

**INFORME TÉCNICO DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**Examen de Información**

**C H PASADA CONDOR**

**DFZ-2020-1259-IX-RCA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **LUIS MUÑOZ FONSECA** |  |
| Elaborado | **MIGUEL MORALES LAGOS** |  |

**CONTENIDO**

[1 RESUMEN 3](#_Toc44487696)

[2 IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE 4](#_Toc44487697)

[3 INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS 5](#_Toc44487699)

[4 ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 5](#_Toc44487700)

[5 HECHOS CONSTATADOS 7](#_Toc44487704)

[6 CONCLUSIONES 9](#_Toc44487713)

[7 ANEXOS 9](#_Toc44487714)

1. RESUMEN

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización, a través del examen de la información, realizado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), a la unidad fiscalizable “CH PASADA CONDOR”, localizada aproximadamente a 18 kilómetros al norte de la localidad de Cherquenco, a una altitud de 595 metros sobre el nivel del mar, en un sector determinado de la ribera norte del río Trueno, curso fluvial que limita las comunas de Lautaro y Vilcún, región de La Araucanía.

El motivo de la actividad de fiscalización ambiental correspondió a una actividad programada, junto a la DGA, , según Resolución Exenta SMA N° 1.947 del 30 de diciembre de 2019, que fija programa y subprograma de fiscalización ambiental de resoluciones de calificación ambiental para el año 2020.

El proyecto consiste en la construcción y operación de una central hidroeléctrica de pasada con una potencia de 5,4 MW y 20 GWh de energía generada anualmente, utilizando para ello un caudal máximo de 6,0 m3/s extraídos del río Trueno.

Las aguas serán captadas mediante una bocatoma de barrera transversal al río Trueno, conduciéndolas por un canal de aducción de aproximadamente 4,2 km de longitud hacia una tubería de acero a presión o penstock de 1,5 metros de diámetro y 383 metros de longitud aproximadamente, hasta derivar en tres turbinas Francis de eje horizontal alojadas en una casa de máquinas y que aprovecharán una altura bruta de 107 metros para la generación de energía.

El punto de restitución del caudal utilizado para la generación de energía se realizará en el río Trueno, en un punto distante a 4.550 m aguas abajo de la captación y con un desnivel de 112 m.

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyó principalmente la verificación del estado de ejecución del proyecto aprobado ambientalmente. Al respecto, se enviaron al titular del proyecto (Schwager Energy S.A.) dos requerimientos de información consultando materias relacionadas al estado de ejecución del proyecto hidroeléctrico, donde se verifica que el titular aún no ha iniciado la etapa de construcción (ver respuestas del titular en Anexo 2 y 4 respectivamente).

Por lo tanto, de los resultados de la actividad de fiscalización (examen de la información), asociado al Instrumento de Carácter Ambiental indicado en el punto 3 del presente informe (RCA 173/2015), se concluye que el proyecto “CH de Pasada CONDOR” no se encuentra iniciado (etapa de construcción no iniciada).

1. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD FISCALIZABLE

# Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la Unidad Fiscalizable:**  CH PASADA CONDOR | **Estado operacional de la Unidad Fiscalizable:**  No Iniciado |
| **Región:**  La Araucanía | **Ubicación específica de la unidad fiscalizable:**  18 kilómetros al norte de la localidad de Cherquenco, a una altitud de 595 metros sobre el nivel del mar, en un sector determinado de la ribera norte del río Trueno, curso fluvial que limita las comunas de Lautaro y Vilcún, región de La Araucanía. |
| **Provincia:**  Cautín |
| **Comuna:**  Lautaro y Vilcún |
| **Titular(es) de la unidad fiscalizable:**  Schwager Energy S.A. | **RUT o RUN:**  96.766.600-9 |
| **Domicilio titular(es):**  Abanderado José Ignacio Ibieta 080, Barrio El Tenis,  Rancagua. | **Correo electrónico:**  [comunicaciones@schwager.cl](mailto:comunicaciones@schwager.cl) |
| **Teléfono:**  +56 72 297 5750 |
| **Identificación representante(s) legal(es):**  Alex Acosta Maluenda | **RUT o RUN:**  8.317.166-9 |
| **Domicilio representante(s) legal(es):**  Abanderado José Ignacio Ibieta 080, Barrio El Tenis,  Rancagua. | **Correo electrónico:**  [aacosta@schwager.cl](mailto:aacosta@schwager.cl) |
| **Teléfono:**  +56 72 297 5750 |

1. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Carácter Ambiental fiscalizados.** | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión/ Institución** | **Título** | **Comentarios** |
| 1 | RCA | 173 | 15.07.2015 | Comisión de Evaluación  Región de La Araucanía | “Central Hidroeléctrica de Pasada Cóndor”. | * El proyecto de evaluación contempla dos Adendas resueltas por el SEA. * El proyecto a la fecha del presente informe aún no ha iniciado su etapa de construcción. |

1. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

# Motivo de la Actividad de Fiscalización

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Motivo** | | **Descripción** | |
| X | Programada | Actividad programada según Resolución Exenta SMA N° 1.947 del 30 de diciembre de 2019, que fija programa y subprograma de fiscalización ambiental de resoluciones de calificación ambiental para el año 2020. | |
|  | No programada |  | Denuncia |
|  | Autodenuncia |
|  | De Oficio |
|  | Otro |
| Motivo: | |

# Revisión Documental

## Documentos Revisados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Nombre del documento revisado** | **Origen/ Fuente del documento** | **Organismo encomendado** | **Observaciones** |
| 1 | R.E. OAR N° 024/2020, de fecha 20.05.2020 de la SMA (Anexo 1). | SMA | Titular | Requerimiento de información de la SMA sobre estado de ejecución del proyecto aprobado ambientalmente. |
| 2 | Respuesta del titular de fecha 16.06.2020 (Anexo 2). | Titular | SMA | Respuesta del titular a R.E. OAR N° 024/2020 de la SMA. |
| 3 | R.E. OAR N° 027/2020, de fecha 22.06.2020 de la SMA (Anexo 3). | SMA | Titular | Requerimiento de información de la SMA que solicita aclarar información entregada por el titular. |
| 4 | Respuesta del titular de fecha 26.06.2020 (Anexo 4). | Titular | SMA | Respuesta del titular a R.E. OAR N° 027/2020 de la SMA. |

