

Laboratorio de Ensayo Acreditado – N. ° LE-006



El Ente Costarricense de Acreditación, en virtud de la autoridad que le otorga la ley 8279, declara que el

Laboratorio de Ensayos Conducen.

Ubicado en las instalaciones indicadas en el alcance de acreditación

Ha cumplido con el procedimiento de evaluación y acreditación, además de los requisitos correspondientes,

Conforme con la Norma 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto *

Acreditación inicial otorgada el 18 de setiembre del 2003.

Vigencia por tiempo indefinido y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

PhD. Fernando Vázquez Dovale
Gerente

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley N.º 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.

*El presente certificado tiene validez con su correspondiente alcance de la acreditación



Alcance de Acreditación del Laboratorio de Ensayo No. LE-006, LE-006-A-01.

Otorgado al: *Laboratorio de Ensayos Conducen.*

Conforme a los criterios de la norma INTE/ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005 y los documentos del ECA para el proceso de evaluación y acreditación.

Área	Artículo, materiales o productos a ensayar	Nombre del ensayo específico o propiedades medidas	Especificación, referencia al método y técnica usada	Ámbito de trabajo	Instalaciones	Personal que realiza el ensayo
Ensayo Dimensional	Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0,0205 mm ² a 507,0 mm ² (Alcance Original)	DETERMINACIÓN DE DIÁMETROS	NMX-J-066 UL 2556 Inciso 3,1	Min: 0,076 mm Max: 29,30 mm	Laboratorio de Ensayos de CONDUCTEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Dimensional Test	Solids, Cable, bare cords or insulated and/or cover with cross-sectional area of 0,0205 mm ² a 507,0 mm ² (Original scope)	DETERMINATION OF DIAMETERS	NMX-J-066 UL 2556 Clause 3,1		CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Ensayo físico	Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0,0205 mm ² a	DETERMINACIÓN DEL AREA SECCION TRANSVERSAL	NMX-J-129 UL 2556 Inciso 3,2	Min: 0,0045 mm ² Max: 507,0 mm ²	Laboratorio de Ensayos de CONDUCTEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel &	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

Physical Test	507,0 mm ² (Alcance Original) Solids, Cable, bare cords or insulated and/or cover with cross-sectional area of 0,0205 mm ² a 507,0 mm ² (Original scope)	DETERMINATION OF CROSS- SECTIONAL AREA	NMX-J-129 UL 2556 Clause 3,2		Convention Center Instalación fija CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Ensayo eléctrico	Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0,0205 mm ² a 507,0 mm ² (Alcance Original)	RESISTENCIA ELECTRICA, CONDUCTIVIDAD Y RESISTIVIDAD	NMX-J-212 UL 2556 Inciso 3,4 BS EN 60228 apéndice A / IEC 60227-2 clausula 2.1	Min: 0,031 6 Ω/km a 20 °C Max: 3800,6 Ω/km a 20 °C	Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Electrical Testing	Solids, Cable, bare cords or insulated and/or cover with cross-sectional area of 0,0205 mm ² a 507,0 mm ² (Original scope)	ELECTRICAL RESISTANCE, CONDUCTIVITY AND RESISTIVITY	NMX-J-212 UL 2556 clause 3,4 BS EN 60228 Appendix A / IEC 60227-2 clause 2.1			
Ensayo mecánico	Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0,205 mm ² a 507,0 mm ² (Alcance Original)	RUPTURA POR TENSION Y ALARGAMIENTO DE LOS ALAMBRES	NMX-J-312 UL 2556 Inciso 3,5,1	Min: 1 MPa Max: 430 MPa Min: 0,2 % Max: 50 %	Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Mechanical Testing	Solids, Cable, bare cords or insulated and/or cover with cross-sectional area of 0,205 mm ² a 507,0 mm ² (Original scope)	TENSILE STRENGHT AND ELONGATION AT BREAKE FOR WIRE	NMX-J-312 UL 2556 Clause 3,5,1			
Ensayo dimensional y visual	Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de	PASO Y DIRECCION DEL CABLEADO	NMX-J-516 UL 2556 Inciso 3,7 / UL 83 Inciso 4.1.5.2.5	Paso: Min. 5 mm Max. 1 000 mm De 8 a 16 veces el diámetro del	Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 4 de 11
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

