



ONAC ACREDITA A:

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.

NIT. 900.063.459-1

Kilómetro 17 via las palmas, parque tecnológico manantiales LT 56 Envigado, Antioquia, Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

11-LAB-047

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2012-08-06

Fecha de Renovación:

2025-04-06

Fecha de publicación última actualización:

2025-05-15

Fecha de vencimiento:

2030-04-05

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR



Director Ejecutivo (E)

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO EN SEDE PERMANENTE

SEDE						
Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C29	Imborrabilidad del rotulado ⁽¹⁾	Cualitativa	Bombillas-Luminarias	Legible /No Legible Presenta ondulación / No presenta ondulación Presenta desprendimiento / No presenta desprendimiento	IEC 60968:2015 Numeral 5.3 Literal 2) IEC 62560:2015 Numeral 5.3 IEC 60598-1:2020 Numeral 3.4
				Duchas eléctricas y Calentadores de agua instantáneos para uso doméstico y similares		IEC 60335-1:2020 Numeral 7.14 IEC 60335-2-35:2020 Numeral 7
				Tableros eléctricos, Celdas, encerramientos vacíos y Canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos.		IEC 61439-1:2020 Numeral 10.2.7.1 IEC 62208:2023 Numeral 9.3

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Resistencia de aislamiento ⁽¹⁾	Eléctrica	Interruptores automáticos	1 MΩ a 10 GΩ	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numerales 9.7.1 y 9.7.2
				Interruptores manuales	1 MΩ a 10 GΩ	NTC 1337:2004 Numerales 15.3 y 16.1
				Clavijas y tomacorrientes - Extensiones y multitomas	1 MΩ a 10 GΩ	NTC 1650:2004 Numerales 16.3 y 17.1
				Tableros eléctricos y Canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos.	1 MΩ a 10 GΩ	IEC 61439-1:2020 numeral 11.9 IEC 61439-2:2020 Numeral 11 IEC 61439-3:2024 Numeral 11 IEC 61439-6:2012 Numeral 11
				Luminarias y semiluminarias (bombillas led)	1 MΩ a 10 GΩ	IEC 60598-1:2020 Numerales 9.3 y 10.2.1 IEC 62560:2015 numeral 8.2

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Rigidez dieléctrica ⁽¹⁾	Eléctrica	Interruptores automáticos	Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numerales 9.7.1 y 9.7.3
				Interruptores manuales	100 Vac a 5000 Vac 100 Vdc a 5000 Vdc 0,2 mA a 100 mA	NTC 1337:2004 Numerales 15.3 y 16.2
				Clavijas y tomacorrientes - Extensiones y multitomas	Ocurre falla o flameo / No ocurre falla o flameo	NTC 1650:2004 Numeral 17.2
				Tableros eléctricos, celdas, encerramientos vacíos y Canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos	Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva	IEC 61439-1:2020 Numerales 9.1.2 10.9.1 y 10.9.2 IEC 61439-2:2020 Numerales 9 y 10 IEC 61439-3:2024 Numerales 9 y 10 IEC 61439-6:2012 Numerales 9 y 10 IEC 62208:2023 Numeral 9.11 IEC 62271-200:2021 Numerales 7.2 y 7.5.3.2 IEC 62271-1:2017 +AMD1:2021 CSV Numerales 7.2.1 a 7.2.7.2 y 8.2

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Rigidez dieléctrica ⁽¹⁾	Eléctrica	Cajas de derivación, cajas para alojar medidores de energía y Bloques de terminales	Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva 100 Vac a 5000 Vac 100 Vdc a 5000 Vdc 0,2 mA a 100 mA	NTC 2958:2006 Numeral 5.21 NTC 2154: 1998 Numeral 8.4.7
				Luminarias y semiluminarias (bombillas led)	Con descarga eléctrica o averías / Sin descarga eléctrica o averías 100 Vac a 5000 Vac 100 Vdc a 5000 Vdc 0,2 mA a 100 mA	IEC 60598-1:2020 Numerales 9.3 y 10.2.2 IEC 62560:2015 Numeral 8.3
				Foto control y bases para fotocelda	Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva 100 Vac a 5000 Vac 100 Vdc a 5000 Vdc 0,2 mA a 100 mA	NTC 2470:2009 Numeral 7.2
				Motores y generadores (Máquinas eléctricas rotatorias)	Presenta falla / No presenta falla 100 Vac a 5 kV	IEC 60034-1:2022 numeral 9.2
				Cintas Adhesivas Cintas aislantes de PVC	1 kV a 30 kV	ASTM D 1000:2024 Numerales 83 a 88 UL 510:2024 Numeral 9

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Rigidez dieléctrica a temperatura de operación	Eléctrica	Duchas eléctricas y calentadores de agua instantáneos para uso doméstico y similares	Presenta falla / No presenta falla	IEC 60335-1:2020 numeral 13.3 IEC 60335-2-35:2020 numeral 13
				Electrobombas - Motobombas		IEC 60335-1:2020 Numeral 13.3 IEC 60335-2-41:2024 Numeral 13
Lo6	C29	Tensión disruptiva a frecuencia industrial	Eléctrica	Aisladores en resina	3 kV a 120 kV	NTC 2685:2001 (Reaprobada 2018-09-19) Numeral 3.4.3
		Tensión no disruptiva a frecuencia industrial			Presenta flameo y/o perforaciones / No presenta flameo y/o no perforaciones	NTC 2685:2001 (Reaprobada 2018-09-19) Numeral 3.4.1 y 3.4.2
		Tensión aplicada en seco			Cortacircuitos de distribución	Presenta descarga eléctrica / No presenta descarga eléctrica Con daño / Sin daño 3 kV a 120 kV
Lo6	C29	Corriente de fuga a temperatura de operación	Eléctrica	Duchas eléctricas y Calentadores de agua instantáneos para uso doméstico y similares Electrobombas - Motobombas	0,01 mA a 2 A	IEC 60335-1:2020 numeral 13.2 IEC 60335-2-35:2020 numeral 13
Lo6	C54	Corriente de fuga	Eléctrica	Luminarias	0,25 mA a 20 mA	IEC 60598-1:2020 Numeral 10.3 y Anexo G

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Verificación de resistencia del circuito principal (No incluye aumento de temperatura)	Eléctrica	Celda de Media Tensión, Cortacircuitos y Seccionadores de Corriente Alterna	0,08 mΩ a 275 mΩ	IEC 62271-200:2021 Numeral 7.4 IEC 62271-1:2017 + AMD1:2021 CSV Números 7.4.4.1 y 8.4 IEC 62271-102:2022 Números 7.4 y 8.4
Log	C29	Distancia de aislamiento y fuga ⁽⁴⁾	Dimensional	Tableros eléctricos, Celdas (Dispositivos de control y maniobra) y Canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos.	1 mm a 600 mm	IEC 62271-200:2021 numeral 6.15 IEC 62271-1:2017 +AMD1:2021 CSV numeral 6.15 y Anexo K IEC 60664-1:2020 Numeral 6.8 IEC 61439-1:2020 Numeral 10.4 y Anexo F

