

MURO DE SUELO REFORZADO

# ALTO DESEMPEÑO ESTRUCTURAL

Los muros de suelo reforzado son estructuras de contención constituidas por un macizo de suelo compactado y por elementos resistentes a esfuerzos de tracción, tales como geogrillas o mallas metálicas hexagonales de doble torsión revestida con material plástico (PVC). Estas soluciones son excelentes opciones cuando es necesaria la formación o recomposición de taludes o conformación de grandes terraplenes de tierra.



**L**as estructuras en suelo reforzado se caracterizan en términos de menor costo en comparación con una solución tradicional de concreto armado. Poseen un alto desempeño estructural, durabilidad, permeabilidad, flexibilidad, simplicidad constructiva y bajo impacto ambiental. Dichos sistemas se componen por el material de suelo compactado, los cuales son estabilizados mecánicamente mediante la inserción de elementos de refuerzo resistentes a esfuerzos de tracción, formando un macizo reforzado con un comportamiento estructural excelente.

#### Presente en la historia

El ingeniero César Torres, gerente de Ingeniería y Proyectos de Maccaferri Perú, señaló que estas soluciones tienen cerca de cincuenta años de existencia. “Dicha tecnología consiste en la inserción de elementos de refuerzo dentro del suelo para proveerle características mecánicas que el mismo suelo no posee, como el de resistencia a tracción. Es ahí donde se inserta un elemento, que puede ser una geomalla, que absorba estos esfuerzos”, sostuvo.

Por su parte, la ingeniera Gabriela Monje, jefe de producto de Cidelsa, manifestó que estos muros existen desde la antigüedad; tanto así que pueden apreciarse en la ciudadela de Caral. “Las geomallas son geosintéticos de polímeros derivados