JOSÉ GUILLERMO ASSIA DE LA ROSA
I. C - ESP. EN ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS
Universidad de Sucre – Universidad del Norte

- Diseño y Revisión de Estructuras
- Asesorías Estructurales
- Supervisión Técnica
- Interventoría

Sincelejo, viernes, 20 de octubre de 2023

Señores
ING. JESUS MANUEL ROMERO GARCIA

Referencia: INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR TORRE C, COMPLEJO JUDICIAL SINCELEJO. SINCELEJO – SUCRE.

Asunto: Demolición parcial viga de cimentación existente.

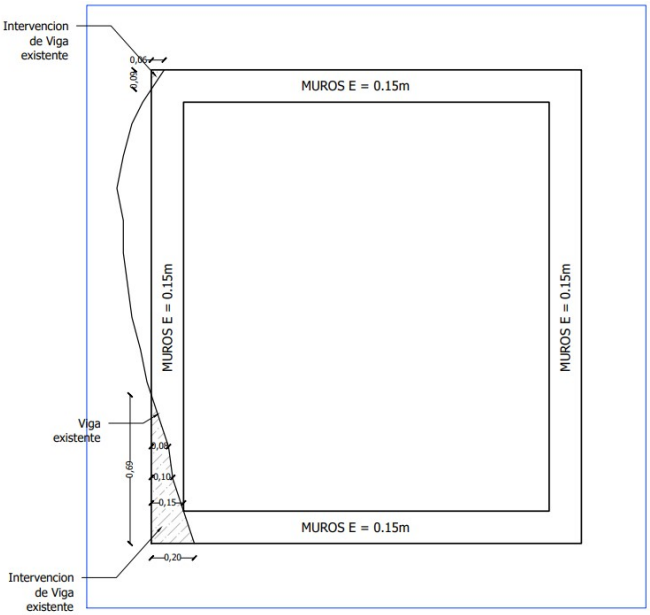
Es un placer saludarle. Me dirijo a usted con el propósito de informarle acerca de la necesidad de llevar a cabo una demolición parcial controlada en el marco de la implementación de un foso para ascensor en la Torre C del complejo judicial de Sincelejo.

En el proceso de implementación, se ha identificado la presencia de una viga existente que se superpone con la ubicación prevista para el foso, tal como se evidencia en la imagen adjunta y en el diseño de la implantación.



Excavación para Foso de Ascensor

José Guillermo Assia De la rosa, Ingeniero Civil. Nit.: 1103096213-9
Calle 25C 12A 75 Ciudadela Suiza, Sincelejo – Sucre – Colombia.
Cel: 301 611 1108
email: jose.assia@hotmail.com



IMPLANTACION FOSO
ESC. 1:40

Dado este escenario, se hace imperativo realizar una demolición parcial, la cual recomendamos llevar a cabo empleando técnicas que preserven la integridad estructural del concreto circundante. En concreto, proponemos efectuar cortes delimitados en el área de demolición utilizando una sierra, seguidos por la remoción controlada del concreto mediante un martillo cincelador de 7 kg. Es importante destacar que el uso de un martillo de mayor envergadura podría conllevar riesgos para la integridad estructural del concreto.

Una vez completada la fase de demolición parcial, procederemos con la labor de montaje de la estructura de acero del foso. En la etapa de fundición, se aplicará epóxico de adherencia en la viga de cimentación preexistente con el fin de proteger los aceros. Es fundamental resaltar que la demolición parcial ejecutada no tendrá ningún impacto en la integridad estructural de la viga de cimentación, dado que la intervención será mínima y controlada.

Agradecemos su comprensión y cooperación en este proceso y quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional.

JOSÉ GUILLERMO ASSIA DE LA ROSA
I.C. Esp. en Análisis y Diseño de Estructuras
Asesor Estructural
M.P. 22202-324081 COR