

AES Chivor

Sostenibilidad en el Largo Plazo

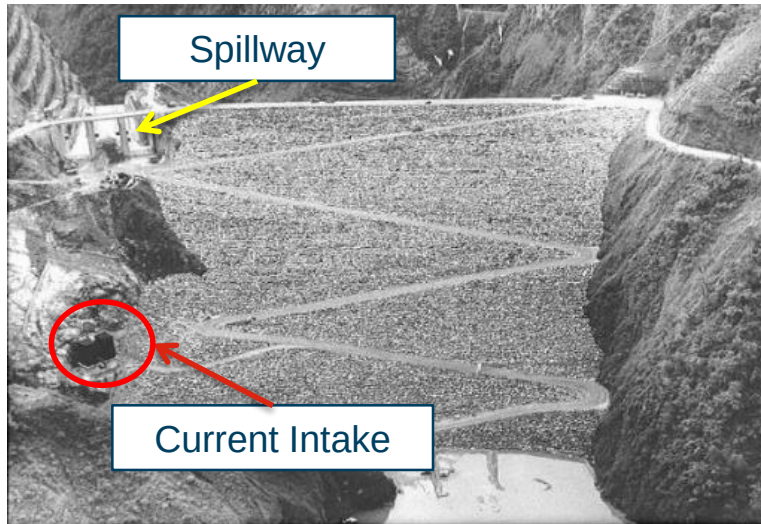
Marzo, 2017



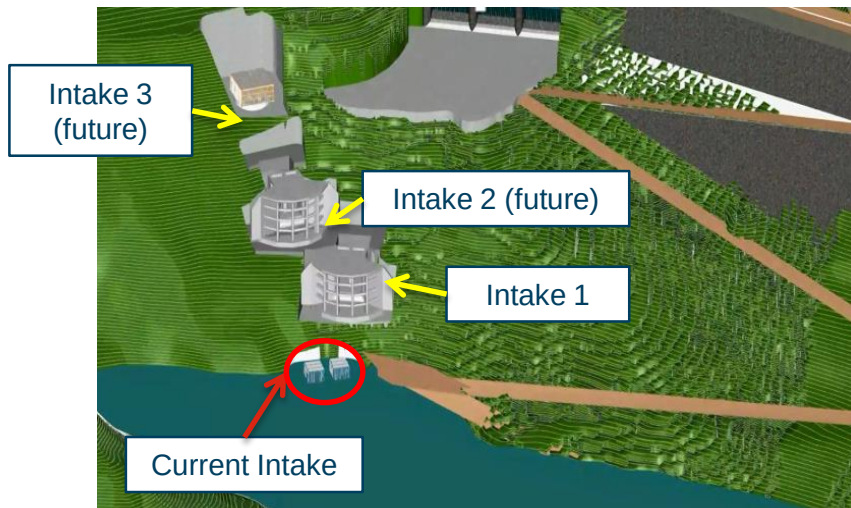
- Operación continua durante 40 años
- Estrategia de anticipación al avance de sedimentología y efectos de desgaste en alabes tratados con técnica de materiales para mayor durabilidad.
- Estrategia de sostenibilidad a largo plazo, mediante mantenimiento a infraestructura y adecuada gestión de sedimentos que llegan al embalse La Esmeralda (obras complementadas con normatividad adecuada).
- Estudios de alternativas y opciones para la gestión de sedimentos.
- Uno de los estudios fue presentado el Seminario de Sedimentos en Embalses, promovido por Acolgen y CNO ya que la problemática afecta a todos los recursos hídricos del sistema.
- Los estudios indican que las bocatomas actuales podrían llegar a utilizarse entre 2025-2027, sin embargo, haciendo una adecuada gestión de riesgos no podemos esperar hasta esas fechas.

- La geología de la zona es bien conocida.
- Conformación de asesores técnicos especializados locales e internacionales.
- Fase de licitación civil
- Licitación electromecánica
- Permisología y licenciamiento ambiental
- Preparativos y adecuaciones locales
- Solicitud a XM y al CNO para coordinación de mantenimientos de red, generación y gas para evitar coincidencias en los periodos de desembalse para ejecución de las obras.

