



RUNA

RUNA CALIDAD CERTIFICADA S.A. DE C.V.

INFORME DE ENSAYO PARA DIÉSEL RUNA CALIDAD CERTIFICADA S.A. DE C.V.

RFC: RCC170504CM5
DOMICILIO FISCAL: CARRETERA A PASO BLANCO No 500, TEPETATES, JESUS MARÍA, AGUASCALIENTES C.P 20905
TEL: (01)4499736113
CORREO: rafael.camarillo@runa.com.mx
venancio.nieves@runa.com.mx

Identificación:
RUNA-PTGL-011-FOR-001

Revisión: 8

Inicio de Vigencia:
01/06/2021

Laboratorio de Ensayo Acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación. Número de Acreditación:	Q-0987-138/18	Acreditado a partir de:	2018/09/05
Laboratorio de Ensayo Aprobado por la Comisión Reguladora de Energía (CRE). Resolución Número:	RES/2478/2018	Aprobado a partir del:	2018/12/11
No de Informe:	DI-001-08-2021	Fecha de Emisión:	09/08/2021

DATOS DEL CLIENTE

Nombre o Razón Social:	Domicilio:	Teléfono:	Contacto:
JULIO MARTINEZ	Ave. del Roble 300, Suite-1505 Edificio Torre Alta Valle del Campestre, San Pedro Garza García N.L., C.P. 66266	4491046576	CP. JULIO MARTINEZ

DATOS DE LA MUESTRA(S) ENSAYADA(S)

Tipo de Petrolífero:	Muestra	Método de muestreo / Procedimiento de muestreo:	Método interno del Cliente. RUNA CALIDAD CERTIFICADA, NO se hace responsable del origen de la muestra.
Fecha de muestreo:	Muestra recolectada por el Cliente		
Fecha de recepción:	06/08/2021		
Fecha de ensayo:	09/08/2021		
Muestra No:	Muestra 1	Punto de muestreo:	No de tanque: N/A No de Serie: N/A

Ensayo	Método de Ensayo	Equipo Utilizado	Resultado del Ensayo	Valores Limites	Incertidumbre (±)
Gravedad Específica 20/4 °C Adimensional	ASTM D4052-18 Método de prueba estándar para densidad, densidad relativa y gravedad API de líquidos por medidor de densidad digital.	Automatic Density Meter Marca: Koehler Modelo: K86200.	0.7930	Informar	0.0010
Destilación °C	ASTM D86-19 (Método automatizado) Método de prueba estándar para la destilación de productos petrolíferos y combustibles líquidos a presión atmosférica.	Automatic Distillation Apparatus ADA5000 Marca: Koehler Modelo: K45703-TS.	Temperatura Inicial: 130 Al 10 % evaporado: 171 Al 50 % evaporado: 235 Al 90 % evaporado: 308 Temperatura Final: 337	Informar 275.0 Máx. Informar 345.0 Máx. Informar	1.9 1.1 0.5 1.6 1.4
Punto de inflamación °C	ASTM D93-20 Métodos de prueba estándar para Punto de Inflamación mediante método de copa cerrada de Pensky-Martens. Procedimiento A.	Pensky-Martens Closed Cup Flash Point. Marca: Tanaka Modelo: APM-8.	45.0	45.0 Mínimo	2.1
Azufre total mg/kg (ppm)	ASTM D7039-15a Método de prueba estándar para el azufre en la gasolina, el combustible diésel, el combustible para aviones, la querosina, el biodiésel, las mezclas de biodiésel, y las mezclas de gasolina y etanol por espectrometría de fluorescencia de rayos X dispersiva de longitud de onda monocromática.	Analizador de Azufre S indie S indie OTG. Marca: XOS (X-Ray Optical System). Modelo: S indie OTG.	14.0	(Resolución CRE RES/1817/2019 de 18/12/19). El contenido máximo de azufre en el diésel automotriz será de 15 mg/kg para las ZMVM, ZMG, ZMM y ZFN, y 500 mg/kg máximo para el resto del país.	0.76
Índice de cetano Adimensional	ASTM D4737-10(2016) Método de prueba estándar para el índice de cetano calculado por ecuación de cuatro variables.	Automatic Distillation Apparatus ADA5000 y Automatic Density Meter.	59.0	45 mínimo	1.5

Observaciones: N/A

La incertidumbre de los resultados esta expresada con un factor de cobertura k=2 que corresponde a un nivel de confianza del 95%
Los resultados de este informe amparan la muestra citada.

Ensayo: Laboratorio: Signatario Autorizado Cargo, Nombre, Firma	Supervisor: Jefe de Laboratorio Signatario Autorizado Cargo, Nombre, Firma	Aprobó: Gerente Técnico Signatario Autorizado Cargo, Nombre, Firma
--	---	---