



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

NIT. 900.063.459-1
Kilómetro 17 Vía Las Palmas, Parque Tecnológico Manantiales LT 56,
Envigado, Antioquia, 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 17025:2017

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

11-LAB-047

*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-047

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo

Página 1 de 33





ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Bombillas-Luminarias	Legible / No legible	IEC 60968 de 2015 Numeral 5.3 Literal 2) IEC 62560 de 2015 Numeral 5.3 IEC 60598-1 de 2017 Numeral 3.4
				Duchas eléctricas		IEC 60335-1 de 2016 Numeral 7.14 IEC 60335-2-35 de 2016 Numeral 7
				Tableros eléctricos, Celdas, encerramientos vacíos y canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos.		IEC 61439-1: 2011 Numeral 10.2.7 IEC 62208: 2011 Numeral 9.3
L06	C29	Resistencia de aislamiento	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 Presenta descarga / No presenta descarga Presenta perforación / No Presenta perforación	NTC 1337 de 2004 Numerales 15.3 y 16
				Clavijas y tomacorrientes - Extensiones y multímetros	1MΩ a 10 GΩ Presenta falla o flameo / No presenta falla o flameo	NTC 1650 de 2004 Numerales 16.3 y 17

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	C29	Resistencia de aislamiento	Eléctrica	Tableros eléctricos y canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos.	1MΩ a 10 GΩ	IEC 61439-1 de 2011 numeral 11.9 IEC 61439-2 de 2011 Numeral 11 IEC 61439-3 de 2012 Numeral 11 IEC 61439-6 de 2012 Numeral 11
				Luminarias y semiluminarias (bombillas led)	1MΩ a 10 GΩ	IEC 60598-1 de 2017 Numerales 9.3 y 10.2.1 IEC 62560 de 2015 numeral 8.2
				Balasto HID Sodio, mercurio y metal halide		IEC 61347-1 de 2017 Numeral 11
				Arrancadores para bombillas de sodio HID		IEC 61347-1 de 2017 Numeral 12
L06	C29	Rigidez dieléctrica	Eléctrica	Interruptores automáticos (tensiones alternas de 2000 V y 2500 V)	Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numerales 9.7.1 y 9.7.3
				Interruptores manuales (tensiones alternas de 500 V a 4000 V)		NTC 1337 de 2004 Numerales 15.3 y 16
				Clavijas y tomacorrientes – Extensiones y multímetros (tensiones alternas de 1250 V a 2000 V)		NTC 1650 de 2004 Numerales 16.3 y 17

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	C29	Rigidez dieléctrica	Eléctrica	Tableros eléctricos, celdas, encerramientos vacíos y canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos	Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva	IEC 61439-1 de 2011 Numerales 9.1.2-10.9.1 y 10.9.2 IEC 61439-2 de 2011 Numerales 9 y 10 IEC 61439-3 de 2012 Numerales 9 y 10 IEC 61439-6 de 2012 Numerales 9 y 10 IEC 62208:2011 Numeral 9.10 IEC 62271-200: 2011 Numerales 6.2 y 7.2 IEC 62271-1 de 2017 Numerales 7.2.1 a 7.2.7.2 y 8.2
				Cajas de derivación, cajas para alojar medidores de energía y bloques de terminales		NTC 2958 de 2006 Numeral 5.21 NTC 2154: 1998 Numeral 8.4.7
				Luminarias y semiluminarias (bombillas led) (tensiones alternas de 500 V a 3000 V)	Con descarga eléctrica o averías / Sin descarga eléctrica o averías	IEC 60598-1 de 2017 Numerales 9.3 y 10.2.2 IEC 62560 de 2015 Numeral 8.3
				Balasto HID Sodio, mercurio y metal halide (tensiones alternas de 1500 V a 4000 V)	Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva	IEC 61347-1 de 2017 Numeral 12
				Arrancadores para bombillas de sodio HID (tensiones alternas de 1500 V a 4000 V)		IEC 61347-2-1 de 2013 Numeral 12 IEC 61347-1 de 2017 Numeral 12

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05

Alfonso Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	C29	Rigidez dieléctrica	Eléctrica	Fotocontrol y bases para fotocelda (tensión alterna de 2500 V)	Con descarga disruptiva / Sin descarga disruptiva	NTC 2470 de 2009 Numeral 7.2
				Duchas eléctricas y calentadores de agua instantáneos	Presenta falla / No Presenta falla	IEC 60335-1 de 2016 numeral 13.3 IEC 60335-2-35 de 2016 numeral 13
				Máquinas eléctricas rotatorias Monofásico y trifásico		IEC 60034-1 de 2017 numeral 9.2
				Electrobombas - Motobombas Nota: 0.1 W a 15 kW		IEC 60335-2-41 de 2012 numeral 13 IEC 60335-1 de 2016 numeral 13.3
				Cintas aislantes de PVC	1 kV a 30 kV	ASTM D 1000 de 2017 Numerales 83 a 88 UL 510 de 2017 Numeral 10
L06	C29	Tensión disruptiva y no disruptiva a frecuencia industrial	Eléctrica	Aisladores en resina Nota: 1 kV a 70 kV	Presenta flameo y perforaciones / No presenta flameo y perforaciones	NTC 2685 de 2001 (Reaprobada 2018-09-19) Numeral 3.4
		Tensión aplicada en seco		Cortacircuitos de distribución Nota: 1 kV a 70 kV	Presenta descarga eléctrica / No descarga eléctrica Con daño / Sin daño	IEEE std C37.41 de 2017 Numeral 8.2

