

**DIRECCIÓN TÉCNICA DE ACREDITACIÓN****ANEXO AL CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN**

DTA-FOR-026 A

Página 1 de 3

Versión 12

Vigente desde: 2023-02-13

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO

TRÁMITE	DTA-TRAM-0290
NOMBRE DEL ORGANISMO	LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CALIDAD DEL CENTRO NACIONAL DE MEDICIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN Y TRANSPORTE DE LA EMPRESA YPFB- VILLA MONTES
TIPO DE ORGANISMO	Laboratorio de ensayo
NORMA DE APLICACIÓN	NB/ISO/IEC 17025:2018
NIT	1020269020
DIRECCIÓN	Barrio Bilbao Rioja, calle Samayhuata y av. Iguararú
CIUDAD/LOCALIDAD	Villa Montes
DEPARTAMENTO	Tarija
PAÍS	Bolivia
TELÉFONO	(591 4) 6722643
E-MAIL	fwillca@ypfb.gob.bo
CÓDIGO ACREDITACIÓN	DTA-CET-160
FECHA DE ACREDITACIÓN INICIAL	2020-06-04
CICLO DE LA ACREDITACIÓN	2023-06-04 al 2026-06-03

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Anexo 3 que reemplaza al anexo 2 emitido el 16 de diciembre de 2021

Tipo de ensayos: Agua y gas natural

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
01	Determinación de pH	Agua potable, agua natural y agua residual con tratamiento	Electrometría	4,72 unidades de pH a 10,01 unidades de pH	PP-3-CMCH/UMEC-67 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23, 4500-H+-B
02	Determinación de conductividad	Agua potable, agua natural y agua residual con tratamiento	Electrometría	44,1 μ S/cm a 1000,0 μ S/cm	PP-3-CMCH/UMEC-66 Standard methods for the examination of water and wastewater, Ed 23 2540-C
03	Determinación de la composición del gas natural	Gas natural	Cromatografía gaseosa	Nitrógeno 8,526 mmol/ mol a 34,102 mmol/ mol (0,8526 % mol a 3,4102 % mol) Dióxido de carbono 2,942 mmol/ mol a 11,768 mmol/ mol (0,2942 % mol a 1,1768 % mol)	PP-3-CMCH/UMEC-35 ASTM D-1945



"La DTA se reserva el derecho de modificar el formato de este formulario sin previo aviso"

0000572

**DIRECCIÓN TÉCNICA DE ACREDITACIÓN****ANEXO AL CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN****DTA-FOR-026 A****Página 2 de 3**

Versión 12

Vigente desde: 2023-02-13

Tipo de ensayos: Agua y gas natural

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
				Metano 435,875 mmol/ mol a 1000,000 mmol/ mol (43,5875 % mol a 100,0000 % mol)	
				Etano 31,09 mmol/ mol a 124,36 mmol/ mol (3,109 % mol a 12,436 % mol)	
				Propano 15,59 mmol/ mol a 62,36 mmol/ mol (1,559 % mol a 6,236 % mol)	
				Iso Butano 1,559 mmol/ mol a 6,234 mmol/ mol (0,1559 % mol a 0,6234 % mol)	
				N-Butano 2,070 mmol/ mol a 8,278 mmol/ mol 0,2070 % mol a 0,8278 % mol	
				Iso Pentano 0,0776 mmol/mol a 3,1020 mmol/mol 0,0776 % mol a 3,1020 % mol	
				N-Pentano 0,757 mmol/mol a 3,028 mmol/mol 0,0757 % mol a 0,3028 % mol	
				Hexano 0,5131 mol/ 100 mol a 2,0524 mol/ 100 mol 0,05131 % mol a 0,20524 % mol	
				Heptano 0,2052 mol/ 100 mol a 0,8206 mol/ 100 mol 0,02052 % mol a 0,08206 % mol	



"La DTA se reserva el derecho de modificar el formato de este formulario sin previo aviso"

0000573

**DIRECCIÓN TÉCNICA DE ACREDITACIÓN****ANEXO AL CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN**

DTA-FOR-026 A

Página 3 de 3

Versión 12

Vigente desde: 2023-02-13

Tipo de ensayos: Agua y gas natural

Id	Ensayo	Sustancia, material, elemento o producto a ensayar	Técnica	Intervalo de medición	Método de ensayo o documento normativo
				Octano 0,0802 mol/ 100 mol a 0,3206 mol/ 100 mol	
				0,00802 % mol a 0,03206 % mol	
				Nonano 0,0290 mol/ 100 mol a 0,0673 mol/ 100 mol	
				0,00290 % mol a 0,00673 % mol	

mmol/mol, representa mmol de analito/mol de muestra

PERSONAL

Nombre	Ensayo
Rolando Santos Condori Humerez	01, 02, 03
Natalia Rosa Portillo Torrez	01, 02
Alex Fernando Bautista Ferrufino	03
Firma de Informe	
Franz Guido Villca Madeni	
Santos Rolando Condori Humerez	

EMISIÓN DEL ANEXO

RESPONSABLE	Ing. Hortencia Dávila Gonzales
CARGO	Directora de Acreditación
FECHA	23 de agosto de 2024
FIRMA	

IMPORTANTE

- Este alcance forma parte del Convenio/Compromiso de Acreditación, suscrito por el organismo acreditado ante la DTA, mismo que es responsable por el contenido técnico de este documento.
- El organismo acreditado sólo debe hacer referencia a la condición de acreditado y usar el símbolo de acreditación para las actividades que se consignan en este alcance. Cualquier uso del símbolo de acreditación debe realizarse en el marco de la reglamentación vigente del sistema de acreditación.
- Este alcance sólo puede reproducirse en su totalidad. Para reproducir fragmentos del mismo, debe obtenerse la aprobación escrita de la DTA.