07 AL KHATM — EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

PROTECCIÓN DE TALUDES DE UN BARRIO ENTERO · DISEÑO, FORMACIÓN DE CUADRILLAS Y DIRECCIÓN DE OBRA

CASO DE OBRA · AL KHATM, ABU DHABI



Instalación del colchón Punto de Filtro sobre los taludes perimetrales — Al Khatm, Abu Dhabi

75.000	FP400	14	48 m³
M² PROTEGIDOS	PUNTO DE FILTRO · 100 MM	INSTALADORES FORMADOS	DE CONCRETO POR JORNADA

El encargo: proteger contra la erosión los taludes que rodean un barrio completo en **Al Khatm, Abu Dhabi** — 75.000 m² de arena de desierto con pendientes superiores a 1H:1V, junto a viviendas, calles y servicios en operación. **Geoquest Group**, propietaria de Synthetex, convocó a Ece para el **diseño, la formación de cuadrillas y la dirección de obra**.

La solución: colchón **HYDROTEX® Punto de Filtro FP400** vaciado in situ, con paneles de hasta cuatro secciones de 34–35 m, taludes de 17–18 m de desarrollo y anclaje de 50 cm de profundidad. La producción escaló de un camión por día a **seis camiones de 8 m³**, con control de fluidez en obra (cono, objetivo de 7 segundos) — se rechazaron cuatro camiones por disgregación antes de inyectar.

> **Nuestro verdadero producto fue el equipo:** Ece formó una cuadrilla de 14 instaladores de India y Uganda con un programa de ocho pasos y el sistema de enseñanza **ILUO** — de la clase teórica a la prueba individual en cada posición de instalación.



El colchón FP400 terminado, al atardecer sobre el desierto



La cuadrilla formada por Ece, sobre el talud terminado

FICHA DE OBRA

Obra	Proyecto Al Heya — protección de taludes
Ubicación	Al Khatm, Abu Dhabi (EAU)
Convocante	Geoquest Group (Synthetex)
Rol de Ece	Diseño · formación de cuadrillas · dirección de obra
Producto	HYDROTEX® FP400 Punto de Filtro
Superficie	75.000 m²
Condiciones	Talud >1H:1V · calor extremo · viento de 30–40 km/h