

Número de Reporte / Test Report Number: **220037**

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-438A

Número de lote / Lot Number: HJ220209B

Cantidad recibida / Quantity received: 11.3Kg

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 Cuauhtepc. Tultitlan

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 Permissible / Allowable level (2)	Evaluación / Evaluation
Identificación / Identity:	N/A	R-438A	N/A	GC-FID	N/A	N/A	R-410A	Cumple / Pass
Humedad / Water content:	Agua / Water	9	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-410A	99.95	g / 100 g	GC-FID	0.07%	N/A	99.5	Cumple / Pass
	Impurezas totales	0.05	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*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 Analyst

IBT.Ana Lucía Rendon Morales
Responsable del Laboratorio / Laboratory Manager