

Certificado N° 141-07

**Cliente:** CALZADO FION, C.A.

**Dirección:** Calle Hermandad, Urb. Castillito. Puerto Ordaz – Edo. Bolívar.

**Teléfono:** 0286-9223259 – Fax: 0286-9229836

**Fecha:** 10 de octubre de 2007

**Nombre del Equipo a Ensayar:** Calzados de Seguridad.

**Descripción del Equipo a Ensayar:**

**Evaluación:**

**De Tipo:** X

**Lote:**

**Marca:** FION

**Serial:** N/A

**N° de partes:** N/A

**Número:** 43

**Tipo de Muestra:** N/A.

**Fecha de Muestreo:** N/A

**Lote:** N/A

**Tamaño de Lote:** N/A

**Muestra (s):**

**Condición de la Muestra:** Nueva

**Descripción de la Muestra:** 10 pares de Calzados de Seguridad.

**Ref.:** 20040 – Botín de seguridad trenzado, piel flor marrón, altura 5''.

50010 – Zapato de seguridad corte bajo, gamuzado gris, altura 3''.

50020 – Zapato de seguridad corte bajo, piel napa grabada, altura 3''.

50030 – Zapato de seguridad corte bajo, piel vaqueta, altura 3''.

60020 – Botín de seguridad, elásticas laterales, piel napa grabada, altura 5''.

70020 – Botín de seguridad trenzado, piel napa grabada, altura 5''.

70030 – Botín de seguridad trenzado, piel vaqueta, altura 5''.

80030 – Bota de seguridad tubular, piel vaqueta grabada, tipo soldador, altura 8''.

80040 – Bota de seguridad tubular caña alta, piel engrasada, altura 8''.

90040 – Botín de seguridad trenzado, piel engrasada, altura 6''.

**Muestra (s) Recibida (s) por:** Ing. Paulo Padovan.

**Fecha de Recepción:** 21 de septiembre de 2007

**Observaciones:** Referente al Ensayo 004-07 (Ensayo de Aislamiento Eléctrico VDC y VAC).

**Incertidumbre:** k = 2

Rev. 4

Cuando éste documento se envía por cualquier medio electrónico queda protegido. Si su contenido es alterado usted perderá la información y el documento quedará invalidado.

Cuando éste documento se envía por correo ordinario o expreso, la reproducción total o parcial del mismo únicamente podrá realizarse previa autorización por escrito del Laboratorio de Ensayos, su autenticidad será válida sólo si tiene firma y sello original.

Este documento tiene una validez de 6 meses desde la fecha de emisión.

Certificado N° 141-07

**1. Ensayo de Aislamiento Eléctrico VDC – (COVENIN 39:2003).**

Código del Calzado	Tipo de Calzado	Voltaje de Ensayo VDC	Corriente de Fuga Máxima (micro-Amperios) (µA)	Corriente de Fuga Obtenida (micro-Amperios (µA))		Tiempo de la Prueba (minutos)
				Izquierdo	Derecho	
20040	Brodekín con puntera de acero	20.000	200	15	15	3
50010	Corte bajo con puntera de acero	20.000	200	13	14	3
50020	Corte bajo con puntera de acero	20.000	200	14	15	3
50030	Corte bajo con puntera de acero	20.000	200	14	15	3
60020	Brodekin con puntera de acero	20.000	200	11	11	3
70020	Brodekin con puntera de acero	20.000	200	13	13	3
70030	Brodekin con puntera de acero	20.000	200	13	13	3
80030	Bota tubular con puntera de acero	20.000	250	17	17	3
80040	Bota tubular con puntera de acero	20.000	250	16	16	3
90040	Botín media caña con puntera de acero	20.000	250	16	16	3

**Nota:** Corriente de fuga máxima para: Corte Bajo y Brodekin (200 µA); Media Caña, Caña Alta y Extra Larga (250 µA).

Certificado N° 141-07

**2. Ensayo de Aislamiento Eléctrico VAC – (COVENIN 39:2003).**

Código del Calzado	Tipo de Calzado	Voltaje de Ensayo VAC	Corriente de Fuga Máxima (mili-Amperios) (mA)	Corriente de Fuga Obtenida (mili-Amperios (mA))		Tiempo de la Prueba (minutos)
				Izquierdo	Derecho	
20040	Corte bajo con puntera de acero	14.000	3,0	0,3	0,3	1
50010	Corte bajo con puntera de acero	14.000	3,0	0,3	0,3	1
50020	Corte bajo con puntera de acero	14.000	3,0	0,3	0,3	1
50030	Brodekin con puntera de acero	14.000	3,0	0,3	0,3	1
60020	Brodekin con puntera de acero	14.000	3,0	0,3	0,3	1
70020	Brodekin con puntera de acero	14.000	3,0	0,3	0,3	1
70030	Brodekin con puntera de acero	14.000	3,0	0,3	0,3	1
80030	Bota tubular con puntera de acero	14.000	3,0	0,3	0,3	1
80040	Bota tubular con puntera de acero	14.000	3,0	0,3	0,3	1
90040	Botín media caña con puntera de acero	14.000	3,0	0,3	0,3	1

**Rev. 4**

Cuando éste documento se envía por cualquier medio electrónico queda protegido. Si su contenido es alterado usted perderá la información y el documento quedará invalidado.

Cuando éste documento se envía por correo ordinario o expreso, la reproducción total o parcial del mismo únicamente podrá realizarse previa autorización por escrito del Laboratorio de Ensayos, su autenticidad será válida sólo si tiene firma y sello original.

Éste documento tiene una validez de 6 meses desde la fecha de emisión.

Certificado N° 141-07

**Informe del Ensayo.**

**Nombre del Ensayo:** Ensayo de Aislamiento Eléctrico (VDC y VAC.)

**Fecha de Ensayo:** 24 y 25 de septiembre de 2007.

**Condición Ambiental:** **Temperatura:** 19.8° C.  
**Humedad Relativa:** 54% Hr.

**Norma Aplicada:** COVENIN 39:2003.

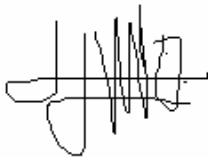
**Descripción del Ensayo:** Dieléctrico no destructivo. Este método de prueba tiene la intención de aplicar un voltaje determinado a cada tipo de calzado. Transcurrido el tiempo preestablecido, se mide y se registra la corriente de fuga.

**Resultados del Ensayo:** Satisfactorio – Aprobado.

**Ensayo Elaborado Por:** Ing. Paulo Padovan - Líder Técnico.

**Certificado Elaborado Por:** Responsable de la Documentación.

**Aprobado Por:** Ing. Paulo Padovan – Líder Técnico.



Líder Técnico  
Ing. Paulo Padovan



**Rev. 4**

Cuando éste documento se envía por cualquier medio electrónico queda protegido. Si su contenido es alterado usted perderá la información y el documento quedará invalidado.

Cuando éste documento se envía por correo ordinario o expreso, la reproducción total o parcial del mismo únicamente podrá realizarse previa autorización por escrito del Laboratorio de Ensayos, su autenticidad será válida sólo si tiene firma y sello original.

Éste documento tiene una validez de 6 meses desde la fecha de emisión.