



Requisitos

- Se necesitan 30 L de la muestra de crudo física.
- El esquema de cortes a realizar, en caso de duda se aplicaría el estándar con productos comerciales (LPG, nafta, queroseno, gasóleo, gasoil de vacío y los correspondientes residuos).
- El listado de los test a realizar por crudo y fracciones. Tech Lab tiene establecido distintos grados de caracterizaciones, desde una básica, hasta la más completa que incluye caracterización de betunes.

Consideraciones

- La destilación física que se realiza tiene como límite la temperatura AET de 565°C, siempre que las características del crudo lo permitan sin llegar al craqueo, según las normas ASTM D 2892 y D 5236.
- El plazo de entrega y coste de la evaluación será en función del esquema de cortes y de los análisis solicitados por el cliente.

El Producto en Profundidad

- La evaluación de crudos implica una destilación atmosférica mediante la norma ASTM D2892, donde se emplea una columna de fraccionamiento que tiene una eficiencia de 18 platos teóricos y funciona a una relación de reflujo 4:1. De esta destilación se obtiene un gas licuado, naftas, fracciones de destilados medios y un residuo sobre los que se realizan los ensayos analíticos para determinar la caracterización, así como los rendimientos de las fracciones en peso y volumen.
- Al residuo obtenido se le realiza una destilación a vacío mediante la norma ASTM D5236. La presión reducida permite la volatilización a una temperatura más baja que en condiciones atmosféricas por lo que nos permite llegar hasta los 565°C AET. A los cortes obtenidos se le realiza la caracterización analítica, así como los rendimientos para completar la curva TBP.
- Entre los ensayos analíticos habituales están: densidad, azufre, TAN, propiedades de frío, PIONA, viscosidades, heteroátomos, residuo de carbón, asfaltenos, etc.

Algunos Casos de Uso / Modelos

- Compra/venta de crudos.
- Planificación de producción del sistema.
- Optimización de las unidades de procesos.
- Anticipación de problemas en el refinado de los crudos.

