

Smart
Assistance™



**Un aliado
para sus
operaciones**

PROGRAMA DE DETECCIÓN TEMPRANA DE FALLAS



PROGRAMA DE CALIDAD DE COMBUSTIBLE DIÉSEL Y SUS MEZCLAS

NIVELES DE SERVICIO

Con el fin de aportar en el control y monitoreo de la calidad del combustible, ofrecemos cuatro niveles de servicio asociados al análisis de diésel, buscando suplir las necesidades de las operaciones tanto logísticas (almacenamiento) como de mantenimiento (monitoreo y protección de los sistemas de inyección en motores):

Nivel 1: Control de Calidad (Cumpliendo la exigencia gubernamentales)

Nivel 2: Control de la Contaminación

Nivel 3: Control de la Contaminación & Protección Medioambiental

Nivel 4: Operacional & Protección de Componentes

	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO	NIVEL 1 CONTROL DE CALIDAD	NIVEL 2 CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN	NIVEL 3 CONTAMINACIÓN Y PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL	NIVEL 4 OPERACIONAL Y PROTECCIÓN DE COMPONENTES
Apariencia	Claro/brillante Partículas agua	ASTM D4176		✓	✓	✓
Color ASTM	ASTM clasif.	ASTM D1500	✓			
Color de agua (Karl Fisher)	%V	ASTM D6304	✓	✓	✓	✓
Filtrabilidad	S	ASTM D7501	✓	✓	✓	✓
Contenido de cenizas	g/100 g	ASTM D482	✓	✓	✓	✓
Código de limpieza ISO 4406	Código ISO	ASTM D7647		✓	✓	✓
Número de cetano	DCN	ASTM D613/ D6890	✓			✓
Índice de cetano	IC	ASTM D976-06 (2016)				✓
Punto de nube / Enturbamiento	°C	ASTM D2500	✓			✓
Residuo carbonoso	g/100G	ASTM D4530	✓			✓
Viscosidad @40°C (cSt)	mm ² /S	ASTM D445	✓		✓	✓
Contenido de aromáticos	mL/100mL	ASTM D6591	✓		✓	
Contenido de azufre	mg/kg	ASTM D2622	✓		✓	✓
Corrosión a la lámina de cobre	ASTM clasif.	ASTM D130	✓			✓
Curva destilación	°C	ASTM D86	✓	✓	✓	✓
Punto de obturación de filtro en frío	°C	ASTM D6371	✓	✓	✓	✓
Densidad (a 15°C)	g/mL	ASTM D4052	✓			
Gravedad API	°API	ASTM D4052		✓	✓	✓
Lubricidad	µm	ASTM D6079	✓			✓
Punto de fluidez	°C	ASTM D97				✓
Contenido de biodiésel	mL/100mL	EN 14078			✓	
Estabilidad a la oxidación	mL/100mL	EN 15751	✓			
Conductividad eléctrica	pS /m	ASTM D2624	✓			
Punto de inflamación	°C	ASTM D93	✓			✓

Los ensayos que hacen parte del programa de Calidad de Combustibles de Smart Assistance, son realizados en nuestro Centro de Innovación y Tecnología, el cual tiene la acreditación ANAB ISO/IEC 17025:2017.