

Sustento técnico para respaldar la efectividad de mantener la línea base

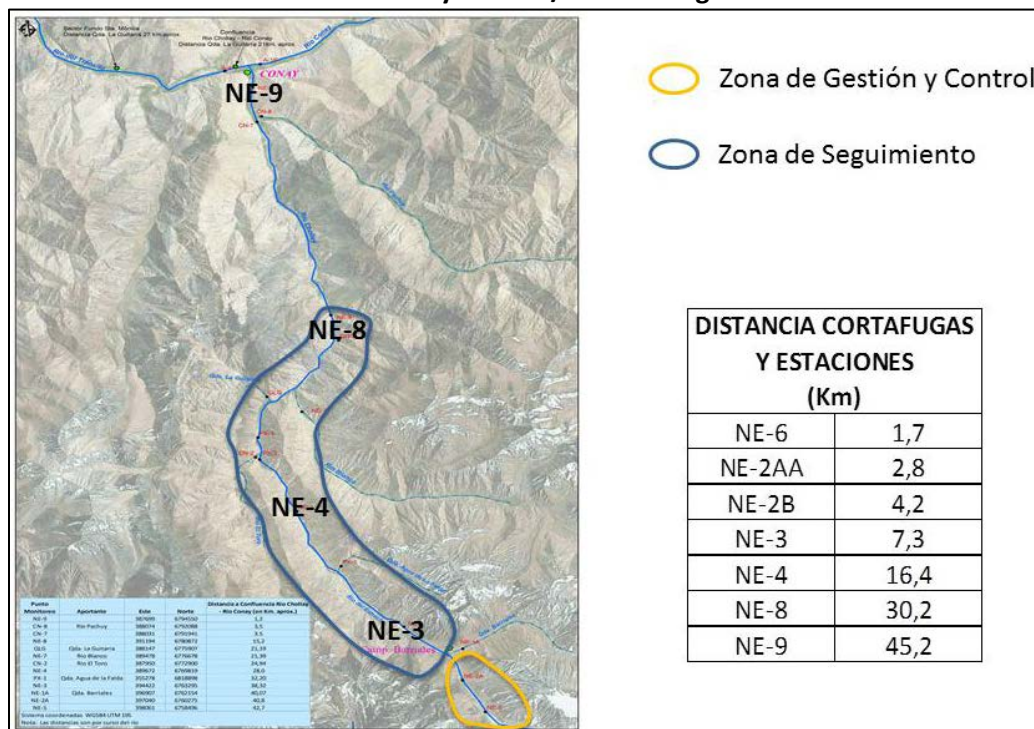
R:

La mantención de la línea base se sustenta en dos conceptos fundamentales, verificación temporal y verificación espacial del cumplimiento de la calidad de aguas en la cuenca del río Estrecho/Chollay.

Desde un punto de vista temporal el sistema de cumplimiento busca verificar que no existan tendencias de cambio de la calidad del agua asociadas a las descargas de aguas de contacto hacia el cauce del río del Estrecho. De esta manera, el seguimiento al cumplimiento de la calidad del agua superficial se hace sobre la base de una mirada trimestral, lo que incluye la situación del mes actual (n) y de los dos meses anteriores (n-1 y n-2). A esto se le denomina ETAPA 1.

Desde el punto de vista espacial, la consigna principal es que la evaluación de potenciales cambios asociados al Proyecto Pascua Lama debe verificarse en más de un punto (estación de monitoreo), para evaluar tendencias de cambio de la línea base en la Zona de Seguimiento. De esta forma el análisis se realiza en el tramo del río del Estrecho/Chollay denominado como “Zona de Seguimiento” (ver Figura 1), el que incluye los puntos de monitoreo NE-3, NE-4 y NE-8, incorporando adicionalmente el punto NE-2B que corresponde al sector localizado inmediatamente aguas arriba de la confluencia con Quebrada Barriales. No obstante esto último, se hace presente que la zona alta del río del Estrecho (aguas arriba de la confluencia con Quebrada Barriales) no se considerará como parte del sistema de verificación del cumplimiento, sino que es el sector en el cual se implementan las diversas acciones de control para mantener la calidad de las aguas superficiales en la Zona de Seguimiento. A esto se le denomina ETAPA 2.

Figura 1
Zona de Gestión y Control/Zona de Seguimiento



Fuente: Anexo N°7 del “INFORME RESPUESTAS OBSERVACIONES Y REQUERIMIENTOS CONTENIDOS EN CARTA N°351”.

Este Sistema de Verificación de Cumplimiento es un reflejo del efecto final de las actividades que el proyecto Pascua Lama desarrollará para mantener en sus niveles de línea base la calidad del agua superficial.

De esta forma, el Sistema de Cumplimiento que se ha diseñado considera que al inicio de cada mes se analizarán las muestras obtenidas en las cuatro semanas anteriores y se tomará el promedio de dichos datos como valor característico del mes para los parámetros DAR. Para el resto de los parámetros, el valor característico corresponderá a la medición mensual. Este valor característico se utilizará para verificar el compromiso de mantención de la línea base histórica (en las estaciones NE-2B, NE-3, NE-4 y NE-8). La secuencia de análisis a utilizar es la siguiente:

- Etapa 1. Verificación temporal de las no excedencias totales para el último período trimestral, por estación, y por parámetro.
- Etapa 2. Verificación espacial del cumplimiento de calidad del agua en la Zona de Seguimiento (NE-3, NE-4 y NE-8).

En el Anexo N°7 del “INFORME RESPUESTAS OBSERVACIONES Y REQUERIMIENTOS CONTENIDOS EN CARTA N°351” se describe en detalle el sistema de verificación del cumplimiento temporal y espacial de la calidad de aguas en la cuenca del río Estrecho/Chollay.