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C29	Calentamiento y/o Aumento de temperatura ⁽¹⁾	Térmica	Interruptores automáticos	15 °C a 200 °C	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.8.1, 9.8.2, 9.8.3, 9.8.4 y 9.8.5
				Conectores eléctricos. Calentamiento Cíclico	15 °C a 200 °C 0,06 mΩ a 250 mΩ	NTC 2244:2009 Numerales 6.1 a 6.12.2, Con Excepción del método CCST
				Bases para fotocelda	15 °C a 200 °C Corriente de 10 A a 4500 A Tensión: 30 V a 600 V	NTC 2470:2009 Numerales 5.3, 11.1
				Interruptores manuales		NTC 1337:2004 Numeral 17
				Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas (corrientes alternas de 3 A a 32 A)		NTC 1650:2004 Numeral 19
				Tableros eléctricos, Celdas y Canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos.	15 °C a 200 °C Corriente de 10 A a 4500 A Tensión: 30 V a 600 V	IEC 61439-1:2020 Numerales 10.10.2 IEC 61439-2:2020 Numeral 10 IEC 61439-3:2024 Numerales 10.10.2.3.1, 10.10.2.3.6 y 10.10.2.3.7 IEC 62271-200:2021 Numeral 7.5.4 IEC 62271-1:2017 +AMD1:2021 CSV Numeral 7.5 IEC 61439-6 de 2012 Numeral 10.10
				Cortacircuitos de distribución		IEEE Std C37.41-2016 / Cor 1-2017

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C29	Calentamiento y/o Aumento de temperatura ⁽¹⁾	Térmica		15 °C a 200 °C Corriente de 10 A a 4500 A Tensión: 30 V a 600 V	Numerales 7 y 11
				Seccionadores de alta tensión		IEC 62271-102:2022 Numeral 7.5 IEC 62271-1:2017 + AMD1:2021 CSV Numeral 7.5
				Luminarias y semiluminarias (bombillas led)		IEC 60598-1:2020 Numeral 12.4. IEC 62560:2015 Numeral 10
				Cajas de derivación y cajas para alojar medidores de energía. Calentamiento estático a bornera de puesta a tierra		NTC 2958:2006 Numeral 5.19
				Conectores eléctricos. Calentamiento Estático		NTC 2244:2009 Numerales 6.13
				Duchas eléctricas y Calentadores de agua instantáneos		IEC 60335-1:2020 Numeral 11 IEC 60335-2-35:2020 Numeral 11.
				Motores y Generadores monofásico y trifásico (Máquinas eléctricas rotatorias)		IEC 60034-1:2024 Numeral 8
				Electrobombas - Motobombas		IEC 60335-1:2020 Numeral 11 IEC 60335-2-41:2024 Numeral 11

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C29	Prueba de exposición al calor	Térmica	Cintas aislantes de PVC	Con bandereo / Sin bandereo Con corrosión / Sin corrosión Con agrietamiento / Sin agrietamiento 0 mm a 20 mm	UL 510:2024 Numeral 12
Lo6	C29	Ensayo de características de disparo	Eléctrica	Interruptores automáticos (corrientes alternas de 3 A a 125 A)	0 s a 8200 s Presenta disparo / No presenta disparo	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.10.1 - 9.10.2 - 9.10.3

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C29	Ensayo de resistencia eléctrica y mecánica - Operación normal	Mecánica	Interruptores automáticos	Con daño y acceso a partes vivas / Sin daño ni acceso a partes vivas Con desgaste indebido / Sin desgaste indebido Con discrepancia / Sin discrepancia Con aflojamiento en conexiones / Sin aflojamiento a conexiones Con filtración del compuesto sellante / Sin filtración del compuesto sellante 100 Vac a 5000 Vac 100 Vdc a 5000Vdc 0,2mA a 100mA Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva 0 s a 8200 s Presenta disparo / No presenta disparo	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.11
				Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas	Con daño / Sin daño Con desgaste perjudicial / Sin desgaste perjudicial Con deterioro / Sin deterioro	NTC 1650:2004 Numeral 21

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C29	Ensayo de resistencia eléctrica y mecánica - Operación normal	Mecánica	Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas	<p>Con daño en los orificios de entrada / Sin daño en los orificios de entrada</p> <p>Con aflojamiento en conexiones / Sin aflojamiento en conexiones</p> <p>Con escurrimiento del compuesto sellador / Sin escurrimiento del compuesto sellador</p> <p>100 Vac a 5000 Vac 100 Vdc a 5000Vdc 0,2mA a 100mA Ocurre falla o flameo / No ocurre falla o flameo</p> <p>15°C a 200°C Corriente de 10A a 4500A Tensión: 30V 600V</p>	NTC 1650:2004 Numeral 21
				Interruptores manuales 1 A a 63 A 100 V a 440 V	<p>Con discrepancias / Sin discrepancias</p> <p>Con deterioro / Sin deterioro</p> <p>Con aflojamiento en conexiones / Sin aflojamiento en conexiones</p>	NTC 1337:2004 Numeral 19.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C29	Ensayo de resistencia eléctrica y mecánica - Operación normal	Mecánica	Interruptores manuales 1 A a 63 A 100 V a 440 V	<p>Con Filtración del compuesto sellante / Sin filtración del compuesto sellante</p> <p>Con desplazamiento de contactos móviles / Sin desplazamiento de contactos móviles</p> <p>Con ruptura del cordón / Sin ruptura del cordón</p> <p>Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva</p> <p>100 Vac a 5000 Vac 100 Vdc a 5000Vdc 0,2mA a 100mA 15°C a 200°C Corriente de 10A a 4500A Tensión: 30V 600V</p>	NTC 1337:2004 Numeral 19.1
		Ensayo de operación mecánica		Tableros eléctricos, Celdas, encerramientos vacíos y Canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos.	Con daño / Sin daño	

