



ISO/IEC 17025:2017  
24-LAB-005



# TEXAS OILTECH LABORATORIES

# REPORTE DE RESULTADOS

CALLE 11 N°. 1 - 01, MUNICIPIO DE COTA  
CUNDINAMARCA, COLOMBIA  
TEL: (601) 8966448  
FM-GT-04 V03 20/08/2025

FECHA DE EMISIÓN  
DEL REPORTE:

2026/04/15

## REPORTE DE RESULTADOS

**N° 3757-02**

OBSERVACIONES

Sin observaciones.

## INFORMACIÓN DE CLIENTE

**CLIENTE** Hocol S.A  
**SOLICITADO POR** Ing. Andres Fernando Maya  
**E-MAIL** andres.maya@hocol.com.co  
**NÚMERO DE TELÉFONO** (601)4884000 Ext. 4638  
**DIRECCIÓN DE CONTACTO** Cra. 7 # 113 – 43 Bogotá  
**RESPONSABLE DEL MUESTREO:** Texas OilTech Laboratories  
**PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO:** ASTM D4057  
GUI-GO-15 Guía de muestreo

## INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

**FECHA DE MUESTREO** 2026/04/09  
**HORA DE MUESTREO** 3:00 PM  
**ID MUESTRA** CPF-Gas TEA  
**TIPO DE MUESTRA** Gas  
**N° OC- CONTRATO** S26-0400





ISO/IEC 17025:2017  
24-LAB-005



# TEXAS OILTECH LABORATORIES

## REPORTE DE RESULTADOS

CALLE 11 N°. 1 - 01, MUNICIPIO DE COTA  
CUNDINAMARCA, COLOMBIA  
TEL: (601) 8966448  
FM-GT-04 V03 20/08/2025

### INFORMACIÓN DE RECEPCIÓN

FECHA DE RECEPCIÓN	2026/04/13
ID TOL MUESTRA	3757-02
TIPO DE RECIPIENTE	Cilindro
CANTIDAD	300 CC
EVALUACIÓN VISUAL	Intacta
RESPONSABLE DEL MUESTREO:	Texas OilTech Laboratories
PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO:	ASTM D4057 GUI-GO-15 Guía de muestreo

### RESULTADOS DE ANÁLISIS – NO ACREDITADOS

Análisis cromatográficos

ENSAYO	Símbolo	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
Nitrógeno	N <sub>2</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	6,4057	0,255
Dióxido de Carbono	CO <sub>2</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	8,9365	0,024
Metano	C <sub>1</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	74,9801	0,021
Etano	C <sub>2</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	6,2448	0,155
Propano	C <sub>3</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	0,4538	0,043
iso-Butano	iC <sub>4</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	0,3794	0,031
n-Butano	nC <sub>4</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	0,3048	0,019
iso-Pentano	iC <sub>5</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	0,6552	0,011
n-Pentano	nC <sub>5</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	0,3591	0,010
Hexano plus	C <sub>6</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	1,0079	0,005
Heptano	C <sub>7</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	0,2012	0,003
Octano	C <sub>8</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	0,0714	0,003
Nonano	C <sub>9</sub>	ASTM D1945	% Mol	2026/04/14	0,0001	0,002
<b>Total</b>					100,0000	



ISO/IEC 17025:2017  
24-LAB-005



# TEXAS OILTECH LABORATORIES

## REPORTE DE RESULTADOS

CALLE 11 N°. 1 - 01, MUNICIPIO DE COTA  
CUNDINAMARCA, COLOMBIA  
TEL: (601) 8966448  
FM-GT-04 V03 20/08/2025

### GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL GAS, ASTM D3588, 14.696 psing, 60°F

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
Gravedad especifica a 60°F	ASTM D3588	-	2026/04/14	0,7613	No Aplica

### PODER CALORÍFICO Y DENSIDAD RELATIVA DE COMBUSTIBLES GASEOSOS

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
Valor Calorífico Bruto Calculado (HHV)	ASTM D3588	Btu/ft <sup>3</sup>	2026/04/14	1 003,03	No Aplica
Valor Calorífico Neto Calculado (LHV)	ASTM D3588	Btu/ft <sup>3</sup>	2026/04/14	907,69	No Aplica
Valor Calorífico Bruto Calculado (HHV)	ASTM D3588	Btu/lb	2026/04/14	17 244,85	No Aplica
Valor Calorífico Neto Calculado (LHV)	ASTM D3588	Btu/lb	2026/04/14	15 605,62	No Aplica
Peso Molecular Calculado	ASTM D3588	g/mol	2026/04/14	22,067	No Aplica

### PRESIÓN Y TEMPERATURA PSEUDO CRÍTICAS

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
Presión Pseudo Critica	Método TOL	psia	2026/04/14	690,31	No Aplica
Temperatura Pseudo Critica	Método TOL	Rankine	2026/04/14	359,29	No Aplica

### FACTOR DE COMPRESIBILIDAD DEL GAS

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
Factor de compresibilidad gas 60°F	Método TOL	-	2026/04/14	0,987	No Aplica

### GPM

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
GPM2+	Método TOL	GPM	2026/04/14	2,909	No Aplica
GPM3+	Método TOL	GPM	2026/04/14	1,239	No Aplica

### TUBOS DE DETECCION COLORIMETRICA

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
Vapor de agua	ASTM D4888	mg/m <sup>3</sup>	2026/04/09	150	No Aplica
H2S	ASTM D4810	PPM	2026/04/09	6	No Aplica
CO2	ASTM D4984	% Vol	2026/04/09	8	No Aplica



ISO/IEC 17025:2017  
24-LAB-005



# TEXAS OILTECH LABORATORIES

## REPORTE DE RESULTADOS

CALLE 11 N°. 1 - 01, MUNICIPIO DE COTA  
CUNDINAMARCA, COLOMBIA  
TEL: (601) 8966448  
FM-GT-04 V03 20/08/2025

### CONDICIONES AMBIENTALES ESPECÍFICAS DE LAS PRUEBA

2026/04/14

PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
TEMPERATURA	°C	19,7
HUMEDAD	%	54

### OBSERVACIONES ADICIONALES

Presión del punto de muestreo: 25 PSI

Temperatura del punto de muestreo: 72 °F

### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

- Los resultados de este reporte son válidos únicamente para las muestras recibidas y analizadas en Texas OilTech Laboratories Colombia Ltda.
- Texas OilTech Laboratories Colombia Ltda no se hace responsable de la información suministrada por el cliente asociado al muestreo.
- Prohibida toda reproducción total o parcial de este reporte de resultados sin autorización del laboratorio.

Aprobado por:

Edgar Orlando Alba Ballesteros  
Gerente General  
Ing. Químico – CPIQ 4530

FINAL DE REPORTE RESULTADOS