

## REPORTE DE ANÁLISIS

Nuestra Referencia	:	OTICH23-1231	Cliente	:	Central Yungay S.A.
Producto <sup>(1)</sup>	:	Petróleo Diesel	Contacto (s)	:	Nancy Silva
Identificación de la Muestra	:	20000	Email	:	nancy.silva@inkiaenergy.cl
N° de Sello	:	1953571	Dirección	:	Cerro El Plomo 5680 piso 15, Oficina ...
Muestra Obtenida por <sup>(2)</sup>	:	Muestra Puntual	Ref. Cliente	:	
Ubicación del Muestreo	:	Central Yungay	Fecha de Recepción de Muestra	:	11/12/2023
Tipo de Muestreo	:	Muestra Puntual	Fecha Inicio de Análisis	:	11/12/2023
Fecha de Muestreo	:	06/12/2023 00:00:00	Fecha Término de Análisis	:	18/12/2023
Plan/Método de Muestreo	:	Sin Antecedentes	Análisis realizados en	:	Lab. AmSpec Chile
Responsable de Muestreo	:	Victor Oyarzo	Fecha de Emisión de Reporte	:	18/12/2023
Muestra Obtenida de	:	TG4			

☐ Analizado☐ Atestiguado<sup>(3)</sup>☐ Preliminar☒ Final

Ensayos	Unidades	Métodos	Especificaciones	Resultados
Gravedad API		ASTM D4052-22	Informar	36.72
Gravedad Específica 60/60		ASTM D4052-22	Informar	0.8411
Densidad a 15°C	Kg/m3	ASTM D4052-22	Informar	840.7
Calor de Combustión Bruto	Kcal/Kg	ASTM D4868-17	Informar	10914.76
Calor de Combustión Neto	Kcal/Kg	ASTM D4868-17	Informar	10240.20
Azufre Total	mg/Kg	ASTM D5453-19	Informar	8.9
Carbono	% m/m	ASTM D5291-21	Informar	85.51
Hidrógeno	% m/m	ASTM D5291-21	Informar	14.41
Nitrógeno	% m/m	ASTM D5291-21	Informar	<0.18
*** Fin de los resultados de análisis ***				

Condiciones ambientales de los ensayos:

Observaciones:

Juan Pablo  
Palma

Firmado digitalmente por  
Juan Pablo Palma  
Fecha: 2023.12.18  
16:25:32 -0300

Supervisor de Laboratorio

(1) Declarado según el cliente.

(2) Los análisis reportados corresponden a la muestra suministrada al laboratorio por: AmSpec Chile - Laboratorio; donde la misma se ha analizado por solicitud para verificar el cumplimiento de las especificaciones detalladas, sin aceptar ninguna responsabilidad adicional por parte de nuestro laboratorio.

(3) Nuestra responsabilidad en el ATESTIGUAMIENTO de Análisis se limita a presenciar que el análisis se esté practicando a la muestra correcta y de acuerdo al método previamente establecido. Por lo que el cliente acepta que AMSPEC CHILE S.A. no es responsable de las condiciones del equipo, instrumento o aparatos de medición y que acepta los datos de calibración, reactivos y otros instrumentos o materiales utilizados tal como se presentan.

AMSPEC CHILE S.A. no es responsable de cualquier información proporcionada por el cliente que pueda afectar la validez de los resultados de análisis.

\* Ensayo dentro del Alcance de Acreditación ISO 17025:2017

\*\* Ensayo subcontratado a otro laboratorio

Todos los resultados contenidos dentro de este reporte corresponden exclusivamente a la muestra descrita.