

Número de Reporte / Test Report Number: **220033**

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

Fecha de emisión / Date of issue: 29jul2022

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-134a

Número de lote / Lot Number: MS0211008

Cantidad recibida / Quantity received: 13.6kg

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: 29jul2022

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-134a | N/A | GC-FID | N/A | N/A | R-134a | Cumple / Pass |
| Humedad / Water content: | Agua / Water | 8 | 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-134a | 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 Analyst

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