» Proyecto de respaldo de nuestra infraestructura



Upstream view of La Esmeralda Dam

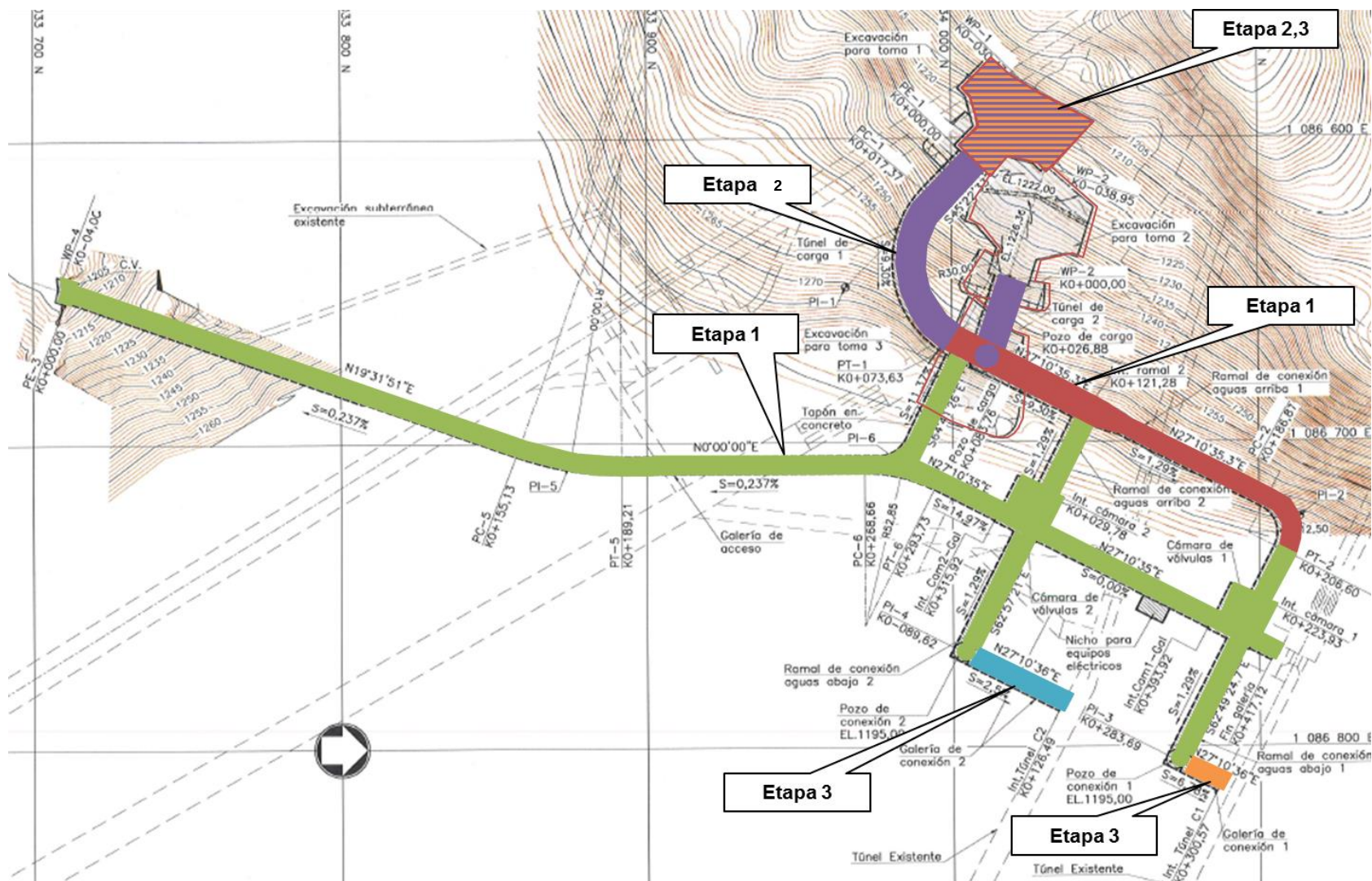


Actualmente la bocatoma de la planta se encuentra en el área denominada “Current intake”.

Es normal que en los embalses con el transcurrir de la vida útil se presenten sedimentaciones que tapen las bocatomas haciendo imposible generar.

El proyecto consiste en la construcción de una nueva bocatoma la cual será la bocatoma 1 “intake 1” permitiendo aumentar la vida útil de la represa.

» Fases del proyecto





Primer

Fechas: Del 22-Dic-2018 al 31-03-2019.

Nivel útil del Embalse: 10%

Operación: 10% de capacidad para manejo de condiciones especiales.

Segundo

Fechas: Del 22-Dic-2019 al 31-03-2020.

Nivel útil del Embalse: 10%

Operación: 10% de capacidad para manejo de condiciones especiales.

Otros:

- En caso de presentarse fenómeno de “El Niño” los trabajos se aplazan.
- Adicional a estos trabajos se pueden realizar mantenimientos a los túneles disminuyendo la disponibilidad a 4 unidades

Gracias...

