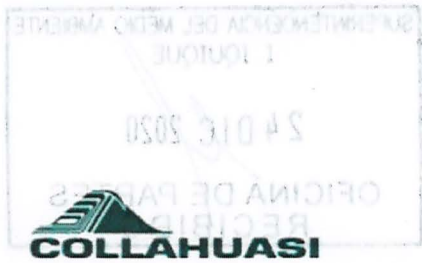
Paula Quinchel Naranjo, en representación de **Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi SCM** (en adelante, "CMDIC"), ambos domiciliados para estos efectos en Av. Andrés Bello N° 2687, piso 11, comuna de Las Condes, Región Metropolitana, en relación al requerimiento de información formulado mediante **Resolución Exenta N° 109/2020, de 09 de diciembre de 2020**, a Ud., respetuosamente digo:

I. Antecedentes

Mediante Resolución Exenta N°11/2020, vuestra Superintendencia del Medio Ambiente solicito a CMDIC presentar medios de verificación que dieran cuenta de haberse iniciado acciones con el SAG para la actualización del Plan de Contingencia, asociado en específico a los accidentes con fauna silvestre.

Mediante presentación de 24 de abril de 2020, CMDIC dio respuesta a dicho requerimiento de información acompañando el documento "Propuesta Plan de Trabajo Actualización de Contingencias de Fauna Silvestre", que daba cuenta del conjunto de acciones ejecutadas, y que serían prontamente ejecutadas para cumplir el propósito formal de actualizar actualización del Plan de Contingencias de Fauna Silvestre presentado en el proyecto "Instalaciones complementarias para alcanzar tratamiento de 170 KTPD" aprobado mediante RCA N° 27 de fecha 06 de marzo de 2018, y la finalidad última, de prevenir y disminuir la ocurrencia de accidentes que involucren afectación de fauna silvestre en las rutas internas de faena Cordillera de CMDIC.

Por medio de carta de fecha 20 de noviembre de 2020, presentada en respuesta a requerimiento de información formulado mediante el Acta de Inspección Ambiental de 09



de septiembre de 2020, CMDIC dio cuenta del estado de avance de las gestiones realizadas para ejecutar una de las actividades específicas comprometidas en la “Propuesta Plan de Trabajo Actualización de Contingencias de Fauna Silvestre”, específicamente, de la presentación a las comunidades indígenas presentes en la zona de propuesta para reducción de incidentes en ruta.

Con fecha 29 de noviembre de 2020, CMDIC reportó en el Sistema de Seguimiento Ambiental (SSA) un incidente ambiental ocurrido el día 28 de noviembre de 2020, asociado al hallazgo de un ejemplar muerto de fauna silvestre a la altura de kilómetro 14,3¹ del camino interior faena. Finalmente, y como consecuencia de lo anterior, con fecha 09 de diciembre, vuestra Superintendencia del Medio Ambiente, solicitó una serie de información asociadas al cumplimiento del Plan de Contingencia de Fauna Silvestre, previsto en el RCA 27/2018.

II. Responde Requerimiento de Información

Conforme a lo solicitado, en los siguientes párrafos de se dará respuesta a cada uno de los requerimientos contenidos en la Resolución Exenta N° 109/2020, en los siguientes términos:

a) Respecto al Considerando N°8.3 Plan de Contingencia de Fauna Silvestre de la RCA N° 27/2018, detallar:

i. Medios de verificación que acrediten la implementación de las medidas establecidas en el Considerando 8.3.4. a) y b).

Conforme a lo solicitado, en **Anexo A**, se acompañan medios de verificación que acreditan la implementación de las medidas preventivas generales previstas en el Considerando 8.3.4 literal a), para prevenir la afectación de fauna silvestre, conforme al siguiente detalle:

Medidas Preventivas Generales (Con. 8.3.4.a)	Medio de Verificación
<ul style="list-style-type: none">Prohibición de alimentación, caza o captura de especie de fauna silvestre y la introducción de fauna exótica.	En Anexo A.01 , se acompaña copia del procedimiento de protección y cuidado de fauna (SIGA-PTR-001) actualizado al mes de diciembre de 2020, aplicable a todo el personal de CMDIC y los trabajadores de sus empresas contratistas.

