JOHOR BAHRU CONVENTION CENTRE

PROYECTO DE CONVENTION CENTRE

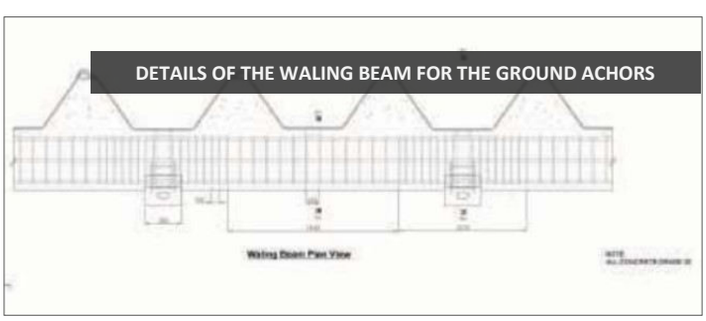
Nombre del Proyecto	Johor Bahru Convention Centre
Cliente	Government of Johor
Subcontratista principal	Kumpulan SK Jaya Sdn Bhd
Ubicacion	Johor Bahru, Malaysia
Producto	Sheet Piles and Ground Anchors
Tonelaje Total	408 MT
Fecha de Entrega	2005

INTRODUCCION

El tiempo era limitado y el gobierno de Johor había dado prioridad al proyecto. Posteriormente, Kumpulan SK Jaya Sdn Bhd le pidió a la ESC que buscara la mejor manera de cumplir con las limitaciones de tiempo y aún trabajar dentro del presupuesto propuesto.

El centro de convenciones se construiría en la ladera de una colina al lado del hotel Puteri Pan Pacific. La excavación solo debe realizarse en tres lados debido a la naturaleza del sitio.

Desde el aspecto del análisis geotécnico, el registro del suelo mostró la existencia de materiales arcillosos que van desde condiciones firmes hasta muy rígidas. Un suelo arcilloso solo exhibirá plasticidad entre ciertos límites de contenido de agua. Si el contenido de agua es inferior al límite de plástico, la arcilla estará seca y desmenuzada. Si el contenido de agua es mayor que el límite de líquido, el suelo se comportará casi como un líquido. Esto naturalmente plantea una situación geotécnica muy desafiante para el diseño de tablestacas y anclaje de suelo. Además, la presión del agua de los poros y el proceso de consolidación a corto y largo plazo para suelos arcillosos también aumentan la dificultad en la capacidad del momento de la acumulación de láminas y en el control de la desviación.

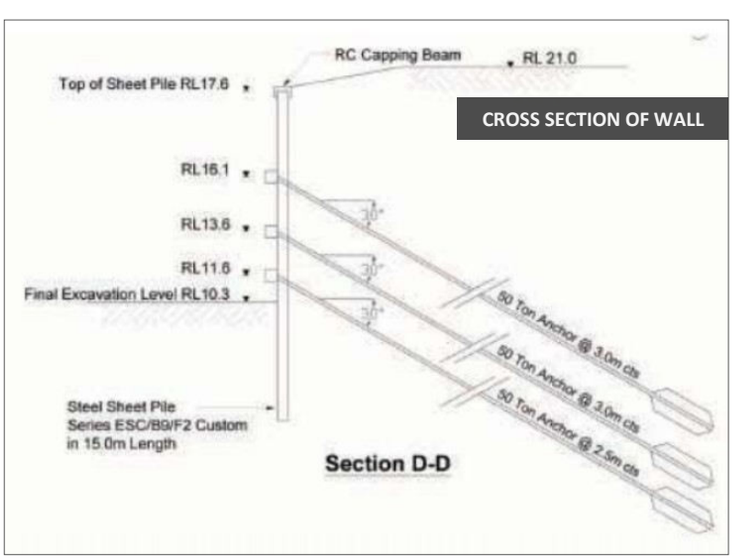


ALCANCE DE SUMINISTRO ESC

TABLESTACA Y ANCLAJE DE TIERRA

ESC sugirió que el proyecto utilice tablestaca de 15 metros y anclajes de tierra permanentes como la mejor solución para los requisitos del cliente. ESC ganó la selección y posteriormente suministró 408 toneladas de tablestacas personalizadas ESC-B9-F2 con un módulo de sección de 2,800 cm3 / m junto con 297 número de anclajes de tierra de 400 kN. El ESC también instaló tablestacas, anclajes de tierra y realizó los trabajos de concreto necesarios para las vigas de anclaje de tierra.

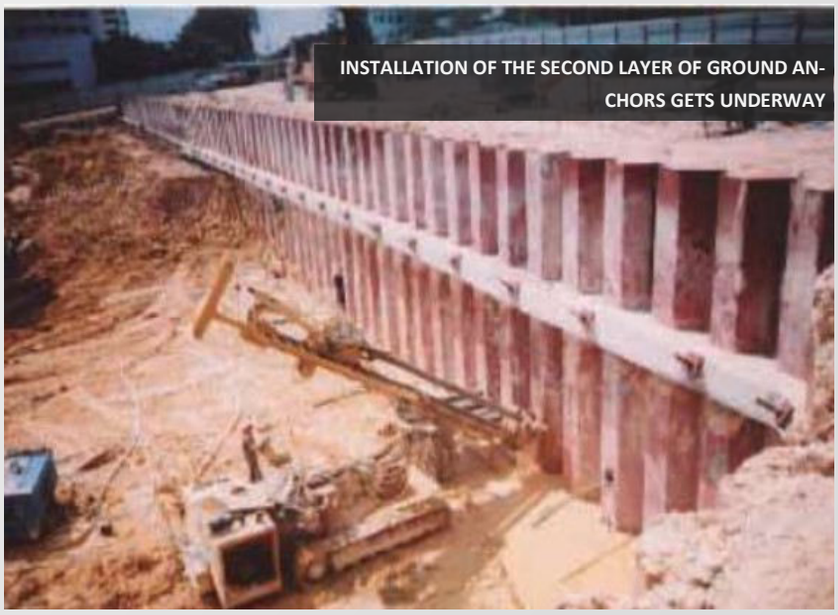
Los anclajes de tierra se incorporaron a la losa de piso durante la construcción del sótano y se dejaron en su lugar. Todos los embragues de las tablestacas se soldaron después de la instalación para proporcionar el 100% de corte de agua necesario en dichas estructuras de estacionamiento.



INSTALACION EN EL SITIO

LAS TABLESTACAS FUERON ENCENDIDAS Y LLEVADAS A RECHAZAR UTILIZANDO UN MARTILLO ESTÁNDAR VIBRO

DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN INICIAL CON EL MARTILLO VIBRO A EL MARTILLO HIDRÁULICO FUE EMPLEADO PARA CONDUCIR A LA PROFUNDIDAD FINAL



INSTALLATION OF THE SECOND LAYER OF GROUND ANCHORS GETS UNDERWAY

Email: info@acerlum-esc.com
Website: www.acerlum-esc.com

ACERLUM® Un afiliado de ESC® GROUP MARUBENI ITOCHU STEEL

FINALIZACION DEL PROYECTO

LA PLANTA BAJA ESTA COMPLETA

MURO COMPLETO LISTO PARA USO

FOTOS DESPUES DE 5 AÑOS DE USO

FOTOGRAFIAS DESPUES DE 10 AÑOS DE USO

THE JOHOR CONVENTION CENTRE AFTER COMPLETION IN 2005