



La microbiología

un herramienta indispensable a la calidad de hidrocarburos

Los objetivos

Prevenir :

Seguimiento de la evolución microbologica de almacenaje con fin de :

- procurar la corrosión de cubas
- procurar incidente de funcionamiento de motores (atasco de filtros por ejemplo)
- asegurar la calidad de productos almacenados y comercializados

Curar :

Intervención en caso de incidentes con fin de destruir el desarrollo microbiano

Los sectores de aplicación

- Productos hidrocarburos (carburantes, combustibles, lubricantes)
- Filtros
- Sedimentos resultante de productos petróleos
- Biocidas

Las técnicas analíticas

- Enumeración de micro-organismos:
flora bacteriana (aérobies)
flora bacteriana (anaérobies : bacterias sulfato-réductora) flora fúngica (levaduras y mohos)
- Identificación de micro-organismos
- ATPmetria
- Determinación de la proporción en agua
- Prueba de eficacia de biocidas contra los micro-organismos

Los medios puesta en obra

- Control microbologica de rutina de productos
- Asistencia en la puesta a punto y el control de la eficacia de biocidas contra el desarrollo de micro-organismos

Los métodos utilizados

- Método de referencia por filtración :
umbral de detección super sensible:
<1microorganismo/ml de producto IP 385
- Método por enumeración sobre gelosa adaptados a los hidrocarburos : umbral de detección muy sensible:
<_ 10 micro-organismos/ml de producto NF ISO 4833 NF V 08-100
- Método llamada "Microtest" :
umbral de detección menos sensible :
<_ 10 000 micro-organismos/ml de producto : NF M 07-070
- Kit Labège (bacterias sulfato-reductora)
- ATPmetria (HY-LiTE y LUMAC) puesta a punto al laboratorio

La devuelta de resultados

- Resultados y comentarios detallados
- Preconización apropiados
- Asesora personalizados
- Seguimiento luego de tratamientos

