



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

INGENIO DEL CAUCA S.A. - INCAUCA S.A.

NIT: 891.300.237-9

Carrera 9 # 28 – 103 Cali, Valle del Cauca, Colombia.

*La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad,
se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma
internacional:*

ISO/IEC 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

11-LAB-043

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga
conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación

11-LAB-043

Fecha de Aprobación: 2012-04-13

Fecha Última Modificación: 2015-04-06

Fecha de Renovación: 2015-04-13

Fecha de Vencimiento: 2020-04-12

Anexo de Certificado

INGENIO DEL CAUCA S.A. - INCAUCA S.A.
11-LAB-043

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C20	Determinación estándar de pHe	Potencial de Hidrogeno	Etanol Anhidro Combustible y Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	(6,0 a 9,0) pHe $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$	Standard Test Method for Determination of pHe of ethanol, denatured fuel ethanol (Ed75-Ed85) / ASTM D 6423-08. 3rd edition.
L16	C20	Determinación estándar de agua el líquidos organicos por el método de titulación Karl Fisher Coulometrico	Coulométrico	Etanol Anhidro Combustible y Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	0,010 % m/m a 0,900 % m/m	Standard Test Method for Water in Organics Liquids by Coulometric Karl Fisher Titration / ASTM E 1064-2012. 6th edition.
L16	C20	Determinación de Acidez total	Titulométrico	Etanol Anhidro Combustible y Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	5,2 mg/L a 30,0 mg/L	Etanol Combustivel- Determinação da acidez total por titulação colorimétrica / ABNT NBR 9866-2012 3ra. Edición
L16	C20	Determinación de densidad, densidad relativa de líquidos por densímetro digital	Densitométrico	Etanol Anhidro Combustible	(789,0 kg/m ³ a 792,1 kg/m ³) a 20°C	Standard Test Method for Density, relative density and API Gravity of Liquids by digital density meter / ASTM D 4052-11. 4ta. Edición.
L16	C20	Determinación de material no volátil	Gravimétrico	Etanol Anhidro Combustible	1,0 mg/L a 10,0 mg/L	Determinação de material não volátil / ABNT NBR 8911-2012 2da. Edición

Fecha de Aprobación:

2012-04-13

Fecha Última Modificación:

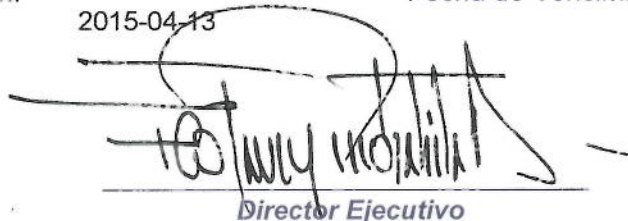
2015-04-06

Fecha de Renovación:

2015-04-13

Fecha de Vencimiento:

2020-04-12



Director Ejecutivo



Anexo de Certificado

INGENIO DEL CAUCA S.A. - INCAUCA S.A.
11-LAB-043

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C20	Determinación del contenido de etanol por cromatografía de gases	Cromatográfico (Gases)	Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	92,00% v/v a 99,90 % v/v	Determination of Ethanol and Methanol Content in Fuels Containing than 20% Ethanol by Chromatography / ASTM D5501 - 12. 5th Edition.
L16	C20	Determinación de masa específica y contenido Alcohólico	Densitométrico	Etanol Anhidro Combustible	(99,20 % m/m a 99,90 % m/m) a 20°C	Álcool etílico e suas misturas com água - Determinação da massa específica e do teor alcoólico - Método de densímetro de vidro / ABNT NBR 5992-08 2da. Edición
L16	C20	Determinación de la conductividad eléctrica	Conductimétrico	Etanol Anhidro Combustible y Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	10,0 μ S/m a 500,0 μ S/m	Etanol Combustível- Determinação da condutividade elétrica/ ABNT NBR 10547-2012 3ra. Edición
L16	C20	Determinación del contenido de goma en los combustibles por evaporación jet	Gravimétrico	Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	0,2 mg/100mL a 1,2 mg/100mL	Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation / ASTM D381- 2012. 3ra. Edición.

Sitios cubiertos por la acreditación

Laboratorio para análisis de Etanol: INGENIO INCAUCA. Vía Ortigal Miranda, Cauca, Colombia

Fecha de Aprobación:

2012-04-13

Fecha Última Modificación:

2015-04-06

Fecha de Renovación:

2015-04-13

Fecha de Vencimiento:

2020-04-12

Director Ejecutivo