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05

Alfonso Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	C29	Corriente de fuga	Eléctrica	Duchas eléctricas	0,01 mA a 2 A	IEC 60335-1 de 2016 numeral 13 IEC 60335-2-35 de 2016 numeral 13.
L06	C54	Corriente de fuga	Eléctrica	Luminarias	0,25 mA a 20 mA	IEC 60598-1 de 2017 Numeral 10.3 y Anexo G
L06	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: 2011 Numeral 7.3 IEC 62271-1 de 2017 Números 7.4.4.1 y 8.4 IEC 62271-102: 2018 Números 7.4 y 8.4
L06	C29	Distancia de aislamiento y fuga	Eléctrica	Tableros eléctricos, celdas y canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos.	1 mm a 600 mm	IEC 62271-200: 2011 numeral 5.14 IEC 62271-1 de 2017 numeral 6.15 IEC 60664-1:2007 Numeral 6.2 IEC 61439-1 de 2011 Numeral 10.4 y Anexo F

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Interruptores automáticos	20 °C a 200 °C 0 W a 20 W	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.8
				Conectores eléctricos. Calentamiento Cíclico	15 °C a 200 °C 1 mΩ a 25 mΩ	NTC 2244 de 2009 Numerales 6.1 a 6.12.2
				Bases para fotocelda	18 °C a 200 °C	NTC 2470 de 2009 Numerales 5.3, 11.1
				Interruptores manuales	15 °C a 200 °C	NTC 1337 de 2004 Numeral 17
				Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas (corrientes alternas de 3 A a 32 A)		NTC 1650 de 2004 Numeral 19
				Tableros eléctricos, celdas, encerramientos vacíos y canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos.	18 °C a 150 °C	IEC 61439-1 de 2011 Numerales 10.10.2 IEC 61439-2 de 2011 Numeral 10 IEC 61439-3 de 2012 Numerales 10.10.2.3.1, 10.10.2.3.6 y 10.10.2.3.7 IEC 62271-200: 2011 Numeral 6.5 IEC 62271-1: 2017 Numeral 7.5 IEC 61439-6 de 2012 Numeral 10.10
Cortacircuitos de distribución	15 °C a 200 °C	IEEE std C37.41 de 2017 Numerales 7 y 11				

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Seccionadores de alta tensión	15 °C a 200 °C	IEC 62271-102 de 2018 Numeral 7.5 IEC 62271-1 de 2017 Numeral 7.5
				Luminarias y semiluminarias (bombillas led)		IEC 60598-1 de 2017 Numeral 12.4, IEC 62560 de 2015 Numeral 10
				Cajas de derivación y cajas para alojar medidores de energía. Calentamiento estático a bornera de puesta a tierra		NTC 2958 de 2006 Numeral 5.19
				Conectores eléctricos. Calentamiento estático		NTC 2244 de 2009 Números 6.13
				Duchas eléctricas y calentadores de agua instantáneos	19 °C a 57 °C	IEC 60335-1 de 2016 numeral 11 IEC 60335-2-35 de 2016 numeral 11.
				Motores y generadores monofásico y trifásico	15 °C a 200 °C	IEC 60034-1 de 2017 numeral 8
				Electrobombas - Motobombas Nota: 0.1 W a 15 kW		IEC 60335-1 de 2016 numeral 11 IEC 60335-2-41 de 2012 numeral 11

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05

Alejandro Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Ciclado térmico	Térmica	Cortacircuitos de distribución. Ciclado térmico	Presenta grietas/ No presenta grietas Presenta Hardware suelto / No presenta Hardware suelto	IEEE std C37.41 de 2017 Numeral 13.3
L26	C29	Prueba de exposición al calor	Térmica	Cintas aislantes de PVC	Con bandereo / Sin bandereo Con corrosión / Sin corrosión Con agrietamiento / Sin agrietamiento	UL 510 de 2017 Numeral 13
L06	C29	Ensayo de características de disparo	Eléctrica	Interruptores automáticos (corrientes alternas de 3 A a 125 A)	0 s a 7200 s Presenta disparo / No Presenta disparo	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.10.1 - 9.10.2 - 9.10.3
L06	C29	Características de fusión tiempo corriente	Eléctrica	Fusibles para cortacircuitos de distribución (corriente alterna de 1 A a 200 A)	0 s a 600 s	NTC 2133 de 2002 Numeral 4.2.3 y 4.3 NTC 2132 de 2006 Numeral 12
L19	C29	Ensayo de resistencia eléctrica y mecánica - Operación normal	Mecánica	Interruptores automáticos (corrientes alternas de 3 A a 32 A)	Con daño / Sin daño	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.11
				Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas (corrientes alternas de 3 A a 32 A)		NTC 1650 de 2004 Numeral 21

