

**SUELO REFORZADO - RESIDENCIA BENOIT - CASUARINAS
SURCO, LIMA, PERÚ**

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema

El condominio de Casuarinas ubicado en el distrito de Surco, Lima; yace parcialmente sobre faldas de cerros con taludes pronunciados.

Gran parte de estas áreas con fuerte pendiente son propiedades privadas; las cuales tienen un muro en los límites inferiores, y con el cual se obtiene el espacio horizontal deseado para poder levantar las viviendas.

Muchos de estos muros fueron construidos de concreto, el cual representa un problema no solamente por los costos que esta solución demanda; sino que además es requisito en los muros de Casuarinas que estén revestidos en piedra (mampostería), representando un trabajo de enchape adicional en la superficie del muro de concreto.

Solución

La principal preocupación del cliente eran los altos costos que representaban los muros de concreto (proyectados inicialmente) ubicados en las partes inferiores limítrofes, cuyo objetivo era mantener un nivel horizontal donde se podría establecer la vivienda. Por otro lado, existía una partida de revestimiento de mampostería sobre la superficie del muro de concreto, que alzaba más los montos de la obra. Dado ello, el consultor se preocupó por dar una solución más acorde a las exigencias del condominio.

Luego que el consultor se contactó con Maccaferri de Perú; se realizaron diseños de muros Terramesh System, el cual fue variando de acuerdo a la satisfacción del cliente en cuanto a ahorro de espacio horizontal y economía; optando finalmente por un muro de 6.50 m de altura; y se utilizó material de préstamo para obtener el relleno compactado en las colas del Terramesh.

El contratista principal (Arq. Domenack), subcontrató a Maccaferri de Perú para construir el muro.

Nombre del cliente: Sr. Alex Benoit

Proyecto / Consultoría: Ing. Joaquin Mould

Constructora: Arq. Juan Carlos Domenack-Maccaferri de Perú

Productos usados (Qty)

- Terramesh 4 ton

Fecha de la obra: 08/2007 - 10/2007



Durante la construcción



Durante la construcción



Durante la construcción



Obra terminada



Obra terminada



Obras terminada

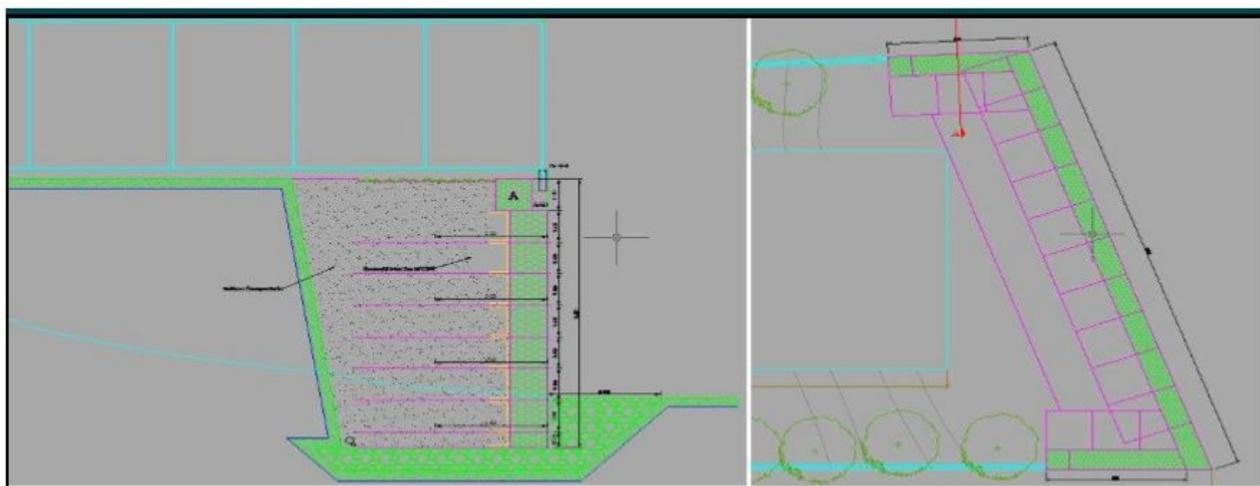


Fig 4. Vista CAD en corte y en planta del Terramesh System.

Representación esquemática

Maccaferri do Brasil
Avenida José Benassi, 2601 Bairro: Distrito Industrial FazGran
CEP: 13.213-085 - Jundiaí - SP
Tel: +55 (11) 4525-5000
E-mail: info.br@maccaferri.com