¹ Por error, se señaló en la comunicación enviada a vuestra Superintendencia a través del Sistema de Seguimiento Ambiental, se indicó erróneamente que el incidente de 29 de noviembre de 2020 tuvo lugar en el km 18,5 del camino interior de faena Cordillera, en circunstancias, que tal como se indica al georreferencia su ubicación (en el mismo registro del incidente que fue presentado) se indica correctamente que el incidente tuvo lugar en el km 14,3.

<ul style="list-style-type: none"> • Prohibición en la tenencia de mascotas domésticas, como perros, gatos, etc. 	<p>Cabe destacar que este procedimiento, respecto del cual reciben inducción todos sus destinatarios al ingresar a las instalaciones de CMDIC (según se da cuenta más adelante), contempla en forma expresa la prohibición de alimentación, caza y captura de fauna silvestre, la introducción de fauna exótica, y la prohibición de ingresar animales domésticos en las instalaciones de la compañía.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Manejo y control adecuado de residuos domiciliarios en la faena, con el fin de evitar la atracción de la fauna silvestre. 	<p>CMDIC ha dado cumplimiento a este compromiso realizando un estricto control de la generación, almacenamiento, segregación, recolección, transferencia, transporte, procesamiento y disposición final de los residuos sólidos domiciliarios y asimilables generados en sus instalaciones, de modo de impedir que los mismos entren en contacto, o se encuentren accesibles a la fauna silvestre presente en el sector.</p> <p>El detalle de estas medidas de control, han sido formalizadas y recogidas en el “Procedimiento Gestión de Residuos Sólidos No Peligrosos. Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables”, GSP-RSNP-001, de diciembre de 2020, que se acompaña en Anexo A.02.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Incorporar en la charla de inducción de la compañía un acápite sobre cuidado de medio ambiente y fauna silvestre. Esta inducción se deberá realizar a todas las personas que ingresan a la faena, personal interno y contratistas. 	<p>En Anexo A.03 se acompaña registros de asistencia a las inducciones sobre cuidado el medio ambiente y fauna silvestre, realizadas durante los años 2019 y 2020.</p> <p>Del mismo modo, en Anexo A.04, se acompaña copia del material de apoyo utilizado en las inducciones.</p>

<ul style="list-style-type: none"> Entregar un tríptico a todos los trabajadores sobre protección del medio ambiente y fauna silvestre. 	<p>En Anexo A.05, se acompaña el tríptico que ha sido entregado a todos los trabajadores de CMDIC y sus empresas contratistas hasta la fecha.</p> <p>Sin perjuicio de ello, conforme a la actualización del Plan de Contingencias, hacia el futuro las comunicaciones sobre protección del medio ambiente y fauna silvestre serán realizadas a través de medios electrónicos, y con cierta regularidad.</p>
--	--

Conforme a lo solicitado, en **Anexo A**, se acompañan medios de verificación que acreditan la implementación de las medidas preventivas específicas previstas en el Considerando 8.3.4 literal b), para prevenir la afectación de fauna silvestre, conforme al siguiente detalle:

