



INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Fiscalización Ambiental

CONSTRUCCION DEFENSAS FLUVIALES QUEBRADA DE TARAPACA SECTORES QUILLAHUASA TARAPACA HUARASIÑA CARORA AMALO

DFZ-2022-1810-I-RCA

SEPTIEMBRE 2022

	Nombre	Firma
Aprobado	Claudia Pastore H.	<div>X</div> <div>Claudia Pastore H. División de Fiscalización</div>
Elaborado	Tamara González G.	<div>X</div> <div>Tamara González G. Fiscalizadora DFZ</div>



Contenido

1	RESUMEN.....	3
2	IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE.	4
3	INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS.	5
4	ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.	5
5	HECHOS CONSTATADOS.	7
6	CONCLUSIONES.	13
7	ANEXOS.....	14



1 RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura de la región de Tarapacá (SERNAPESCA), a la unidad fiscalizable “Construcción Defensas Fluviales Quebrada De Tarapacá Sectores Quillahuasa, Tarapacá, Huarasiña, Carora, Amalo”, localizada en la quebrada de la comuna de Huara y las obras ubicadas en los lechos de río en las localidades de Quillahuasa, Tarapacá, Huarasiña, Carora y Amalo, región de Tarapacá. La actividad de inspección fue desarrollada durante el día 14 de septiembre de 2022.

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió al Programa de Fiscalización de RCA para la Región de Tarapacá, establecido mediante la Resolución Exenta N°2.741 del 30 de diciembre de 2021, que fija Programa y Subprograma de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2022.

El proyecto que compone la unidad fiscalizable y que fue fiscalizado durante el desarrollo de la actividad, consiste en la construcción de defensas fluviales (gaviones) en la Quebrada de Tarapacá, las cuales requerirán de aproximadamente 67.707 m³ de material para su construcción. Adicionalmente el proyecto requiere la instalación de sábanas de protección en algunos sectores y encauzar la quebrada ordenando sus materiales, de manera de mejorar la sección y facilitar el flujo de las aguas. Para esto se generarán pretilos y excavaciones para el hincado de los gaviones y drenaje, movilizándolo un total de 408.548 m³ de material en el cauce.

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron afectación a especies hidrobiológicas.

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización, ya que las obras ejecutadas por la Dirección de Obras Hidráulicas en el sector de Tarapacá San Lorenzo durante el año 2022, incluyó dentro de sus especificaciones, la ejecución de un Plan de Gestión Ambiental, para el seguimiento ambiental de la obra.

Al respecto, durante el mes de mayo 2022, se realizaron charlas a los gavioneros respecto a la Ley Ambiental e importancia de la Resolución de Calificación Ambiental del proyecto, así como también se abordó la Ley de Caza. Además se realizaron inspecciones en terreno y se chequearon temas relacionados a residuos y emisiones de material particulado, entre otros.

Con relación a la flora y fauna acuática, según lo indicado por el Titular, en el marco del Plan de Gestión Ambiental, durante el día 15-05-2022 se realizó una inspección visual en los sectores más cercanos a la construcción de gaviones, la cual no identificó especie alguna, debido a que la condición física del cauce se encontraba con turbulencia, por lo que además de dificultar la visibilidad, no permitió el asentamiento de alguna especie.

De acuerdo a lo indicado por SERNAPESCA, en relación con la fauna vertebrados – peces, se constató en terreno la ausencia de peces en cada una de las estaciones revisadas.

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.



2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE.

2.1 Antecedentes Generales.

Identificación de la Unidad Fiscalizable: Construcción Defensas Fluviales Quebrada De Tarapacá Sectores Quillahuasa, Tarapacá, Huarasiña, Carora, Amalo.	Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: Finalizada.
Región: Tarapacá.	Ubicación específica de la unidad fiscalizable: Quebrada De Tarapacá.
Comuna: Huara	
Titular de la unidad fiscalizable: Ministerio de Obras de Públicas.	RUT o RUN: 61.202.000-0
Domicilio titular: Calle Morandé N°59, Santiago de Chile.	Correo electrónico: evelyn.galdames@mop.gov.cl mauricio.lavin@mop.gov.cl scarlett.vasquez@mop.gov.cl
	Teléfono: 5624494001
Identificación representante legal: Mariana Amelia Concha Mathiesen.	RUT o RUN: 10.835.135-7
Domicilio representante legal: Calle Morandé N°59, Santiago de Chile.	Correo electrónico: evelyn.galdames@mop.gov.cl mauricio.lavin@mop.gov.cl scarlett.vasquez@mop.gov.cl
	Teléfono: 5624494001



3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS.

Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.					
N°	Tipo de instrumento	N°/ Descripción	Fecha	Comisión/ Institución	Título
1	RCA	87	08-09-2014	Comisión de Evaluación, región de Tarapacá	Construcción Defensas Fluviales Quebrada de Tarapaca sectores Quillahuasa, Tarapacá, Huarasiña, Carora, Amalo.

4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

4.1 Motivo de la Actividad de Fiscalización.

Motivo		Descripción
X	Programada	Según Resolución Exenta N°2.741/2021, que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2022.



4.2 Revisión Documental.

4.2.1 Documentos Revisados.

ID	Nombre del documento revisado	Origen/ Fuente del documento	Organismo encomendado	Observaciones
1	ORD. N°TPCA-00099/2022 de fecha 06-09-2022, SERNAPESCA.	http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/106137	SERNAPESCA	Revisión de Informes de Seguimiento Ambiental.
2		http://ssa.sma.gob.cl/Documento/Informe/124682		
3	Ord. N°325 de fecha 30-09-2022, junto a carta respuesta, MOP.	Documentación solicitada al titular a través del Acta de Fiscalización ambiental de fecha 14-09-2022.	SERNAPESCA	Documento entregado en plazo estipulado.
4	ORD N°TPCA-00121/2022 de fecha 19-10-2022, SERNAPESCA.	Ord. TPCA N°217/2022 de fecha 11-10-2022, SMA.	---	SMA envía a SERNAPESCA los antecedentes remitidos por el MOP.



5 HECHOS CONSTATADOS.

5.1 Afectación a especies hidrobiológicas.

Número de hecho constatado: 1
Documentación Revisada: ID 1 a 4.
<p>RCA N°87/2014 “Construcción Defensas Fluviales Quebrada de Tarapacá, Sectores Quillahuasa, Tarapacá, Huarasiña, Carora, Amalo”, Considerando 6. Que, en el proceso de evaluación del proyecto, el cual consta en el expediente respectivo, el titular se ha comprometido a lo siguiente:</p> <p><i>6.1 Realizar charlas de educación y conservación ambiental, sobre la importancia y el cuidado de la fauna, las que serán visadas por la autoridad competente. En las charlas se enfatizará el establecimiento de normas rígidas por actos indebidos de caza, de protección hacia la fauna (prohibición de cazar, pescar y extracción de especímenes), aplicables durante la etapa de construcción de las defensas. Se comunicará la realización de charlas a la autoridad competente con 30 días de anticipación.</i></p>
<p>Resultado examen de Información:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A través del Ord. TPCA N°192/2022 de fecha 31 de agosto de 2022 (Anexo 1) esta Superintendencia realizó la encomendación de revisión de Informes de Seguimiento Ambiental de la RCA N°87/2014, correspondientes a los ID 106137 y 124682 al Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, en el marco de sus competencias. 2. Al respecto, SERNAPESCA realizó la revisión de los informes encomendados y mediante el ORD. N°TPCA TPCA - 00099/2022 de fecha 06 de septiembre de 2022 (Anexo 2), respondió textualmente lo siguiente: <p><i>“Con relación a lo solicitado en documento citado en el Antecedente, me permito comunicar a Ud. resultados del análisis de los informes de seguimiento, consignados en oficio ORD. N° 175 de esa Superintendencia, referidos al seguimiento del comportamiento ambiental, en el área de competencia sectorial, de la Unidad Fiscalizable Construcción Defensas Fluviales Quebrada de Tarapacá, del titular Ministerio de Obras Públicas.</i></p> <p><i>Se revisaron los documentos que se identifican a continuación, según la correspondiente Resolución de Calificación Ambiental:</i></p> <p><u><i>RCA N° 87 de 2014.</i></u></p> <p><i>Campaña de Identificación de Flora y Fauna Sector Huarasiña (03, 04 y 05 de junio 2019). Código SMA 106137.</i></p> <p><i>Caracterización del Área de Influencia - Campaña de Fauna; Proyecto “Conservación de Obras Fluviales Localidad de Laonzana 2020 – 2021, Región de Tarapacá”. Código SMA 124682.</i></p> <p><i>De acuerdo a lo consignado en la RCA Res. Ex. N° 87/2014, el proyecto del Ministerio de Obras Públicas “Construcción Defensas Fluviales Quebrada de Tarapacá, Sectores Quillahuasa, Tarapacá, Huarasiña, Carora y Amalo”, considera inspección de la presencia de flora y fauna acuática de manera semestral durante la fase de construcción (invierno y primavera-verano) y durante la fase de operación se monitoreará la flora y fauna acuática con periodicidad anual (primavera-verano) durante dos años.</i></p> <p><i>Respecto del contenido de los informes evaluados, se debe mencionar que el documento sobre caracterización del área de influencia que involucra la localidad de Laonzana, no aplica para efectos del presente análisis ya que el sector no es parte del proyecto actualmente en fiscalización ambiental.</i></p>