Dimensional and visual test	0,205 mm ² a 507,0 mm ² (Alcance Original) Solids, Cable, bare cords or insulated and/or cover with cross-sectional area of 0,205 mm ² a 507,0 mm ² (Original scope)	LAY LENGTH AND LAY DIRECTION	NMX-J-516 UL 2556 Clause 3,7 / UL 83. Clause 4.1.5.2.5	cable Dirección de paso no aplica " cualitativo " Lay Length: Min. 5 mm Max. 1 000 mm 8 to 16 times the cable diameter Lay Direction – Not Applicable "Qualitative"	Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Ensayo dimensional Dimensional Test	Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0,205 mm ² a 507,0 mm ² (Alcance Original) Solids, Cable, bare cords or insulated and/or cover with cross-sectional area of 0,205 mm ² a 507,0 mm ² (Original scope)	DETERMINACION DE LOS ESPESORES DETERMINATION OF THICKNESS	NMX-J-177 UL 2556 Inciso 4,1 BS EN 60811-201 BS EN 60811-202 IEC 60811-201 IEC 60811-202 NMX-J-177 UL 2556 Clause 4,1 BS EN 60811-201 BS EN 60811-202 IEC 60811-201 IEC 60811-202	Min: 0,02 mm Max: 20 mm	Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Ensayo mecánico Mechanical Testing	Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0, 5 mm ² a 507,0 mm ² (Alcance Original) Solids, Cable, bare cords or insulated and/or cover with cross-sectional area of 0,5 mm ² a 507,0 mm ² (Original scope)	DETERMINACIÓN DEL ESFUERZO TENSION Y ALARGAMIENTO A LA RUPTURA DETERMINATION OF TENSILE STRENGTH AND ELONGATION AT BREAK	NMX-J-178 UL 2556 Inciso 4,2 BS EN 60811 - 501:2012/ IEC 60811-501:2012 NMX-J-178 UL 2556 clause 4,2BS BS EN 60811 - 501:2012/ IEC 60811-501:2012	Min: 1 MPa Max: 430 MPa Min: 0,2 % Max: 50 %	Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

Ensayo térmico	Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0,05 mm ² a 507,0 mm ² (Alcance Original)	RESISTENCIA A LA FLAMA	NMX-J-192 UL 2556 Inciso 9,1-9,4-9,5	Duración Min: 0 s Max: 100 s Longitud Min: 0 mm Max: 150 mm	Laboratorio de Ensayos de CONDUCTEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Heat Test	Solids, Cable, bare cords or insulated and/or cover with cross-sectional area of 0,05 mm ² a 507,0 mm ² (Original scope)	FLAME RESISTANCE	NMX-J-192 UL 2556 Clause 9,1-9,4-9,5	Duration Min: 0 s Max: 100 s Length Min: 0 mm Max: 150 mm	CONDUCTEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Ensayo térmico / mecánico	Alambres, Cable o Cordones con aislamiento y/o cubiertas (Alcance Original)	ENVEJECIMIENTO EN HORNO	NMX-J-186 UL 2556 Inciso 4,2-8,2	(50 a 150) °C	Laboratorio de Ensayos de CONDUCTEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Heat Test / mechanic	Solids, Cable, cords or insulated and/or cover (Original scope)	AGING IN OVEN	NMX-J-186 UL 2556 Clause 4,2-8,2	(50 to 150) °C	CONDUCTEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Ensayo térmico	Alambres, Cable o Cordones con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0,82 mm ² a 8.37 mm ² (Alcance Original)	FLEXIBILIDAD	NMX-J-189 UL 2556 Inciso 7,15	Cualitativo No fracturas inspección visual (50 a 150) °C	Laboratorio de Ensayos de CONDUCTEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Heat Test	Solids, cords, cable insulated and/or covered with cross-sectional area min 0,82 mm ² max 8,37 mm ² (Original scope)	FLEXIBILITY	NMX-J-189 UL 2556 Clause 7,15	Qualitative No Fractures Visual Inspection (50 a 150) °C	CONDUCTEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