Medidas Preventivas Específicas (Con. 8.3.4.b)	Medio de Verificación
<ul style="list-style-type: none"> Para prevenir caídas de individuos de fauna en las zanjas requeridas para la construcción de las obras lineales en el sector norte del depósito de relaves <u>se implementará un cerco temporal</u> (mientras se encuentra la zanja sin cubrir), de malla plástica color naranja o similar a lo largo del tramo de la zanja que se encuentre abierta. Esta malla será instalada al término de los turnos de modo de no generar conflictos en la maniobrabilidad de la maquinaria y con esto, minimizar riesgos de accidentes laborales. 	<p>En Anexo A.06, se acompañan registros fotográficos, y registros del avance semanal, de las obras de construcción, reubicación de tubería, línea de 23 kV y Fibra Óptica (correspondiente a las semanas 10 y 11) donde se aprecia la implementación de los cercos temporales con mallas plásticas naranjas en los sectores donde fueron ejecutadas zanjas.</p> <p>Se hace presente que estos trabajos finalizaron durante el mes de enero de 2019.</p>
<ul style="list-style-type: none"> En el caso del riesgo de atropello se considera <u>reducción y control de velocidad</u> para la protección de la fauna en todos los caminos interiores del proyecto. Además, se considera la <u>instalación de señalética</u> en los caminos interiores y la <u>capacitación a los trabajadores</u> a este respecto. 	<p>En cumplimiento de este compromiso, CMDIC ha implementado un software de control de velocidad, mediante GPS, para todos los vehículos de la compañía y las empresas contratistas que circulan por los caminos internos y de acceso a la fauna Cordillera. Este sistema, genera un registro automatizado cada vez que alguno de los vehículos excede la</p>

	<p>velocidad límite de 80 km/h, individualizando el vehículo que excedió el límite de velocidad por su placa patente, e indicando la hora exacta y la ubicación (en coordenadas) en que se produjo el exceso de velocidad.</p> <p>Estos registros son revisados periódicamente por la compañía, y en el evento de advertirse excesos de velocidad reiterados o relevantes por parte de un mismo vehículo, reforzar la reglamentación y/o adoptar medidas de carácter correctivo conforme a la reglamentación interna de la Compañía.</p> <p>En Anexo A.07, se acompaña a modo ejemplar, registros de excesos de velocidad correspondiente a los primeros días del mes de diciembre de 2020.</p> <p>Los medios de verificación correspondiente a la instalación de señalética son detallados más adelante (Respuesta a Requerimiento iii), y acompañados en Anexo C y Anexo D.04.</p> <p>Por su parte, la realización de inducciones a los trabajadores respecto al riesgo de atropellos y al control de velocidad al circular por caminos internos y de acceso a la faena Cordillera, forma parte de las inducciones, capacitaciones y entrega de información respaldada por los documentos incorporados en Anexo A.03, Anexo A.04 y Anexo A.05, individualizados en forma previa.</p>
<ul style="list-style-type: none"> En el caso de riesgos de afectación por tronadura: <ul style="list-style-type: none"> i. Se realizará, previo a la ejecución de cada tronadura, un recorrido 	<p>Hasta la fecha, la ejecución del proyecto “Instalaciones Complementaria para Alcanzar Tratamiento 170 Ktpd” no ha requerido efectuar tronaduras para la construcción de ninguna de sus obras, de</p>

<p>pedestre en el sector de las obras se realizarán las tronaduras (sector industrial Ujina/Planta Concentradora), de modo de verificar la ausencia de individuos de fauna en categoría de conservación y, en caso de que se identifique su presencia, permitir con esto, el alejamiento de los individuos de las obras.</p> <p>ii. Para efectos de lo anterior, el recorrido se realizará sobre un radio de 50 metros entorno a las obras. Esta distancia es suficiente, considerando un límite de ruido de 85 dB establecida por la norma internacional EPA para fauna silvestre y una emisión conservadora de 120 dB generado por una tronadura. Cabe señalar que estas tronaduras no corresponden a tronaduras de envergadura y su ejecución es controlado para evitar daos a instalaciones contiguas, motivo por el cual 120 dB corresponde a un valor conservador. De acuerdo a lo anterior, y considerando el modelo de propagación presentado en la DIA, es posible la siguiente curva de inmisión de ruido, donde se observa que el límite de 85 dB se alcanza a menos de 25 metros.</p> <p>iii. Al término de cada actividad realizada se registrará la presencia o ausencia de fauna y la distancia aproximada de alejamiento de los individuos (la cual deberá ser mayor a 50 metros). Para efectos de lo anterior, se generará un informe ejecutivo con el desarrollo de la</p>	<p>modo que no ha sido necesario adoptar las medidas preventivas y de control de afectación de fauna silvestre previstas para tales efectos en el considerando 8.3.4. literal b).</p> <p>Cabe destacar, que el proyecto previó la utilización de forma eventual de tronaduras permitir la excavación de plataformas en sectores con presencia de roca superficial, para la construcción del molino de bolas y el espesador de relaves HRT, pero como se ha indicado, ello de momento no ha sido necesario.</p>
--	--



actividad, dejando registro fotográfico del área del proyecto y la presencia/ausencia de individuos de fauna en categoría de conservación.	
--	--

ii. Medios de verificación que acrediten la implementación de las medidas establecidas en el Considerando 8.3.5.