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C29	Operación manual	Mecánica	Cortacircuitos de distribución	Presenta grietas / No presenta grietas Presenta herraje suelto / No presenta herraje suelto	IEEE Std C37.41:2016 / Cor 1-2017 Numeral 13.2
L26	C29	Resistencia al calor y penetración de bolilla ⁽¹⁾	Térmica	Interruptores automáticos	0 mm a 5 mm	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.14
				Clavijas, tomacorrientes extensiones y multitomas	Presenta partes vivas expuestas / No presenta partes vivas expuestas	NTC 1650:2004 Numeral 25
				Interruptores manuales	Rótulo legible / Rótulo no legible Con daño / Sin daño	NTC 1337:2004 Numeral 21
		Cajas de derivación y cajas para alojar medidores de energía		0 mm a 5 mm	NTC 2958:2006 Numeral 5.9	
		Luminarias y semiluminarias (bombillas led)		0 mm a 5 mm	IEC 60598-1:2020 Numeral 13.2 IEC 62560:2015 Numeral 11	
		Penetración de bolilla ⁽¹⁾				

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L30	C29	Resistencia al calor anormal y al fuego. Hilo incandescente ⁽¹⁾	Térmica	Materiales plásticos, poliméricos	Clasificación GWEPT	IEC 60695-2-11:2021 Numerales del 7 al 10 IEC 62208:2023 Numeral 9.10.3 IEC 61439-1:2020 Numerales 10.2.3.2
L09	C29	Resistencia a la descarga superficial (Tracking Index)	Eléctrica	Materiales plásticos, poliméricos	Clasificación CTI pass PTI/fail PTI	IEC 60112:2020 Numerales del 8 al 11
L26	C29	Ensayo de resistencia a temperaturas externas - Estabilidad térmica (Envejecimiento)	Térmica	Cajas de derivación y cajas para alojar medidores de energía	Con deformación / Sin deformación	NTC 2958:2006 Numeral 5.8
				Interruptores manuales	Presenta fisuras visibles / No presenta fisuras visibles	NTC 1337:2004 Numeral 15.1
				Tableros eléctricos, Celdas, encerramientos vacíos y Canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos. Encerramientos vacíos material polimérico	Presenta material pegajoso o grasoso / No presenta material pegajoso o grasoso Con daño / Sin daño	IEC 61439-1:2020 Numerales 10.2.3.1 IEC 62208:2023 Numeral 9.10.1
				Clavijas y tomacorrientes	Con restos de tela / Sin restos de tela	NTC 1650:2004 Numeral 16.1
L06	C29	Absorción de agua	Eléctrica	Aisladores en resina	Con Perforación/ Sin perforación Incremento de temperatura: 0 K a 10 K Con flameo / Sin flameo	NTC 2685:2001 (Reaprobada 2018-09-19) Numeral 3.10
L09	C29	Absorción de agua	Gravimétrica	Cajas para instalación de medidores y cajas de derivación	0 % g/g a 100 % g/g	NTC 2958:2006 Numeral 5.5
				Materiales plásticos, poliméricos y/o compuestos		ASTM D 570-2022 Numeral 7.1 y 8.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L30	C29	Flamabilidad Horizontal y Vertical (Prueba de llama)	Térmica	Cajas para medidores de energía, cajas de paso, aisladores, DPS, fotoceldas, luminarias, postes de fibra de vidrio, tuberías, tableros eléctricos y plásticos en general	Clasificación HB o V-0, V-1, V-2 HB40 y HB 75 Se quema el soporte / No se quema el soporte Se enciende el algodón / No se enciende el algodón	ANSI/UL 94:2023 Numerales 7 y 8 ASTM D635-22 Numeral 9 IEC 60695-11-10:2013 Numerales 8 y 9
		Flamabilidad		Cintas aislantes	Se quema la bandera / No se quema la bandera Quema de bandera: 0 % mm/mm a 100 % mm/mm Se enciende el algodón / No se enciende el algodón	UL 510:2024 Numeral 5
L06	C29	Continuidad del circuito de tierra entre partes conductoras expuestas del conjunto y el circuito de protección	Eléctrica	Tableros eléctricos, Celdas, encerramientos vacíos y Canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos.	2 mV a 4000 mV	IEC 62271-200:2021 Numerales 6.103.3.2; 7.4.3 IEC 62271-1:2017 +AMD1:2021 CSV Numeral 7.4.3
					1 mΩ a 250 mΩ	IEC 61439-1 de 2020 Numeral 10.5.2 IEC 62208: de 2023 Numeral 9.12

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO	
Log	C29	Ensayo de índice de protección (Grado IP) Ensayo de protección contra choque eléctrico (Grado IP) ⁽¹⁾	Física	Tableros eléctricos, Celdas, encerramientos vacíos y Canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos y en general cualquier encerramiento de equipo eléctrico y luminarias. (grados IP1X a IP6X, IPX1 a IPX8)	Presenta acceso a partes peligrosas / No presenta acceso a partes peligrosas / No presenta ingreso de Polvo	IEC 60529:2013 Numerales 11 a 15 IEC 60598-1:2020 Numeral 9.2 y 8 IEC 61439-1:2020 Numerales 10.3 IEC 62208:2023 Numerales 9.9 IEC 62271-200:2021 Numeral 7.7.1 IEC 62271-1:2017 +AMD1:2021 CSV Numeral 6.14.2 y 6.14.3	
				Motores y Generadores Electrobombas - Motobombas Monofásico y trifásico (Máquinas eléctricas rotatorias) (grados IP1X a IP6X, IPX1 a IPX8)	Presenta acceso a partes vivas / No presenta acceso a partes vivas		IEC 60529:2013 Numerales 11 a 15 IEC 60034-5:2020 Numerales 5, 6, 9 y 10
				Plantas eléctricas de combustión interna (grados IP1X a IP5X, IPX1 a IPX5)	Presenta acceso a partes móviles / No presenta acceso a partes móviles		
					Presenta ingreso de polvo / No presenta ingreso de polvo	IEC 60529:2013 Numerales 11 a 15 IEC 60034-5:2020 Numerales 5, 6, 9 y 10	
					Presenta ingreso de agua / No presenta ingreso de agua		
					Perjudicial / No perjudicial		
					Presenta acceso de cuerpos sólidos / No presenta acceso de cuerpos sólidos		

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C29	Protección contra acceso a partes vivas	Cualitativa	Duchas eléctricas y Calentadores de agua instantáneos para uso doméstico y similares Electrobombas - Motobombas Tensiones hasta 480 V	Presenta acceso a partes vivas / No presenta acceso a partes vivas	IEC 60335-1:2020 Numerales 8.1 y 8.2 IEC 60335-2-35:2020 Numeral 8
L24	C29	Ensayo de resistencia al impacto ⁽¹⁾	Mecánica	Tableros eléctricos, Celdas, encerramientos vacíos y Canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos, Luminarias y en general cualquier encerramiento de equipo eléctrico (0,2 J a 50 J)	Con daño / Sin daño Presenta acceso a partes vivas / No presenta acceso a partes vivas Presenta ingreso de polvo / No presenta ingreso de polvo Presenta ingreso de agua / No presenta ingreso de agua Con daño que afecta el código IP / Sin daño que afecta el código IP	IEC 61439-1:2020 Numeral 10.2.6 IEC 61439-3:2024 Numeral 10.2.6 IEC 62262:2021 Numeral 6 IEC 60598-1:2020 Numerales 4.13.1, 4.13.2, 4.13.3, 4.13.4 IEC 62271-200:2021 Numerales 7.7.2 IEC 62271- 1:2017+AMD1:2021 CSV Numeral 6.14.4 IEC 62208:2023 Numeral 9.8
				Cajas de paso, cajas de derivación y cajas para alojar medidores de energía	Presenta roturas / No presenta roturas Presenta grietas / No presenta grietas Permanece ensamblado / No permanece ensamblado	NTC 2958:2006 Numerales 5.4 IEC 60670-1:2015 Numeral 15.4

