



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:**

2025/08/28

## REPORTE DE RESULTADOS

**N° 3653-02**

**OBSERVACIONES**

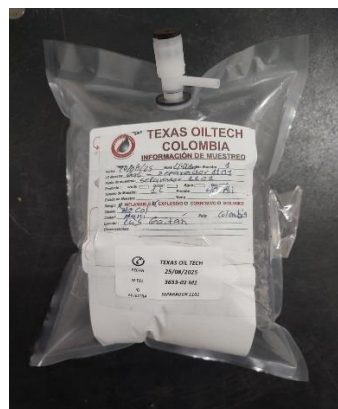
Sin observaciones.

## 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:** GUI-GO-15 Guía de muestreo  
ASTM D4057

## INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

**FECHA DE MUESTREO** 2025/08/20  
**HORA DE MUESTREO** No Aplica  
**ID MUESTRA** Separador 1101  
**TIPO DE MUESTRA** Gas  
**N° OC- CONTRATO** S25-0619





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	2025/08/25
ID TOL MUESTRA	3653-02
TIPO DE RECIPIENTE	Bolsa Tedlar
CANTIDAD	1 Litro
EVALUACIÓN VISUAL	Intacta
RESPONSABLE DEL MUESTREO:	Texas OilTech Laboratories
PLAN Y MÉTODO DE MUESTREO:	GUI-GO-15 Guía de muestreo ASTM D4057

### RESULTADOS DE ANÁLISIS – NO ACREDITADOS

Análisis cromatográficos

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
Hidrogeno	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	0,0000	No Aplica
Oxigeno	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	0,0000	No Aplica
Nitrógeno	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	2,2722	No Aplica
Dióxido de Carbono	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	8,0982	No Aplica
Metano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	31,4469	No Aplica
Etano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	45,8778	No Aplica
Propano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	7,3728	No Aplica
iso-Butano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	2,9201	No Aplica
n-Butano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	1,1630	No Aplica
iso-Pentano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	0,3197	No Aplica
n-Pentano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	0,3137	No Aplica
Hexano plus	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	0,2155	No Aplica
Heptano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	0,0000	No Aplica
Octano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	0,0000	No Aplica
Nonano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	0,0000	No Aplica
Decano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	0,0000	No Aplica
Undecano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	0,0000	No Aplica

Página 2 de 4



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

Dodecano	ASTM D1945	% Mol	2025/08/26	0,0000	No Aplica
<b>TOTAL</b>				100,0000	

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

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
Gravedad específica a 60°F	ASTM D3588	-	2025/08/26	1,0111	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>	2025/08/26	1 483,55	No Aplica
Valor Calorífico Neto Calculado (LHV)	ASTM D3588	Btu/ft <sup>3</sup>	2025/08/26	1 354,86	No Aplica
Valor Calorífico Bruto Calculado (HHV)	ASTM D3588	Btu/lb	2025/08/26	19 204,88	No Aplica
Valor Calorífico Neto Calculado (LHV)	ASTM D3588	Btu/lb	2025/08/26	17 539,01	No Aplica
Peso Molecular Calculado	ASTM D3588	g/mol	2025/08/26	29,308	No Aplica

### PRESIÓN Y TEMPERATURA PSEUDO CRÍTICAS

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
Presión Pseudo Critica	Método TOL	psia	2025/08/26	705,45	No Aplica
Temperatura Pseudo Critica	Método TOL	Rankine	2025/08/26	474,48	No Aplica

### FACTOR DE COMPRESIBILIDAD DEL GAS

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
Factor de compresibilidad gas 60°F	Método TOL	-	2025/08/26	0,980	No Aplica

### GPM

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
GPM2+	Método TOL	GPM	2025/08/26	15,9326	No Aplica
GPM3+	Método TOL	GPM	2025/08/26	3,6645	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

### TUBOS DE DETECCION COLORIMETRICA

ENSAYO	MÉTODO	UNIDADES	FECHA DE ANÁLISIS	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)
Vapor de agua	ASTM D4888	lbs/mmcf	2025/08/20	180	No Aplica
H2S	ASTM D4810	PPM	2025/08/20	3,0	No Aplica
CO2	ASTM D4984	PPM	2025/08/20	3000	No Aplica

### CONDICIONES AMBIENTALES ESPECÍFICAS DE LAS PRUEBA

2025/08/26

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

### OBSERVACIONES ADICIONALES

Campo Santo Domingo

### 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

Página 4 de 4