

# CALZADO PROTON EH



## Descripción:

Botas de piel crupón grabada - astm f 2413-11 m i/75 c/75 pr eh



## Características:

Caña:	Piel crupón grabada, tratamiento impermeable S3.
Forro:	Poliamida mesh.
Plantilla interior:	Amovible preformada - Poliéster sobre EVA.
Suela:	Inyectada - PU bi-densidad.
Zona:	De flexión y de agarre lateral para escaleras.
Tacos:	Con agarres sobre todo tipo de suelos en interior y exterior.
No magnético:	Sin partes de metal en el calzado.
Puntera:	Composite 200 j
Ojalillos:	De pvc, mayor durabilidad y resistencia. Auste rápido.
Sistemas:	PANOSHOCK®, disminución de la propagación de las ondas de choque. Concepto antifatiga.

## Aplicaciones:

- Obras públicas.
- Automóvil.
- Almacenamiento.
- Sector eólico.
- Industria minera.



## Certificaciones:

- USA STANDARDS  
ASTM F 2413:2011 Especificación estándar de los Requisitos de desempeño para calzado de protección (seguridad) con puntera.

M I/75 C/75 PR EH: Exigencias adicionales para aplicaciones particulares.

Ni el vendedor ni el fabricante serán responsables de cualquier lesión personal, pérdida o daños ya sean directos o consecuentes del mal uso de este producto. Antes de ser usado, se debe determinar si el producto es apropiado para el uso pretendido.

## LABORATORIO DE ANALISIS FISICOS

### INFORME DE RESULTADOS

INF.TEC. N°048A/02/2018

Pág. 1/1

**Fecha :** 13/03/2018  
**Solicita :** DELTA PLUS PERÚ SAC  
**Atención :** Sr. José Saenz  
**Domicilio :** Av. Los Eucaliptos N°371. Urb. Sta. Genoveva-Lurín-Lima.  
**Teléfono :** 208-3380  
**RUC :** 20518590732  
**Referencia :** Solicitud de fecha 23/02/2018. Cot.23/02/2018.  
**Muestra :** Un par de calzado de seguridad marca DELTA PLUS. T40.  
**Pruebas :** Rigididad dieléctrica, resistencia a chispas eléctricas.

---

**Condiciones:** 22°C, 65% HR

**Características**

**Muestra:** Un par de calzado de seguridad marca DELTA PLUS. T40.  
PROTON EH 40/6.5 UK/7.5 US/264. Puntera composita. Color negro.

**Resultados:**

Prueba	Referencia	Condiciones	Muestra		Requisitos
Rigididad dieléctrica en superficie seca y húmeda	ASTM 2413:2011 ASTM 2412:2011	(21.0 ± 0.5)°C t = 60 s Superficie Seca	Corriente	Voltaje	Pasan la prueba
			< 1 mA	10,0 KV	
			< 1 mA	14,0 KV	
			< 1 mA	18,0 KV	
Resistencia a chispas eléctricas	*EN 407:2004/6.7 ISO 6941	Nº de Salpicaduras	25	Nivel de protección 3	Nivel de protección máxima 4 Pasa la Prueba

**Observaciones:** La prueba de resistencia a chispas eléctricas producidas por arco eléctrico de soldadura, fue aplicada sobre todo el calzado. Las chispas eléctricas alcanzaron al cuero incluyendo la lengüeta, también cayeron chispas eléctricas sobre la suela del calzado; todos los materiales sufrieron quemadura pero ningún material hizo llama ni propagó fuego, son ignífugos.

Responsable del servicio

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**  
 Centro de Consultoría y Servicios Integrados - INNOVAPUCP  
 Laboratorio de Análisis Físicos

  
**Dra. MARÍA ELENA LOPEZ MÉRIDA**  
 Coordinadora

Av. Universitaria N° 1801  
 San Miguel-Lima-Perú  
 Tel. (511) 626 2000 Anex.411/4135  
 Fax (511) 626 2863  
[anfisica@pucp.edu.pe](mailto:anfisica@pucp.edu.pe)  
[www.pucp.edu.pe/innovapucp](http://www.pucp.edu.pe/innovapucp)

**Archivo**  
[anfisica/Informe DELTA PLUS PERU SAC 048A/02/2018](#)  
 MELINA