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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 operación mecánica	Mecánica	Tableros eléctricos, celdas, encerramientos vacíos y canalizaciones eléctricas prefabricadas (Bus de barras) o electroductos.	Con daño / Sin daño	IEC 61439-1 de 2011 Numeral 10.13 IEC 61439-2 de 2011 Numeral 10.13 IEC 61439-3 de 2012 Numeral 10.13 IEC 61439-6 de 2012 Numeral 10.13 IEC 62271-200: 2011 Numerales 6.102 y 7.102
		Operación manual		Cortacircuitos de distribución	Presenta grietas/ No presenta grietas Presenta Hardware suelto / No Presenta Hardware suelto	IEEE std C37.41 de 2017 Numeral 13.2
		Operación eléctrica y mecánica		Interruptores manuales	Con discrepancias / Sin discrepancias Con deterioro / Sin deterioro Con aflojamiento / Sin aflojamiento en conexiones Con Filtración / Sin filtración compuesto sellante Con Desplazamiento de contactos móviles / Sin desplazamiento de contactos móviles Con ruptura / Sin ruptura del cordón	NTC 1337 de 2004 numeral 19

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05

Alfonso Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Resistencia al calor y penetración de bolilla	Térmica	Interruptores automáticos	0 mm a 5 mm Presenta partes vivas / No Presenta partes vivas Rotulo legible / Rotulo no legible Con daño / Sin daño	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.14
				Clavijas, tomacorrientes extensiones y multitomas		NTC 1650 de 2004 Numeral 25
				Interruptores manuales	0 mm a 5 mm Presenta partes vivas / No Presenta partes vivas	NTC 1337 de 2004 Numeral 21
				Cajas de derivación y cajas para alojar medidores de energía	0 mm a 5 mm	NTC 2958 de 2006 Numeral 5.9
				Luminarias y semiluminarias (bombillas led)		IEC 60598-1 de 2017 Numeral 13.2 IEC 62560 de 2015 Numeral 11
L30	C29	Resistencia al calor anormal y al fuego. Hilo incandescente	Térmica	Materiales plásticos, poliméricos Nota: 650 °C a 960 °C	Clasificación GWEPT	IEC 60695-2-11 de 2014 Números del 7 al 10 IEC 62208:2011 Numeral 9.9.3 IEC 61439-1 de 2011 Números 10.2.3.2
L09	C29	Resistencia a la descarga superficial (Tracking Index)	Grado de deterioro	Materiales plásticos, poliméricos (tensiones alternas de 125 V a 600 V)	Clasificación CTI o PTI	IEC 60112 de 2009 Números del 8 al 11

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	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 de 2006 Numeral 5.8
				Interruptores manuales	Presenta fisuras visibles / No Presenta fisuras visibles	NTC 1337 de 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 de 2011 Números 10.2.3.1 IEC 62208:2011 Numeral 9.9.1
				Clavijas y tomacorrientes	Con restos de tela / Sin restos de tela	NTC 1650 de 2004 Numeral 16.1
L06	C29	Absorción de agua	Eléctrica	Aisladores en resina Nota: 1 kV a 70 kV	Con Perforación/ Sin perforación 0 K a 10 K Con flameo / Sin flameo	NTC 2685 de 2001 (Reaprobada 2018-09-19) Numeral 3.10
L06	C29	Absorción de agua	Eléctrica	Cajas para instalación de medidores y cajas de derivación	0% a 100%	NTC 2958 de 2006 Numeral 5.5
L09	C70	Absorción de agua	Humedad	Materiales plásticos, poliméricos y/o compuestos	0% a 100%	ASTM D 570 de 2018 Numeral 7.1

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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 Se quema el soporte / No se quema el soporte Se enciende el algodón / No se enciende el algodón	ANSI / UL 94 de 2018 Numerales 7 y 8 ASTM D 635 de 2018 Numeral 9 IEC 60695-11-10 de 2013 Numerales 8 y 9
		Flamabilidad		Cintas aislantes	Se quema la bandera / No Se quema la bandera Quema de bandera: 0% -100% Se enciende el algodón / No se enciende el algodón	UL 510 de 2017 Numeral 6
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: 2011 Numeral 6.10.3 y 5.103.3.2 IEC 62271-1: 2017 Numeral 7.4.3
					1 mΩ a 250 mΩ	IEC 61439-1 de 2011 Numeral 10.5.2 IEC 62208: 2011 Numeral 9.11
L06	C29	Ensayo de continuidad eléctrica de las conexiones	Eléctrica	Bandejas portacables, canaletas y ductos	0,11 mΩ a 90 mΩ	UL 870 de 2016 Numeral 19 NEMA VE1 de 2017 Numeral 5.1