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L06	C50	Disipación estática	Eléctrica	Calzado de protección	1 kΩ a 100 GΩ	ASTM F2412-24 Numeral 10
		Resistencia dieléctrica o resistencia al choque eléctrico			0,12 mA a 50 mA Con ruptura dieléctrica / Sin ruptura dieléctrica	ASTM F2412-24 Numeral 9
L24	C29	Torsión ⁽¹⁾	Mecánica	Conectores eléctricos	0,12 Nm a 203 Nm Con daño / Sin daño	NTC 2244:2009 Numeral 4.7 y 7.4
				Conectores para varilla de puesta a tierra	0,12 Nm a 203 Nm Con daño / Sin daño	NTC 2206:2001 Numeral 12.1
				Cajas de derivación, cajas para alojar medidores de energía y bloques de terminales	0,12 Nm a 203 Nm Presenta deterioro / No presenta deterioro	NTC 2958:2006 Numeral 5.24 NTC 2154:1998 Numeral 8.4.2
				Bombillas compactas y Led (torques de 0,5 Nm a 11,00 Nm)	0,12 Nm a 203 Nm Con daño / Sin daño	IEC 60968:2015 Numeral 9.2 IEC 62560:2015 Numerales-9.2.1
				Portalámparas (torques de 0,5 Nm a 11,00 Nm)	0,12 Nm a 203 Nm Con daño / Sin daño	IEC 60238:2016 + AMD1:2017 + AMD2:2020 Numeral 16.2
				Espigos ferrosos para aislador tipo pin	0,12 Nm a 203 Nm Presenta desprendimiento o rotura / No presenta desprendimiento o rotura	NTC 2608:2019 Numeral 6.2.1
				Grapas de retención	0,12 Nm a 203 Nm Presenta daño y rotura / No presenta desprendimiento y rotura	NTC 2973:2020 Numeral 5.4.4 párrafo 2 y 3
				Grapas de suspensión		NTC 2772:2011. Numeral 5.4.3 párrafo 2

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C28	Análisis dimensional ⁽⁴⁾	Dimensional	Varillas o electrodos de puesta a tierra	0,1 mm a 8 000 mm	NTC 2206:2001 Numeral 10.1.1 y 10.2.1
				Cajas de derivación, para alojar medidores de energía, cajas de paso y encerramientos		IEC 60670-1:2015 Numeral 9 NTC 2958:2006 Numeral 5.1
				Bandejas portacables, canaletas y ductos		UL 870:2019 Numeral 9 SL-I-31-02 Ensayos de Análisis Dimensionales en Productos Eléctricos de acuerdo con la norma NEMA VE1 Fecha de Emisión:2025
				Tubería metálica EMT	0,1 mm a 8 000 mm 0 kg/m a 10 kg/m	NTC 105:2018 Numeral 5.2
				Tubería Conduit metálica intermedia IMC Nota: Para roscas tuberías de 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2"	0,1 mm a 8 000 mmG473	NTC 169:2020 Numeral 7 y 9
				Crucetas, diagonales y bayonetas metálicas		NTC 2616:2014 Numerales 5.1, 5.2 y 7.1
				Abrazaderas y collarines		NTC 2663:2017 Numeral 5.2, 5.3 y 7.1
				Perchas		NTC 2607:2019 Numerales 5.1, 5.2 y 7.1
				Varilla de anclaje		NTC 2575:2012 Numeral 5.3, 5.4 y 7.1
				Grapa prensora		NTC 2665:2019 Numeral 5.2, 5.3 y 7.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C28	Análisis dimensional ⁽¹⁾	Dimensional	Pernos de ojo	0,1 mm a 8 000 mmG473	NTC 2617:2017 Numerales 5.2, 5.3 y 7.1
				Grapas de retención		NTC 2973:2020 Numeral 5.2 y 7.1
				Cintas aislantes	0,1 mm a 25 000 mm	ASTM D1000-24 Numerales 18, 25, 32 Método A, 34 Método B
				Tornillos y tuercas de acero galvanizado	0,1 mm a 8 000 mm Ingresa en la galga / No ingresa en la galga	NTC 2618 de 2021 Numerales 4 y 5
				Grapas de suspensión	0,1 mm a 8 000 mm Angulo: 0° a 50°	NEMA VE1:2017 G473 Dimensionales en Productos Eléctricos
L19	C46	Análisis dimensional	Mecánica	Bombillas y Portalámparas	Galga pasa / Galga no pasa	IEC 60061-3:2020 Sheets E27
L09	C10	Determinación del Área. Cableado	Cualitativa	Conductores eléctricos	0,003 mm ² a 250 mm ²	UL 2556:2021 Numeral 3.3
L09	C29	Espesor de recubrimiento	Dimensional	Productos metálicos con recubrimiento, varillas de puesta a tierra, conectores eléctricos, herrajes	0,1 μm a 992μm	NTC 3981:2015 Numeral 8 ASTM E376-19
L24	C29	Adherencia de recubrimiento	Mecánica	Varillas o electrodos de puesta a tierra	Presenta separación del recubrimiento/ No presenta separación del recubrimiento	NTC 2206:2001 Numeral 10.2.4

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Lo6	C29	Ensayo de corriente de Cortocircuito	Eléctrica	Conectores para varilla de puesta a tierra	Presenta grietas, se rompe o se funde / No presenta grietas, no se rompe y no se funde Con continuidad / Sin continuidad 2 A a 10 kA	NTC 2206:2001 Numeral 14
				Cajas de derivación y cajas para alojar medidores de energía. Bornera de puesta a tierra	Presenta daños / No presenta daños 2 A a 5 kA	NTC 2958:2006 Numeral 5.18
Lo6	C29	Ensayo de continuidad eléctrica de las conexiones	Eléctrica	Bandejas portacables, canaletas y ductos	0.11 mΩ a 90 mΩ	UL 870:2019 Numeral 19 NEMA VE1:2017 Numeral 5.1
L24	C29	Ensayo de carga en canaletas, ductos y bandejas	Mecánica	Bandejas portacables	50 kg a 1500 kg	NEMA VE1:2017 Numeral 5.2
				Canaletas y ductos	2.5 kg a 1000 kg Sin ruptura y distorsión permanente / Con ruptura y distorsión permanente	UL 870:2019 Numeral 22
L16	C29	Recubrimiento de Zinc	Corrosión	Tubería metálica EMT	Con presencia de cobre brillante adherido / Sin presencia de cobre brillante adherido	NTC 105:2018 Numerales 5.3.2 y 6.2.2
				Tubería conduit metálica intermedia IMC		NTC 169:2020 Numeral 15.1