Con relación al informe de la campaña de identificación de flora y fauna del sector Huarasiña, consideró solamente condiciones de época invernal, debiendo incluir según lo consignado en la RCA un monitoreo en período primavera-verano en etapa de construcción, situación que no se acredita en los documentos revisados.

Informes revisados no muestran el cumplimiento del monitoreo anual de flora y fauna acuática durante la etapa de operación.

De acuerdo a lo dispuesto en la Res. Ex. N° 87/2014 se deberían haber monitoreado ambientalmente todos los sectores intervenidos por el proyecto, la documentación disponible en el sistema de la SMA sólo hace mención al sector Huarasiña, sin considerar los sectores Quillahuasa, Tarapacá, Carora y Amalo.

La normativa sectorial exige que los monitoreos ambientales de flora y fauna acuática (especies hidrobiológicas) cuenten con la correspondiente autorización de parte de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, por medio de la Resolución Exenta de una Pesca de Investigación. Para el caso en comento el referido documento no se encuentra acreditado.

Por último, se genera una razonable duda respecto de lo declarado en informe presentado por el titular, con relación a la ausencia total de ejemplares de fauna íctica en todos los sectores de la Quebrada de Tarapacá, en particular del género Gambusia”.

3. Con el objetivo de corroborar en terreno lo indicado por el Titular, relativo a la “ausencia total de ejemplares de fauna íctica en todos los sectores de la Quebrada de Tarapacá, en particular del género Gambusia”, con fecha 14 de septiembre de 2022, el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura de la región de Tarapacá (SERNAPESCA), realizó una inspección ambiental al proyecto “Construcción Defensas Fluviales Quebrada de Tarapacá, Sectores Quillahuasa, Tarapacá, Huarasiña, Carora, Amalo” del Ministerio de Obras Públicas (MOP), donde se constató lo siguiente (Anexo 3):

“Siendo las 10:45 horas del día 14 de septiembre de 2022, el equipo fiscalizador, compuesto por profesionales del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura de la región de Tarapacá (SERNAPESCA), se presentó en la Unidad Fiscalizable, para realizar una fiscalización ambiental.

La fiscalización ambiental, consideró la revisión de obras y estado del curso de aguas del cauce del río en sectores Carora, Quillahuasa, Amalo, Tarapacá y Huarasiña. En los sectores identificados se realizó búsqueda de ejemplares de peces en cada una de las mencionadas estaciones.

Con relación a la fauna vertebrados – peces: se constató la ausencia de peces en cada una de las estaciones revisadas. Lo anterior, fue ratificado por habitantes del sector Carora quienes manifestaron que en el curso del río no existe presencia de fauna íctica.

No obstante lo anterior, en el sector bajo de Quillahuasa se constató la ejecución de obras de defensas fluviales y de canalización del cauce por parte de la empresa contratista RBC Hermanos. El encargado de esta empresa, Sr. Alfredo Carvajal, cédula de identidad 11.505.986-6, refirió que instantes antes de la presencia de SERNAPESCA, se visualizaron algunos peces pequeños en el cuerpo de agua intervenido; descartando categóricamente que pertenecieran a etapas de desarrollo de especies de anfibios. Dicha situación no pudo ser verificada por los funcionarios del Servicio, a pesar de los esfuerzos de búsqueda en el sector.

Se realizó recorrido pedestre en sectores representativos de los puntos de intervención del proyecto, desde Carora por el este y Huarasiña por el oeste. Se constató la presencia de obras de defensa fluvial ya terminadas (Tarapacá) y otras en ejecución (Quillahuasa – Amalo).



