

 Transports Metropolitans de Barcelona	FITXA CARACTERÍSTIQUES EPI'S	Servei de Prevenció TMB Revisió: 02 Data: 05/05/202 Pàgina: 1 de 1
--	-------------------------------------	--

Codi EPI's:	EPI'S-40-005- CALÇAT DE SEGURETAT. BOTA D'AIGUA DE SEGURETAT.
Denominació:	CALZADO SEGURIDAD BOTA AGUA SEGURID.
Descripció:	Incorpora topall o puntera de seguretat que garanteix protecció davant un impacte equivalent a 200 J, i una compressió estàtica sota una càrrega de 15 kN (requisits mínims).
Característiques i Requisits:	La bota d'aigua de seguretat hauran de venir marcat amb el segell (CE), com a element de qualitat europea, ha de complir les especificacions del Calçat de Seguretat. EPI de categoria II, classe I. Normativa aplicable: UNE-EN ISO 20345:2012¹. Els requisits bàsics de la bota d'aigua de seguretat, serà com a mínim: (S5+CI+SRC). - S5: Zona del taló tancada. Propietats antiestàtiques. Absorció d'energia en zona del taló. Penetració i absorció d'aigua. Resistència a la perforació. Sola amb ressalts. - CI: Aïllament contra el fred. Calçat que ofereix un aïllament tèrmic contra el fred (disminució de la temperatura a 10°C). - SRC²: Resistència al lliscament sobre sòls ceràmics i un sòl d'acer. - La puntera sempre serà de plàstic o similar, mai constituïda amb elements metàl·lics. - Plantilla antiperforació no metàl·lica a la sola, 1.100 N. - Calçat lliure d'elements metàl·lics en la seva composició ja siguin punteres, sivelles, cordons, plantilles, etc. - El calçat antiestàtic. - Subjecció ferma del peu en tot el seu conjunt mitjançant cordons, velcro, o sistemes de tancament similar. - Han de ser confortables, fàcilment adaptable al peu i que no produeixi inestabilitat. - Bona transpiració amb tractament antibacterians, antifongs i contra males olors. - Resistent a hidrocarburs i olis. - Compatible amb l'ús de plantilles, amples especials, etc., i també ha de donar resposta a necessitats especials. - Resistència elèctrica, tant en ambient sec com en ambient humit (81 MΩ i 62 MΩ, respectivament). - Resistent a l'aigua, a les flexions, a l'abrasió i a l'enlairament de la sola. - Resistència a hidrocarburs (nafta, gasolina i/o aigua salada). Es valorarà si presenta un inserit reflector d'alta visibilitat en la part posterior, així com un sortint a la zona del taló per facilitar el despenjament ràpid recolzant-se en l'altre peu. - El disseny serà de tipus D (bota alta): >30,0 cm (altura fins al collari). Documentació requerida: - Aquest EPI es lliurarà amb el Certificat CE expedit per un Organisme Notificat, i documentació informativa sobre el correcte ús i manteniment.

¹ **UNE-EN ISO 20345:2012**: Equipo de protección individual. Calzado de seguridad. (ISO 20345:2011).

² **SRC** (SRC= SRA+SRB). Coeficient d'adherència de la vora de la sola.

Codi EPI's: EPI'S-40-007- PUNTERA CUBRE-CALÇAT.

Denominació: PROTEC. MECANICA PUNTERA CALZADO

Descripció: La puntera és un EPI, destinat exclusivament a **visitants esporàdics** a les instal·lacions de TMB.
 Es amb topall o puntera de seguretat que garanteix protecció davant un impacte equivalent a 200 J, i una compressió estàtica sota una càrrega de 15 kN (requisits mínims), per a la protecció dels dits dels peus contra riscos deguts a caiguda d'objectes, cops, aixafaments o burxades.

**En cap cas, serà d'aplicació per protegir del risc de penetració d'objectes o punxades a la zona de la planta del peu.
 S'utilitzarà sempre sobreposada sobre el calçat de carrer.**

Característiques i Requisits: La puntera hauran de venir marcada amb el segell (CE), com a element de qualitat europea. EPI de categoria II.

Normativa aplicable: **UNE-EN ISO 20345:2012¹**.

- Sola exterior antilliscant.
- Tancament amb subjecció de cinta resistent ajustable de velcro.

Només queden coberts els riscos per als que figura el símbol corresponent al calçat. Qualsevol element afegit posteriorment podrien modificar les característiques del producte.



Documentació requerida: - Aquest EPI es lliurarà amb el Certificat CE expedit per un Organisme Notificat, i documentació informativa sobre el correcte ús i manteniment.

¹ **UNE-EN ISO 20345:2012:** Equipo de protección individual. Calzado de seguridad. (ISO 20345:2011).