

# UNIDAD DE TRATAMIENTO MEDIOAMBIENTAL (UTM)



## DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:

La *Unidad de Tratamiento Medioambiental* diseñada y construida por **GEOTECNIA 2000**, constituye un equipo compacto y móvil, para la limpieza de suelos y aguas subterráneas contaminadas por hidrocarburos. Combina distintas técnicas de remediación (bombeo y tratamiento, aspiración de vapores, air sparging y bioventing).

Permiten una actuación de tratamiento simultáneo sobre las aguas subterráneas (línea de aguas) e indirectamente sobre los suelos a través de la aspiración de gases de la zona no saturada del terreno (línea de gases).

### LÍNEA DE AGUAS

Relacionada con el sistema de bombeo y tratamiento (Pump&Treat) de las aguas subterráneas contaminadas. A través de los piezómetros de remediación.

Dispone de:

- Separador de hidrocarburos (pat. 200202811).
- Torre de aireación (stripper).
- Filtro de carbón activo.
- Bombas de transferencia.
- Compresor para bombas neumáticas.
- Sondas de nivel.

### LÍNEA DE GASES

Relacionada con el sistema de aspiración de vapores (SVE) e inyección de aire en la zona saturada (Air Sparging) y no saturada (Bioventing) del subsuelo.

Dispone de:

- Bomba de vacío.
- Separador de gotas.
- Filtro de carbón activo.
- Compresor para inyección de aire bajo NF.
- Soplante para inyección de aire en ZNS.
- Rotámetro, para control de caudales.

### AUTOMATISMOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD

Dispone de marcado CE y numerosos sistemas de seguridad (centralita y cabeza detectora de atmósfera explosiva, motores antideflagrantes, extractor, señalizadores de fallo, protección eléctrica, tomas de tierra individuales por equipo, extintor, etc.). Además cuenta con control remoto vía telefonía GSM.



Imágenes, equipos y proyectos de GEOTECNIA 2000

## GEOTECNIA 2000 (Grupo ATISAE)

Ronda de Valdecarrizo, 47 - B15- 28760 Tres Cantos (Madrid)

Tel. 91 131 43 10

oficinatecnica@geotecnia2000.com

www.geotecnia2000.com

