

## Laboratorio de Control de Calidad de Orazul Energy El Salvador S. en C. de C. V.

N° de Registro:	<b>LEA-01:17</b>
Responsable:	<b>Carlos Polanco / Harold Díaz</b>
Correo electrónico:	<b><a href="mailto:harold.diaz@orazul.com">harold.diaz@orazul.com</a></b>
Teléfono:	<b>2500-7302</b>
Fax:	--
Sitio web:	--
Dirección:	<b>Zona Industrial Acajutla-Sonsonate.</b>
Vigencia de la acreditación:	<b>Del 27 de febrero de 2017 al 26 de febrero de 2021. Acreditación otorgada bajo los requisitos de la norma NTS ISO/IEC 17025:2005</b>
Estado de la acreditación:	<b>Cancelado</b>
Áreas acreditadas:	<b>Análisis fisicoquímicos en HFOR y en HFO</b>

N°	Matriz	Ensayo	Referencia	Rango
1	Heavy Fuel Oil (HFO) Heavy Fuel Oil Recuperado (HFOR)	Determinación de Metales (Sodio, Vanadio y Níquel) por Espectrofotometría de Absorción Atómica	ASTM D 5863-00a Determinación de Níquel, Vanadio, Hierro y Sodio en crudo y combustibles residuales por medio de Espectrofotometría de Absorción Atómica	(0-30) ppm Sodio y (0-300) ppm Vanadio y Níquel
2	Heavy Fuel Oil (HFO) Heavy Fuel Oil Recuperado (HFOR)	Determinación de Agua y Sedimentos por el método de Centrifugación	ASTM D 1796-11 Determinación de Agua y Sedimentos utilizando como equipo de determinación y cuantificación un equipo de Centrifugación y cuantificación en tubos de punta cónica de vidrio	(0-30) % v/v
3	Heavy Fuel Oil (HFO) Heavy Fuel Oil Recuperado (HFOR)	Determinación de Agua por medio de destilación	ASTM D 95-13 Determinación de Agua en Productos de Petróleo y Materiales Bituminosos por medio de Destilación utilizando como equipo de determinación y cuantificación un equipo de destilación y cuantificación en trampas de vidrio	(0-10) % v/v
4	Heavy Fuel Oil (HFO) Heavy Fuel Oil Recuperado (HFOR)	Determinación de Azufre por medio de espectrometría de fluorescencia de rayos X de energía dispersa	ASTM D4294-10 Determinación de Azufre utilizando como equipo de determinación y cuantificación un	(0-5) % m/m

# Alcance de la Acreditación

N°	Matriz	Ensayo	Referencia	Rango
			espectrometría de fluorescencia de rayos X de energía dispersa	
5	Heavy Fuel Oil (HFO) Heavy Fuel Oil Recuperado (HFOR)	Determinación de Densidad	ASTM D 1298 Densidad para petróleo y productos de petróleo	(1006.5 a 945.9) kg/m3
6	Heavy Fuel Oil (HFO) Heavy Fuel Oil Recuperado (HFOR)	Determinación de Punto de Inflamación por el método de copa cerrada Pensky Martens	ASTM D 93A Determinación de Punto de Inflamabilidad por el método de Copa Cerrada Pensky-Martens	(50 a 300) °C
7	Heavy Fuel Oil (HFO) Heavy Fuel Oil Recuperado (HFOR)	Determinación de Gravedad API	ASTM D 287 Gravedad API para petróleo y productos de petróleo	(9-21) grados API
8	Heavy Fuel Oil (HFO) Heavy Fuel Oil Recuperado (HFOR)	Determinación de Viscosidad Cinemática	ASTM D 445-15 Determinación de Viscosidad Cinemática para líquidos transparentes y opacos	(240-730) cSt

Control de actualizaciones en el alcance:

Modificación	Fecha de vigencia
Se ampliaron las matrices para todos los ensayos	17/05/2018 al 26/02/2021
Se actualizó la referencia	17/05/2018 al 26/02/2021
Suspensión de la Acreditación	09/05/2019 al 26/02/2021
Cancelación de la acreditación	A partir del 27/04/2021

**Fin del documento**