



MINISTERIO DE
DESARROLLO PRODUCTIVO,
RURAL Y AGUA

El Instituto Boliviano de Metrología, a través de su Dirección Técnica de Acreditación en el marco de las facultades otorgadas por el Decreto Supremo 28243 del 14 de julio de 2005, acredita a:



Laboratorio de la Refinería Guillermo Elder Bell YPFB Refinación S.A.

DTA-TRAM-0044

Razón social: YPFB REFINACIÓN S.A.

NIT: 1028255024

Dirección: Av. Santos Dumont Final, Santa Cruz de la Sierra, Santa Cruz, Bolivia

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad ha sido otorgada conforme a la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".

La acreditación se limita al alcance acreditado para realizar las actividades comprendidas en el alcance de acreditación anexo. Este certificado solo podrá reproducirse en su totalidad; cualquier reproducción parcial requerirá autorización expresa de la DTA-IBMETRO.

Acreditación vigente desde 2024-10-12 hasta 2027-10-11

Esta acreditación es reconocida internacionalmente bajo los Acuerdos de Reconocimiento MLA/MRA suscritos por la DTA-IBMETRO con IAAC e ILAC.

Verifique el estado de acreditación
escaneando el QR o ingrese al enlace:
<https://ibmetro.gob.bo/dta/catalogo-oec>



INSTITUTO BOLIVIANO
DE METROLOGÍA





ANEXO DEL CERTIFICADO DTA – CET – 044

"Laboratorio de la Refinería Guillermo Elder Bell YPFB Refinación S.A." acreditado como laboratorio de ensayo conforme a la norma ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".

Alcance de la acreditación

Sitios cubiertos

1. Dirección: Av. Santos Dumont Final, Santa Cruz de la Sierra, Santa Cruz, Bolivia
Teléfono: (+591) 33586722
Correo electrónico: henry.roca@ypfbrefinacion.com.bo

Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
01	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Determinación de densidad, densidad relativa o gravedad API	Jet Fuel, Kerosene, Diésel Oíl, Gasolinas terminadas, Gasolinas Base	Hidrometría	19 °API a 101 °API	ASTM D1298-12b
02	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Determinación del Punto de Inflamación	Diésel Oíl	Calentamiento controlado en copa cerrada Pensky-Martens	35,0 °C a 250,0 °C (95 °F a 482 °F)	ASTM D93-20
03	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Determinación de Punto de Inflamación	Jet Fuel, Kerosene	Calentamiento controlado en copa cerrada Tag	10,0 °C a 93,3 °C (50°F a 200°F)	ASTM D56-22





Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
04	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Determinación de Punto de Congelación	Jet Fuel	Refrigeración controlada	-80 °C a 20 °C	ASTM D2386-19
05	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Determinación del punto de humo	Jet Fuel	Medición visual de la altura de la llama en combustión	14,7 mm a 42,8 mm	ASTM D1322-23
06	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Determinación del ¹ RON (número de Octanaje)	Gasolinas terminadas y Gasolinas base	Medición de detonación en CFR ²	40 N.O ³ . a 100 N. O ³	ASTM D2699-23b
07	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Destilación de Productos Petrolíferos y Combustibles Líquidos a Presión Atmosférica	Jet Fuel, Kerosene, Diésel Oil, Gasolinas Terminadas, Gasolinas bases	Destilación atmosférica	5,0 °C a 404,4 °C (41 °F a 760 °F)	ASTM D86-23a (Método Manual)
08	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Determinación de punto de congelación	Jet Fuel	Espectroscopia láser y detección óptica	-60 °C a -42 °C	ASTM D7153-22a





Id	Lugar de ejecución	Tipo de ensayo	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto	Técnica	Intervalo de medición	Método
09	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Determinación de Benceno	Gasolinas terminadas, Gasolinas base	Cromatografía gaseosa	Rango bajo 0,1 ml/ 100 ml a 1,5 ml/ 100ml (0,1 % vol. a 1,5 % vol.) Rango Alto 1,5 ml/100ml a 3,0 ml/100 ml (1,5 % vol. a 3,0 % vol.)	ASTM D3606-22
10	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Determinación de densidad, relativa y gravedad API	Jet Fuel, Kerosene, Diésel oíl, Gasolinas Terminadas, Gasolinas bases	Densitometría de oscilación de tubo	0,70000 g/ml a 0,90000 g/ml	ASTM D4052-22
11	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Destilación de Productos Petrolíferos y Combustibles	Jet Fuel, Kerosene, Diésel Oíl, Gasolinas terminadas, Gasolinas base	Destilación atmosférica automática	5.0 °C a 404.4 °C (41 °F a 760 °F)	ASTM D86-23 ^a (Método Automático)
12	Laboratorio	Química Analítica en hidrocarburos y aceites	Determinación de Etanol	Gasolinas terminadas con adición de Etanol	Cromatografía gaseosa	0,2 g/100 g a 12,0 g/100 g (0,2% al 12,0 %)	ASTM D4815-22

¹RON (Research Octane Number): Numero de octano de investigación

²CFR (Cooperative Fuel Research): motor de investigación

³N.O: Número de octano





Historial de acreditación

Acreditación inicial de 2006-10-12 hasta 2010-07-11
Primera renovación de 2010-07-12 hasta 2013-11-05
Segunda renovación de 2013-11-06 hasta 2015-12-23
Tercera renovación de 2015-12-24 hasta 2018-07-02
Cuarta renovación de 2018-07-03 hasta 2021-10-11
Quinta renovación de 2021-10-12 hasta 2024-10-11
Sexta renovación de 2024-10-12 hasta 2027-10-11

Verificar firma en: <https://validar.firmadigital.bo>

Ing. Hortencia Dávila Gonzales

Directora de Acreditación

Instituto Boliviano de Metrología

-Fin del documento-

