DIAGNOSTICO No. 642

SOLICITADO POR: Fernando Luchini Peña
RADICACIÓN No.: 1-1999-11831
LOCALIDAD : San Cristóbal
BARRIO: Urbanización Rincón de Los Alpes
DIRECCIÓN : Calle 35 Sur No. 1-49
FECHA DE VISITA: 6 de Mayo de 1999.

Descripción :

Se llevo a cabo una visita técnica a la Urbanización Rincón de los Alpes ubicada en la Carrera 35 Sur No. 1-49, y en especial al muro de contención externo.

En la visita se pudo observar que se trata de un muro en mampostería confinada de unas 20 centímetros de espesor, con una altura variable entre los dos y cuatro metros. Presenta en el sector de mayor altura presenta inclinación hacia delante y abombamiento, pero no presenta agrietamiento, por lo cual se puede suponer que es la forma original del muro o se trata de un desplazamiento global de los elementos que lo constituyen.

En la parte superior del talud contenido existe un paso peatonal, en el se observan agrietamientos y pequeñas cavernas, por las cuales se infiltra el agua aumentando de esta manera la presión sobre el muro. Se desconoce si el muro posee filtros para disipar la presión hidrostática, para este fin se le construyeron lloraderos de un gran diámetro, pero no hay evidencia de su buen funcionamiento.

Se desconoce su tipo de cimentación y las cargas para las cuales fue diseñado, ni si se tuvo en cuenta la presión hidrostática, no es común ver este tipo de muros para contener terreno con la altura de la magnitud observada.

Recomendaciones:

De acuerdo con las observaciones se recomienda:

1. Revisar el sistema de "lloraderos" y verificar su funcionamiento.

2. Reparar las grietas de la parte superior en el paso peatonal para impedir el libre ingreso de aguas de escorrentía al suelo contenido.

3. Monitorear el muro para determinar incremento en los desplazamientos o aparición de grietas que evidencien una posible falla.

4. Revisar su diseño original para determinar con que tipo de carga se proyecto y si es idóneo para la que en la actualidad soporta.

Consideraciones:

Las conclusiones y recomendaciones del presente diagnóstico están basadas en las características externas y corresponden a una evaluación de acuerdo al conocimiento del sector, pueden presentarse situaciones no previstas que se escapan al alcance de este concepto.

CARLOS ALBERTO CHAVARRO M.
M.P. No. 2520250970 CND

FIRMA: _____

VºBº COORDINACION ANALISIS DE RIESGOS _____