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C29	Recubrimiento de Zinc Peso promedio	Corrosión	Materiales con recubrimientos de Zinc	17 g/ m ² a 1092 g/ m ²	NTC 2076:2014, Numeral 7.2 ASTM A 153 / 153M -16a ASTM A90/A90M-21
		Recubrimiento de Zinc Fragilidad			Presenta falla / No presenta falla 0° a 180°	NTC 2076:2014, Numeral 7.5 ASTM A153/A153M-16a ASTM A143/A143M -07 (Reaprobada 2020), Numeral 9
		Recubrimiento de Zinc Adherencia			Presenta desprendimiento / No presenta desprendimiento	NTC 2076:2014, Numeral 7.6 ASTM A 153 / 153M -16a

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C29	Ensayo de resistencia a la oxidación ⁽¹⁾	Corrosión	Interruptores automáticos	Presenta oxidación / No presenta oxidación	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.16
				Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas		NTC 1650:2004 Numeral 29
				Interruptores manuales		NTC 1337:2004 Numeral 25
				Aisladores en resina		IEC 61439-1:2020 Numeral 10.2.2 IEC 61439-3:2024 Numeral 10.2.2.2
				Tableros eléctricos, Celdas y Canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos y en general cualquier encerramiento de equipo eléctrico		
				Bombillas y portalámparas		
Luminarias	IEC 60598-1:2020 Numeral 4.18					
L16	C29	Resistencia a la corrosión por cámara salina ⁽¹⁾	Corrosión	Productos metálicos, recubrimiento metálico u orgánico	Resultado según norma de material y/o producto	ASTM B117-19
L24	C29	Ensayo de resistencia al aplastamiento	Mecánica	Cajas de derivación y cajas para alojar medidores de energía	Con daño / Sin daño Con deformación / Sin deformación	NTC 2958:2006 Numeral 5.6
				Cajas de paso		IEC 60670-1:2015 Numeral 15.3
L24	C29	Ensayo de adherencia de recubrimiento por tracción	Mecánica	Productos metálicos con recubrimiento, celdas, tableros, cajas de medidor	0,7 MPa a 14 MPa (100 psi a 2000 psi) 0 % a 100 % Adhesión 0 % a 100 % Cohesión	ASTM D4541-22 Numeral 7.1.3 Método C

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Ensayo de adhesión por el método de cinta	Mecánica	Productos metálicos con recubrimiento, luminarias, tableros eléctricos en general	Clasificación de adhesión (0A a 5A) (0B a 5B)	ASTM D3359-23 Numerales 8 y 13
L24	C29	Ensayo de seguridad de montaje	Mecánica	Cajas de derivación, cajas para alojar medidores de energía y Bloques de terminales	Presenta deterioro / No presenta deterioro Se desprenden / No se desprenden los medios de montaje	NTC 2958:2006 Numeral 5.22 NTC 2154:1998 Numeral 8.4.1
L24	C29	Ensayo de seguridad por rotación	Mecánica	Cajas de derivación, cajas para alojar medidores de energía y Bloques de terminales	El conductor no se sale de la fijación / El conductor se sale de la fijación Con desprendimiento / Sin desprendimiento	NTC 2958:2006 Numeral 5.23 NTC 2154:1998 Numeral 8.4.4
L25	C54	Fotometría y medición de parámetros eléctricos	Fotometría	Luminarias	100 lm a 150 000 lm 0,7 V a 600 V 10 mA a 20 A 1W a 1000W 0,3 a 1 en FP	ANSI/IES LM 79:2019 Numeral 5, 6, 7.1, 7.3 y 8
Lo6	C54	Endurancia	Eléctrica	Luminarias	Presenta daño / No presenta daño Legible / No legible Con deformación / Sin deformación Segura / Insegura	IEC 60598-1:2020 Numeral 12.3

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE						
Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L25	C54	Flujo luminoso, parámetros eléctricos y fotométricos: eficacia, temperatura de color correlacionada TCC e índice de reproducción cromática IRC	Fotometría	Productos de estado sólido-LED	10 lm a 150 000 lm TCC: 1000 K a 7500 K IRC: 5 % a 100 % 0,7 V a 600 V 10 mA a 20 A 1W a 1000W 0,3 a 1 en FP	ANSI/IES LM 79:2019 Numerales 5 - 7 y 9 ANSI / IES LM 78:2020 Numeral 7 IEC 62612:2013 +AMD1:2015+AMD2:2018 CSV Anexo A y C
L16	C29	Quemador de aguja	Térmica	Portalámparas, bombillas, luminarias, arrancadores, condensadores, fotoceldas y elementos plásticos en general	Sin llama / Con llama Tiempo de extinción: 0 s a 120 s Quema el papel / No quema el papel	IEC 60695-11-5:2016 Numeral 9
L09	C29	Envejecimiento UV (Cámara de tubos fluorescentes y Arco de Xenón)	Física	Materiales Plásticos, poliméricos compuestos, Cerámicos, pinturas, textiles (Ciclo 1 a Ciclo 7 en tubos fluorescentes y Ciclos 1 en Arco de Xenón)	Con deterioro / Sin deterioro	ASTM G154-23 Numeral 9 ASTM G155-21 Numeral 9

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Ensayo de resistencia a la Tracción (tensión) ⁽⁴⁾	Tracción/Tensión	Conectores para varilla de puesta a tierra	Presenta separación del conductor / No presenta separación del conductor	NTC 2206:2001 Numeral 12.2 NTC 2215:1998 Numeral 12
				Fusibles para cortacircuitos de distribución (4,5 kg)	Presenta daños / No presenta daños	NTC 2133:2002 Numerales 4.4.6 y 4.6
				Cajas de derivación, cajas para alojar medidores de energía y bloques de terminales	Se sale el conductor de la bornera / No se sale el conductor de la bornera Se desprende la bornera / No se desprende la bornera	NTC 2958:2006 Numeral 5.25 NTC 2154:1998 Numeral 8.4.5

