

## ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

### 1. ANTECEDENTES

<b>1.1 Fecha de Inspección:</b> 21 de marzo de 2018		<b>1.2 Hora de inicio:</b> 09:30 horas	<b>1.3 Hora de término:</b> 13:00 horas
<b>1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable:</b> Reposición ruta andina A-93 Paríacota		<b>1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:</b> Construcción	
<b>1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable:</b> Parque Nacional Lauca		<b>Comuna:</b> Putre	<b>Región:</b> Arica y Paríacota
<b>1.7 Titular de la Unidad Fiscalizable:</b> Ministerio de Obras Públicas		<b>Domicilio:</b> Morandé 59, piso 3, Santiago	
<b>RUT o RUN:</b> 61.202.000-0	<b>Teléfono:</b> (56-2) 4494001	<b>Correo electrónico:</b> mauricio.lavin@mop.gov.cl	
<b>1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable:</b> Juan Manuel Sánchez Medoli		<b>Domicilio:</b> Morandé 59, piso 3, Santiago	
<b>RUN:</b> 12.017.085-6	<b>Teléfono:</b> (56-2) 4494001	<b>Correo electrónico:</b> mauricio.lavin@mop.gov.cl	
<b>1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable:</b> Juan Díaz Foltzick		<b>Domicilio:</b> Av. Comandante San Martín 149, 2º piso, Arica	
<b>RUN:</b> 15.350.846-1	<b>Teléfono:</b>	<b>Correo electrónico:</b> juan.diaz.f@mop.gov.cl	
<b>1.10 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda)</b> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			

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

<b>2.1 Programada:</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>2.2 No programada:</b> _____ <b>Motivo:</b> Denuncia _____ Oficio _____ Otro _____ (Detallar motivo brevemente)
--	--

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

- Intervención de áreas colocadas bajo protección oficial
- Intervención o afectación de cursos de agua
- Afectación de Flora y/o Vegetación
- Pérdida o alteración de hábitat para fauna
- Derechos de aprovechamiento de aguas
- Control de emisiones atmosféricas
- Afectación del Patrimonio Cultural

**4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS**

RCA N° 041/2014

**5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO**

<b>5.1 Existió Oposición/Obstrucción al Ingreso:</b>  SI _____ NO <input checked="" type="checkbox"/>	En caso de existir Oposición/Obstrucción al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden u obstaculizan la realización de la inspección ambiental:
<b>5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Unidad Fiscalizable (Sólo SMA):</b>  SI _____ NO <input checked="" type="checkbox"/>	En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública indicar N° de certificado de oposición a la fiscalización ambiental de la SMA y solicitud del auxilio de la fuerza pública:

**6. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL**

6.1 Se ejecutó la Reunión Informativa: SI x NO        (En caso de que la respuesta sea negativa, indicar las causas que motivaron dicha situación)

En caso de que la respuesta sea afirmativo, responder lo siguiente:

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización   | SI <u>x</u> NO <u>      </u> |
| b) Se informó la normativa ambiental pertinente  | SI <u>x</u> NO <u>      </u> |
| c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección   | SI <u>x</u> NO <u>      </u> |
| d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable | SI <u>x</u> NO <u>      </u> |

6.2 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda )

Inspección Ocular: <u>x</u>	Captura Fotográfica: <u>x</u>	Toma de Muestras: <u>      </u>	Registro Coordenadas: <u>x</u>
Mediciones: <u>      </u>	Representación Gráfica: <u>      </u>	Encuestas o Entrevistas: <u>      </u>	Otras (especificar): <u>      </u>

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI x NO       

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

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: SI x NO       

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

**7. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL**

Se acordó con el encargado de la unidad fiscalizable que el acta de la inspección ambiental se entregará en reunión de cierre que se efectuará el día jueves 22 de marzo en la ciudad de Arica.

**8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS**

La actividad de inspección ambiental se inició con una reunión de inicio donde participaron representantes del titular y el equipo fiscalizador, oportunidad en que se comunicó el motivo de la actividad, los instrumentos de gestión ambiental que regulan el proyecto, el programa de la actividad, los medios a utilizar y los sectores de inspección.