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	C29	Ensayo de índice de protección (Grado IP) Ensayo de protección contra choque eléctrico (Grado IP)	Físicos	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 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 Perjudicial / No perjudicial	IEC 60529 de 2013 Numerales 11 a 15 IEC60598-1-2017 Numeral 9.2 IEC 61439-1 de 2011 Numerales 10.3 IEC 62208: 2011 Numerales 9.8 IEC 62271-200: 2011 Numerales 5.13.1 y 5.13.2 IEC 62271-1: 2017 Numeral 6.14.2 y 6.14.3
				Motores y generadores monofásico y trifásico (grados IP1X a IP6X, IPX1 a IPX8)	Presenta acceso a partes vivas / No Presenta acceso a partes vivas Presenta ingreso de Polvo / No Presenta ingreso de Polvo	IEC 60034-5 de 2006 numerales 4- 5-8-9
				Plantas eléctricas de combustión interna (grados IP1X a IP4X, IPX1 a IPX6)	Presenta ingreso de agua / No Presenta ingreso de agua Perjudicial / No perjudicial	IEC 60529 de 2013 numerales 12 a 15 IEC 60034-5 de 2006 numerales 4-5-8-9
L09	C19	Protección contra acceso a partes vivas	Cualitativa	Duchas eléctricas	Presenta acceso a partes vivas / No presenta acceso a partes vivas	IEC 60335-1 de 2016 numeral 8 IEC 60335-2-35 de 2016 numeral 8.

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	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	IEC 61439-1 de 2011 Numeral 10.2.6 IEC 61439-3 de 2012 Numeral 10.2.6 IEC 62262 de 2002 Numeral 6 IEC 60598-1 de 2017 Numeral 4.13 IEC 62271-200: 2011 Números 5.13.3 IEC 62271-1: 2017 Numeral 6.14.4 IEC 62208: 2011 Numeral 9.7
				Cajas de paso, cajas de derivación y cajas para alojar medidores de energía (0,2 J a 20 J)	Presenta roturas / No presenta roturas Presenta grietas / No presenta grietas Permanece ensamblado / No permanece ensamblado	NTC 2958 de 2006 Números 5.4 y 5.12 IEC 60670-1 de 2015 Numeral 15.4
L06	C50	Disipación estática	Eléctrica	Calzado de protección	1 kΩ a 100 GΩ	ASTM F 2412 de 2018 Numeral 10
		Resistencia dieléctrica o resistencia al choque eléctrico			0,5 mA a 50 mA Con ruptura dieléctrica / Sin ruptura dieléctrica	ASTM F 2412 de 2018 Numeral 9

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05

Alfonso Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Conectores eléctricos (torques de 1,72 Nm a 202,99Nm)	Con daño / Sin daño	NTC 2244 de 2009 Numeral 7.4
				Conectores para varilla de puesta a tierra (torques de 1,72 Nm a 202,99 Nm)	Con daño / Sin daño	NTC 2206 de 2001 Numeral 12.1
				Cajas de derivación, cajas para alojar medidores de energía y bloques de terminales (torques de 1,72 Nm a 70 Nm)	Presenta deterioro / No presenta deterioro	NTC 2958 de 2006 Numeral 5.24 NTC 2154: 1998 Numeral 8.4.2
				Bombillas compactas y Led (torques de 0,5 Nm a 11,00 Nm)	Con daño / Sin daño	IEC 60968 de 2015 Numeral 9 IEC 62560 de 2015 Números 6.2 y 9.2
				Portalámparas (torques de 0,5 Nm a 11,00 Nm)	Con daño / Sin daño	IEC 60238 de 2020 Numeral 16.2
				Espigos ferrosos para aislador tipo pin	1,7 Nm a 203 Nm Presenta desprendimiento o rotura / No Presenta desprendimiento o rotura	NTC 2608 de 2019 Numeral 6.2.1
				Grapas de retención	1,7 Nm a 203 Nm Presenta daño y rotura / No Presenta desprendimiento y rotura	NTC 2973 de 2011. Numeral 5.4.4 párrafo 2 y 3
				Grapas de suspensión		NTC 2772 de 2011. Numeral 5.4.3 párrafo 2

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Varillas o electrodos de puesta a tierra	0,5 mm a 8 000 mm	NTC 2206 de 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 de 2015 Numeral 9 NTC 2958 de 2006 Numeral 5.1
				Bandejas portacables, canaletas y ductos		NEMA VE1 de 2017 Numeral 4.3 UL 870 de 2016 Numeral 9
				Tubería metálica EMT	0,5 mm a 8 000 mm 0 kg/m a 10 kg/m	NTC 105 de 2018 Numeral 5.2
				Tubería conduit metálica intermedia IMC Nota: Para rosas tuberías de 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2"	0,5 mm a 8 000 mm	NTC 169 de 2018 Numeral 9 y 7
				Cintas aislantes	0,1 mm a 25 000 mm	ASTM D 1000 de 2017 Numerales 18, 25 y 34
				Crucetas, diagonales y bayonetas metálicas	0,5 mm a 8 000 mm	NTC 2616 de 2014. Numerales 5.1 - 7.1
				Abrazaderas y collarines		NTC 2663 de 2017 Numeral 5.2 y 7.1
				Perchas		NTC 2607 de 2019 Numerales 5.1 - 7.1
				Varilla de anclaje		NTC 2575 de 2012 Numeral 5.3
Tornillos y tuercas de acero galvanizado	NTC 2618 de 1992. Numerales 4.2.1 - 4.2.2 - 4.2.3 - 4.3 - 4.4.1 - 4.4.2 - 4.5 - 4.6					