					Fixture	
Ensayo térmico	Alambres, Cable o Cordones con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0,82 mm ² a 85,01 mm ² (Alcance Original)	CHOQUE TERMICO	NMX-J-190 UL 2556 Inciso 7,2	Cualitativo No fracturas inspección visual (50 a 150) °C	Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Heat Test	Solids, cords, cable insulated and/or covered with cross-sectional area min 0,82 mm ² max 85,01 mm ² (Original scope)	HEAT SHOCK	NMX-J-190 UL 2556 Clause 7,2	Qualitative No Fractures Visual Inspection (50 to 150) °C	CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Ensayo térmico	Alambres, Cable o Cordones con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0,80mm ² a 122,72 mm ² (Alcance Original)	DEFORMACION POR CALOR	NMX-J-191 UL 2556 Inciso 7,8	(50 a 150) °C (50 to 150) °C	Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Heat Test	Solids, cords, cable insulated and/or covered with cross-sectional area min 0,80 mm ² max 122,72 mm ² (Original scope)	DEFORMATION	NMX-J-191 UL 2556 Clause 7,8		CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Ensayo eléctrico	Alambres, Cable o Cordones con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal min. 0,5 mm ² Max. 107 mm ² (Alcance Original)	ALTA TENSIÓN	NMX-J-293 UL 2556 Inciso 6,2 BS EN 50395:20555+A1:201 1 clausula 6 y 7 BS 6004:2012 clausula 15.4 y 16.3 apéndice E / IEC 60227-2 clausula 2.2 y 2.3	Cualitativo Pasa / no pasa Hasta 5 kVA	Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Electrical Testing	Solids, cords, cable insulated and/or covered with cross-sectional area min 0,5 mm ² max 107 mm ²	HIGH VOLTAGE	NMX-J-293 UL 2556 Clause 6,2 BS EN 50395:20555+A1:201 1 Clause 6 y 7 BS	Qualitative Pass / Fail Until 15kVA	CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel	Position: Laboratory Technician Title: Quality

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

	(Original scope)		6004:2012 Clause 15.4 y 16.3 Appendix E / IEC 60227-2 Clause 2.2 y 2.3		San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Control Technician
Ensayo eléctrico	Alambres, Cable o Cordones con aislamiento y/o cubiertas (Alcance Original)	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	NMX-J-294 UL 2556 Inciso 6,4 BS EN 50395:20555+A1:201 1 clausula 8.1 y 7 BS 6004:2012 clausula 16.2 / IEC 60227-2 clausula 2.4	Min. 1 mΩ Max.100 GΩ	Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Electrical Testing	Solids, cords, cable insulated and/or covered (Original scope)	INSULATION RESISTANCE	NMX-J-294 UL 2556 Clause 6,4 BS EN 50395:20555+A1:201 1 Clause 8.1 y 7 BS 6004:2012 Clause 16.2 / IEC 60227-2 Clause 2.4		CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Ensayo eléctrico	Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0,5 mm ² a 5,26 mm ² (Alcance Original)	CAPACITANCIA Y PERMITIVIDAD RELATIVA (METODO ELECTRICO)	NMX-J-040 UL 2556 Inciso 6,5	Hasta 4 kVA 100 pF	Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Electrical Testing	Solids, Cable, bare cords or insulated and/or cover with cross-sectional area of 0,5 mm ² a 5,26 mm ² (Original scope)	CAPACITANCE AND RELATIVE PERMITITIVITY (ELECTRICAL METHOD)	NMX-J-040 UL 2556 Clause 6,5	Until 4 kVA 100 pF	CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Ensayo térmico	Alambres, Cable o Cordones con aislamiento y /o cubiertas con Área de sección transversal min. 0,82 mm ² max. 33,6 mm ² (Alcance Original)	DOBLEZ EN FRÍO	NMX-J-193 UL 2556 Inciso 7,6	Cualitativo No fracturas inspección visual Hasta -25°C	Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Heat Test	Solids, cords, cable insulated and/or covered with cross- sectional area min	COLD BENDING	NMX-J-193 UL 2556 Clause 7,6	Qualitative No Fractures Visual Inspection Until -25°C	CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next	Position: Laboratory Technician Title: Quality

