

PREMOLDEADOS ESPECIALES

COSTA VERDE

INFORMACIÓN

- **Ubicación: Perú**
- **22.500 m2 de muro sobre un suelo de fundación no controlado**



El Proyecto Vial Costa Verde contempló la ampliación actual de la costa verde para generar un acceso más rápido hacia el aeropuerto mediante rampas de acceso con alturas de hasta 20m de altura promedio. El problema del proyecto era que las rampas de acceso se cimentarían sobre rellenos no controlados que fueron vertidos en el mar ganando área en la costa. Para la conformación de las rampas del proyecto Costa Verde se consideró el uso pilotes excavados de 20m de profundidad con la finalidad de soportar las cargas transmitidas por los muros de suelo reforzado diseñados por Tierra Armada® con una altura de hasta 20m.

Durante la aplicación de la carretera, Tierra Armada diseñó y construyó un muro de 22.500 m2 sobre un suelo de fundación no controlado. Para soportar y distribuir las presiones generadas sobre el terreno, se utilizaron geogrillas que ofrecieron la resistencia necesaria y minimizaron las deformaciones esperadas del muro. Para darle mayor rigidez a la zona de transferencia se utilizaron geomallas de PVA (polivinilo de alcohol) las cuales desarrollaron una mayor resistencia a una deformación menor en comparación de otro tipo de material de geomallas.

