Bogotá, D. C., febrero 22 de 2024

Señores:
ARQ CONSULTORIA
Atn Arq. GLORIA MERCADO S.
Directora de Interventoría
La Ciudad

REF: CONSTRUCCIÓN CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA - CIDE – SENA REGIONAL CUNDINAMARCA

Respetados señores:

Me permito expresar mis conceptos y apreciaciones con respecto a la información recibida relativa a la estructura de cerramiento diseñada para el proyecto de la referencia:

Se trata de dos sistemas de cerramiento definidos para el proyecto así: Un cerramiento tipo 1 que consiste en un muro en mampostería en bloque de concreto, soportado sobre una viga de concreto de 25x30 cm de sección, la que a su vez se apoya cada 3.0 m en un pilote de 30 cm de diámetro y de 3.0 m de profundidad

Y un segundo tipo de cerramiento que consiste en una serie de tubos metálicos de 3" de diámetro, colocados cada 15 cm, empotrados en un zócalo de concreto de 0.40 m de altura, el cual tiene por cimentación el mismo sistema del cerramiento tipo 1

En las memorias de cálculo se encontró el análisis estructural y diseño de la cimentación, incluidos los pilotes, las vigas y dados

Sin embargo quedan faltando dos aspectos para completar su análisis, que especifican a continuación:

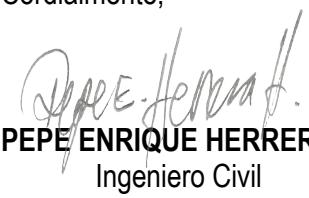
- Falta el análisis estructural y diseño del muro en mampostería, bien sea con elementos de confinamiento (columnas y viga cinta) o con algún tipo de refuerzo vertical en dovelas y su respectivo refuerzo horizontal. El reglamento NSR-10 no permite estructuras basadas en mampostería no reforzada

- Falta presentar un análisis de estabilidad lateral del cerramiento, tanto del tipo de muro como del tipo de cerramiento en tubo metálico, que cumpla con las especificaciones y requisitos del Reglamento

- Igualmente falta complementar el plano con los detalles del refuerzo de los elementos de confinamiento del muro, o los detalles del refuerzo de las dovelas y demás

Solicitamos que estas aclaraciones y detalles se presenten a la mayor brevedad con el fin de continuar con su ejecución en obra

Cordialmente,



PEPE ENRIQUE HERRERA H.
Ingeniero Civil
Mat. No. 25202-53070 CND