Para efectos prácticos el recorrido de la inspección se separó en los siguientes sectores:

Campamento-instalación de faenas

UTM 464658 E y 8017661 N

Se constató que en ningún lugar visible dentro del campamento había algún plano donde se identifiquen y delimiten las áreas restrictivas del Proyecto.

La Srta. Leyla Beltrán, encargada medioambiental del CMT exhibió un frasco de vidrio, que se mantiene en el campamento, con un número indeterminado de semillas de llareta, las cuales informó que fueron recolectadas desde los sectores de eliminación



autorizados para la construcción de la obra bypass del Proyecto entre los meses de agosto y octubre de 2017. Aclaró que esas con todas las semillas que pudieron recolectar y que serán destinadas a ensayos de plantación en el marco del plan de cierre del Pozo N° 23, único pozo ubicado en un sector que constituye hábitat de llaretas al interior del Parque Nacional Lauca.

El Sr. Juan Cristóbal Díaz, aclaró que el proceso de viverización de semillas de llareta, comprometido en el marco del Proyecto, será licitado a un tercero entre los meses de abril y mayo de 2018, y se espera que su ejecución comience antes de septiembre de 2018, estimativamente, siendo ello materia de otro contrato.

#### **Pozo de empréstito-botadero N° 16**

UTM 468206 E y 8006974 N (Dm 27,5 Ruta A-93)

El Sr. Alejandro Pizarro, informó que la explotación del Pozo N° 16 se inició en mayo de 2016, pero que se encuentra paralizada desde julio de 2017. También dijo que se reiniciará en abril de 2018 pero sólo como botadero, y que se estima su cierre operacional en diciembre de 2018, es decir, que no se utilizará más en el marco del Proyecto.

El Sr. Díaz aclaró que posteriormente se procederá a darle un cierre ambiental (revegetación comprometida en el marco del Proyecto), entre enero y marzo de 2019, estimativamente, siendo ello materia de otro contrato.

#### **Pozo de empréstito-botadero N° 18**

UTM 470060 E y 7997969 N (Dm 14,6 Ruta A-93)

El Sr. Pizarro informó que la explotación del Pozo N° 18 se inició en marzo de 2017, y se cerró operacionalmente en diciembre de ese mismo año, es decir, que no se utilizará más en el marco del Proyecto.

El Sr. Díaz aclaró que el cierre ambiental (revegetación comprometida en el marco del Proyecto), se ejecutará estimativamente a fin de año, siendo ello materia de otro contrato.

#### **Pozo de empréstito-botadero N° 21**

UTM 468350 E y 7994747 N (Dm 12 Ruta A-93)

El Sr. Pizarro informó que la explotación del Pozo N° 21 fue descartada en el marco del Proyecto actual, por lo que no se explotó. La Srta. Leyla Beltrán aclaró que el pozo fue explotado por el CMT en el marco de otro contrato, anterior al actual, siendo abandonado en 2015 y sin ser reutilizado desde entonces.

#### **Pozo de empréstito-botadero N° 23**

UTM 472165 E y 7985043 N (Dm 168,1 Ruta 11-CH)

El Sr. Pizarro, informó que la explotación del Pozo N° 23, único pozo ubicado al interior del Parque Nacional Lauca y en un sector que constituye hábitat de llaretas, se inició en agosto de 2016 y se paralizó en septiembre de ese mismo año. Y que se reiniciaron faenas de movimiento de tierra del mismo pozo en los meses de noviembre y diciembre de 2017 con fines de darle un cierre operacional, haciendo abandono de éste en diciembre de 2017, es decir, que no se utilizará más en el marco del Proyecto.

El Sr. Díaz, aclaró que queda pendiente su cierre ambiental (recuperación morfológica y paisajística, incluyendo plan de revegetación, comprometidos en el marco del Proyecto), siendo ello materia de otro contrato.

