

¿Por qué medir la separación del agua?

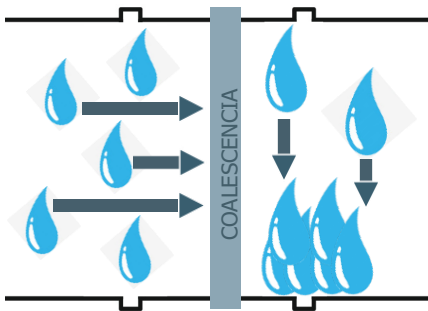
- Para garantizar la calidad del combustible en toda la cadena de suministro (*ver 'de la refinería al avión'*)

¿Por qué es tan importante la eliminación de agua?

- El agua proporciona un entorno para que crezcan los insectos, la biomasa resultante puede obstruir los filtros.
- Cuando el agua forma hielo puede restringir el flujo de combustible.
- Las partículas pueden causar un desgaste excesivo en los componentes sensibles del sistema de combustible o bloquear los filtros de protección.

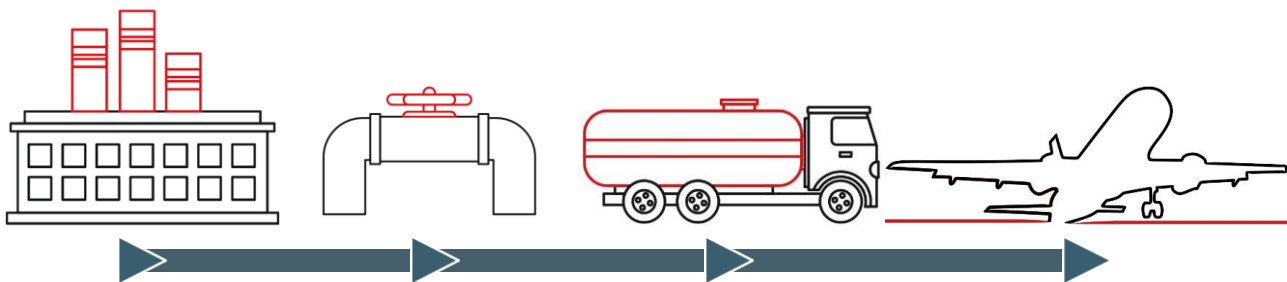
Coalescencia del agua

- Las moléculas de agua se denominan "polares" porque tienen cargas positivas y negativas que se unen entre sí.
- En un tanque de almacenamiento, las gotas de agua dispersas chocan entre sí y se fusionan.
- El proceso de coalescencia forma gotas más grandes que se depositan en el fondo del tanque y se pueden drenar.
- Los filtros coalescentes pueden acelerar este proceso.



Coalescencia: unión o fusión de elementos para formar una masa o un conjunto.

De la refinería al avión



Líneas de salida de refinerías

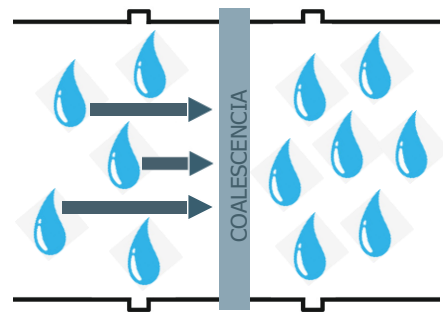
Terminal de distribución de oleoductos

Terminales de carga/descarga transporte marítimo y por carretera

Operadores de base (aeropuertos)

Surfactantes

- Los tensioactivos o 'agentes tensioactivos' son compuestos similares al jabón o al detergente.
- Pueden proceder de procesos de refinería, tuberías o contaminación cruzada de camiones.
- Pueden recubrir las gotas de agua o las fibras polares de los elementos coalescentes y hacer que parezcan no polares.
- El resultado es que las gotas no se unen a otras gotas y los elementos coalescentes se "desarman".
- Las gotas de agua permanecen en el flujo de combustible.



¿Cómo ayuda el equipo WSI?

- El WSI mide con rapidez y precisión la presencia de tensioactivos.
- Esto ayuda a predecir el fallo de coalescencia del combustible de aviación y, por tanto, la separación del agua.

