

Echeverría 140 B1603CXD | Vicente López Buenos Aires | Argentina TEL. 4551 - 2121 contacto@wearcheck.com







Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo

CALFRAC PLANTA UNICA

Calfrac Well Services Argentina S.A. 24/07/2023

03/08/2023 - Realizado entre 25/07/2023 y 02/08/2023 Realizado por el cliente - Tomada el día 18/07/2023

Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo

**GASOIL** No especifica

AXION DIESEL QUANTIUM 112601 - 18/07/23

INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE Componente Gas Oil Volumen (L) 37000 Agregado Cambio producto Cambio filtro

Nro. informe

23071094

## **INFORME (**043342 v.1 - Final)

				1141	CITIVIE (C	743342 V.I - I	ii iaij					
Ensayo	Límites		Unidad	Método	Ensayo			Unida	b		Método	
Densidad (15°C)	0,80-0,87	0.8366	g/ml	ASTM D4052	Aluminio		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
Viscosidad (40°C)	2-4,5	2.556	mm2/s	ASTM D7279	Bario		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
Punto de inflamación	45 Mín	63	°C	ASTM D93	Calcio		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
Sedimentos		-	%	ASTM D2709	Cobre		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
Agua decantada	0,005 Máx	-	%	ASTM D2709	Hierro		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
Agua KF	400 Máx	56	ppm	ASTM D6304	Potasio		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
FAME	5 Mín	8.0	%	ASTM D7806	Litio		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
Color		L 1.5	-	ASTM D1500 / Visual	Magnesio		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
Índice de cetano	44 Mín	51.5	-	ASTM D976	Sodio		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
Azufre		9	ppm	ASTM D7111	Niquel		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
Punto de enturbiamiento		-3	°C	ASTM D2500	Plomo		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
Punto de escurrimiento		-24	°C	ASTM D97	Silicio		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
Microbiológico	Hongos	NEG	UFC/mL	SaniCheck	Vanadio		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
	Bacterias	NEG	UFC/mL	SaniCheck	Zinc		-	mg/l (ppr	n)		ASTM D7111	
POFF		-	°C	ASTM D6371								
Rancimat	20 Mín	-	horas	EN 15751				Curva de	Destilación			
Carbón Conradson	0,15 Máx	-	g/100g	ASTM D189		400					_	
Membrana		-	mg/L	ISO 4405		350 -						
Cenizas		-	g/100g	ASTM D482		300 -				-		
TAN		-		ASTM D974	5	250 -	•					
Poder calorífico (PC)				ASTM D4868		200 -						
PC Superior		-		ASTM D4868	2	150						
PC Inferior		-		ASTM D4868	1	2						
						100 -						
						50 -						
						0   10%	20% 30%	40% 5	0% 60%	70%	80% 85% 90%	Final
						114. Gota 1076	2070 3070		ación (ml/100ml)	7070	00% 05% 50%	iniai
Destilación - ASTM D	86											
1ra. Gota	10%	20%	30%	40% 50%	60%	70%	80%	85%	90%	Final	360°	Rec.Final
167	197	219	235	250 266	283	300	315	324	331	353	0	98

Destilación - ASTM D8	6												
1ra. Gota	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	85%	90%	Final	360°	Rec.Final
167	197	219	235	250	266	283	300	315	324	331	353	0	98

Conteo de partícula	S
ISO 4406 (18/16/12 Máx)	20/17/13
	Canales
>4µ	8199
>6µ	1280
>10µ	173
>14µ	53
>21µ	15
>38µ	2
>70µ	2
>100µ	1

## Conclusiones

La calidad de ignición es satisfactoria. Los valores fisicoquímicos se encuentran dentro del rango normal.

La concentración de biodiesel es acorde a leyes vigentes.

No se detecta contaminación con agua reportable.

El código ISO es elevado, se recomienda filtrar antes del uso.

La concentración de azufre corresponde a un combustible GRADO 3.

NO se detectan colonias de hongos o bacterias.

Demás valores dentro del rango normal.

## Nota

Los resultados de los ensayos dependen exclusivamente de la forma en que se toma la muestra. Cuanto más representativa la muestra sea, así serán los resultados obtenidos en los ensayos.

Especificación suministrada por el cliente. Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente información.

\*\*\*FIN DE INFORME\*\*\*

Firma:

