

DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA:

Se trata de un proceso biológico controlado donde los contaminantes orgánicos son biodegradados y mineralizados, mediante un proceso que consiste en la formación de pilas con el suelo contaminado y estimulación de la actividad microbiana, mediante aireación y/o adición de nutrientes y humedad.

La biodegradación de los hidrocarburos, es un proceso mediante el cual, los microorganismos reducen la complejidad de los compuestos químicos a compuestos más simples, es decir de menor peso molecular, por lo que se presenta como una opción muy viable para el tratamiento de los suelos contaminados con hidrocarburos. Para que la degradación se lleve a cabo, es necesario que existan las condiciones ambientales adecuadas, así como la cantidad suficiente de microorganismos degradadores de hidrocarburos, estos por lo general son los microorganismos autóctonos del propio emplazamiento. En caso de que las condiciones ambientales y las unidades formadoras de colonias (UFC) no sean suficientes (>1.000 CFU/gr. suelo), es necesario establecerlas mediante procesos externos de acondicionamiento, inoculación o enmiendas.



Fotografías correspondientes a la descontaminación de 22.000 m³ de suelos con aceites hidráulicos y fuel oil, en una antigua parcela industrial en Madrid.

