

No. L 2384



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 Otorgamiento: 2012-04-13

Fecha Última Modificación: 2018-01-17

Fecha de Renovación: 2015-04-13

Fecha de Vencimiento: 2020-04-12


Director Ejecutivo

Página 1 de 3





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

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección de Laboratorio: ubicado en Ortigal, municipio de Miranda, Cauca

CODIGO SECTOR GENERAL	CODIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA / MÉTODO	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICION	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C20	Determinación de Acidez Total	Volumétrica colorimétrica	Etanol Anhidro Combustible	6,4 mg/L a 50,7 mg/L	ABNT NBR 9866-12 / 3ra. Edición
L16	C20	Determinación de Acidez Total	Volumétrica colorimétrica	Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	5,5 mg/L a 48,6 mg/L	ABNT NBR 9866-12 / 3ra. Edición
L16	C20	Determinación de Densidad a 20 °C	Densidad Automática	Etanol Anhidro Combustible	(789,6 Kg/m ³ a 792,2 Kg/m ³) a 20 °C	ASTM D4052-16
L16	C20	Determinación de contenido alcohólico	Densidad por vidrio	Etanol Anhidro Combustible	(99,1 g/100g a 99,9 g/100g) a 20 °C	ABNT NBR 5992-16 / 3ra Edición
L16	C20	Determinación de contenido de etanol por cromatografía de gases	Cromatógrafo (Gases)	Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	(96,23 g/100g a 99,44 g/100g) (95,98 mL/100 mL a 99,36 mL/100 mL)	ASTM D5501-12(2016)
L16	C20	Determinación de la conductividad eléctrica	Electrométrico/ conductimétrico	Etanol Anhidro Combustible	10 µS/m a 505 µS/m	ABNT NBR 10547-16 / 4ta Edición
L16	C20	Determinación de la conductividad eléctrica	Electrométrico/ conductimétrico	Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	8 µS/m a 448 µS/m	ABNT NBR 10547-16 / 4ta Edición
L16	C20	Determinación estándar de agua en líquidos orgánicos por el método de titulación Karl Fischer coulométrico	Electrométrico/ Coulométrico	Etanol Anhidro Combustible	(0,050 g/100g a 0,847 g/100g) (0,039 mL/100mL a 0,672 mL/100mL)	ASTM E1064-16

Fecha de Otorgamiento:

2012-04-13

Fecha Última Modificación:

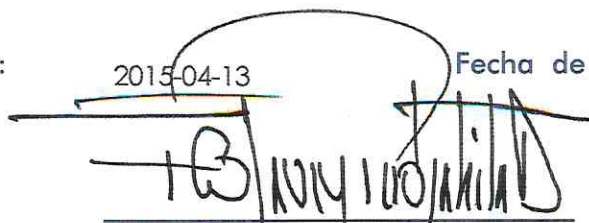
2018-01-17

Fecha de Renovación:

2015-04-13

Fecha de Vencimiento:

2020-04-12


Director Ejecutivo

Página 2 de 3



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

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección de Laboratorio: ubicado en Ortigal, municipio de Miranda, Cauca

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 agua en líquidos orgánicos por el método de titulación Karl Fischer coulométrico	Electrométrico/ Coulométrico	Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	(0,038 g/100g a 1,294 g/100g) (0,030 mL/100mL a 1,024 mL/100mL)	ASTM E1064-16
L16	C20	Determinación estándar de pHe	Electrométrico/ potenciométrico	Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	(6,8 a 9,4) pHe	ASTM D6423-14
L16	C20	Determinación estándar de pHe	Electrométrico/ potenciométrico	Etanol Anhidro Combustible	(6,7 a 9,2) pHe	ASTM D6423-14
L16	C20	Determinación de contenido de gomas en los combustibles por evaporación jet	Gravimétrico	Etanol Anhidro Combustible Desnaturalizado	0,3 mg/100 mL a 3,2 mg/100 mL	ASTM D381-12(2017)
L16	C20	Determinación de material no volátil	Gravimétrico	Etanol Anhidro Combustible	1 mg/L a 24 mg/L	ABNT NBR 8911-12 / 2da Edición

Fecha de Otorgamiento:

2012-04-13

Fecha Última Modificación:

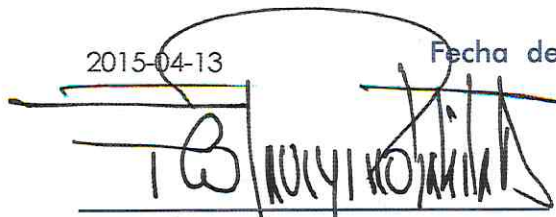
2018-01-17

Fecha de Renovación:

2015-04-13

Fecha de Vencimiento:

2020-04-12


Director Ejecutivo

Página 3 de 3