BIENESTAR FAMILIAR	**FICHA DE CONCEPTO TÉCNICO**	ALLAN EDWARD SANCHEZ QUICENO INTERVENTOR
OBJETIVO:	"REALIZAR INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA TÉCNICA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETIVO ES REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL SAN FRANCISCO DE LA REGIONAL PUTUMAYO DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF)."	
ÍTEM	GEOTÉCNIA	
FECHA DE ELABORACIÓN	20 de diciembre de 2024	
EMPRESA RESPONSABLE DEL DISEÑO	MIGUEL ROBLES S.A.S.	
PROFESIONAL RESPONSABLE ELABORACIÓN (CONSULTORÍA)	YOLMAN YELA VELASQUEZ	
PROFESIONAL RESPONSABLE REVISIÓN Y APROBACIÓN (INTERVENTORÍA)	NATALIA CÁRDENAS LUNA	

CONCEPTO DE EVALUACIÓN

En calidad de Interventoría del contrato de consultoría citado, y una vez revisado en detalle el Estudio Geotécnico y Recomendaciones de Cimentación Preliminar elaborado por el especialista en geotecnia Ing. Yolman Yasmany Yela Velásquez, se emite el presente concepto técnico de aval y aprobación favorable, sustentado en los siguientes aspectos:

1. Cumplimiento normativo:
El estudio se desarrolló en concordancia con el Título H de la Norma Sismo Resistente NSR-10, particularmente en lo relacionado con número y profundidad de sondeos (mínimo tres a 6 m por unidad de construcción), ensayos de laboratorio exigidos (peso unitario, humedad, granulometría, límites de Atterberg, índice de plasticidad, clasificación SUCS y AASHTO) y determinación de parámetros geotécnicos para diseño de cimentaciones.
Se aplicaron metodologías de referencia internacional como ASTM D-1586 (SPT), correlaciones de Meyerhof, Terzaghi, Peck y Skempton para la estimación de parámetros de resistencia, módulo de elasticidad y capacidad portante del suelo.

2. Cobertura de la investigación:
Se realizaron cuatro (4) sondeos exploratorios a 6 m de profundidad, cumpliendo y superando lo estipulado en la NSR-10, asegurando un conocimiento representativo del subsuelo en el área de implantación del CDI.
Los ensayos de laboratorio y los perfiles geotécnicos recuperados permiten una adecuada caracterización de la estratigrafía del terreno y de sus propiedades físicas y mecánicas.

3. Resultados y parámetros obtenidos:
El perfil de suelos se clasificó dentro de categorías D y E de la NSR-10, correspondientes a suelos rígidos y arcillas blandas con Vs entre 111 y 258 m/s.
Se establecieron valores de esfuerzo admisible de 5.2 t/m² a 1 m de desplante, con incrementos hasta 27.7 t/m² a 3 m de profundidad, además de coeficientes de empuje lateral (Ka=0.36, Ko=0.53, Kp=2.77), parámetros indispensables para el diseño estructural.
No se identificó nivel freático dentro de los 6 m de exploración, lo cual constituye una condición favorable para la cimentación proyectada.

4. Recomendaciones técnicas:
El estudio aporta recomendaciones claras para el diseño de cimentaciones superficiales y considera las hipótesis de capacidad de carga última, asentamientos y módulo de elasticidad, en cumplimiento de los estándares de diseño geotécnico.

BIENESTAR FAMILIAR	**FICHA DE CONCEPTO TÉCNICO**	ALLAN EDWARD SANCHEZ QUICENO INTERVENTOR
OBJETIVO:	"REALIZAR INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA TÉCNICA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETIVO ES REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL SAN FRANCISCO DE LA REGIONAL PUTUMAYO DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR (ICBF)."	
ÍTEM	GEOTÉCNIA	
FECHA DE ELABORACIÓN	20 de diciembre de 2024	
EMPRESA RESPONSABLE DEL DISEÑO	MIGUEL ROBLES S.A.S.	
PROFESIONAL RESPONSABLE ELABORACIÓN (CONSULTORÍA)	YOLMAN YELA VELASQUEZ	
PROFESIONAL RESPONSABLE REVISIÓN Y APROBACIÓN (INTERVENTORÍA)	NATALIA CÁRDENAS LUNA	

Se advierte sobre la presencia de suelos de plasticidad media-alta y depósitos coluviales, recomendando atender medidas de control de humedad y estabilidad de taludes, lo cual deberá contemplarse en la etapa constructiva.

CONCEPTO

Con fundamento en la revisión técnica, normativa y metodológica realizada, la interventoría avala y aprueba de manera favorable el Estudio Geotécnico del proyecto CDI San Francisco, en tanto:

- Cumple los requisitos de la NSR-10, ASTM y metodologías de referencia.
- Presenta resultados confiables y representativos de las condiciones del subsuelo.
- Entrega parámetros adecuados para el diseño estructural y geotécnico de la edificación.
- Plantea recomendaciones preventivas que fortalecen la seguridad, funcionalidad y durabilidad de la obra proyectada.

En consecuencia, el presente documento se constituye en aval técnico y aprobación favorable para que el consultor continúe con el desarrollo de los diseños estructurales y de cimentación del nuevo proyecto.

ELABORÓ:

ING. NATALIA CÁRDENAS LUNA
C.C. 1.124.848.858 de Mocoa - Putumayo
ESPECIALISTA EN GEOTÉCNIA - EQUIPO INTERVENTORÍA

REVISÓ:

ING. ALLAN EDWARD SÁNCHEZ QUICENO
C.C. 9.731.335 de Armenia
Interventor