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C28	Ensayo de Doblado ⁽¹⁾	Mecánica	Diagonales metálicas, herrajes clase 2	0° a 140° Presenta fisuras y fracturas / No presenta fisuras y fracturas	NTC 2616:2014. Numeral 5.5.2 - 7.2.2
				Abrazaderas y collarines	0° a 180° Presenta fisuras y fracturas / No presenta fisuras y fracturas	NTC 2663:2017 Numeral 5.6.2 y 7.2.2 NTC 1:2019 Numerales 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.7 - 8.8. y 8.9
				Varilla de anclaje	0° a 90° Presenta fisuras y fracturas / No presenta fisuras y fracturas	NTC 2575:2012 Numeral 5.8 - 7.3
				Tornillos, pernos y espárragos.	0° a 180° Presenta fisuras y fracturas / No presenta fisuras y fracturas	NTC 2618:2021 Numeral 6.2
				Pernos de ojo	0° a 180° Presenta fisuras y fracturas / No presenta fisuras y fracturas	NTC 2617:2017 Numeral 5.6 y 7.3
				Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto	Presenta agrietamiento / No presenta agrietamiento	NTC 5806:2019 Numerales 7.1.5 - 7.2.6 - 8.2
				Barras corrugadas para refuerzo de concreto con número de designación entre No. 2 a No. 10 (6.35 mm a 32.3 mm)		0° a 180°
				Productos metálicos	Presenta rotura o agrietamiento / No presenta rotura o agrietamiento	NTC 1:2019 Numerales 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.7 - 8.8. y 8.9
				Varillas o electrodos de puesta a tierra	Presenta agrietamiento del recubrimiento / No presenta agrietamiento del recubrimiento	NTC 2206:2001 Numeral 10.2.5

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C28	Doblez a temperatura ambiente y a baja temperatura	Mecánica	Tubería metálica EMT	Presenta grietas / No presenta grietas	NTC 105:2018 Numerales 6.1.1 y 6.1.2
				Tubería conduit metálica intermedia IMC	Con daño en la soldadura / Sin daño en la soldadura Presenta distorsión / No presenta distorsión	NTC 169:2020 Numerales 14.1 y 14.2
Lo6	C29	Parámetros eléctricos ⁽¹⁾	Eléctrica	Duchas eléctricas y Calentadores de agua instantáneos para uso doméstico y similares	25 W a 20 kW o A a 54 A	IEC 60335-1:2020 Numeral 10 IEC 60335-2-35:2020 Numeral 10
				Electrobombas - Motobombas	0,37 kW a 15 kW o A a 50 A	IEC 60335-2-41:2024 Numeral 10 IEC 60335-1:2020 Numeral 10
				Plantas eléctricas de combustión interna	500 VA a 1000 kVA Tensión: 110 V a 600 V Corriente: 0,05 A a 1050 A Frecuencia: 46 Hz a 64 Hz	ISO 8528-6:2023 Numerales 9.6.3 y 9.6.4 ISO 8528-8:2016 numeral 7.3
L37	C29	Eficiencia energética	Eléctrica	Motores y Generadores Monofásico y trifásico (Máquinas eléctricas rotatorias)	30 % kW/kW a 100 % kW/kW	IEC 60034-2-1:2024 Numeral 6.1.2 y 6.1.3
				Electrobombas - Motobombas	0,1 % W/W a 100 % W/W	ISO 9906:2012 numerales 3.2.26 - 3.2.30 - anexo A

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C28	Prueba de flexión estática / Rotura	Mecánica	Postes de soporte para redes de distribución eléctrica, iluminación y telecomunicaciones fabricados en materiales compuestos reforzados con fibra de vidrio. longitud desde: (4 m a 25 m) y fuerza 0,03 kN a 29 kN (3 kgf a 3000 kgf)	Deflexión: 30 cm a 770 cm Presenta agrietamiento / No presenta agrietamiento Presenta falla / No presenta falla	NTC 6275:2018 Numerales 6.1.1 y 9.1 ASCE 104:2019 Numeral 5.2.1.1 ANSI C136.20:2012 Numeral 12.3
L24	C28	Prueba de corte de carga directa	Mecánica	Postes de polímero reforzado con fibra para estructuras de líneas aéreas de servicios públicos	Presenta daño / No presenta daño 0,3 kN a 29,42 kN 30 kgf a 3000 kgf	ASCE 104:2019 Numeral 5.2.4.1
L24	C28	Compatibilidad de pernos para escalada	Mecánica	Postes de polímero reforzado con fibra para estructuras de líneas aéreas de servicios públicos	Presenta daño permanente / No presenta daño permanente 0,3 kN a 29,42 kN 30 kgf a 3000 kgf	ASCE 104:2019 Numeral 5.2.6 NTC 6275:2018 Numerales 6.1.4 y 9.4
L24	C28	Prueba de torque de apriete de pernos	Mecánica	Postes de soporte para redes de distribución eléctrica, iluminación y telecomunicaciones fabricados en materiales compuestos reforzados con fibra de vidrio.	Presenta deformación permanente / No presenta deformación permanente 1,7 Nm a 203 Nm	NTC 6275:2018 Numerales 6.1.2 y 9.2 ASCE 104 de 2019 Numeral 5.2.2
L24	C28	Prueba de arranque de perno pasante	Mecánica	Postes de soporte para redes de distribución eléctrica, iluminación y telecomunicaciones fabricados en materiales compuestos reforzados con fibra de vidrio.	Presenta falla / No presenta falla 0,3 kN a 29,42 kN 30 kgf a 3000 kgf	NTC 6275:2018 Numerales 6.1.3 y 9.3 ASCE 104 de 2019 Numeral 5.2.3
L16	C70	Determinación del contenido de gases halógenos ácidos	Volumetría	Cables	2 mg/g a 100 mg/g	NTC-IEC-60754-1:2022 IEC 60754-1:2011+AMD1:2019

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C70	Determinación del contenido de negro de carbono en poliolefinas y sus transformados	Gravimetría	Plásticos	0,1 % g/g a 60 % g/g	ASTM D 1603:2020 Numeral 8 Procedimiento A
L16	C70	Determinación de la acidez (por medida del pH)	Electrometría	Cables	1 Unidades de pH a 14 Unidades de pH	NTC-IEC-60754-2:2022 IEC 60754- 2:2011+AMD1:2019
L16	C70	Determinación de la acidez (por medida de la conductividad)	Electrometría	Cables	3 μ S/mm a 3050 μ S/mm	NTC-IEC-60754-2:2022 IEC 60754- 2:2011+AMD1:2019