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

	0,82 mm ² max 33,6 mm ² (Original scope)					to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Control Technician
Ensayo térmico / mecánico	Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0,205 mm ² a 507,0 mm ² (Alcance Original)	ENVEJECIMIENTO O ACELERADO EN ACEITE	NMX-J-194 UL 2556 Inciso 4,2 – 8,3	(50 a 150) °C		Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Heat Test / mechanic	Solids, Cable, bare cords or insulated and/or cover with cross-sectional area of 0,205 mm ² a 507,0 mm ² (Original scope)	ACCELERATED AGING IN OIL	NMX-J-194 UL 2556 Clause 4,2 – 8,3	(50 to 150) °C		CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician
Ensayo Dimensional	Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 1,5 mm ² a 185 mm ² (Ampliación 01)	Medición de las dimensiones del conjunto	BS EN 60811-203			Laboratorio de Ensayos de CONDUCEN, S.R.L. / Km 11 Autopista General Cañas, contiguo al Hotel Wyndham San Jose Herradura Hotel & Convention Center Instalación fija	Puesto: Laboratorista Título: Técnico en Control de Calidad
Dimensional Test	Solids, Cable, bare cords or insulated and/or cover with cross-sectional area of 1,5 mm ² to 185 mm ² (Extension of scope 01)	Measurement of overall dimensions	BS EN 60811-203	Min: 2,6 mm Max: 25,0 mm		CONDUCEN, S.R.L. Testing Laboratory / Km 11 Autopista General Cañas, next to Wyndham Hotel San Jose Herradura Hotel & Convention Center Fixture	Position: Laboratory Technician Title: Quality Control Technician

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 9 de 11
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

Fecha	Modificación
2020.08.05	Se modifica el alcance debido a la transición a la norma INTE/ISO/IEC 17025:2017
30.07.2018	Se modifica alcance por cambios en el numeral de la referencia del método utilizado para el ensayo de deformación de calor y en la dirección del laboratorio.
08.06.2017	Se modifica alcance por actualización de normas.
10.03.2017	Se corrige en el alcance cláusulas de normas y algunas especificaciones de la muestra a ensayar
07.02.2017	Se modifica alcance de acreditación por proceso de evaluación de 2016.
04.08.2016	15.07.2016 Reducción de alcance para el ensayo visual en alambres, cables cordones desnudos con aislamiento área transversal 0,205mm ² para la determinación del marcado del producto.
08.06.2016	28.05.2016 Reducción del alcance en los ensayos de: Determinación de la cantidad de humos y Determinación de la cantidad de gas ácido halogenado.
23.09.2015	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03.
11.08.2014	Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01. Se realizan modificaciones en la columna del nombre del ensayo ya que contiene información que no aplica y también en la columna de ámbito de trabajo
18.12.2013	Fechas de ampliación: LE-006-R01-A01: 10.12.2013
14.06.2013	Se actualiza la presentación del alcance de acreditación versión 08, la especificación, referencia al método y técnica usada de los ensayos para el ensayo de RESISTENCIA ELECTRICA, CONDUCTIVIDAD Y RESISTIVIDAD, se actualizan la Especificación, referencia al método y técnica usada de los ensayos: resistencia eléctrica, conductividad y resistividad, determinación de los espesores, determinación del esfuerzo tensión y alargamiento a la ruptura. Resistencia de aislamiento, determinación del marcado del producto. Se actualiza la referencia para el ensayo específico y el ámbito de trabajo del ensayo de: ruptura por tensión y alargamiento de los alambres
13.11.2012	Cambio de la especificación, referencia al método y técnica usada, en el ensayo mecánico BS EN 60811 - 1 - 1 : 1995 Clausula 9
29.08.2012	Cambio en columna de Artículo, materiales o productos a ensayar para Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0.004 5 mm ² a 507mm ² Se modifica el nombre del ensayo eléctrico - RESISTENCIA ELECTRICA la especificación, referencia al método y técnica usada NMX-J-212