	SECTOR	ESTACIÓN	COORDENADA UTM		PRESENCIA / AUSENCIA	HORA
			Norte	Este		
	QUILLAHUASA	D1	7.798.260	447.917	A	12:15
	TARAPACÁ	D2	7.795.809	446.289	A	12:53
	HUARASIÑA	D3	7.793.607	443.452	A	13:16
	CARORA*1	D4	7.802.510	452.592	A	10:55
	CARORA	D5	7.802.372	452.395	A	11:12
	QUILLAHUASA*2	D8	7.798.108	447.899	A	11:50
	TARAPACÁ	D9	7.797.050	447.369	A	12:29

En todas las estaciones se realizó registro fotográfico y registro de coordenadas UTM WGS 84 Huso 19 S.”

4. Al respecto, mediante el Punto 9 del acta de fiscalización ambiental de fecha 14-09-2022 (Anexo 3), se solicitó al Titular la siguiente información:

- Informar documentadamente el cumplimiento del numeral 6.1 de la Resolución Exenta N° 87 de fecha 08 de septiembre de 2014 (RCA), el cual indica lo siguiente:
6.1 Realizar charlas de educación y conservación ambiental, sobre la importancia y el cuidado de la fauna, las que serán visadas por la autoridad competente. En las charlas se enfatizará el establecimiento de normas rígidas por actos indebidos de caza, de protección hacia la fauna (prohibición de cazar, pescar y extracción de especímenes), aplicables durante la etapa de construcción de las defensas. Se comunicará la realización de charlas a la autoridad competente con 30 días de anticipación.

5. De acuerdo a lo solicitado, el Titular a través del ORD. N°325 de fecha 30 de septiembre de 2022 junto a la Minuta de Respuesta (Anexo 4), respondió textualmente lo siguiente:

“Respuesta:
Al respecto se debe aclarar a SMA que el sector visitado del sector bajo de Quillahuasa, donde se constató la ejecución de obras por parte de la empresa contratista RBD Hermanos, no corresponden a obras de la RCA N°087/2014, si no que se trata de obras de Conservación de riego de canales fiscales, mandatadas por la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH).

Con relación a la RCA N°087/2014 y para responder lo solicitado por la SMA respecto del numeral 6.1 de la RCA, se informa:

- 1. La DOH ejecutó obras de esta RCA N°087/2014 durante el año 2022 en el sector de Tarapacá San Lorenzo. Se denominaron “Conservación de Obras Fluviales 2022 sector de Tarapacá Etapa 2” y número de contrato SAFI 350664.*
- 2. Este contrato incluyó dentro de sus especificaciones, la ejecución de un Plan de Gestión Ambiental, para el seguimiento ambiental de la obra.*
- 3. La Obra estuvo a cargo del Contratista HURUE Constructora.*
- 4. En mayo de 2022 se ejecutaron las siguientes actividades:*

Visita 05-05-2022

- *Se realiza charla a gavioneros respecto a la Ley Ambiental e importancia de la RCA, así también se aborda el primer tema: Ley de Caza, se adjunta charla y registro fotográfico.*



- Se visita frente de trabajo, se observa baño químico, casilla para el agua potable, un punto de acopio de residuos industrial (despunte metálicos) y un basurero para disponer otros tipos de residuos (estos temas son abordados en charla para su correcto uso por parte de trabajadores).

Visita 07-05-2022

- Se observa orden y limpio el sector de estacionamientos y Jaula RESPEL, ubicados en acceso a la obra.
- Se visita sitios donde se ejecuta obras: sector gaviones y el sector de extracción de material, el cual cuenta con baños químicos según la cantidad de personal en cada sector.

Visita 14-05-2022

- Se realiza Charla integral respecto a residuos, el cual contempla los tipos de residuos, su peligrosidad y los sectores de acopio según el residuo. Se inspecciona la sección donde se realizó desvío del caudal para la instalación de sabana y gaviones, no se observan interrupciones del caudal.

Visita 15-05-2022

- Se realizó una inspección visual de fauna y flora acuática en los sectores más cercanos a la construcción de gaviones, la cual no se identificó alguna especie debido a que la condición física del cauce se encuentra aún con turbulencia (velocidad media del caudal), por lo que además de dificultar la visibilidad, no permite el asentamiento de alguna especie.