⁽¹⁾Ensayos que hacen parte del alcance flexible

ALCANCE FIJO EN SITIO

SEDE	En sitio					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L06	C29	Parámetros eléctricos ⁽¹⁾	Eléctrica	Plantas eléctricas de combustión interna	500 VA a 1000 kVA Tensión: 110 V a 600 V Corriente: 0,05 A a 1050 A Frecuencia: 46 Hz a 64 Hz	ISO 8528-6:2023 Numerales 9.6.3 y 9.6.4 ISO 8528-8:2016 Numeral 7.3

⁽¹⁾Ensayos que hacen parte del alcance flexible

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FLEXIBLE EN SEDE PERMANENTE

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
L19	C29	Imborrabilidad del rotulado	Cualitativa	Rotulado de productos eléctricos **	<p>Legible /No legible</p> <p>Presenta ondulación / No presenta ondulación</p> <p>Presenta desprendimiento / No presenta desprendimiento</p> <p>De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **</p>	<p>IEC 60968 Numeral 5.3 Literal 2)</p> <p>IEC 62560 Numeral 5.3</p> <p>IEC 60598-1 Numeral 3.4</p> <p>IEC 60335-1 Numeral 7.14</p> <p>IEC 60335-2-35 Numeral 7</p> <p>IEC 61439-1 Numeral 10.2.7.1</p> <p>IEC 62208 Numeral 9.3</p> <p>Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **</p>

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
Lo6	C29	Resistencia de aislamiento	Eléctrica	Productos eléctricos de baja tensión **	1 MΩ a 10 GΩ De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **	IEC 60898-1 Números 9.7.1 y 9.7.2 NTC 1337 Números 15.3 y 16.1 NTC 1650 Números 16.3 y 17.1 IEC 61439-1 Numeral 11.9 IEC 61439-2 Numeral 11 IEC 61439-3 Numeral 11 IEC 61439-6 Numeral 11 IEC 60598-1 Números 9.3 y 10.2.1 IEC 62560 Numeral 8.2 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
Lo6	C29	Rigidez dieléctrica	Eléctrica	Productos eléctricos de baja tensión y media tensión **	<p>Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva</p> <p>Ocurre falla o flameo / No ocurre falla o flameo</p> <p>De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **</p>	<p>IEC 60898-1 Numerales 9.7.1 y 9.7.3</p> <p>NTC 1337 Numerales 15.3 y 16.2</p> <p>NTC 1650 Numeral 17.2</p> <p>IEC 61439-1 Numerales 9.1.2 10.9.1 y 10.9.2</p> <p>IEC 61439-2 Numerales 9 y 10</p> <p>IEC 61439-3 Numerales 9 y 10</p> <p>IEC 61439-6 Numerales 9 y 10</p> <p>IEC 62208 Numeral 9.11</p> <p>IEC 62271-200 Numerales 7.2 y 7.5.3.2</p> <p>IEC 62271-1 Numerales 7.2.1 a 7.2.7.2 y 8.2</p> <p>NTC 2958 Numeral 5.21</p> <p>NTC 2154 Numeral 8.4.7</p> <p>IEC 60598-1 Numerales 9.3 y 10.2.2</p> <p>IEC 62560 Numeral 8.3</p> <p>NTC 2470 Numeral 7.2</p> <p>Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **</p>

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
Log	C29	Distancia de aislamiento y fuga	Dimensional	Productos eléctricos de baja tensión y media tensión **	1 mm a 600 mm De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **	IEC 62271-200 Numeral 6.15 IEC 62271-1 Numeral 6.15 y Anexo K IEC 60664-1 Numeral 6.8 IEC 61439-1 Numeral 10.4 y Anexo F Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
L26	C29	Calentamiento y/o Aumento de temperatura	Térmica	Productos eléctricos de baja tensión **	15 °C a 200 °C De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **	IEC 60898-1 Numeral 9.8.1, 9.8.2, 9.8.3, 9.8.4 y 9.8.5 NTC 2244 Numerales 6.1 a 6.12.2 NTC 2470 Numerales 5.3, 11.1 NTC 1337 Numeral 17 NTC 1650 Numeral 19 IEC 61439-1 Numerales 10.10.2 IEC 61439-2 Numeral 10 IEC 61439-3 Numerales 10.10.2.3.1, 10.10.2.3.6 y 10.10.2.3.7 IEC 62271-200 Numeral 7.5.4 IEC 62271-1 Numeral 7.5 IEC 61439-6 Numeral 10.10 IEEE Std C37.41 Numerales 7 y 11 IEC 62271-102 Numeral 7.5 IEC 62271-1 Numeral 7.5 IEC 60598-1 Numeral 12.4, IEC 62560 Numeral 10 NTC 2958 Numeral 5.19 NTC 2244 Numerales 6.13 IEC 60335-1 Numeral 11 IEC 60335-2-35 Numeral 11 IEC 60034-1 Numeral 8

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
L26	C29	Calentamiento y/o Aumento de temperatura	Térmica	Productos eléctricos de baja tensión **	15 °C a 200 °C De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **	IEC 60335-1 Numeral 11 IEC 60335-2-41 Numeral 11 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **
L26	C29	Resistencia al calor y penetración de bolilla	Térmica	Partes plásticas de Productos eléctricos **	0 mm a 5 mm Presenta partes vivas expuestas / No presenta partes vivas expuestas Rótulo legible / Rótulo no legible Con daño / Sin daño De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **	IEC 60898-1 Numeral 9.14 NTC 1650 Numeral 25 NTC 1337 Numeral 21 NTC 2958 Numeral 5.9 IEC 60598-1 Numeral 13.2 IEC 62560 Numeral 11 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
L30	C29	Resistencia al calor anormal y al fuego. Hilo incandescente Materiales plásticos, poliméricos	Térmica	Materiales plásticos, poliméricos **	Clasificación GWEPT De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **	IEC 60695-2-11 Numerales del 7 al 10 IEC 62208 Numeral 9.10.3 IEC 61439-1 Numerales 10.2.3.2 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
Log	C29	Ensayo de índice de protección (Grado IP) Ensayo de protección contra choque eléctrico (Grado IP)	Física	Productos eléctricos **	<p>Presenta acceso a partes vivas / No presenta acceso a partes vivas</p> <p>Acceso de cuerpos sólidos/ No acceso de cuerpos sólidos</p> <p>Presenta ingreso de polvo / No presenta ingreso de polvo</p> <p>Presenta ingreso de agua / No presenta ingreso de agua</p> <p>Perjudicial / No perjudicial</p> <p>Presenta acceso de cuerpos sólidos / No presenta acceso de cuerpos sólidos</p> <p>De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **</p>	<p>IEC 60529 Numerales 11 a 15</p> <p>IEC 60598-1 Numeral 9.2 y 8</p> <p>IEC 61439-1 Numerales 10.3</p> <p>IEC 62208 Numerales 9.9</p> <p>IEC 62271-200 Numeral 7.7.1</p> <p>IEC 62271-1 Numeral 6.14.2 y 6.14.3</p> <p>IEC 60529 Numerales 11 a 15</p> <p>IEC 60034-5 Numerales 5-6-9-10</p> <p>Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **</p>

