



Líderes en Geomallas, Geotecnia y Geosintéticos

CASO DE ESTUDIO

**Construcción de muros anclados y
mecánicamente estabilizados para
la ampliación de parqueos en salas
velatorio INJUMPEMP**

Antecedentes

Ubicado en Barrio La Granja de Comayagüela, se desarrolla la obra con el propósito de ampliar la cantidad de parqueos para las personas visitantes a las salas velatorio y facilitar la movilización de los dolientes. Esta obra se desarrollo sobre un terreno topográficamente irregular con pendientes pronunciadas por lo que se propuso recuperar espacios utilizando el sistema MSE con bloques en fachadas y muros anclados.

CLIENTE: INJUPEMP
CONTRATISTA: ICA INVERSIONES
SUPERVISION: INJUPEMP
AÑO: 2008



Fig. 1 - Area de trabajo

Problema Y Solucion

Se requería un estacionamiento con capacidad para 60 vehículos, pero el área existente solo cubría para 40 unidades con una sola vía de acceso, por lo que se propuso utilizar el sistema de suelo mecánicamente estabilizado (MSE) con el propósito ganar área para cubrir la cantidad de parqueos solicitada y dejar otra vía de acceso a los parqueos usando en sus fachadas bloques tipo Murobloq y bloque normal de 8" y Split face, además se decidió ampliar el área social para los dolientes y amigos, en esta zona se propuso construir muro anclados (Soil Nailing) debido al tipo de estrato de suelo existente (Toba).

Proceso Constructivo

Muros Mecánicamente Estabilizados (MSE) En el área social en zona de gradas que comunican el área de parqueos con área social se usaron en su fachada Bloques Split Face así como las jardineras, reforzadas con geomallas uniaxiales de polietileno capaces de soportar empujes laterales del suelo retenido. (Fig. 2)

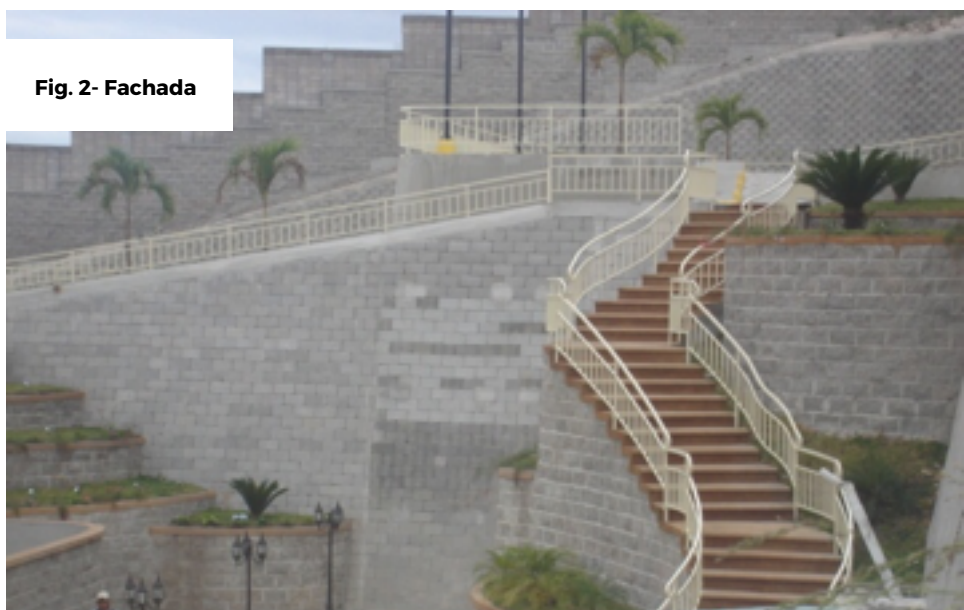


Fig. 2- Fachada

En el área de parqueos se utilizó el mismo sistema MSE solo que en su fachada se usó tipo **Murobloq** en la parte alta del área de parqueos y en la zona lateral de la vía de acceso.



Fig. 3 - Parqueo



Fig. 4 - Figura 4 Área ampliada para vía de salida

La sección de ampliación de vía de salida de parqueo se utilizó **Bloque normal de 8"** reforzado con varillas # 4 @ 0.40m con una pendiente de inclinación de 75° con respecto a la horizontal.

Muros Anclados. En área social y terrazas de parqueos, ancladas al talud con varillas corrugada $\frac{3}{4}$ " de longitud variada con una inclinación de 15° de la horizontal, inyectadas con lechada de cemento sujetas, mediante una placa de metal a electromalla de refuerzo en las losas de concreto de espesor de 0.15m



icainversiones.com



ICA Inversiones S. de R.L.

Col. Miraflores

Tegucigalpa, Honduras.

Correo electrónico:

contacto@icainversiones.com

