

Número de Reporte / Test Report Number: **220036**

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-32

Número de lote / Lot Number: MSD210712

Cantidad recibida / Quantity received: 9.5Kg

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 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  | Análito / 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-32               | N/A              | GC-FID  | N/A                         | N/A  | R-32                                     | 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-32   | 99.64              | g / 100 g        | GC-FID  | 0.07%                       | N/A  | 99.5                                     | Cumple / Pass           |
|  | Impurezas totales                              | 0.36               | 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](mailto:laboratorio@laqdi.com) / For further information or comments about the results of this report contact to: [laboratorio@laqdi.com](mailto: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