Bogotá D.C., Enero 18 de 2023

SEÑORES:
PAVIOBRAS S.A.S
Atn. Ing. PEDRO JUAN NAVARRO
Representante Legal
Ciudad

S-E-2022-0015

ASUNTO: Recomendaciones para conformación de plataforma CIV 14001416 localizado en la Calle 3ª entre carreras 18 y 18ª en la localidad de Martires.

Estimado Ingeniero,

De acuerdo con la visita realizada el día miércoles 18 de enero de 2023 se observa que una vez realizadas las excavaciones para la construcción de la estructura recomendada, se presentaron eventos de lluvias que generaron una saturación importante en el material de subrasante y por ende se tiene una condición de soporte mucho mas desfavorable que la que se midió en los apiques realizados para el diseño. Dado lo anterior se hace completamente necesario realizar una conformación de la subrasante mediante un refuerzo en la plataforma con material grueso tipo rajón. Se anota que bajo las condiciones observadas en la visita se hace imposible compactar alguna capa de material granular o cualquier opción de geocelda como único elemento de mejoramiento de subrasante. Como recomendación se deberá colocar como mínimo 30cm de material rajón para poder generar una plataforma de soporte. Una vez conformada la plataforma de trabajo ya se puede proceder con la estructura proyectada en los diseños, la cual es presentada en la siguiente figura.

CAPAS	ESPESOR (cm)
Carpeta asfaltica (MD-19)	9
Base estabilizada con asfalto en caliente	15
Sub Base Granular Reciclada	20
Geocelda, altura 15 cm con sub-base granular reciclada tipo B	15
Geotextil T-2400 o similar	-
TOTAL	59

Todos los materiales construidos deben cumplir con especificaciones técnicas IDU-2018.

Finalmente se anota que la intervención de conformación de plataforma no constituye una modificación a los diseños, simplemente es una necesidad que se genera tras las inclemencias climáticas que se

registran durante la construcción. Los materiales de rajón recomendados simplemente hacen parte de una conformación de la plataforma de trabajo para poder acometer la estructura que estaba contemplada desde los diseños.

Cordialmente,

JUAN DANIEL MOYA ROBAYO. IC, MSc.
Especialista en Geotecnia.

SAICON
INGENIERIA