

CASO HISTÓRICO

CONTROL DE EROSIÓN

PROTECCIÓN DE TALUDES

CITY GATE - CONTUGAS



FECHA DE EJECUCIÓN: 2012 - 2013

UBICACIÓN GEOGRÁFICA: ICA, PERÚ

ENTIDAD CONTRATANTE: CONTUGAS

CONTRATISTA: CONSORCIO GYM - CONCIVILES

DISEÑADOR: GMI

PRODUCTOS UTILIZADOS: GEOCELDAS EGA 304 PT, TENDONES DE POLIÉSTER DE 14.6 KN DE RESISTENCIA ÚLTIMA A LA TENSION, GRAPAS GALVANIZADAS BOSTICH

EL PROBLEMA

El proyecto de construcción del City Gate de Contugas en Ica se encuentra en una zona de terreno conformada por dunas de arena suelta y muy susceptible a erosión eólica.

El muro perimetral de albañilería de la planta se tenía que construir sobre un talud compuesto por esta arena suelta para evitar grandes movimientos de tierra, por tanto, debido a la naturaleza de este tipo de suelo, era necesario proteger dicho talud para evitar su erosión y evitar la posible socavación de la cimentación del muro perimetral.

Por otro lado, el dueño del proyecto deseaba que la protección del talud sea amigable con el medio ambiente y mejore la vista panorámica y arquitectónica de su planta.



LA SOLUCIÓN

Entre las opciones para protección del talud teníamos la posibilidad de utilizar geomantos, biomantos o geoceldas rellenas de un material adecuado.

Debido a la dificultad de revegetar el talud por el clima desértico y escasez de agua, además de la dificultad que implicaría su mantenimiento, se optó por geoceldas de HDPE de 4" (10 cm) de peralte rellenas por un material de la zona y un acabado de piedra chancada.



BENEFICIOS DEL SISTEMA

- Rápida instalación.
- Protección de largo tiempo de vida útil.
- No requiere mantenimiento.
- Acabado de piedra estéticamente agradable.
- Protección no contaminante y amigable con el medio ambiente.

