

De: Victor Valdebenito Ibaceta <vvaldebenito@pelambres.cl>

Enviado: viernes, 16 de diciembre de 2022 13:23

Para: Andrea Masuero Cortés <andrea.masuero@sma.gob.cl>

Cc: Alejandra Neveu Cortez <aneveu@pelambres.cl>

Asunto: RE: Registro fotográfico devolución compuerta Embalse de cola Quillayes

Estimada Andrea,

Algunos antecedentes relevantes para tener a la vista:

Respecto a la Acción 30. Llenado del Embalse de Cola Tranque Quillayes con el volumen requerido para iniciar el porteo al túnel de desvío.

Esta Acción se ejecutó íntegramente durante el mes de octubre de 2018, al alcanzarse el volumen de porteo requerido para iniciar la devolución de aguas a través de las compuertas del embalse de cola (643.000 m³), según consta en el Informe Topográfico N° 1398, de 30 de octubre de 2018, que acredita que el volumen de poza de agua correspondía a 658.155 m³. No obstante, atendida la dilatación en el inicio de la ejecución de la Acción N° 32, se siguieron reportando los informes topográficos mensuales del embalse de cola del tranque de relaves Los Quillayes durante toda la ejecución del PdC.

Adjunto informe topográfico N°1398 (Anexo 6 – 04), antes señalado, del 30 de octubre de 2018. En este periodo el volumen de poza de agua correspondía a 658.155 m³ y cota de pelo de agua a 1467.190 m

Respecto a la Acción 32: Entregar aguas al río Cuncumén a través de las compuertas del embalse de cola

07.- Registros fotográficos fechados y georreferenciados en coordenadas UTM WGS 84, Huso 19, con periodicidad semanal, para el periodo de mayo de 2019 y junio de 2020, que acreditan la devolución de las aguas al río Cuncumén a través del canal de bajos caudales y/o las compuertas del embalse de cola.

El periodo de ejecución de esta acción se extendió entre el 01 de mayo de 2019 y el último día de ejecución del PdC, esto es, el 30 de junio de 2020.

Configuración Impedimento N° 2. Si bien originalmente la Acción N° 32 debía iniciarse una vez ejecutada completamente la Acción N° 30 (es decir a partir del 31.10.2018) atendida la verificación de su **Impedimento N° 2**, esto es, la negativa formal de la comunidad de regantes del río Cuncumén sobre el inicio de devolución por compuertas del embalse de cola, el inicio de ejecución de esta Acción se pospuso hasta el día 01 de mayo de 2019.

Consulta de pertinencia de ingreso al SEIA

Adicionalmente, atendida la subsistencia de la negativa formal de las comunidades de regantes del río Cuncumén a que la devolución de aguas naturales al río se realizara a través de las compuertas del embalse de cola, MLP sometió a consulta de pertinencia de ingreso al SEIA un proyecto de modificación de las modalidades de devolución de aguas naturales al río Cuncumén (y ampliación de los puntos de monitoreo de calidad de las aguas superficiales a efectuar antes del ingreso de las aguas al túnel de desvío), cuestión que fue estimada como un cambio de no consideración respecto de los

proyectos previamente evaluados ambientalmente por la Res. Ex. N°15/2019, del SEA de la Región de Coquimbo, con lo cual es posible realizar la devolución por bajos caudales, embalse de cola o en forma mixta.

En base a este pronunciamiento favorable del SEA (anexo 6.13 del informe final del PdC) y las solicitudes de cambio de modalidad de devolución de los regantes de los canales Aletón, Los arriendos y Tira Larga (anexo 6.19 del informe final del PdC) que requieren que la modalidad de devolución sea mixta (embalse de cola y bajos caudales), es que a partir del 1 de mayo de 2019 se inició la devolución en forma mixta, según consta en registro fotográfico semanal de 5 de mayo de 2019 (anexo 6.7, en específico, MLP-121-047 20190504). A dicha fecha el volumen de poza de agua en el embalse de cola correspondía a 542.994 m³ y cota de pelo de agua a 1465.820 m, según informe topográfico 211 del 29 de abril del 2019. Al comparar los reportes topográficos 1398 (mencionado en el punto anterior a propósito de la acción 30) y 211, se aprecia la disminución del volumen y cota de pelo de agua. Lo anterior estaría asociado a la devolución en paralelo de aguas del Cuncumén por el canal bajos caudales (modalidad autorizada en pertinencia "Ampliación de modalidad de devolución de aguas naturales al río Cuncumén") y a pérdidas desde el embalse en dicho periodo (Por ejemplo, evaporación).

Conforme se indica en párrafos precedentes, al efectuar la devolución de aguas bajo modalidad mixta, esto es río Cuncumen mayormente por Canal de bajos Caudales y complemento con Embalse de cola, condición que genera un descenso paulatino en la cota de llenado del embalse, impidiendo que este opere continuamente por rebose. Dada la disminución de la cota de pelo mencionada y la necesidad de utilizar el agua acumulada en el Embalse (que cumple con la calidad requerida, según análisis de calidad entregados en el PdC), se utilizaron los sifones/bomba balsa a objeto de cumplir con la modalidad de devolución requerida por regantes de Cuncumen (Descritos en los registros fotográficos fechados y georreferenciados presentados desde el 7° reporte trimestral "Fotografía de devolución de aguas por canal bajos caudales y Sifón desde embalse Cola"). El sensor en el nodo 9, no se encuentra comprometido ambientalmente y en el PdC se entregaron los resultados de calidad de terreno/lab de agua contenida al interior del EdC.

Como se aprecia en las fotografías (reporte MLP-121-047 20190719) el agua de las compuertas y sifones tienen el mismo origen (embalse de cola) y descarga al mismo canal (Canal de ingreso Túnel de Desvío Tranque Quillayes).