

Proyecto: Defensa Ribereña del Río Cañete y Río Huaura - Paquete 5**Código
CT:**

1PE324

ESPECIALIDAD: Diseño (Geología – Geotecnia)**N° DE INFORME:** 01**CUENCA:** Huaura**FECHA:** 04-02-2025**PERSONAL:** César Augusto Huamán Lúcar

1. Alcances

El presente informe tiene como propósito describir el estado situacional de la cimentación de los Servicios higiénicos y Losa Deportiva Municipal del Balneario de Churín.

2. Objetivos

2.1. Objetivo General

Determinar el estado geotécnico – estructural de la cimentación.

2.2. Objetivos Específicos

- Identificar asentamientos y/o fallas estructurales que afecten la cimentación.
- Identificar fisuras y/o grietas en la base de la cimentación.

3. Ubicación del Estudio

Ubicación de la infraestructura evaluada.



Imagen 01: Ubicación de los Servicios higiénicos y Losa Deportiva de Churín.

4. Estado Situacional de la Cimentación

El análisis del estado situacional de la estructura se fundamenta en la observación e identificación de asentamientos, fallas, fisuras o grietas en la cimentación o en el muro de la estructura, que serán documentados mediante fotografías tomadas in situ.

Proyecto: Defensa Ribereña del Río Cañete y Río Huaura - Paquete 5

Código CT:

1PE324



Foto 01: Vista de enrocado en el sector donde se encontraba los servicios higiénicos.



Foto 02: Vista de grieta existente en la base de la cimentación de los vestidores.



Foto 03-04: Vistas de bloques de roca colocados por volteo unidos con lechada de cemento para mantener a los bloques de roca como monolito estructural, el cual está como cimientado de la estructura reparada con concreto armado.



Foto 05: Vista de enrocado y zona de riesgo por inundación.



Foto 06: Vista de toma de dimensiones del muro de concreto armado recientemente reparado.



Foto 07: Vista de toma de dimensiones de la parte alta y espesor del muro de concreto provisional.



Foto 08: Vista de toma de dimensiones del muro de concreto provisional en los sectores más largos.

Proyecto: Defensa Ribereña del Rio Cañete y Rio Huaura - Paquete 5

Código
CT:

1PE324



Foto 09 – 10: Vistas de grietas entre el muro y la grada.



Foto 11: Identificación de grieta en el muro.



Foto 12: Identificación de grieta en la base del muro.



Foto 13: Vista del estribo del puente provisional, que se requiere tomar en cuenta ante alguna ejecución de actividades constructivas futuras.

Proyecto: Defensa Ribereña del Río Cañete y Río Huaura - Paquete 5**Código
CT:**

1PE324



Foto 14: Vista de las columnas metálicas, donde se ha verificado que no existe asentamientos, fisuras o grietas.

5. Conclusiones y recomendaciones

- El enrocado provisional que está como soporte del muro, está mal conformado, ya que no existe un acomodo correcto y no cuenta con uña de dique, así mismo se observa espacios y/o vacíos entre los bloques rocosos, que podría colapsar ante un evento de geodinámica externa (sismo y/o FEN).
- Parte de la estructura reparada (muro de concreto provisional), está asentado sobre un sector del muro antiguo que presenta grietas (Foto 12).
- La edificación colindante (SSHH) a la losa deportiva presenta fallas estructurales y huecos que hace que disminuye la funcionalidad de este y puede colapsar; por lo que es necesario que, previo a alguna intervención los servicios higiénicos sean eliminados.
- El muro posterior de la losa deportiva presenta fisuras, grietas, moho y pérdida de material en la cara húmeda producto del ambiente y condiciones a las que está sometido.
- Se recomienda realizar ensayos de esclerómetro y no destructivos para detección de fisuras y escaneo de espesor de acero en el muro.
- Se recomienda la extracción de núcleos de concreto para ensayos a compresión de la cimentación y prueba de carbonatación de este y llegar a determinar la dureza superficial, profundidad de carbonatación y profundidad del recubrimiento de concreto y diámetros de los aceros de refuerzo de la cimentación.
- Se recomienda la auscultación de la cimentación que soportan las columnas metálicas para verificar su calidad y/o deterioro.