

**MEDELLIN, OCTUBRE DE 2022**

**SRS**

**MAGIS CONSULTORÍAS.**

**ASUNTO: CONCEPTO TÉCNICO EXCAVACIÓN Y REEMPLAZO CANCHA LLANOS DE CUIVA**

**REFERENCIA: T-OS-211E-CMD-001**

Cordial saludo

Por medio de la presente comunicación se comparten las recomendaciones y los lineamientos impartidos al personal de la obra, producto de las inspecciones y la evidencia de material no adecuado durante la construcción del centro deportivo de los Llanos de Cuivá

**PROBLEMÁTICA:**

Por parte del personal contratista e interventoría de obra se nos contacta en el mes de septiembre y octubre de 2022, con el fin de valorar las condiciones físicas y competencias geotécnicas del material identificado en algunos sectores del proyecto Escenario deportivo, Cancha Llanos de Cuivá.

Como descripción técnica, se evidenció la presencia de materiales orgánicos y ceniza volcánica localizada a nivel superficial con espesores de hasta 1.0 m lo cual superaba lo estimado y estipulado en las condiciones iniciales del proyecto. Es importante aclarar que desde el punto de vista geotécnico los materiales identificados con estas características que son de color oscuro, muy húmedo, reblandeció y orgánico, no es competente para soportar las sollicitaciones de carga y el proceso constructivo del escenario deportivo, toda vez que, son altamente vulnerables a los cambios de volumen (Expansión y contracción) con los cambio de humedad en el suelo desde el punto de vista geotécnico se recomendó lo siguiente:

1. Realizar el replanteo de la zona donde se identificó el material
2. Realizar un reemplazo de un espesor de mínimamente 0.20 m.
3. El material de reemplazo a emplear debe ser material granular de óptimas condiciones técnicas que permita sustituir el material degradada a nivel superficial, se recomienda emplear Material tipo crudo con tamaño de particular superior a los 4.0"
4. Fortalecer y reforzar los filtros diseñados en el escenario deportivo.



Figura 1. Material degradado a Nivel superficial.

Atentamente,



**FERNANDO E. SIERRA AGUIRRE.**  
Ingeniero Civil Geotecnista  
MP. 05202237824 ANT  
[fsierra@geoingenieria.com.co](mailto:fsierra@geoingenieria.com.co)  
Contacto: 312 723 11 18.