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante el ECA, para este Organismo de Evaluación de la Conformidad, únicamente para los ítems aquí descritos

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en

www.eca.or.cr

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 10 de 11
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

	<p>UL 2556 Inciso 3,4 BS 6360 apéndice A IEC 60228 cláusulas 5.1.2 y 5.3.2, Anexo A IEC 60502-1, 15.2 / IEC 60227-2 clausula 2</p> <p>Se modifica la especificación, referencia al método y técnica usada para el ensayo dimensional DETERMINACION DE LOS ESPESORES NMX-J-177 UL 2556 Inciso 4,1 BS EN 60811-1-1, clausula 8.1 y 8.2 CEI IEC 60811-1-1, clausula 8.1 y 8.2</p> <p>Se modifica el ámbito de trabajo para el ensayo térmico de alambres, cables o cordones con aislamiento y/o cubiertas con área de sección transversal de 0.82 mm² a 8.37 mm² - Cualitativo No fracturas inspección visual</p> <p>Se modifica del ensayo térmico el artículo, materiales, o productos a ensayar Alambres, Cable o Cordones con aislamiento y /o cubiertas con Área de sección transversal de 0.8 mm² a 122.72 mm² y el nombre del ensayo especifico o propiedades medidas Ø Min: 1.0 mm Max: 12.5 mm, Min: 50 °C, Max: 250 °C.</p> <p>Se modifica del ensayo térmico el artículo, materiales, o productos a ensayar Alambres, Cable o Cordones con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal min. 0.205 mm² Max. 107 mm² - la especificación, referencia al método y técnica usada NMX-J-293 UL 2556 Inciso 6,2 EN BS 6004 anexo C2, CEI-IEC 60227-2</p> <p>Se modifica del ensayo eléctrico de Alambres, Cable o Cordones con aislamiento y/o cubiertas la especificación, referencia al método y técnica NMX-J-294 UL 2556 Inciso 6,4 EN BS 6004 anexo C2 CEI-IEC 60227-2.</p> <p>Se modifica del ensayo térmico de Alambres, Cable o Cordones con aislamiento y /o cubiertas con Área de sección transversal min. 0.82 mm² máx. 33.6 mm² las propiedades de medidas Min: -35 °C y el ámbito de trabajo Cualitativo No fracturas inspección visual.</p> <p>Se modifica del ensayo térmico / mecánico de Alambres, Cable, Cordones desnudos o con aislamiento y/o cubiertas con Área de sección transversal de 0.205 mm² a 507mm²</p> <p>La especificación, referencia al método y técnica NMX-J-194 UL 2556 Inciso 4,2 – 8,3.</p>
--	---

Ampliar esta tabla de ser necesario

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	Código N° : ECA-MP-P09-F01	Páginas: 11 de 11
	Fecha de entrada en vigencia: 2020.12.17	Versión: 07

Acreditado a partir del 18 de setiembre del 2003.

Vigencia por tiempo indefinido, y está sujeta a las evaluaciones de seguimiento y reevaluación establecidos de acuerdo a los procedimientos del ECA y su reglamento de estructura interna y funcionamiento.

Verificar los cambios sobre el alcance y la condición de acreditado en www.eca.or.cr

Ampliaciones:

Ver alcance de acreditación original y cuadro de modificación de alcance.

PhD. Fernando Vázquez Dovale
Gerente

El Ente Costarricense de Acreditación no se hace responsable de la validez de la firma digital estampada en el presente documento cuando conste en su versión impresa, al no poder validarse conforme lo estipulado en la Ley N.º 8454: Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos.