1.0- CAPACIDAD DE SOPORTE Y COEFICIENTE DE BALASTO

1.1- CAPACIDAD DE CARGA Y ASENTAMIENTO MICROPILOTES CUBIERTA DE SENDERO PEATONAL.

Para el cálculo de capacidad de carga admisible y asentamientos por micropilote individual, se tomaron en cuenta una profundidad de desplante de 0,0 metros, una forma circular de 0,40 metros de diámetro y una longitud de micropilote de 0,50 metros.

CAPACIDAD DE CARGA Y ASENTAMIENTO DE MICROPILOTE CIRCULAR INDIVIDUAL											
SONDEO	DF	LONGITUD	DIAMETRO	CARGA POR PUNTA	CARGA POR FUSTE	CARGA TOTAL ADMISIBLE (TON)	s1 (mm)	s2 (mm)	s3 (mm)	ST (mm)	KS VERTICAL (ton/m3)
1	0,00	0,50	0,40	0,24	0,06	0,30	0,00	0,00	3,14	3,14	767,28
2	0,00	0,50	0,40	0,24	0,06	0,30	0,00	0,00	3,14	3,14	767,29
3	0,00	0,50	0,40	0,23	0,06	0,29	0,00	0,00	2,45	2,45	951,36

Tabla 1. Capacidad de carga y asentamientos micropilote circular.

1.2- RESUMEN DE CAPACIDAD DE CARGA MICROPILOTES INDIVIDUALES CUBIERTA DE SENDERO PEATONAL.

CAPACIDAD CRITICA POR PILOTE INDIVIDUAL					
DF	LONGITUD	DIAMETRO	CARGA TOTAL ADMISIBLE (TON)	CARGA DE SERVICIO (TON)	VERIFICACION
0,0	0,45	0,30	0,293	0,244	CUMPLE

Tabla 2. Resumen capacidad de carga micropilotes individuales cubierta de sendero peatonal.

Nota: A partir de los datos anteriores, dada el bajo asentamiento de 3 mm de los micropilotes evaluado con la carga máxima de 0,244 ton de la estructura de soporte, no se considera necesario el uso de vigas de cimentación en la estructura.

2.0- RECOMENDACIONES

Tipo de cimentación

CUBIERTA DE SENDERO PEATONAL

Pilotes.

- Tipo de cimentación: Micropilotes circulares preexcavados en concreto.
- Desplante: 0 cm a partir del terreno natural.
- Diámetro: 0,40 metros.
- Longitud: 0,50 metros.
- Capacidad admisible: 0,293 Ton.



ANDROS DAVID NEGRETE
ING. CIVIL
ESP. EN ESTRUCTURA
ESP. EN GEOTECNIA Y ESTABILIDAD DE TALUDES
MP22202-398723COR