Se constató la instalación parcial de un cerco de malla industrial naranja en el perímetro de la obra. Se constató la presencia y sobrevivencia de las cuatro llaretas control establecidas en conjunto con CONAF.

No se observó ningún letrero que prohíba el ingreso a los sectores de llaretales aledaños a las obras del Proyecto. Tampoco se observaron letreros de prohibición de utilizar fuego, ni señalética que indique la prohibición de cortar vegetación o dañar fauna, ni planos donde se identifiquen y delimiten las áreas restrictivas. Tampoco se observaron barreras u otros métodos de exclusión para la fauna.

Se constató la instalación de un letrero con la leyenda "Zona de Monitoreo de Llaresas" en un sector de llaretales aledaño a las obras, con cerco de malla industrial naranja (UTM 472208 E y 7985053 N).


Se constató la presencia de dos ejemplares de lagarto de James (*Liolaemus jamesi*), clasificada como Rara, en el perímetro de la obra (UTM 472219 E y 7984942 N y 472195 E y 7985085 N).

En todos los sectores se obtuvieron registros fotográficos y de coordenadas UTM en Datum WGS 84.

#### 9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

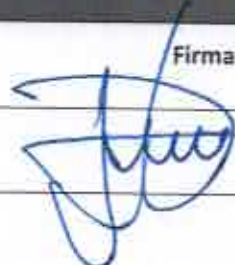
N°	Descripción
1	Detalle de la obra de arte instalada en el Km 3670 del Bypass evidenciada el día 20 de marzo.
2	Cronograma de trabajo de la plantación de las 5000 llaretas.
3	Respaldos y actas de reuniones con la comunidad en relación a cierre y protección de sitio "A93-2" o "Pueblo Viejo", así como de cierre y protección de las otras evidencias arqueológicas de interés cultural, como por ejemplo "Bypass-1", desde el inicio del proyecto a la fecha.
4	Informe con registro técnico y topográfico aprobado por el CMN respecto a los rasgos lineales (senderos) "Bypass 2" y "Bypass 5".
5	Registro del programa de entrega de los ejemplares de llareta a habitantes de Parinacota y caseríos aledaños, detallando número de ejemplares entregados, fechas de entrega, identificación de los destinatarios; Informando además, la metodología y coordinaciones desarrolladas para implementar la entrega de llaretas.
6	Registro de la extracción de agua desde el Río Lauca desde julio del año 2017 a la fecha, detallando uso dado al agua extraída, caudal extraído, listado de empresas y camiones autorizados.
7	Detalle de la obra que se instala entre el Km 4180 y 4120 del Bypass consistente en cajones de concreto evidenciada el día 20 de marzo.
8	Cronograma del plan de cierre y restauración ambiental de los pozos de empréstitos u/o botaderos.
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	
5 días (29 de marzo de 2018)	
Dirección de la oficina a las que debe ser enviada la información o antecedentes	
7 de junio 268 oficina S30 Arica.	

**10. FISCALIZADORES PARTICIPANTES (comenzando el listado con el encargado/a de las actividades de Inspección Ambiental)**

Nombre	Organismo	Firma
CHRISTIAN ROJO L.	SMA	
Carlo Vargas M.	Defp Conaf	
JOSE LUIS URRUTIA O.	CONAF	



**11. OTROS ASISTENTES**

Nombre	Institución/Empresa	Firma
Juan Cristóbal Díaz	Dirección Regional de Vialidad	
Alejandro Pizarro Sepúlveda	CMT	
Leyla Beltrán Fuentes	CMT	
Javier Cárcamo García	CMT	
Patricio Muñoz Flores	CMT	
Pedro Gómez Vásquez	CMT	
Nelson Corvacho Mollo	CMT	
Pablina Orellana	Dirección Regional de Vialidad	

**12. RECEPCIÓN DEL ACTA**

<b>12.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recibió copia del Acta:</b> (Marque con x según corresponda) SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	<b>En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:</b> Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____ Otro _____ <b>Observaciones:</b> (Detallar brevemente las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos)
--	---