acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación ___	1.2 Elemento de Protección Personal - EPP __X__	1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC _____
1.4 No. de identificación 1	1.5 Código SAP Administrativo 250486 Operativo 250025	
1.6 Denominación BOTA DE CAUCHO TIPO PANTALÓN	1.7 Vida útil esperada tres (3) meses	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN
Nota: La imagen es ilustrativa



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER

Pies, tobillos, piernas y tronco

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO

Para uso de los trabajadores de la EAAB-ESP que realizan procesos de mantenimiento en redes de Acueducto y Alcantarillado

3. NORMATIVAD	4. RIESGO QUE CONTROLA	5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO
NTC 1741 Botas de caucho para uso industrial, antecedentes BSI 5145 EN 12568 Puntera y entresuela. EN 388 Resistencia al desgarre. EN 374 Resistencia a sustancias químicas.	Locativo: caída de objetos Riesgo Biológico: contacto con aguas residuales tratadas, estancadas y en movimiento Mecánico: elementos o partes de maquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos.	Exposición por caídas de elementos sobre los pies que puedan ocasionar lesiones, contacto con aguas residuales, tratadas, estancadas o en movimiento.

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Empaque individual de par en bolsa plástica.	6.2 Color: Negro con distintivos amarillos.	**6.5 Descripción partes del elemento:** **CARACTERÍSTICAS DEL PANTALÓN:** _Pantalón 100% impermeable _Se requiere la union de pantalón con la caña de las botas mediante proceso de vulcanizado _ Se requiere resistente a ácidos y aguas residuales. _Se requiere que el proceso de vulcanizado garantice que la prenda sea 100% impermeable. _Se requiere el pantalón con tirantes de caucho de alta resistencia y calibre y de mas de 4 cm de ancho, con hebillas de ajuste. **CARACTERÍTICAS DE LAS BOTAS** _Se requiere impermeabilidad 100% _Las botas deben tener marca interior indeleble, que contenga logotipo de la EAAB ESP, numero y fecha de contrato. _La plantilla debe cumplir con condiciones ergonómicas, debe amoldarse al pie y ofrecer confort. _La fecha de fabricación de este producto debe ser del año en el cual se inicia el contrato. _Las botas deben ser marcadas con la fecha de fabricacion y el fabricante _Se debe presentar la declaracion certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.
6.3 Tamaño Tallas de la 36 a la 46.	6.4 Material _**Caña:** reforzada con caucho. _**Plantilla**: removible, debe ser fabricada en poliuretano y forrada 100% en poliéster. _**Puntera**: se requiere en acero de alto impacto y certificada en norma EN 12568. _**Forro interno:** se requiere 100% algodón y absorbente. _**Suela:** se requiere calandrada, antideslizante, resistente a la abrasión y con refuerzo en enfranque. _**Entresuela:** en acero y que cumpla con la norma EN 12568. _**Refuerzos:** en capellada, contrafuerte, tobillos, puntera y enfranque. _**Pantalón:** se requiere en material de Neopreno.	

7. PRUEBA

7.1 OBLIGATORIAS NTC 1741 Botas de caucho para uso industrial. EN 374 Y EN 388, ASTM 12568	7.2 OPCIONALES: N/A

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	VoBo Dirección Salud:
División de Salud Ocupacional	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST. Acta# 9 del 26/03/ 2021.	Olga Lucia Jiménez Orostegui Directora

acueducto

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación X	**1.2 Elemento de Protección Personal - EPP** ___	**1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC** ___
1.4 No. de identificación 2	**1.5 Código SAP** Administrativo 250361 Operativo 250027	
1.6 Denominación: BOTA DE CUERO CON PUNTERA	**1.7 Vida útil esperada** Un (1) Año	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN
Nota: La imagen es ilustrativa



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER
Pies y tobillos

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO
Para uso de los trabajadores de la EAAB-ESP que realizan los diferentes procesos operativos y administrativos

3. NORMATIVAD

ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad.
ASTM-F2413:18 Numeral 5.3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad.
ASTM-F2413:18 Numeral 5.6 Rigidez dieléctrica
UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras
UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación
UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad

4. RIESGO QUE CONTROLA

Mecánico: elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos, pisadas con objetos punzantes ó cortopunzantes.
Eléctrico, contacto directo e indirecto con líneas eléctricas
Locativo: superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel),

5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO

Exposición por caídas de elementos sobre los pies que puedan ocasionar lesiones, perforación de la suela por elementos cortopunzantes, torceduras de tobillo entre otros

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Empaque individual de par en caja de cartón