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Grapa prensora	0,5 mm a 8 000 mm	NTC 2665 de 2019 Numerales 5.2 - 6.2.1
				Pernos de ojo		NTC 2617 de 2017 Numerales 6.1 y 7.1
				Grapas de retención		NTC 2973 de 2011. Numeral 5.2
				Grapas de suspensión	0,5 mm a 8 000 mm Angulo: 0° a 50°	NTC 2772 de 2011. Numeral 5.2
L09	C46	Análisis dimensional	Mecánica	Bombillas y portalámparas	Pasa / No pasa	IEC 60061-3 de 2005 Sheets E27
L09	C10	Determinación del Área. Cableado	Dimensional	Conductores eléctricos	0,003 mm ² a 250 mm ²	UL 2556 de 2015 Numeral 3.3
L09	C29	Espesor de recubrimiento	Dimensional	Productos metálicos con recubrimiento, varillas de puesta a tierra, conectores eléctricos, herrajes	6 µm a 250 µm	NTC 3981 de 2015 Numeral 8
L24	C29	Adherencia de recubrimiento	Mecánica	Varillas o electrodos de puesta a tierra	Presenta separación del recubrimiento/ No presenta separación del recubrimiento	NTC 2206 de 2001 Numeral 10.2.4
L06	C29	Ensayo de corriente. Cortocircuito	Eléctrica	Conectores para varilla de puesta a tierra (Corriente alterna de 250 A a 2600 A)	Presenta grietas, se rompe o se funde / No presenta grietas, no se rompe y no se funde Con continuidad / Sin continuidad	NTC 2206 de 2001 Numeral 14

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	C29	Ensayo de corriente. Cortocircuito	Eléctrica	Cajas de derivación y cajas para alojar medidores de energía. Bornera de puesta a tierra (Corriente alterna de 250 A a 2600 A)	Presenta daños / No presenta daños	NTC 2958 de 2006 Numeral 5.18
L06	C29	Ensayo de continuidad eléctrica de las conexiones	Eléctrica	Bandejas portacables, canaletas y ductos	0,11 mΩ a 90 mΩ	UL 870 de 2016 Numeral 19 NEMA VE1 de 2017 Numeral 5.1
L24	C29	Ensayo de carga en canaletas, ductos y bandejas	Mecánica	Bandejas portacables	50 kg a 3000 kg	NEMA VE1 de 2017 Numeral 5.2
				Canaletas y ductos	2,5 kg a 200 kg Sin ruptura y distorsión permanente / Con ruptura y distorsión permanente	UL 870 de 2016 Numeral 22
L16	C29	Recubrimiento de Zinc	Corrosión	Tubería metálica EMT	Con presencia / Sin presencia de cobre adherido	NTC 105 de 2018 Numerales 5.3.2 y 6.2.2
				Tubería conduit metálica intermedia IMC		NTC 169 de 2018 Numeral 15.1
L16	C29	Recubrimiento de Zinc	Corrosión	Materiales con recubrimientos de Zinc	250 g/m ² a 700 g/m ² Presenta falla / No presenta falla Presenta desprendimiento / No presenta desprendimiento	NTC 2076 de 2014 Numeral 7.2, 7.5 y 7.6

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Corrosión	Interruptores automáticos	Presenta oxidación / No presenta oxidación	IEC 60898-1:2015+AMD1:2019 Numeral 9.16	
				Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multifomas (corrientes alternas de 3 A a 32 A)		NTC 1650 de 2004 Numeral 29	
				Interruptores manuales		NTC 1337 de 2004 Numeral 25	
				Aisladores en resina		IEC 61439-1 de 2011 Numeral 10.2.2 IEC 61439-3 de 2011 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			NTC 2230 de 1999 Numeral 4.18.1
				Arrancadores para bombillas de sodio HID			IEC 61347-2-1 de 2013 Numeral 22 IEC 61347-1 de 2017 Numeral 19 IEC 60598-1 de 2017 Numeral 4.18
				Luminarias		IEC 60598-1 de 2017 Numeral 4.18	

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05

Alfonso Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Resistencia a la corrosión por cámara salina	Corrosión	Productos metálicos, recubrimiento metálico u Orgánico	Grado de ampollamiento Clasificación de 2 a 8 Frecuencia: Densa - Media densa - Media - Poca Grado de oxidación Clasificación de 0 a 10 Progresión de la corrosión 0 mm a 20 mm	ASTM B 117 de 2019
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 de 2006 Numeral 5.6
				Cajas de paso		IEC 60670-1 de 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 D 4541 de 2017 Numeral 7.1.3 Método C
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 de 2017 Números 8 y 13

