



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

F Y R INGENIEROS LTDA

NIT: 860.451.569-3

Carrera 23 # 2B-16 Bogotá D.C., 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

Ver anexo 11-LAB-054

*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-054

Fecha de Aprobación: **2012-10-03**

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: **2017-10-02**

Director Ejecutivo

Anexo de Certificado

Página 1 de 3

11-LAB-054

Alcance de la acreditación aprobado

DISTRIBUCIÓN

Carrera 23 # 2B-16, Bogotá D.C., Colombia


CODIGO DE LA DISCIPLINA TECNICA DE LOS ENSAYOS	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	DOCUMENTO NORMATIVO
L06-C184	Transformadores Eléctricos monofásicos y trifásicos sumergidos en aceite desde 5 kVA hasta 800 kVA serie 15/1,2 kV y tipo seco desde 30 kVA hasta 800 kVA series 15/1,1 kV.	Medida de la resistencia de los devanados a transformadores	NTC 375: 1970* (Reaprobada 2000-05-17)
		Medición de la relación de transformación, verificación de la polaridad	NTC 471: 1974* (Reaprobada 1999-08-25)
		Medición de las pérdidas con carga y tensión de corto circuito	NTC 1005: 2003* (Reaprobada 2005-10-26)
		Determinación de pérdidas y corrientes sin carga	NTC 1031: 1998
		Ensayo de tensión aplicada	NTC 836:1998 NTC 837:1997
		Medida de la resistencia del aislamiento	ANSI-IEEE Std C.57.12.90:2010
		Ensayo de tensión Inducida	NTC 837:1997

Fecha de Aprobación: **2012-10-03**

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: **2017-10-02**



Director Ejecutivo

Anexo de Certificado

Página 2 de 3

11-LAB-054

Alcance de la acreditación aprobado

POTENCIA

Carrera 127 # 22G – 18 Bodega 13, Bogotá D.C., Colombia.

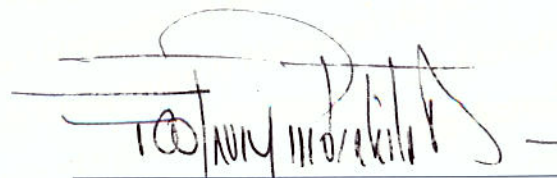
CODIGO DE LA DISCIPLINA TECNICA DE LOS ENSAYOS	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	DOCUMENTO NORMATIVO
L06-C184	Transformadores Eléctricos trifásicos sumergidos en aceite desde 800 kVA hasta 10 MVA y hasta 115 kV y tipo seco desde 800 kVA hasta 2 MVA Serie 15/1,1 kV y Serie 36/1,1 kV.	Medida de la resistencia de los devanados a transformadores	NTC 375: 1970* (Reaprobada 2000-05-17)
		Medición de la relación de transformación, verificación de la polaridad	NTC 471: 1974* (Reaprobada 1999-08-25)
		Medición de las pérdidas con carga y tensión de corto circuito	NTC 1005: 2003* (Reaprobada 2005-10-26)
		Determinación de pérdidas y corrientes sin carga	NTC 1031:1998
	Transformadores Eléctricos trifásicos sumergidos en aceite desde 800 kVA hasta 10 MVA y hasta 69 kV y tipo seco hasta 2 MVA serie 15/1,1 kV y Serie 36/1,1 kV.	Ensayo de tensión aplicada	NTC 836:1998 NTC 837:1997
		Ensayo de Calentamiento	NTC 3654:2003 NTC 316:1998
	Transformadores Eléctricos sumergidos en aceite monofásicos y trifásicos desde 5 kVA hasta 2 MVA y tipo seco, trifásicos desde 15 kVA hasta 2 MVA series 15 kV y 36 kV.	Medida de la resistencia del aislamiento	ANSI-IEE Std C.57.12.90:2010

Fecha de Aprobación: **2012-10-03**

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: **2017-10-02**



Director Ejecutivo



Anexo de Certificado

Página 3 de 3

11-LAB-054

Alcance de la acreditación aprobado

CODIGO DE LA DISCIPLINA TECNICA DE LOS ENSAYOS	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	ENSAYO	DOCUMENTO NORMATIVO
	2 MVA Serie 15/1,1 kV y Serie 36/1,1 kV.		
	Transformadores Eléctricos trifásicos sumergidos en aceite desde 800 kVA hasta 10 MVA y hasta 69 kV y tipo seco hasta 2 MVA serie 15/1,1 kV y Serie 36/1,1 kV.	Ensayo de tensión Inducida	NTC 837:1997

Sitios cubiertos por la acreditación

Carrera 23 # 2B-16, Bogotá D.C., Colombia.

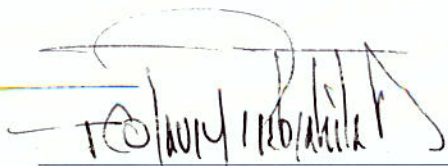
Carrera 127 # 22G – 18 Bodega 13, Bogotá D.C., Colombia.

Fecha de Aprobación: **2012-10-03**

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: **2017-10-02**



Director Ejecutivo