6.2 Color: Cuero café.

6.3 Tamaños:
Tallas de la 34 a la 48

6.4 Material:
_Capellada: se requiere que el cuero sea graso hidrófugado de origen bobino que tenga características como resistencia a la tracción, ruptura, desgarro, abrasión y que genere confort.
_Ferro: Interno que tenga características como dispersión de la transpiración, suave, confortable, resistente a la abrasión y secado rápido.
_Hilo: se requiere en Nylon 100% que sea resistente a la humedad y abrasión.
_Pasa cordón: se requiere de ojalete.
_Cordón: se requiere trenzado resistente a la ruptura.
_Contrafuerte: se requiere en material termoplástico con características anatómicas y moldeada (protección al talón)
_Plantilla de confort: se requiere con diseño antiálmico flexible que tenga alta absorción de impacto y brinde confort
_Plantilla antiperforante: se requiere en kevlar
_Entresuela: se requiere en material expanso para garantizar que la bota sea mas liviana y que brinde confort al trabajador.
_Suela: se requiere inyectada en poliuretano tipo poliéster de alta densidad resistente a aceites e hidrocarburos, abrasión entre otros.
_Puntera: se requiere en composite que tenga características como alta resistencia al impacto y a la compresión, no conductora a la electricidad, aislamiento térmico tanto al frío como al calor, con resistencia química en presencia de ácidos entre otros.

6.5 Descripción partes del elemento:

_La altura de la bota (caña) sea de 6".
_Cocidas con hilo resistente a la humedad y la abrasión
_Se requiere que la bota sea dieléctricas, según norma ASTM-F2413:16 Numeral 5.6.
_Se requiera cuello abullonado, lengüeta en cuero(tipo fuelle).
_Las botas deben tener marca con nombre del fabricante y fecha de fabricación de este producto, la cual debe ser del año en el que inicia el contrato.
_Las botas deben tener marca exterior indeleble que contenga logotipo de la EAAB ESP, numero y fecha de contrato.
_Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.

7. PRUEBA

7.1 OBLIGATORIAS
ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad.
ASTM-F2413:18 Numeral 5.3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad.
ASTM-F2413:18 Numeral 5.6 Rigidez dieléctrica
UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras
UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación
UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad.
ISO 20345 y 20347 antideslizante
ISO 20345: 6.5 Resistencia a la flexion sin grietas antes de 150.000 ciclos

7.2 OPCIONALES
N.A.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	VoBo Dirección Salud:
División de Salud Ocupacional	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST Acta #9 del 26/03/ 2021.	Olga Lucia Jiménez Orcegui Directora

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación ___	1.2 Elemento de Protección Personal - EPP __X__	1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC _____
1.4 No. de identificación 3	1.5 Código SAP Administrativo 250556 Operativo 250029	
1.6 Denominación BOTA DE CUERO TIPO SOLDADOR	1.7 Vida útil esperada Un (1) año	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN
Nota: La imagen es ilustrativa



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER

Pies, tobillos y piernas

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO

Para uso de los trabajadores de la EAAB-ESP que realizan labores con equipos de soldadura eléctrica, autógena y de punto .

3. NORMATIVAD	4. RIESGO QUE CONTROLA	5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO
ASTM 12568, ASTM 2412, 2413-05	Mecanico elementos o partes de maquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos Eléctrico, contacto con redes electricas. Locativo caidas de objetos.	Exposición por caidas de elementos sobre los pies que puedan ocasionar lesiones, caída de metal caliente en particulas pequeñas, riesgo eléctrico por manejo de equipos de soldadura, quemaduras por salpicadura de metal o soldadura.

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Empaque individual de par en caja de carton

6.2 Color: Cuero café, suela bicolor

6.3 Tamaños:
Tallas de la 34 a la 48

6.4 Material:
_**Capellada:** cuero graso de 2 mm o superior, hidrófugado
_**Costuras:** se requieren en hilos ignífugos de alta resistencia.
_**Forro en la capellada:** se requiere en tela no tejida (100%) poliéster.
_**Puntera de seguridad:** en composite (no se admite otro material) bajo norma ASTM 12568.
_**Suela:** en caucho de alta resistencia a las temperaturas y bidensidad.
_**Entresuela:** se requiere en poliuretano.
_**Plantilla antiperforante:** se requiere de tipo kevlar, cosida a la suela, no extraible.
_**Sobre plantilla:** se requiere en poliuretano con caracteristicas ergonómicas y extraible

6.5 Descripción partes del elemento:

_La altura de la bota (caña) sea de 10".
_Se requiere que la bota sea dieléctricas, según norma ASTM-F2413.18 Numeral 5.6.
_Con cono de la capellada libre de costuras en la parte frontal de la bota.
_Con sistema lateral de cierre con cremallera de plástico.
_Suela resistente a hidrocarburos.
_Las botas deben tener marca exterior, que contenga logotipo de la EAAB ESP, número y fecha de contrato.
_Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.
_Las botas deben tener marca interior indeleble, que contenga logotipo de la EAAB ESP, número y fecha de contrato.
_Las botas deben ser marcadas con la fecha de fabricación y el fabricante.

7. PRUEBA

7.1 OBLIGATORIA: SASTM 12568, ASTM 2412, 2413-05. Resistencia dieléctrica de acuerdo a norma ASTM 2413

7.2 OPCIONALES : N/A

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	VoBo Dirección Salud:
División de Salud Ocupacional	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST. Acta 89 del 26/03/ 2021.	Olga Lucia Jiménez Orósteguí Directora

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación ___	1.2 Elemento de Protección Personal - EPP __X__	1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC _____
1.4 No. de identificación 4	1.5 Código SAP Administrativo 250552 Operativo 250230	
1.6 Denominación BOTA LABORATORIO	1.7 Vida útil esperada Un (1) año	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN
Nota: La imagen es ilustrativa



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER

Pies y tobillos.