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05

Alfonso Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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 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 de 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 Conductor de 1 AWG a 14 AWG	El conductor no se sale de la fijación / El conductor se sale de la fijación Con desprendimiento / Sin desprendimiento	NTC 2958 de 2006 Numeral 5.23 NTC 2154: 1998 Numeral 8.4.4
L06	C54	Incremento de tensión en bornes de bombilla	Eléctrica	Luminarias	0,5 V a 50 V	IEC 60662 de 2011 Numeral 10.1 Anexo D
L25	C54	Fotometría	Fotometría	Luminarias	100 lm a 150 000 lm	IESNA LM 41 de 2014 Numeral 7 IESNA LM 31 de 1995 Numerales 4 y 5 IESNA LM 20 de 2013 Numeral 7 IESNA LM 35 de 2002 Numeral 6 IESNA LM 79 de 2019 Numeral 10
L06	C54	Endurancia	Eléctrica	Luminarias	Presenta daño / No Presenta daño Legible / No Legible	IEC 60598-1: 2017 Numeral 12.3

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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, eficacia luminica, eficiencia, temperatura de color e índice de reproducción de color	Fotometría	Bombillas incandescentes	10 lm a 150 000 lm 1000 K a 7500 K	IESNA LM 78 de 2017 Numeral 7
				Bombillas incandescentes halógenas		IEC 60357 de 2002 Enmienda 3 de 2011 Anexo A NTC 5109 de 2002 Numeral 6.9
				Bombillas compactas		IESNA LM 66 de 2014 Numerales 5 y 6 IESNA LM 78 de 2017 Numeral 7
				Lámparas fluorescentes tubulares		IESNA LM 9 de 2009 Numerales 6 y 7 IESNA LM 78 de 2017 Numeral 7
				Productos de estado sólido-LED		IES LM 79 de 2019 Numerales 9, 10, 11 y 12.1 IES LM 78 de 2017 Numeral 7
				Bombillas de sodio y metal halide HID		IESNA LM 51 de 2013 Numerales 6 y 7 IESNA LM 78 de 2017 Numeral 7

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	C54	Medición de parámetros eléctricos, factor de potencia, factor de cresta y distorsión armónica	Eléctrica	Bombillas incandescentes halógenas	0,7 V a 600 V 10 mA a 20 A	IEC 60357 de 2002 Numeral Enmienda 3 de 2011 Numeral 1.4
				Bombillas compactas y Led		IESNA LM 66 de 2014 Numeral 6 Anexo A y C de IEC 62612:2018
				Lámparas fluorescentes tubulares		IESNA LM 9 de 2009 Numerales 5 y 6
				Bombillas de sodio HID		NTC 3282 de 1991 Numerales 3.10, 4, 5 y 6 IEC 60662 de 2011 Numeral 8.5 NTC 2243 de 1998 Numeral 8.4
				Bombillas metal halide HID		IEC 61167 de 2018 Numeral 4.5 y Anexo A
				Balasto HID Sodio, mercurio y metal halide		NTC 2118 de 1998 Numerales 6 y 8 IEC 60923 de 2006 Numerales 7, 8 y 9
				Balastos electrónicos y controladores de lámparas		IEC 60929 de 2015 Numeral A.3.2 IEC 60929 de 2015 Numeral 9 ANSI C 82.11 de 2017 Numerales C8, C11, C11.1 C11.2, C11.3, C11.4
L06	C54	Diagrama trapezoidal	Eléctrica	Bombillas de sodio HID (70 W a 400 W)	Curva del trapecio (Tensión vs Potencia)	IEC 60662 de 2011 Numeral 9.3.3. y Anexo C
				Balastos HID Sodio (70 W a 400 W)		IEC 60923 de 2006 Numeral 15.1

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	C46	Pérdidas	Eléctrica	Balastos HID	1 W a 50 W	NTC 4545 de 1998 Numerales 4 y 5 NTC 3657 de 1994 Tabla 1
L06	C46	Factor de balasto	Fotometría	Balastos electrónicos para lámparas fluorescentes	0.5 a 1.3 Adimensional	IEC 60929 de 2015 Numeral 8.1 ANSI C 82.11 de 2017 Numeral C 7
L06	C46	Altura, ancho, posición y tiempo de subida del pulso	Eléctrica	Arrancadores para bombillas HID (35 W a 1000 W)	1 kV a 5 kV 0 μ s a 50 s	IEC 60927 de 2013 Numeral 7.1
L26	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 de 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 G 154 de 2016 Numeral 9 ASTM G 155 de 2013 Numeral 9

