

*Laboratorio de Ensayo Acreditado –
N° LE-041*



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

Laboratorio de Pruebas Físicas de Producto Terminado de Bridgestone de Costa Rica S.A.

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 INTE-ISO/IEC 17025:2005 requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración, tal como se indica en el Alcance de la acreditación adjunto *

Acreditación inicial otorgada el 07 de Mayo del 2007.

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.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en

www.eca.or.cr

**Ing. Eric Chaves Vega, MSc.
Gerente**

Ente Costarricense de Acreditación

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
2 de 6

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015



*Alcance de Acreditación de Laboratorio de Ensayo
No. LE-041, LE-041-A01.*

**Otorgado al:
Laboratorio de Pruebas Físicas de Producto
Terminado de Bridgestone de Costa Rica S.A.**

Conforme a los criterios de la norma INTE-ISO/IEC 17025:2005 requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y 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 |
|-----------------|---|--|--|---|---|--|
| Ensayos Físicos | Llantas de camión y camioneta construcción radial o angular (LTS y TBS). (Otorgamiento inicial) | IT-765-15 : Aguante de la llanta | FMVSS DOT 119: 2005 FMVSS DOT 109: 2013 FMVSS DOT 139: 2011 BT012: Quality Assurance Tire Measurement and Indoor Test Procedures | Mín: 363 kg a 16 km/h Máx: 6800 kg a 357km/h | Kilómetro 11 marginal oeste, Autopista General Cañas, La Ribera, Belén, Heredia | Encargado del Laboratorio, Técnicos de Calidad, Auditor de Soporte |

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

| 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 |
|-----------------|---|--|--|---|--|--|
| Ensayos Físicos | Llantas de automóvil de Pasajeros construcción radial (PSR), (LTR) Llantas de repuesto temporal construcción radial (TSR) (Otorgamiento inicial) | IT-765-67, IT-765-05: Aguante de la llanta | FMVSS DOT 119: 2005 FMVSS DOT 109: 2013 FMVSS DOT 139: 2011 BT012: Quality Assurance Tire Measurement and Indoor Test Procedures | Mín: 363 kg a 16 km/h Máx: 6800 kg a 357km/h | Kilómetro 11 marginal oeste, Autopista General Cañas, La Ribera, Belén, Heredia. | Encargado del Laboratorio, Técnicos de Calidad, Auditor de Soporte |
| Ensayos Físicos | Llantas de camión y camioneta construcción radial o angular (LTS y TBS). (Otorgamiento inicial) | IT-765-13: Resistencia de la Carcasa | FMVSS DOT 119: 2005 FMVSS DOT 109: 2013 FMVSS DOT 139: 2011 BT012: Quality Assurance Tire Measurement and Indoor Test Procedures | Mín.: 9 kg fuerza Máx.:5400 kg fuerza | Kilómetro 11 marginal oeste, Autopista General Cañas, La Ribera, Belén, Heredia. | Encargado del Laboratorio, Técnicos de Calidad, Auditor de Soporte |
| Ensayos Físicos | Llantas de automóvil de Pasajeros construcción radial (PSR), Llantas de camioneta radial (LTR) Llantas de repuesto temporal construcción radial (TSR) (Otorgamiento inicial) | IT-765-02: Resistencia de la Carcasa | FMVSS DOT 119: 2005 FMVSS DOT 109: 2013 FMVSS DOT 139: 2011 BT012: Quality Assurance Tire Measurement and Indoor Test Procedures | Mín.: 9 kg fuerza Máx.:5400 kg fuerza | Kilómetro 11 marginal oeste, Autopista General Cañas, La Ribera, Belén, Heredia. | Encargado del Laboratorio, Técnicos de Calidad, Auditor de Soporte |
| Ensayos Físicos | Llantas de camión y camioneta construcción radial o angular (LTS y TBS). (Otorgamiento inicial) | IT-765-14: Comportamiento a altas velocidades | FMVSS DOT 119: 2005 FMVSS DOT 109: 2013 FMVSS DOT 139: 2011 BT012: Quality Assurance Tire Measurement and Indoor Test Procedures | Mín: 363 kg a 16 km/h Máx: 6800 kg a 357km/h | Kilómetro 11 marginal oeste, Autopista General Cañas, La Ribera, Belén, Heredia. | Encargado del Laboratorio, Técnicos de Calidad, Auditor de Soporte |

| 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 |
|-----------------|--|---|--|---|--|--|
| Ensayos Físicos | Llantas de automóvil de Pasajeros construcción radial (PSR), Llantas de camioneta radial (LTR) Llantas de repuesto temporal construcción radial (TSR) (Otorgamiento inicial) | IT-765-22, IT-765-04: Comportamiento a altas velocidades | FMVSS DOT 119: 2005 FMVSS DOT 109: 2013 FMVSS DOT 139: 2011 BT012: Quality Assurance Tire Measurement and Indoor Test Procedures | Mín: 363 kg a 16 km/h Máx: 6800 kg a 357km/h | Kilómetro 11 marginal oeste, Autopista General Cañas, La Ribera, Belén, Heredia. | Encargado del Laboratorio, Técnicos de Calidad, Auditor de Soporte |
| Ensayos Físicos | Llantas de automóvil de Pasajeros construcción radial (PSR) Llantas de repuesto temporal construcción radial (TSR) Llantas de camioneta construcción radial (LTR). (Otorgamiento inicial) | IT-765-03: Desacomodo de la ceja | FMVSS DOT 119: 2005 FMVSS DOT 109: 2013 FMVSS DOT 139: 2011 BT012: Quality Assurance Tire Measurement and Indoor Test Procedures | Mín.: 9 kg fuerza Máx.:5400 kg fuerza | Kilómetro 11 marginal oeste, Autopista General Cañas, La Ribera, Belén, Heredia. | Encargado del Laboratorio, Técnicos de Calidad, Auditor de Soporte |
| Ensayos Físicos | Llantas de camioneta construcción angular (LTS) llantas de camión angular (TBS), llantas de camión radial (TBR), llantas agrícolas construcción angular (AGS), llantas agrícolas de construcción radial (AGR) y llantas fuera de carretera (OTR). (Otorgamiento inicial) | IT-765-01: Medición de dimensiones fijas | FMVSS DOT 119: 2005 FMVSS DOT 109: 2013 FMVSS DOT 139: 2011 BT012: Quality Assurance Tire Measurement and Indoor Test Procedures | Peso: 1 – 100 kg Diámetro Total: 300 – 1300 mm Estría: 1 – 30 mm Ancho sección: 50 – 400 mm Ancho total: 50 – 400 mm Arco de rodado: 45 – 400 mm Indicador de desgaste: 0.1 – 3 mm Factor de Tamaño: 350 - 1700 mm | Kilómetro 11 marginal oeste, Autopista General Cañas, La Ribera, Belén, Heredia. | Encargado del Laboratorio, Técnicos de Calidad, Auditor de Soporte |

| 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 |
|-----------------|--|---|--|---|---|--|
| Ensayos Físicos | Llantas de automóvil de Pasajeros construcción radial (PSR) Llantas de repuesto temporal construcción radial (TSR) Llantas de camioneta construcción radial (LTR), Llantas de camioneta construcción angular (LTS), (Otorgamiento inicial) | IT-765-01: Medición de dimensiones físicas | FMVSS DOT 119: 2005 FMVSS DOT 109: 2013 FMVSS DOT 139: 2011 BT012: Quality Assurance Tire Measurement and Indoor Test Procedures | Peso: 1 – 100 kg Diámetro Total: 300 – 1300 mm Estría: 1 – 30 mm Ancho sección: 50 – 400 mm Ancho total: 50 – 400 mm Arco de rodado: 45 – 400 mm Indicador de desgaste: 0.1 – 3 mm Factor de Tamaño: 350 - 1700 mm | Kilómetro 11 marginal oeste, Autopista General Cañas, La Ribera, Belén, Heredia. | Encargado del Laboratorio, Técnicos de Calidad, Auditor de Soporte |
| Ensayos Físicos | Llantas de automóvil de Pasajeros construcción radial (PSR) Llantas de repuesto temporal construcción radial (TSR) Llantas de camioneta construcción radial (LTR). (Ampliación 01) | IT-765-06: Comportamiento a altas velocidades con límite de velocidad (SAE) | FMVSS DOT 119: 2005 FMVSS DOT 109: 2013 FMVSS DOT 139: 2011 BT012: Quality Assurance Tire Measurement and Indoor Test Procedures | Mín: 363 kg a 16 km/h Máx: 6800 kg a 357km/h | Kilómetro 11 marginal oeste, Autopista General Cañas, La Ribera, Belén, Heredia.. | Encargado del Laboratorio, Técnicos de Calidad, Auditor de Soporte |

| Fecha | Modificación |
|------------|--|
| 27.06.2017 | Se modifican las referencias a los métodos de ensayos. |
| 23.03.2016 | Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V03. |
| 20.04.2015 | Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V02. |
| 18.08.2014 | Se actualiza referencia del alcance ECA-MP-P09-F01 V01. Cambios en las normas de referencia |
| 18.08.2014 | Fecha de ampliación: LE-041-A01: 09.06.2010. |
| 14.05.2013 | Se actualiza la presentación del alcance de acreditación versión 08. |

Ampliar esta tabla de ser necesario

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



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICADO DE
ACREDITACIÓN

Código N° :
ECA-MP-P09-F01

Páginas:
6 de 6

Fecha emisión:
07.08.2015

Versión:
03

Fecha de entrada en vigencia:
07.08.2015

Reevaluaciones:

| Número de reevaluaciones | Fecha |
|--------------------------|------------|
| Reevaluación 01 | 24.07.2012 |

Ampliar esta tabla de ser necesario

Acreditado a partir del 07 de Mayo del 2007.

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.

Para mayor información sobre la condición de acreditación informarse en
www.eca.or.cr

Ampliaciones:

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

Ing. Eric Chaves Vega, MSc.
Gerente
Ente Costarricense de Acreditación