

Número de Reporte/ Test Report Number: 220035

Carretera a San Isidro Mazatepec km 11 No. 99-B, Cofradía, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco

Fecha de emisión/ Date of issue: 28jul2022

INFORME DE RESULTADOS/ TEST RESULTS

Datos de la muestra/ Sample information (1)

Descripción/ Description: Muestra de gas refrigerante tomada por el cliente

Nombre/ Name: R-290

Número de lote/ Lot Number: ZY211206

Cantidad recibida/ Quantity received: 5Kg

Fecha de muestreo/ Sampling date: No indicado

Datos del cliente/ Customer information (1)

Nombre del cliente/ Customer name: GEFRIEREN

RFC/ TIN: No indicado

Nombre del contacto/ Customer's contact: No indicado

Correo electrónico de contacto/ Contact e-mail: No indicado

Dirección/ Address: Blvd Benito Juárez San Mateo Cuauhtec. Tultitlán

Fecha de recepción de la muestra/ Sample receipt date: 22jul2022

Fecha de análisis/ Test date: 28jul2022

Tipo de Análisis/ Analysis type: AHRI Completo

Resultados/ Results

Análisis/ Analysis	Analito/ Analyte	Valor/ Value	Unidades/ Units	Método/ Method	Incertidumbre/ Uncertainty	Límite de cuantificación/ Limit of quantification	Límite Permisible/ Allowable level (2)	Evaluación/ Evaluation
Identificación/ Identity:	N/A	R-290	N/A	GC-FID	N/A	N/A	R-290	Cumple/ Pass
Humedad/ Water content:	Agua/ Water	7	mg/kg	Karl Fischer coulométrico/ Coulometric Karl Fischer	0.75%	1	10	Cumple/ Pass
Cloro/ Chloride:	Cloro/ Chloride	< 3	mg/kg	Precipitación de cloruro de plata/ Silver chloride precipitation	N/A	3	3	Cumple/ Pass
Acidez/ Acidity:	Acidez/ Acidity	< 0.4	mg/kg HCl	Titulación/ Titration	1.62%	0.4	1	Cumple/ Pass
Residuos de alto punto de ebullición/ High boiling residue:	Residuo/ Residue	< .01	g/ 100 g	Gravimetría/ Gravimetry	9.80%	0.01	0.01	Cumple/ Pass
Partículas y sólidos/ Particulates and solids:	Partículas y sólidos/ Particulates and solids	Ausencia/ Absence	N/A	Indicación visual/ Visual indication	N/A	N/A	Ausencia/ Absence	Cumple/ Pass
Gases no condensables/ Non condensable gases:	Gases no condensables/ Non condensable gases	< 0.004	mL/100 mL	GC-TCD	4.80%	0.004	1.5	Cumple/ Pass
Composición/ Composition	R-290	99.89	g/ 100 g	GC-FID	0.07%	N/A	99.5	Cumple/ Pass
	Impurezas totales	0.11	g/ 100 g	GC-FID	0.07%	N/A	N/A	Cumple/ Pass
Olor a azufre/ Sulphur odor:	Olor a azufre/ Sulphur odor	Ausencia/ Absence	N/A	ASTM D1296	N/A	N/A	Ausencia/ Absence	Cumple/ Pass

(1) Datos proporcionados por el cliente/ Customer provided data

(2) Valores de referencia de acuerdo con el estándar AHRI 700-2019/ Reference values according with AHRI 700-2019 standard

La regla de decisión aplicada es: The decision rule applied is: $DL = LMP + 1.645 \cdot U$ donde/ where DL es la regla de decisión/ is the decision rule, LMP es el nivel máximo permisible/ is the allowable level, U es la incertidumbre/ is the uncertainty

Los resultados de las pruebas avalan la muestra tal y como llegó al laboratorio. / The obtained results only applied to samples as received in the laboratory.

N/A significa No Aplica / N/A means Not Applied

Conversión de unidades / Units conversion: 1 ppm = 1 mg/kg; 1 mL/ 100 mL = 1 % v/v; 1 g/ 100 g = 1 % w/w.

Para mayor información o comentarios sobre los resultados del presente informe contactar a: laboratorio@laqdi.com/ For further information or comments about the results of this report contact to: laboratorio@laqdi.com

Esta prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización del laboratorio. / Total or partial reproduction of this test results is not allowed without the laboratory authorization.

IBT.Frida Valeria Serbantes Hernández
Analista de Laboratorio / Laboratory AnalystIBT.Ana Lucía Rendon Morales
Responsable del Laboratorio / Laboratory Manager