1. HECHOS CONSTATADOS

# Estado de ejecución del proyecto

|  |
| --- |
| **Número de hecho constatado: 1** |
| **Documentación Revisada:**  ID 1: R.E. OAR N° 024/2020, de fecha 20.05.2020 de la SMA (Anexo 1).  ID 2: Respuesta del titular de fecha 16.06.2020 (Anexo 2).  ID 3: R.E. OAR N° 027/2020, de fecha 22.06.2020 de la SMA (Anexo 3).  ID 4: Respuesta del titular de fecha 26.06.2020 (Anexo 4). |
| **Exigencia (s):**  ***RCA 173/2015. Considerando 3.1.7.4.:***  *3.1.7.4. De acuerdo al tipo de suelo a intervenir, así como el corte de los taludes que se proyecta realizar con la construcción de las obras, existe una alta probabilidad de la generación de procesos erosivos por lo que se implementará un Plan de Control de Erosión y Manejo de Taludes (Anexo XII Adenda 1 y I.15 Adenda 2), cuyo control de erosión propiamente tal empezará con el inicio de las faenas.*  ***RCA 173/2015. Considerando 3.1.7.6.:***  *3.1.7.6. Intervención de vegetación nativa*  *De acuerdo a lo establecido durante la evaluación ambiental, las obras proyectadas se emplazarán en terrenos particulares ubicados en los Roles 312-14, 309-7, 309-62 y 308-4.*  *Para la implementación de las obras permanentes asociadas al proyecto se despejará vegetación arbórea y arbustiva, cuyo tipo forestal presente en el sector a intervenir corresponde a Roble-Raulí-Coigüe (RO-RA-CO). Este tipo forestal está compuesto principalmente por las especies Nothofagus obliqua (Roble), Nothofagus*  *alpina (Raulí), Nothofagusdombeyi (Coigüe), acompañado por Eucryphia cordifolia (Ulmo), Weinmannia trichosperma (Tineo). Están asociadas a un estrato acompañante en el que se encuentran Aristotelia chilensis (Maqui), Gevuina avellana (Avellano), Chusquea coleu (Coligüe), Fucsia magellanica (Chilco) y Rubus ulmifolius (Zarzamora).*  ***RCA 173/2015. Considerando 3.1.8.1. a):***  *3.1.8.1. a) Derechos de agua a utilizar por el proyecto.*  *El titular del proyecto cuenta con derechos de aprovechamiento de uso no consuntivo de aguas superficiales y corrientes sobre el río Trueno constituidos mediante Resolución DGA N° 172 y N° 173, ambas de fecha 17 de noviembre de 2009. El presente proyecto modifica los puntos de captación y restitución señalados en dichas resoluciones, cuyo traslado fue otorgado mediante Resolución DGA Araucanía N° 171/2015 de fecha 31 de marzo de 2015. Con ello, el punto de captación de la central se materializará en las coordenadas UTM (Datum PSAD 56, Huso 19): Norte: 5.723.023 metros y Este: 243.963 metros, y el de restitución en las coordenadas UTM Norte: 5.721.710 metros y Este: 239.607 metros, donde la nueva distancia en línea recta y el desnivel entre captación y restitución es de 4.550 m y 112 m respectivamente. Con la modificación de los puntos, la restitución se ubicará a 300 metros aguas arriba respecto del punto de restitución original establecido en la mencionada resolución, y a 500 m aguas arriba de la bocatoma de Central Hidroeléctrica Trueno, con lo cual no se generarán efectos sinérgicos entre proyectos toda vez las obras de la Central Trueno que se ubicará fuera del área de influencia del proyecto.*  ***RCA 173/2015. Considerando 3.1.8.2.:***  *3.1.8.2. Obra paso caudal ambiental mínimo*  *El paso del caudal ambiental mínimo por la bocatoma se realizará por medio de una abertura con altura útil de vertido de 40 cm y 2 m de largo con una capacidad máxima de vertido igual a 860 l/s, luego de lo cual el caudal sobrepasará la barrera trasversal de la bocatoma.*  ***RCA 173/2015. Considerando 5.1.2.:***  *5.1.2. Residuos líquidos*  *En la zona de instalación de faenas se habilitará un sistema particular de aguas servidas diseñada para un máximo de 50 personas correspondiente a un caudal de 5.000 l/día o 0,06 l/s y considerando una dotación de 100 l/día-trabajador y un retorno del 100%.*  *La planta de tratamiento aguas servidas (PTAS) será prefabricada, modular, con sistemas de lodos activados, especialmente diseñadas para resistir a las presiones mecánicas del suelo. El efluente será infiltrado mediante un sistema de drenes que serán instalados a un metro de profundidad […]* |
| **Resultado (s) examen de Información:**   1. Con fecha 20 de mayo de 2020, esta Superintendencia envía un requerimiento de información, a través de la R.E. OAR N° 024/2020, solicitando información a Schwager Energy S.A., titular del proyecto “Central Hidroeléctrica de Pasada Condor” (ver R.E. OAR N° 024/2020 de la SMA en Anexo 1). Al respecto, esta Superintendencia solicita información general del estado de ejecución del proyecto hidroeléctrico, aprobado ambientalmente a través de su RCA N° 173/2015. 2. Con fecha 17 de junio de 2020, el titular da respuesta a la R.E. OAR N° 024/2020 de la SMA, informando lo siguiente (ver respuesta del titular en Anexo 2):   *Textual: “Conforme consta en los antecedentes asociados al procedimiento de evaluación de impacto ambiental, la notificación a mi representada de la calificación favorable del Proyecto se realizó el 15 de julio de 2015. A partir de esa fecha mi representada ha ejecutado una serie de actos y gestiones de modo sistemático, ininterrumpido y permanente, destinados al desarrollo de la etapa de construcción del Proyecto,* ***sin que hasta el momento se haya iniciado de forma efectiva su construcción”.***   1. Con fecha 22 de junio de 2020, esta Superintendencia envía un segundo requerimiento de información, a través de la R.E. OAR N° 027/2020, solicitando aclarar y especificar la información entregada por Schwager Energy S.A., titular del proyecto “Central Hidroeléctrica de Pasada Condor” (ver R.E. OAR N° 027/2020 de la SMA en Anexo 3). 2. Con fecha 26 de junio de 2020, el titular da respuesta a la R.E. OAR N° 027/2020 de la SMA, confirmando y detallando la información entregada anteriormente (ver respuesta del titular en Anexo 4). Al respecto, se entrega la siguiente información definitiva:   *Textual: “Se aclara a esa Superintendencia que mi representada* ***no ha iniciado la construcción de ninguna de las obras temporales ni permanentes del proyecto Central Hidroeléctrica de Pasada Cóndor****”. Además, el titular adjunta el cronograma de actividades, el cual inicia en el año 2021.*  *Cabe informar que las Obras temporales incluyen: Instalación de faenas; obras de desvío de cauce para construcción de bocatoma; habilitación de botaderos; mejoramiento de caminos interiores de acceso. Las Obras e instalaciones permanentes incluyen: Obra de toma; canal de aducción, cámara de carga, tubería en presión, casa de máquinas, canal de devolución, obras de cruces de cursos de agua superficiales, caminos interiores y botaderos.* |

1. CONCLUSIONES

El resultado de la actividad de fiscalización, a través del examen de la información, presentada por Schwager Energy S.A., titular del proyecto “Central Hidroeléctrica de Pasada Condor”, aprobado ambientalmente a través de la RCA N° 173/2015, permitieron concluir que, a la fecha del presente informe de fiscalización, el proyecto no ha iniciado su etapa de construcción.

1. ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | R.E. OAR N° 024/2020, de fecha 20.05.2020 de la SMA. |
| 2 | Respuesta del titular de fecha 16.06.2020. |
| 3 | R.E. OAR N° 027/2020, de fecha 22.06.2020 de la SMA. |
| 4 | Respuesta del titular de fecha 26.06.2020. |