Conforme a lo solicitado, se acompañan medios de verificación de la implementación de las medidas previstas frente a eventuales atropellos o colisiones que involucren fauna silvestre:

Medidas (Con. 8.3.5.)	Medio de Verificación
El responsable del atropello deberá <u>informar inmediatamente al área de medio ambiente</u> a cargo de estas gestiones (actualmente la Superintendencia de Gestión Ambiental – SIGA), indicando el sitio donde haya sido el incidente, georreferenciando el lugar, y describiendo la condición general en la que se encuentre el ejemplar.	Durante el año 2020, han tenido lugar 4 incidentes que involucran afectación de fauna silvestre, y que han correspondido a atropello de vicuñas por parte de vehículos que circulaban por caminos internos de la faena Cordillera de CMDIC. En Anexo B.01 , se acompaña los registros de los 4 incidentes ocurridos durante el presente año (02 enero, 12 de marzo, 14 de septiembre y 28 de noviembre), que dan cuenta de las medidas implementadas frente a cada incidente, así como comprobantes de las comunicaciones efectuadas en forma oportuna a vuestra Superintendencia a través del Sistema de Seguimiento Ambiental (módulo de Avisos/Contingencia/Incidentes) y el SAG.
La SIGA acudirá al lugar de la contingencia, evaluará la situación, para posterior <u>traslado o liberación inmediata del ejemplar</u> , dependiendo de la necesidad evidente de atención médico veterinaria.	
Si el ejemplar no presenta lesiones, se procederá a su traslado y liberación inmediata en un lugar seguro, propio de su hábitat natural.	
Se generará un registro del hallazgo, indicando el día, lugar (georreferenciado), fotografías, principales características y responsables del hallazgo.	
Si el ejemplar requiere de atención médica veterinaria, será trasladado a un centro de rehabilitación y/o rescate inscritos en el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).	
Las coordinaciones se efectuarán directamente con el Centro de Rescate al cual se trasladarán los individuos afectos,	



reportando de forma paralela los eventos a la Superintendencia del Medio ambiente con copia al SAG.	
---	--

iii. Medios de verificación que acrediten la implementación de las medidas establecidas en el Considerando 8.3.6.

Conforme a lo requerido, se acompañan medios de verificación de las medidas previstas para la comunicación a vuestra Superintendencia u otros organismos, de la activación del Plan de contingencias de fauna silvestre:

Medidas (Con. 8.3.6.)	Medio de Verificación
Se informará al SAG y la Superintendencia del Medio Ambiente dentro de las 48 horas siguientes del hallazgo.	Tal como fue indicado en el punto anterior, en Anexo B.01 , se acompañan los registros de los 4 incidentes ocurridos durante el 2020, así como los comprobantes de su comunicación a vuestra SMA y el SAG.
El rescate, traslado, liberación o entrega al Centro de Rescate de los individuos accidentados se realizará en los plazos que se coordine con dicho centro.	
Ante eventuales contingencias o emergencias durante el Proyecto se considerará la elaboración de un informe que contemple: <ul style="list-style-type: none">• Antecedentes de incidente (fecha, hora, tipo de incidente, causa, especies afectadas, acciones de control asumidas en el lugar, etc.).• Antecedentes de la componente afectada, para este caso, recursos naturales (fauna).<ul style="list-style-type: none">• Antecedentes de los procedimientos o acciones que se hubieran ejecutados.	

iv. Informar si se han tomado medidas adicionales a las establecidas en los Considerandos mencionados anteriormente, que permitan hacerse cargo de una forma más efectiva y prevenir los incidentes con fauna de la zona. Adjuntar medios verificadores respectivos.