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
L24	C29	Ensayo de resistencia al impacto	Mecánica	Productos eléctricos **	<p>Con daño / Sin daño</p> <p>Presenta acceso a partes vivas / No presenta acceso a partes vivas</p> <p>Presenta ingreso de polvo / No presenta ingreso de polvo</p> <p>Presenta ingreso de agua / No presenta ingreso de agua</p> <p>Con daño que afecta el código IP / Sin daño que afecta el código IP</p> <p>Presenta roturas / No presenta roturas</p> <p>Presenta grietas / No presenta grietas</p> <p>Permanece ensamblado / No permanece ensamblado</p> <p>De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **</p>	<p>IEC 61439-1 Numeral 10.2.6</p> <p>IEC 61439-3 Numeral 10.2.6</p> <p>IEC 62262 Numeral 6</p> <p>IEC 60598-1 Numerales 4.13.1, 4.13.2, 4.13.3, 4.13.4</p> <p>IEC 62271-200 Numerales 7.7.2</p> <p>IEC 62271-1 Numeral 6.14.4</p> <p>IEC 62208 Numeral 9.7 y 9.8</p> <p>IEC 60670-1 Numeral 15.4</p> <p>Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **</p>

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
L24	C29	Torsión	Mecánica	Productos eléctricos **	0,12 Nm a 203 Nm Con daño / Sin daño Presenta deterioro / No presenta deterioro Presenta desprendimiento o rotura / No presenta desprendimiento o rotura De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **	NTC 2244 Numeral 4.7 y 7.4 NTC 2206 Numeral 12.1 NTC 2958 Numeral 5.24 NTC 2154 Numeral 8.4.2 IEC 60968 Numeral 9.2 IEC 62560 Numerales 9.2.1 IEC 60238 Numeral 16.2 NTC 2608 Numeral 6.2.1 NTC 2973 Numeral 5.4.4 párrafo 2 y 3 NTC 2772 Numeral 5.4.3 párrafo 2 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
Log	C28	Análisis dimensional	Dimensional	Productos eléctricos **	0,1 mm a 8 000 mm	NTC 2206 Numeral 10.1.1 y 10.2.1 IEC 60670-1 Numeral 9 NTC 2958 Numeral 5.1 NEMA VE1 Numeral 4.3 UL 870 Numeral 9 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **
					0,1 mm a 8 000 mm o kg/m a 10 kg/m	NTC 105 Numeral 5.2 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **
					0,1 mm a 8 000 mm	NTC 169 Numeral 7 y 9 NTC 2616. Numerales 7.1 NTC 2663 Numeral 7.1 NTC 2607 Numerales 7.1 NTC 2575 Numeral 7.1 NTC 2665 Numeral 7.1 NTC 2617 Numerales 7.1 NTC 2973 Numeral 7.1 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
L09	C28	Análisis dimensional	Dimensional	Productos eléctricos **	0,1 mm a 8 000 mm Ingresa en la galga / No ingresa en la galga	NTC 2618 Numerales 4 y 5 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **
					0,1 mm a 8 000 mm Angulo: 0° a 50° De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **	NTC 2772 Numeral 5,2 y 7.1 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **
L16	C29	Ensayo de resistencia a la oxidación	Corrosión	Productos eléctricos **	Presenta oxidación / No presenta oxidación De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **	IEC 60898-1 Numeral 9.16 NTC 1650 Numeral 29 NTC 1337 Numeral 25 IEC 61439-1 Numeral 10.2.2 IEC 61439-3 Numeral 10.2.2.2 NTC 2230 Numeral 4.18.1 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **
L16	C29	Resistencia a la corrosión por cámara salina	Corrosión	Productos metálicos, recubrimiento metálico u orgánico **	Resultado según norma de material y/o producto De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **	ASTM B 117 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
L24	C29	Ensayo de resistencia a la Tracción (tensión)	Tracción/Tensión	Productos metálicos **	<p>Presenta separación del conductor / No presenta separación del conductor</p> <p>Presenta daños / No presenta daños</p> <p>Se sale el conductor de la bornera / No se sale el conductor de la bornera</p> <p>Se desprende la bornera / No se desprende la bornera</p> <p>De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **</p>	<p>NTC 2206 Numeral 12.2 NTC 2215 Numeral 12 NTC 2133 Números 4.4.6 y 4.6 NTC 2958 Numeral 5.25 NTC 2154 Numeral 8.4.5</p> <p>Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **</p>

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECHANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
L24	C28	Ensayo de Doblado	Mecánica	Productos metálicos **	<p>0° a 140°</p> <p>Presenta fisuras y fracturas / No presenta fisuras y fracturas</p> <p>Presenta agrietamiento / No presenta</p> <p>De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **</p>	<p>NTC 2616 Numeral 5.5.2 - 7.2.2</p> <p>NTC 2663 Numeral 5.6.2 y 7.2.2</p> <p>NTC 1 Numerales 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.7 - 8.8. y 8.9</p> <p>NTC 2575 Numeral 5.8 - 7.3</p> <p>NTC 2618 Numeral 4.7.2-6.2.2</p> <p>NTC 2617 Numeral 5.6 y 7.3</p> <p>NTC 5806 Numerales 7.1.5 - 7.2.6 - 8.2</p> <p>NTC 2289 Numeral 10.1, 10.2, 10.3</p> <p>NTC 2206 Numeral 10.2.5</p> <p>Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **</p>

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECANICO QTEST S.A.S.
11-LAB-047
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE Kilómetro 17 vía las palmas, Parque tecnológico manantiales LT 56, Envigado, Antioquia, Colombia.						
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR **	INTERVALO DE MEDICIÓN **	DOCUMENTO NORMATIVO **
Lo6	C29	Parámetros eléctricos	Eléctrica	Productos eléctricos de baja tensión **	25 W a 20 kW o A a 50 A 500 VA a 1000 kVA Tensión: 110 V a 600 V Corriente: 0,05 A a 1050 A F.P: 0,2 a 1,0 Frecuencia: 46 Hz a 64 Hz De acuerdo con la verificación del método para los ítems del alcance **	IEC 60335-1 Numeral 10 IEC 60335-2-35 Numeral 10 IEC 60335-2-41 Numeral 10 IEC 60335-1 Numeral 10 ISO 8528-6 Numerales 6.7.3 - 6.7.4 ISO 8528-8 Numeral 7.3 Documento normativo aplicable al ítem de ensayo **

Nota: ** Corresponde a los elementos del alcance que son flexibles