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	C60	Ensayo de resistencia a la Tracción (tensión)	Tracción/Tensión	Perchas	0,3 kN a 150 kN Deflexión: 0 mm a 10 mm Presenta deformación permanente / No Presenta deformación permanente	NTC 2607 de 2019 Numerales 5.3 -7.2
				Varilla de anclaje roscadas con ojo (Longitud máxima 1 m)	0,3 kN a 150 kN Resiste la carga de tensión de ruptura / No Resiste la carga de tensión de ruptura	NTC 2575 de 2012 Numerales 5.7-7.2
				Tornillos, Pernos y Espárragos	0,3 kN a 150 kN Se abollan los filetes / No Se abollan los filetes Con deformación permanente / Sin deformación permanente	NTC 2618 de 1992 Numeral 4.7.1.- 6.2.1 NTC 858-2 de 1997 Numeral 5.3
				Pernos de ojo	0,3 kN a 150 kN Con Falla / Sin Falla en: Vástago, sección roscada y soldadura	NTC 2617 de 2017 Numerales 5.5 y 7.2
				Espigos ferrosos para aislador tipo pin	0,3 kN a 150 kN Con desprendimiento o deslizamiento / Sin desprendimiento o deslizamiento	NTC 2608 de 2019 Numeral 6.2.2
				Tuercas de ojo y ojo terminal	0,3 kN a 150 kN Resiste fuerza aplicada / No Resiste fuerza aplicada	NTC 2270 de 2011. Numerales 5.4 - 7.2
				Grapa de retención	0,3 kN a 150 kN Presenta ruptura / No Presenta ruptura	NTC 2973 de 2011 Numerales 5.4.2-5.4.3-7.3 -7.4
				Grapa de suspensión		NTC 2772 de 2011. Numerales 5.4.2 - 7.3

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Conectores para varilla de puesta a tierra (30 N a 4000 N)	Presenta Separación del conductor / No Presenta separación del conductor	NTC 2206 de 2001 Numeral 12.2 NTC 2215 de 1998 Numeral 12
				Fusibles para cortacircuitos de distribución (4,5 kg)	Presenta daños / No Presenta daños	NTC 2133 de 2002 Numerales 4.4.6 y 4.6
				Cajas de derivación, cajas para alojar medidores de energía y Bloques de terminales (40 N a 300 N)	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 de 2006 Numeral 5.25 NTC 2154:1998 Numeral 8.4.5
L24	C60	Ensayo de resistencia a la Tracción (tensión), Esfuerzo máximo, fluencia y alargamiento	Tracción/Tensión	Crucetas, diagonales y bayonetas metálicas	Resistencia (Fuerza/área): 200 MPa a 740 MPa Alargamiento: 0% a 50% Fuerza: 0,3 kN a 150 kN	NTC 2616 de 2014 Numerales 5.5.1-5.6 -7.2.1
				Abrazaderas y collarines	Resistencia (Fuerza/área): 200 MPa a 740 MPa Fuerza: 0,3 kN a 150 kN Platinas: Resiste la carga / No resiste la carga Abrazaderas y collarines: Presenta fisuras / No presenta fisuras Presenta fractura o deformación / No Presenta fractura o deformación	NTC 2663 de 2017 Numerales 5.6.1, 5.6.3, 7.2.1 y 7.2.3

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	C60	Ensayo de resistencia a la Tracción (tensión), Esfuerzo máximo, fluencia y alargamiento	Tracción/ Tensión	Malla fabricada con varilla corrugada	Resistencia (Fuerza/área): 200 MPa a 740 MPa Fuerza: 0,3 kN a 150 kN Alargamiento: 0% a 50% Presenta desprendimiento aprete / No presenta desprendimiento aprete	NTC 2043 de 1987 Numerales 4.1 - 4.2 - 6.1 - 6.2
				Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto	Resistencia (Fuerza/área): 200 MPa a 740 MPa 0,3 kN a 150 kN	NTC 5806 de 2019 Numerales 7.1.4 - 7.2.5 - 8.1
				Probetas Normalizadas Metálicas	Resistencia (Fuerza/área): 200 MPa a 740 MPa	ASTM A 370 de 2019 Numerales 14 ASTM E 8M de 2016 Numerales 6 - 7
				Barras corrugadas para refuerzo de concreto con número de designación entre No. 2 a No. 10 (6,35 mm a 32,3 mm)	Alargamiento: 0% a 50%	NTC 2289:2015 Numerales 9 y 15.2

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	C60	Ensayo de Flexión (cantiléver)	Compresión / tensión	Crucetas, diagonales y bayonetas metálicas	0,3 kN a 150 kN Presenta deformación / No presenta deformación	NTC 2616 de 2014 Numerales 7.3
				Espigos ferrosos para aislador tipo pin	0,3 kN a 150 kN Presenta daño o ruptura / No presenta daño o ruptura	NTC 2608 de 2019 Numeral 6.1
				Perchas	0,3 kN a 150 kN Deflexión: 0 mm a 10 mm Presenta deformación permanente / No Presenta deformación permanente	NTC 2607 de 2019 Numerales 5.3 - 7.2
L24	C60	Ensayo de deslizamiento	Tracción/ Tensión	Grapa prensora	0,3 kN a 150 kN Presenta deslizamiento / No presenta deslizamiento	NTC 2665 de 2019 Numerales 5.6.1 - 7.2.1
L24	C60	Ensayo de Adhesión a la placa de acero y al soporte	Tracción/ Tensión	Cintas adhesivas	0,5 N/m a 500 N/m	NTC 3302 de 1992. Numeral 42

