

Número de Reporte / *Test Report*
Number: 260045

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

Fecha de emisión / *Date of issue*: 25ago2026INFORME DE RESULTADOS / *TEST RESULTS*Datos de la muestra / *Sample information* (1)Descripción / *Description*: Muestra de gas refrigerante tomada por el cliente.Nombre / *Name*: R-438ANúmero de lote / *Lot Number*: CN/C297050 PI:240826Cantidad recibida / *Quantity received*: 650 gFecha de muestreo / *Sampling date*: 26ago2026Datos del cliente / *Customer information* (1)Nombre del cliente / *Customer name*: iGasNombre del contacto / *Customer's contact*: Natalia LópezCorreo electrónico de contacto / *Contact e-mail*: natalia@igas-mexico.comDirección / *Address*: Blvd Benito Juárez San Mateo Cuauhtepc. TultitlanFecha de recepción de la muestra / *Sample receipt date*: 28ago2026Fecha de análisis / *Test date*: 28ago2026Tipo de Análisis / *Analysis type*: AHRI CompletoResultados / *Results*

Análisis / <i>Analysis</i>	Analito / <i>Analyte</i>	Valor / <i>Value</i>	Unidades / <i>Units</i>	Método / <i>Method</i>	Incertidumbre / <i>Uncertainty</i>	Límite de cuantificación / <i>Limit of quantification</i>	Límite Permissible / <i>Allowable level</i> (2)	Evaluación / <i>Evaluation</i>
Identificación / <i>Identity</i> :	N/A	R-438A	N/A	GC-FID	N/A	N/A	R-438A	Cumple / <i>Pass</i>
Humedad / <i>Water content</i> :	Agua / <i>Water</i>	9	mg/kg	Karl Fischer coulométrico / <i>Coulometric Karl Fischer</i>	0.75%	1	10	Cumple / <i>Pass</i>
Cloro / <i>Chloride</i> :	Cloro / <i>Chloride</i>	<3	mg/kg	Precipitación de cloruro de plata / <i>Silver chloride precipitation</i>	N/A	3	3	Cumple / <i>Pass</i>
Acidez / <i>Acidity</i> :	Acidez / <i>Acidity</i>	<0.4	mg/kg HCl	Titulación / <i>Titration</i>	0.0162	0.4	1	Cumple / <i>Pass</i>
Residuos de alto punto de ebullición / <i>High boiling residue</i> :	Residuo / <i>Residue</i>	<.01	g/ 100 g	Gravimetría / <i>Gravimetry</i>	9.80%	0.01	0.01	Cumple / <i>Pass</i>
Partículas y sólidos / <i>Particulates and solids</i> :	Partículas y sólidos / <i>Particulates and solids</i>	Ausencia / <i>Absense</i>	N/A	Indicación visual / <i>Visual indication</i>	N/A	N/A	Ausencia / <i>Absense</i>	Cumple / <i>Pass</i>
Gases no condensables / <i>Non condensables gases</i>	Gases no condensables / <i>Non condensables gases</i>	0.006	%	GC-TCD	N/A	N/A	1.5	Cumple / <i>Pass</i>
Composición / <i>Composition</i>	R-438A	99.90	g/ 100 g	GC-FID	N/A	0.5	99.5	Cumple / <i>Pass</i>
	Impurezas	0.1	g/ 100 g	GC-FID	N/A	0.5	N/A	Cumple / <i>Pass</i>

(1) Datos proporcionados por el cliente / *Customer provided data*(2) Valores de referencia de acuerdo con el estándar AHRI 700-2024 / *Reference values according with AHRI 700-2024 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*N/D significa No Detectable / *N/D means Not Detectable*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.*

ING. Hugo Plascencia de la Cruz

Técnico de Laboratorio / *Laboratory technician*

Q.F.B. Everardo Yañez Cauich

Responsable del Laboratorio / *Laboratory Manager*