Visita 18-05-2022

Con la finalidad de observar el componente aire para inspeccionar e identificar puntos críticos de emisiones, se fragmentó la obra en los siguientes sectores:

- Sector de extracción de material: no existe emisiones de gran magnitud es posible visualizar mayor cantidad de emisiones de material particulado y polvo en este sector. Sector de acondicionamiento del material: al ser mayoritariamente piedras existe una emisión baja.

Acorde a lo descrito, es posible determinar de que, si bien se puede observar emisiones, éstas siguen siendo de bajo impacto para la población, puesto que se disipa a los pocos metros, sin embargo, es importante realizar seguimiento y control sobre todo de los sectores más críticos con la finalidad de prevenir o mitigar alguna problemática ambiental en la obra.

Visita 19-05-2022

- Se inspeccionó la disponibilidad de basureros y agua en las oficinas, con la finalidad de trabajar en la elaboración de un plan de gestión de residuos integral para difusión de quienes trabajan en oficinas, el cual indique como disponer los tipos de residuos según su naturaleza.
- Se inspeccionó el componente suelo de los diferentes sectores de la obra, el cual se observó basura en el sector del estacionamiento (un bidón 20 lts. y bolsas) y una bolsa a la ribera del río a 200 metros aguas abajo del km 0. Si bien se preguntó respecto a estos residuos, indican que estos son externos a la obra, de todos modos, serán dispuestos correctamente.

Visita 25-05-2022

- Se realiza la entrega de botellas reutilizables a gavioneros y operados con la finalidad de minimizar la generación de plásticos y de que tengan acceso a hidratación de manera más rápida.



- Se realiza una Charla de refuerzo respecto a la generación de residuos y su correcta disposición, así como también disponer de los residuos generados por externos, por último, se capacita del manejo de los residuos peligrosos, abarcando desde el tipo de peligrosidad, sus impactos en el medio ambiente y la salud, hasta su correcto acopio en la Jaula RESPEL.
- Se inspecciona el componente aire en los sectores críticos de la obra, se observa una importante disminución de emisiones de material particular y polvo, debido a que el material se encuentra humectado.

Visita 26-05-2022

Se inspeccionaron todos los sitios de acopio de residuos en la obra, con la finalidad de ver el orden y limpieza de estos.

- Se observa que, en los recipientes municipales, donde son depositados los residuos sólidos domiciliarios asimilables (RSDA) de la oficina, la bolsa que los contenían ha sido abierta y se desparramó en el suelo su contenido, por lo que se volvieron a depositar, de todas maneras, se deberá generar algún mecanismo que impida el acceso a cualquier persona a estos residuos.
- Se observa limpio y en orden los sitios donde se encuentran los basureros para los RSDA en obra.
- Se observa el correcto uso el sitio de acopio para los RCD.
- Se observa una correcta disposición de los RESPEL en su Jaula, además de la rotulación correspondiente."

6. Con fecha 11 de octubre de 2022, a través del Ord. TPCA N°217/2022 (Anexo 5), esta Superintendencia remitió a SERNAPESCA, la información entregada por el MOP, para el análisis dentro de sus competencias. Al respecto, SERNAPESCA mediante el Ord. N°TPCA-00121/2022 de fecha 19 de octubre de 2022 (Anexo 6), respondió textualmente lo siguiente:

"Con relación a lo solicitado en documento citado en el Antecedente, me permito informar a Ud. que revisado el contenido de la documentación presentada por el Ministerio de Obras Públicas (MOP), por medio de su ORD. N° 325 de fecha 30 de septiembre de 2022 y de la Minuta respuesta a Superintendencia del Medio Ambiente contenido en el Anexo 1 de la misma fecha, ambos relacionados con la Unidad Fiscalizable "Construcción Defensas Fluviales Quebrada de Tarapacá", esta Dirección Regional expresa su conformidad con la respuesta del titular a las materias contempladas en el punto 6.1 de la RCA N° 87/2014."

7. Del examen de información de la documentación revisada, es posible indicar que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización, ya que las obras ejecutadas por la Dirección de Obras Hidráulicas en el sector de Tarapacá San Lorenzo durante el año 2022, incluyó dentro de sus especificaciones, la ejecución de un Plan de Gestión Ambiental, para el seguimiento ambiental de la obra.

Al respecto, durante el mes de mayo 2022, se realizaron charlas a los gavioneros respecto a la Ley Ambiental e importancia de la Resolución de Calificación Ambiental del proyecto, así como también se abordó la Ley de Caza. Además se realizaron inspecciones en terreno y se chequearon temas relacionados a residuos y emisiones de material particulado, entre otros.

