

Descripción:

SUELA: TPR, termoplástico, caucho.

CUERO: Cuero de vaca negro.

CAPELLADA: Poliuretano y cuero.

CUELLO: Pu termoformado negro.

PUNTERA: En COMPOSITE

PASA CORDONES: Ojaletes metálicos.

NORMA: EN ISO 20345: 2004 / A1 2007SRC

Presentación:

Unidad de empaque: 1 UND

Caja Máster: 10 UND

Presentación individual: caja por par

Peso: 900 gr

Talla 36 Adulto, código NS8101411

Talla 37 Adulto, código NS8101412

Talla 38 Adulto, código NS8101413

Talla 39 Adulto, código NS8101414

Talla 40 Adulto, código NS8101416

Talla 41 Adulto, código NS8101417

Talla 42 Adulto, código NS8101418

Talla 43 Adulto, código NS8101420

Talla 44 Adulto, código NS8101421

Características y usos:

Calzado para uso industrial, bota diseño deportivo de cuero y poliuretano; tipo ingeniero, liviano, con punta en composite (mezcla de productos plásticos, en su mayoría es policarbonato), que generan aislamiento térmico, ligereza en aplastamiento y comodidad. Suela con labrado, antiresbalante y antiperforamiento; resistente a aceites y ácidos. Ideal para trabajos en la industria petrolera, hidrocarburos, minera, actividades de mantenimiento, entre otros.



Conforme a CE en ISO 20345:2004



INFORME DE ENSAYO

LABE021E 5376

Fecha de emisión: 2016-05-03

Versión: 1.1

Elaboró: Daniel Rodríguez

Revisó: Ing. Vanessa M. Quintero M.

Aprobó: Ing. Francisco J. Amortegui G.

Solicitado por: IWT COLOMBIA S.A.S

Dirección: Aut Medellín km 7 Celia BG131-9-1; Funza

Teléfono: 8985008

NIT: 900.298.770-7

Ente: Esperanza Carreño

Certificación: LABE01C0859

Propósito del ensayo: Certificación

1. RESULTADOS DE ENSAYO

Fecha: 2016-04-30

Hora inicial: 17:00

Hora Final: 18:30

Max. Humedad [%]: 55.6

Min. Humedad [%]: 49.8

Max. Temperatura [°C]: 21.9

Min. Temperatura [°C]: 21.5

Encargado: Alvaro Aponte R.

Supervisor: Ing. Francisco Amortegui Gil

Ensayo realizado: Tensión aplicada con medida de corriente de fuga

Norma de referencia: ASTM F2412-11 "Standard test methods for foot protection" y ASTM F2413-11 "Standard specifications for performance requirements for protective (safety) toe cap footwear"

Elemento: Botas dieléctricas

Item	Referencia LABE	Referencia Cliente	Descripción	Tensión aplicada [kV]	Corriente de fuga [mA]	Tiempo [s]	Disrupción	Corriente por arriba del máximo
1	E-MLT6926	Jaguar	Botas negras marca Nara, izquierda, talla 37	18,00	0,14	60	No	No

Criterio de conformidad: La muestra debe soportar la tensión de ensayo durante 1 minuto sin presentar disrupción y la corriente de fuga debe ser inferior a 1 mA

Observaciones: Ninguna

Presentes: Ninguno

2. EQUIPOS EMPLEADOS

Item	EQUIPO	MARCA	MODELO	NÚMERO DE SERIE	CERTIFICADO DE CALIBRACION
1	Transformador de alta tensión	Fluke	34.5 KV	95E04176	N/A
2	Multímetro (corriente)	Fluke	189	89550254	LABE05CG5162
3	Multímetro (tensión)	Fluke	189	89550256	LABE05CG5227
4	Transformador de potencial	Atelche	34.5 KV	95E04172	TT74937
5	Resistencia Shunt	-----	1 Ω	MLT-058	LABE05CG5389
6	Termohorometro	Estech	42270	9142041 - MTR-036	CLH23415 / CLT 87515
7	Cronómetro	Control Company	1042	140383491	1042-5986183

Tabla 2. Equipos empleados

3. RESPONSABLES

Alvaro Aponte
Auxiliar de Ingeniería - LABE
Universidad Nacional de Colombia

Francisco J. Amortegui G.
Jefe Técnico de Ensayos - LABE
Universidad Nacional de Colombia

El Laboratorio de Ensayos Eléctricos Industriales (LABE) de la Universidad Nacional de Colombia, expone este informe, para el cual se garantiza la confiabilidad de los resultados obtenidos en el ensayo. Este informe solo podrá reproducirse en su totalidad y con la correspondiente autorización de LABE.