

INFORME DE VISITA DE RECONOCIMIENTO Y DIAGNOSTICO VISUAL

Ing._____

Matricula profesional: 15202 154590 BYC
Nombre: Jonathan José Cala Monroy
Especialista en Estructuras

REVISIÓN Revision	FECHA DE REVISIÓN Revision Date	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN Revision Description	R. CALIXTO Prepared by	R. CALIXTO Checked by	R. CALIXTO Approved by	J. CALA Authorized by
A	18-09-2024	EMISIÓN PARA REVISIÓN	R. CALIXTO	R. CALIXTO	R. CALIXTO	J. CALA
B	06-03-2025	EMISIÓN PARA REVISIÓN				

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS S.A.S. Y NO DEBE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y/O CIRCULADO SIN AUTORIZACIÓN

CONTENIDO

1 INFORMACIÓN GENERAL 3
2 DESCRIPCIÓN DEL SITIO 3
3 CONDICIONES OBSERVADAS 4
4 ASPECTOS ADICIONALES OBSERVADOS 4
5 RECOMENDACIONES PRELIMINARES 4
6 REGISTRO FOTOGRÁFICO 5

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS S.A.S. Y NO DEBE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y/O CIRCULADO SIN AUTORIZACIÓN

1 INFORMACIÓN GENERAL

.

- **Fecha de la visita**: 18 de septiembre de 2024
- **Ubicación**: Institución Educativa Técnico Gonzalo Suárez Rendón Sede Central, Calle 19 #15-52, Tunja, Boyacá
- **Objetivo de la visita**: Revisión del estado del muro y preparación de estudios relacionados con patologías estructurales, vulnerabilidad, reforzamiento, estudio de suelos, topografía y levantamiento arquitectónico.

2 DESCRIPCIÓN DEL SITIO

Durante la visita se inspeccionó un muro de contención de aproximadamente 5 metros de altura, sobre el cual se encuentra un muro de mampostería de 2.6 metros de altura, reforzado con machones de mampostería. Se observó la presencia de edificaciones adyacentes de un solo piso, utilizadas por personal docente y estudiantes.

El terreno en el área presenta vegetación natural densa, con una evidente falta de mantenimiento. También se detectó la presencia de residuos sólidos en la base del talud, lo que podría representar un riesgo potencial para la estabilidad del terreno y la estructura en general.



ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS S.A.S. Y NO DEBE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y/O CIRCULADO SIN AUTORIZACIÓN

3 CONDICIONES OBSERVADAS

- **Fisuras en el muro**: Se identificaron fisuras de aproximadamente 2 mm en algunas secciones del muro.
- **Pañete deteriorado**: En las áreas pañetadas y con pintura se observa pérdida de sección y desprendimiento del revestimiento, lo que indica un deterioro avanzado debido a la exposición prolongada a la intemperie y la falta de mantenimiento.
- **Humedad y moho**: En ciertas zonas del muro se observó la presencia de humedad y crecimiento de moho de color verdoso y negro, probablemente causado por agentes ambientales.
- **Hormigueros en el concreto**: Algunas secciones de concreto mostraban signos de hormigueo, lo que sugiere deficiencias en la compactación del material durante su ejecución, posiblemente por la falta de vibrado adecuado.

4 ASPECTOS ADICIONALES OBSERVADOS

- En un sector del muro, se evidenció la fundición de cinco columnas adicionales. Según información proporcionada durante la visita, estas se construyeron debido a un accidente previo que afectó la estructura original del muro.
- En el área adyacente, donde están ubicadas las edificaciones de uso escolar, se identificó la proximidad a la infraestructura eléctrica, lo que podría representar un riesgo en caso de una falla estructural en el muro o el talud.

5 RECOMENDACIONES PRELIMINARES

- El muro de concreto reforzado visualmente tiene una buena configuración sin embargo el muro del cerramiento que este puesto sobre este no parece estar vinculada de manera correctamente ya que no se observa que tenga anclajes.
- Se observó que el muro de cerramiento presenta dos dimensiones en su espesor: una sección de 45 cm y otra de 30 cm.
- Se recomienda realizar una evaluación detallada del concreto hormigueado para determinar la extensión del problema y su posible impacto en la integridad estructural del muro.
- Dada la integridad de la estructura, especialmente la del muro de mampostería se recomienda como medida preventiva, ante el deterioro de dicho muro y previo a la ocurrencia de un accidente, se realicen acciones preventivas de señalización del andén aledaño a la vía mediante señal amarilla tipo cinta como medida de alerta para el paso peatonal.

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS S.A.S. Y NO DEBE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y/O CIRCULADO SIN AUTORIZACIÓN

6 REGISTRO FOTOGRÁFICO





ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS S.A.S. Y NO DEBE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y/O CIRCULADO SIN AUTORIZACIÓN





ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS S.A.S. Y NO DEBE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y/O CIRCULADO SIN AUTORIZACIÓN





ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS S.A.S. Y NO DEBE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y/O CIRCULADO SIN AUTORIZACIÓN



ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE CONSULTORIA Y SUPERVISIÓN DE ESTRUCTURAS S.A.S. Y NO DEBE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y/O CIRCULADO SIN AUTORIZACIÓN