Efectivamente, CMDIC se encuentra en un proceso constante de búsqueda e implementación de mejoras a la operación de la compañía con el fin de prevenir la ocurrencia de incidentes que involucren fauna silvestre. En este sentido, durante el último tiempo han sido implementados, en forma adicional a la señalética existente, letreros



luminoso móviles, que advierten a los conductores de la presencia de fauna en los sectores donde es identificada alta o riesgosa presencia de ella, dando avisos radiales, indicando las zonas en que debe tenerse especial precaución por el mismo motivo, e instalando carteles con forma de fauna (vicuña) en tamaño y color real en diversos tramos de las rutas internas y de acceso a faena Cordillera, con el finalidad de alertar constantemente a los conductores de la posible presencia de fauna en el sector.

Adicionalmente, periódicamente son enviadas comunicaciones internas, vía correo electrónico, a las diversas gerencias de la compañía con el fin de recordar los riesgos y las medidas de prevención que se deben adoptar para evitar la ocurrencia de accidentes que afecten la fauna silvestre del sector.

En **Anexo C**, se acompañan medios de verificación de las medidas previamente descritas.

Por otra parte, es importante hacer presente a vuestra Superintendencia que CMDIC se encuentra pronta a ejecutar un proyecto piloto que considera un sistema de video tecnología mediante sensores para detectar la presencia de animales en las rutas, y con ello generar un aviso luminoso a los conductores a través de una baliza. En **Anexo C.05**, se acompaña documento con una breve descripción del proyecto piloto, su objetivo, y las alternativas que están siendo barajadas para su implementación.

v. Informar si se ha tomado contacto de las Comunidades aledañas a la faena, con el objetivo de dialogar y obtener de parte de ellos una retroalimentación respecto a posibles acciones/medidas a implementar para prevenir incidentes con fauna de la zona. Adjuntar medios verificadores respectivos.

CMDIC, ha mantenido comunicación con las comunidades indígenas presentes en la zona (AIA Yabricollita—Caya, la AIA Naciente Collahuasi, la AIA Salar de Coposa) con el objeto de presentar las propuestas de medidas a implementar para la reducción de incidentes en ruta, y recibir las opiniones, observaciones y/o sugerencia de dichas comunidades, tal como se detallará más adelante, a propósito de la actualización de estado de ejecución de la “Propuesta Plan de Trabajo Actualización de Contingencias de Fauna Silvestre”.

III. Actualización de estado de ejecución “Propuesta Plan de Trabajo Actualización de Contingencias de Fauna Silvestre”

En forma adicional a la respuesta al requerimiento formulado mediante la Resolución Exenta N° 109/2020, mediante esta presentación, se viene a dar cuenta y presentar los medios de verificación que acreditan, el estado de ejecución de las actividades que forman parte de la “Propuesta Plan de Trabajo Actualización de Contingencias de Fauna Silvestre”, presentado a vuestra Superintendencia en abril de 2020.



El Plan de Acciones presentado, consideraba la ejecución de las siguientes actividades:

N°	Acción	Plazo estimado	Estado Actual	Medios de verificación
1	Identificación de tramos sensibles en ruta interna CMDIC relativos a presencia de fauna	Ejecutada	Ejecutada	Anexo D.01
2	Reunión con SAG sobre respuesta a Res. Ex. N°11/2020 de la SMA	Ejecutada (12-03-2020)	Ejecutada	Anexo D.02
3	Presentación a comunidades de propuesta para reducción de incidentes en ruta (propuesta considerará el establecimiento de mejoras en las rutas de acceso, tales como incremento de señalética, alertadores de ingreso a tramo sensible, etc.)	Primer semestre 2020	Ejecutado	Anexo D.03
4	Ejecución de mejoras en ruta para la reducción de incidentes (de acuerdo a la propuesta definitiva consensuada con comunidades y SAG)	Primer y segundo semestre 2020	En Ejecución	Anexo D.04
5	Realización de censo de vicuñas	Primer y segundo semestre 2020	En Ejecución	Anexo D.05
6	Actualización del Plan de Contingencia (sobre la base de las nuevas medidas definidas e implementadas)	Primer semestre 2020	Ejecutado	Anexo D.06