Con relación a la flora y fauna acuática, según lo indicado por el Titular, en el marco del Plan de Gestión Ambiental, durante el día 15-05-2022 se realizó una inspección visual en los sectores más cercanos a la construcción de gaviones, la cual no identificó especie alguna, debido a que la condición física del cauce se encontraba con turbulencia, por lo que además de dificultar la visibilidad, no permitió el asentamiento de alguna especie.

De acuerdo a lo indicado por SERNAPESCA, en relación con la fauna vertebrados – peces, se constató en terreno la ausencia de peces en cada una de las estaciones revisadas.



Registros

HURUE
CONSTRUCTORA

REGISTRO DE COMUNICACIONES

REALIZADO POR: Francisco Quiroga Pizarro

786 400 182 / 882 00

TEMARIO

1. Ley 19.550 y 19.561 → Reglamento XSA → AGA N° 0028
2. ASPECTOS AMBIENTALES Y ADMINISTRATIVOS DE EMPRENDAS MINERAS
3. RUTAS DE EMERGENCIAS
4. Ley de Caza 19.928 → Resolución AGA (Procedimiento 2000)

INTERVENIENTES (N° de empresa - Cargo)

N°	Nombre	Rut	Cargo	Empresa	Fecha
1	Francisco Quiroga Pizarro	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
2	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
3	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
4	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
5	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
6	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
7	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
8	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
9	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
10	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
11	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
12	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
13	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
14	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
15	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
16	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
17	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
18	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
19	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06
20	Alfonso Quiroga	19.999.999-0	Gerente General	HURUE	16/06

COMENTARIOS / OBSERVACIONES

HURUE S.A. - 19.999.999-0 - 16/06/2017 - 10:00

HURUE S.A. - 19.999.999-0 - 16/06/2017 - 10:00

Francisco Quiroga Pizarro



Imagen 1.

Descripción del medio de prueba:
Charla Inicial, Ley de Caza.

Imagen 1.

Descripción del medio de prueba:
Registro fotográfico charla ambiental.



6 CONCLUSIONES.

Los resultados de las actividades de fiscalización, asociados los Instrumentos de Carácter Ambiental indicados en el punto 3, permitieron concluir que se verifica la conformidad de las materias relevantes objeto de la fiscalización, ya que las obras ejecutadas por la Dirección de Obras Hidráulicas en el sector de Tarapacá San Lorenzo durante el año 2022, incluyó dentro de sus especificaciones, la ejecución de un Plan de Gestión Ambiental, para el seguimiento ambiental de la obra.

Al respecto, durante el mes de mayo 2022, se realizaron charlas a los gavioneros respecto a la Ley Ambiental e importancia de la Resolución de Calificación Ambiental del proyecto, así como también se abordó la Ley de Caza. Además se realizaron inspecciones en terreno y se chequearon temas relacionados a residuos y emisiones de material particulado, entre otros.

Con relación a la flora y fauna acuática, según lo indicado por el Titular, en el marco del Plan de Gestión Ambiental, durante el día 15-05-2022 se realizó una inspección visual en los sectores más cercanos a la construcción de gaviones, la cual no identificó especie alguna, debido a que la condición física del cauce se encontraba con turbulencia, por lo que además de dificultar la visibilidad, no permitió el asentamiento de alguna especie.

De acuerdo a lo indicado por SERNAPESCA, en relación con la fauna vertebrados – peces, se constató en terreno la ausencia de peces en cada una de las estaciones revisadas.

Dicho resultado no obsta a que en el futuro se realicen nuevos procedimientos de fiscalización ambiental, y no lo exime de ninguna clase de responsabilidad que pudiese contraer por cualquier hallazgo respecto del instrumento que lo regula, que se produzca con anterioridad o simultaneidad a la fecha en que se efectuó la actividad de fiscalización ambiental, y no hubiera sido directamente percibido y/o constatado en la misma por el fiscalizador.



7 ANEXOS.

N° Anexo	Nombre Anexo
1	Acta de inspección ambiental de fecha 14 de septiembre de 2022.
2	Ord. N°325 de fecha 30 de septiembre de 2022, MOP.
3	Ord. TPCA N°217 de fecha 11 de octubre de 2022, SMA.
4	ORD N° TPCA-00121/2022 de fecha 19-10-2022, SERNAPESCA.