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Diagonales metálicas, herrajes clase 2	Presenta fisuras y fracturas / No Presenta fisuras y fracturas 0° a 180°	NTC 2616 de 2014. Numeral 5.5.2 - 7.2.2
				Abrazaderas y collarines		NTC 2663 de 2017 Numeral 5.6.2 y 7.2.2
				Varilla de anclaje		NTC 2575 de 2012 Numeral 5.8 - 7.3
				Tornillos y tuercas de acero galvanizado		NTC 2618 de 1992. Numeral 4.7.2- 6.2.2
				Pernos de ojo		NTC 2617 de 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 0° a 180°	NTC 5806 de 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)		NTC 2289 de 2015. Numeral 10.1, 10.2, 10.3
				Productos metálicos	Presenta rotura o agrietamiento / No Presenta rotura o agrietamiento 0° a 180°	NTC 1 de 2019 Numerales 8.1 - 8.2 - 8.3 - 8.7 - 8.8. y 8.9
Varillas o electrodos de puesta a tierra	Presenta agrietamiento / No Presenta agrietamiento 0° a 180°	NTC 2206 de 2001 Numeral 10.2.5				

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05

Alfonso Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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	Doble a temperatura ambiente y a baja temperatura	Mecánica	Tubería metálica EMT	Presenta grietas / No Presenta grietas Con daño en la soldadura / Sin daño en la soldadura Presenta distorsión / No Presenta distorsión	NTC 105 de 2018 Numerales 6.1.1 y 6.1.2
				Tubería conduit metálica intermedia IMC		NTC 169 de 2018 Numerales 14.1 y 14.2
L06	C29	Parámetros eléctricos	Eléctrica	Duchas eléctricas y calentadores de agua instantáneos	25 W a 20 kW 0 A a 46 A	IEC 60335-1 de 2016 numeral 10 IEC 60335-2-35 de 2016 numeral 10
				Motores y generadores Monofásico y trifásico 0,5 hp a 200 hp Peso máximo del motor 750 kg	Potencia eléctrica: 0 kW a 150 kW Potencia mecánica: 0 kW a 150 kW Revoluciones: 900 RPM a 3600 RPM Tensión: 110 V a 464 V Corriente: 0 A a 500 A F.P.: 0,5 a 1,0 Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz Torque: 0 N.m a 600 N.m	IEC 60034-1 de 2017 Numeral 7 - tabla 21
				Electrobombas - Motobombas Nota: 0.1 W a 15 kW	0 W a 15 kW 0 A a 50 A	IEC 60335-2-41 de 2012 numeral 10 IEC 60335-1 de 2016 numeral 10
				Plantas eléctricas de combustión interna	100 W a 400 kW Tensión: 110 V a 600 V Corriente: 0 A a 1050 A F.P.: 0,5 a 1,0 Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz	ISO 8528-6 de 2005. numerales 6.7.3 - 6.7.4 ISO 8528-8 de 2016 numeral 7.3

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05

Alfonso Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

LABORATORIO ELECTROMECAÁNICO QTEST S.A.S.

11-LAB-047

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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
L37	C29	Eficiencia energética	Eléctrica	Máquinas eléctricas rotatorias Monofásico y trifásico Nota: 0,5 hp a 200 hp Máximo peso del motor 750 kg	0,1 % a 100 %	IEC 60034-2-1 de 2014 numeral 6.1.2 y 6.1.3
				Electrobombas - Motobombas Nota: 0,1 W a 15 kW		ISO 9906 de 2012 numerales 3.2.26 - 3.2.30 - anexo A
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)	0,3 m a 7,7 m Presenta falla / No presenta falla	NTC 6275:2018 Numerales 6.1.1 y 9.1 ASCE 104 de 2019 Numeral 6.2.1 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 falla / No presenta falla	ASCE 104 de 2019 Numeral 6.2.4
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	ASCE 104 de 2019 Numeral 6.2.6 NTC 6275:2018 Numerales 6.1.4 y 9.4

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

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

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: 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 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	NTC 6275:2018 Numerales 6.1.2 y 9.2 ASCE 104 de 2019 Numeral 6.2.2
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	NTC 6275:2018 Numerales 6.1.3 y 9.3 ASCE 104 de 2019 Numeral 6.2.3

ENSAYOS 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	Eléctrica	Plantas eléctricas de combustión interna	100 W a 400 kW Tensión: 110 V a 600 V Corriente: 0 A a 1050 A F.P: 0,5 a 1,0 Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz	ISO 8528-6 de 2005. numerales 6.7.3 - 6.7.4 ISO 8528-8 de 2016 numeral 7.3

Fecha de Otorgamiento: 2012-08-06

Fecha Última Modificación: 2020-11-24

Fecha de Renovación: 2020-08-06

Fecha de Vencimiento: 2025-04-05


Director Ejecutivo