Acción N° 1: Identificación de tramos sensibles en ruta interna CMDIC relativos a presencia de fauna

Tal como fue informado en carta de 24 de abril de 2020, esta actividad ya se encuentra plenamente ejecutada. En **Anexo D.01**, se vuelve a acompañar el documento “*Identificación de tramos sensibles en ruta interna CMDIC relativos a presencia de fauna*”, de 14 de enero de 2020, que da cuenta de su ejecución.

Acción N° 2: Reunión con SAG sobre respuesta a Res. Ex. N°11/2020 de la SMA

Al igual que en el caso de la Acción N°1, en abril de 2020 se indicó y acreditó que habían sido sostenidas comunicaciones y reuniones con el SAG de Tarapacá con el fin de abordar las mejoras a implementar para prevenir los accidentes en ruta con efectos en la fauna silvestre.

Adicionalmente, cabe señalar el día 07 de octubre de 2020, se sostuvo una nueva reunión con el SAG de Tarapacá con el fin de dar cuenta del estado de actualización de Plan de Contingencias de Fauna, así como las medidas comprometidas, implementadas o en implementación con tal objeto.



En **Anexo D.02**, se acompañan respaldos de las comunicaciones y reuniones sostenidas.

Acción N° 3: Presentación a comunidades de propuesta para reducción de incidentes en ruta

Tal como fue indicado previamente, mediante Carta 20 de noviembre de 2020, presentada en respuesta a requerimiento de información formulado mediante el Acta de Inspección Ambiental de 09 de septiembre de 2020, CMDIC dio cuenta del estado de avance de las gestiones realizadas para presentar a las comunidades indígenas presentes en la zona las propuestas de medidas a implementar para la reducción de incidentes en ruta.

En la referida presentación, se indicó que, atendida la contingencia sanitaria existente en el país, las actividades presenciales que habían sido planificadas a partir del mes de marzo de 2020 debieron ser pospuesta, y en definitiva implementadas a través de medios virtuales y/o alternativos. Asimismo, se indicó, que atendida la prolongación de la contingencia sanitaria y la necesidad de implementar en forma oportuna mejoras a las rutas para la prevención de accidente, CMDIC procedió a realizar en forma paralela a este proceso algunas de las mejoras más urgentes.

Particularmente en lo que refiere al proceso de presentación de las propuestas de mejoras a las comunidades se indicó lo siguientes, respecto de cada una de las comunidades contactadas:

- La AIA Yabricollita–Caya, manifestó su conformidad con las mejoras implementadas, y sugirió incorporar gigantografías que anunciaran a los conductores las zonas de pastoreo.
- La AIA Naciente Collahuasi, acusó recibo de la propuesta, indicando que de tener observaciones las haría llegar a la Compañía, cuestión que no ha sucedido hasta la fecha.
- AIA Salar de Coposa. A pesar de serle presentada la propuesta de mejoras en forma virtual, es la única de las tres comunidades que hasta la fecha no ha emitido un pronunciamiento formal respecto de la misma. No obstante, durante el pasado mes de noviembre, se presentó a dicha comunidad (vía correo electrónico) medidas complementarias tendiente a mejorar aún más las condiciones de la ruta y evitar la ocurrencia de accidentes con fauna, correspondiente a la instalación de un poste con cámaras inteligentes para detectar fauna y encender balizas de alerta a los conductores, presentándose cuatro propuestas alternativas de configuración, con el fin de definir en conjunto con la comunidad cual es la alternativa que en definitiva debería ser implementada.

