

# 07 AL HEYA — EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

PROTECCIÓN DE TALUDES DE UN BARRIO ENTERO · DISEÑO, CAPACITACIÓN 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**

M<sup>2</sup> PROTEGIDOS

**FP400**

PUNTO DE FILTRO · 100 MM

**14**

INSTALADORES  
CAPACITADOS

**48 m<sup>3</sup>**

DE CONCRETO POR JORNADA

**El encargo:** proteger contra la erosión los taludes que rodean un barrio completo en **Al Khatm, Abu Dhabi** — 75.000 m<sup>2</sup> 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 capacitación del personal 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 m<sup>3</sup>**, 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.



La cuadrilla formada por Ece, sobre el talud terminado

### FICHA DE OBRA

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Obra</b>        | Proyecto Al Heya — protección de taludes            |
| <b>Ubicación</b>   | Al Khatm, Abu Dhabi (EAU)                           |
| <b>Convocante</b>  | Geoquest Group (Synthetex)                          |
| <b>Rol de Ece</b>  | Diseño · capacitación · dirección de obra           |
| <b>Producto</b>    | HYDROTEX® FP400 Punto de Filtro                     |
| <b>Superficie</b>  | 75.000 m <sup>2</sup>                               |
| <b>Condiciones</b> | Talud >1H:1V · calor extremo · viento de 30–40 km/h |



El colchón FP400 terminado, al atardecer sobre el desierto