

Bogotá, 12 de julio de 2018

Señores:
CONSORCIO C+PU
La Ciudad

Referencia: ESTUDIO GEOTÉCNICO JARDÍN SANTA TERESITA

**Asunto: REPUESTA A OBSERVACIONES DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO
JARDÍN SANTA TERESITA “Memo No DPC-022-18”**

Cordial saludo,

De acuerdo con los requerimientos manifestados se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Se solicita complementar el capítulo 1 con una descripción más detallada del proyecto que incluye tipo de edificación, características de la estructura, cargas estimadas a nivel de cimentación, etc.

Respuesta: Se realiza el respectivo ajuste en la nueva versión del estudio.

2. Se considera que la campaña geotécnica adelantada, es amplia y suficiente para determinar las condiciones del subsuelo en el área estudiada. Sin embargo, se recomienda complementar la caracterización con los resultados de la trinchera adelantada. Igualmente, se solicita que se complemente la descripción de los trabajos de campo, indicando el equipo empleado para ello, fundamento teórico de los sondeos sísmicos, las pruebas de laboratorio realizadas y la normatividad empleada.

Respuesta: Se realiza el respectivo ajuste en la nueva versión del estudio.

3. Se deben revisar los coeficientes de respuesta sísmica teniendo en cuenta que la edificación pertenece al Grupo III, literal (d) y a lo establecido en el decreto 523 del 16 de diciembre de 2010, en el Artículo 4.

Respuesta: Se realiza la respectiva revisión y ajuste en la nueva versión del estudio.

4. Los análisis de estabilidad realizados y los criterios adoptados se consideran apropiados. Teniendo en cuenta que para la implantación del proyecto se van a remover los rellenos existentes, es necesario que se defina si se van a remover en

toda el área o solamente en donde se va a implantar el jardín. En cualquiera de los dos casos se debe presentar las recomendaciones para las excavaciones, inclinación de taludes, obras de contención temporales, obras hidráulicas (zanjas de coronación, drenes, etc.).

Respuesta: Se presentan las respectivas recomendaciones en la siguiente versión del estudio.

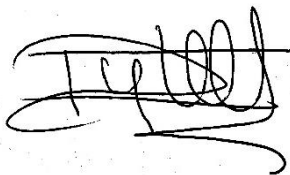
5. Debe quedar claro en el informe el sistema de cimentación recomendado tanto para las obras de contención como para la edificación y el nivel del mismo pues se menciona que la profundidad de cimentación es 0.50 m por debajo de la cota actual del terreno, pero apoyado sobre el suelo residual que está por debajo del relleno de espesor mayor a 6.0 m.

Respuesta: Se revisa y se realiza el respectivo ajuste en la nueva versión del estudio.

6. En los planos se debe presentar la localización de las obras de contención e hidráulicas proyectadas, incluyendo el proyecto arquitectónico del jardín.

Respuesta: Se realiza el respectivo ajuste en la nueva versión del estudio.

Cordialmente,



GERMÁN D. TAPIA M.
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
UNIVERSIDAD NACIONAL
MP. 2520260095 CND.