En **Anexo D.03**, se adjuntan los respaldos de la presentación y comunicaciones sostenidas con las tres comunidades, respecto del plan de mejoras a implementar en las rutas de acceso a la Compañía con el fin de prevenir accidentes asociados a fauna silvestre (acompañados en carta de 20 de noviembre de 2020).

Acción N° 4: Ejecución de mejoras en ruta para la reducción de incidentes



Como fue señalado, atendida la imposibilidad de avanzar con las comunidades en los procesos de presentación de propuestas y retroalimentación respecto de las medidas a implementar para prevenir y reducir la ocurrencia de incidentes que involucren presencia de fauna silvestre, durante el primer y segundo semestre de 2020 comenzaron a implementarse algunas de las medidas previstas en los tramos más críticos identificados en las rutas.

Entre las medidas implementadas a la fecha -y que resultan adicionales a las ya singularizadas al dar respuesta al Requerimiento iv, del Resuelvo I de la Resolución Exenta N° 109/2020- destacan la incorporación de señalética vertical y de suelo en múltiples sectores de los caminos, y la instalación de bandas alertadoras, que advierten la presencia de fauna en distintos tramos de las rutas utilizadas por CMDIC y sus contratistas.

Se reitera que las medidas implementadas y en implementación se encuentran en constante revisión, y por lo mismo, pueden ser mejoradas, complementadas y/o sustituidas, en las medidas que se solicite y/o lleguen a ciertos consensos con la autoridad y/o las comunidades presentes en el territorio

En **Anexo D.04**, se acompaña presentación que da cuenta del estado de avance de las medidas implementadas a la fecha, y que incluye detalle de la cantidad y ubicación de señalética implementada, así como un registro fotográfico.

Acción N° 5: Realización de censo de vicuñas

Atendida la contingencia sanitaria, se presentó un retardo en el inicio planificado para los censos de vicuña. No obstante, el proceso de censo comenzó su ejecución durante el mes de septiembre de 2020.

La primera campaña fue ejecutada entre los días 08 y 11 de septiembre de 2020, arrojando como resultados la presencia de un total de 127 ejemplares de vicuña, distribuidos en 28 grupos. Esta campaña consideró también la ejecución de un estudio del comportamiento de los ejemplares avistados.

En **Anexo D.05**, se acompaña el informe de ejecución de esta campaña de monitoreo, elaborado por la empresa Geoverde, contratada por CMDIC para la ejecución de esta actividad.

Acción N° 6: Actualización del Plan de Contingencia

Conforme a lo comprometido, durante el mes de junio de 2020, se generó una actualización del Plan de Prevención de Contingencia de Fauna Silvestre. Las modificaciones introducidas recogen la experiencia previa adquirida por la compañía, avances tecnológicos, y la asunción de estándares más estrictos en materia de prevención y comunicación, tanto de las medidas preventivas, como de la ocurrencia y reacción frente a incidentes. Cabe destacar, que el Plan actualizado fue cargado en la plataforma SRCA.



Entre las principales modificaciones, respecto de la versión anterior, es posible destacar lo siguiente:

- Se amplía alcance del plan a todas las actividades de la faena cordillera (rutas internas y áreas de excavación). Anteriormente, el Plan se encontraba asociado sólo a las actividades comprendidas en la RCA 27/2018.
- Se mejoran medidas preventivas específicas.
- Se explicita el límite de velocidad de 80 km/h en toda la faena.
- Se reduce tiempo de aviso a la SMA vía SSA ante la ocurrencia de incidentes, pasando de 48 horas a 24 horas.
- Se incorporan anexos asociados a formato de señaléticas y formato de registro de incidentes.
- Se reemplazan informaciones vía tríptico por difusiones son realizadas periódicamente a través de medios digitales.

En **Anexo D.06**, se acompaña copia de la versión actualizada del Plan de Contingencias de Fauna Silvestre, así como su comprobante de carga en la plataforma SRCA.

Finalmente, y en relación con la causa de todas las medidas implementadas, esto es, los accidentes que involucran afectación de fauna silvestre, hacemos presente a vuestra SMA que durante el presente año, en la faena Cordillera han ocurrido cuatro incidentes que involucran fauna, todos los cuales fueron debidamente reportados a vuestra SMA y el SAG.

IV. Anexos

En forma digital, se acompañan los siguientes documentos:

Anexo A

01. Procedimiento de protección y cuidado de fauna (SIGA-PTR-001) actualizado al mes de diciembre de 2020.
02. Procedimiento Gestión de Residuos Sólidos No Peligrosos. Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables, GSP-RSNP-001, de diciembre de 2020.
03. Registros de Asistencia a las inducciones sobre cuidado el medio ambiente y fauna silvestre, realizadas durante los años 2019 y 2020.
04. Material de apoyo utilizado en inducciones sobre ciudad al medio ambiente y fauna silvestre.
05. Tríptico "Procedimiento de Cuidado y Protección de Fauna", CMDIC.
06. Registros fotográficos, y extractos de los registros del avance semanal (N° 10 y N° 11) de las obras de construcción, reubicación de tubería, línea de 23 kV y Fibra Óptica.
07. Registro de control de excesos de velocidad en faena Cordillera, de 01 a 11 de diciembre de 2020.



Anexo B

01. Registros de incidentes con afectación de fauna y comunicación a autoridades, ocurridos durante el año 2020 (02 enero, 12 de marzo, 14 de septiembre y 28 de noviembre).

Anexo C

01. Registro fotográfico y audiovisual de letreros luminosos móviles.
02. Registro fotográfico de uno de los carteles con forma de fauna (vicuña) de tamaño real instalados en diversos puntos cercanos a los caminos.
03. Registro de audio de aviso radial dado a conductores que circulan por caminos internos y de acceso a faena Cordillera.
04. Correo electrónico de difusión interna, recordando las medidas de prevención de accidentes que involucren fauna, de 03 de diciembre de 2020.
05. Proyecto de IA Artificial de Reconocimiento Automático.

Anexo D

01. "Identificación de tramos sensibles en ruta interna CMDIC relativos a presencia de fauna", de 14 de enero de 2020.
02. Comunicaciones y constancia de reuniones sostenidas entre CMDIC y el SAG:
 - a. Correo electrónico de 10 de marzo de 2020, enviado por la Plataforma Ley del Lobby <no-reply@leylobby.gob.cl> a Compañía Minera Collahuasi <mtperez@collahuasi.cl>, citando a reunión con el Servicio Agrícola y Ganadero para el día 12 de marzo de 2020 a las 10:00 horas.
 - b. Captura de pantalla del sitio web de la Plataforma Ley del Lobby <<https://www.leylobby.gob.cl/instituciones/AR006/audiencias/2020/210392>>, en que consta la realización de la reunión N° Identificador AR006AW0822019, entre representantes de Compañía Minera Collahuasi y el Servicio Agrícola y Ganadero, con fecha 12 de marzo de 2020.
 - c. Captura de pantalla del sitio web de la Plataforma Ley del Lobby <<https://www.leylobby.gob.cl/instituciones/AR006/audiencias/2020/274113/441894>>, en que consta la realización de la reunión N° Identificador AR006AW0875347, entre representantes de Compañía Minera Collahuasi y el Servicio Agrícola y Ganadero, con fecha 07 de octubre de 2020.
03. Registros de Comunicaciones Comunidades AIA Salar de Coposa, AIA Naciente Collahuasi y AIA Yabricollita-Caya.
04. Avances Demarcación Zonas de Paso Preferentes Animales, 09 de diciembre de 2020.



05. Informe de Monitoreo. Censo de vicuñas y estudio de comportamiento ruta Salar de Coposa – Rajo Rosario, invierno de 2020, elaborado por Geoverde, en octubre de 2020.
06. Actualización Plan de Contingencias:
- a. Plan de Prevención de Contingencias de Fauna Silvestre, PLAN-SIGA-001, de junio de 2020.
 - b. Comprobante de carga en Plataforma SRCA.

Sin otro particular, se despiden atentamente,

Paula Quinchel Naranjo

p.p. Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi SCM