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO

Para uso de los trabajadores que realizan procedimientos en los diferentes laboratorios de la EAAB-ESP.

3. NORMATIVAD	4. RIESGO QUE CONTROLA	5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO
ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ASTM-F2413:18 Numeral 5.3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad ASTM-F2413:18 Numeral 5.6 Rigidez dieléctrica UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad.	Químico: líquidos. Biológico: contacto aguas contaminadas Mecánico: elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos Eléctrico: contacto con redes eléctricas. Locativo: superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos	Exposición por caídas de elementos sobre los pies que puedan ocasionar lesiones, torceduras de tobillos y exposición a agentes químicos

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 **Presentación:** Empaque individual de par en caja de cartón	6.2 **Color:** Cuero negro suela bicolor negro/gris	6.5 Descripción partes del elemento: _Botas de 5 5" de altura (Caña). _Se requieren que la sean dieléctricas segun norma ASTM-F2413.18 Numeral 5.6 _Logo que la identifique como botas dieléctricas. _Deben ser antideslizantes. _ Con Fuelle lateral que asegure un facil ajuste _ Las botas deben tener marca con nombre del fabricante y fecha de fabricacion de este producto, la cual debe ser del año en el que inicia el contrato _Las botas deben tener marca exterior que contenga logotipo de la EAAB ESP, número y fecha de contrato _Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto
6.3 Tamaños: Tallas de la 34 a la 46	6.4 **Material:** _**Capellada:** se requiere en cuero de origen bovino resistente a la tracción, ruptura, desgarro flexión, abrasión y confort. _ **Forro:** interno textil de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistencia a la abrasión. _**Hilo:** se requiere en Nylon 100% resistente a la humedad y abrasión _**Contrafuerte:** se requiere en material termoplástico moldeada anatómicamente (para suministrar protección al talón) _**Plantilla estructural:** se requiere en polímero de alta permeabilidad, flexibilidad y ergonómica. _**Plantilla de confort:** se requiere con diseño anatómico, flexible que tenga alta absorción de impacto y brinde confort. _**Entresuela:** se requiere en material expaneo para garantizar que la bota sea más liviana y que brinde confort al trabajador. _**Suela:** se requiere en poliuretano tipo poliester que tenga alta resistencia a la abrasión entre otros. _**Puntera :** se requiere en composite que tenga caracteristicas como resistencia al impacto y a la compresión, que no sea conductora de electricidad, resistencia quimica en presencia de acidos que no presenten corrosion, que no absorban humedad	

7. PRUEBA

7.1 OBLIGATORIAS	7.2 OPCIONALES N/A
ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ASTM-F2413:18 Numeral 5.3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. ASTM-F2413:18 Numeral 5.6 Rigidez dieléctrica UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ISO 20345 y 20347 antideshizante ISO 20345: 6.5 Resistencia a la flexion sin grietas antes de 150 000 ciclos	

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	VoBo Dirección Salud:
División de Salud Ocupacional	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST. Acta #9 del 28/03/ 2021.	Olga Lucia Jiménez Orósteguí Directora

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación ___	1.2 Elemento de Protección Personal - EPP __X__	1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC _____
1.4 No. de identificación 5	1.5 Código SAP Administrativo 250359 Operativo 250023	
1.6 Denominación BOTA DE CAUCHO CON PUNTERA	1.7 Vida útil esperada seis (6) meses	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN
Nota: La imagen es ilustrativa.



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER

Piernas y pies

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO

Personal de la EAAB-ESP que realice labores propias de excavaciones trabajos en pozos, túneles y afines donde existan riesgos de caída de objetos pesados y áreas donde se tengan contactos con aguas residuales y humedad

3. NORMATIVAD	4. RIESGO QUE CONTROLA	5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO
NTC 1741 Botas de caucho para uso industrial, antecedente BSI 5145. EN 12568 Entresuela EN 12568. Puntera de seguridad	Locativo: caída de objetos y superficies de trabajo Biológicos: contacto con aguas residuales.	Exposición por caídas de elementos sobre los pies que puedan ocasionar lesiones y contacto con aguas residuales.

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Empaque individual de par en bolsa plástica

6.2 Color: Negro con distintivos amarillos

6.3 Tamaños:
Tallas de la 36 a la 47

6.4 Material:
_**Caña:** reforzada en caucho
_**Plantilla:** removible, debe ser fabricada en poliuretano y forrada 100% en poliéster, cumplir con condiciones ergonómicas, debe amoldarse al pie y ofrecer confort
_**Puntera:** se requiere en acero de alto impacto y certificada en norma EN 12568
_**Forro interno:** Se requiere 100% algodón y absorbente.
_**Suela:** se requiere calandrada, antideslizante, resistente a la abrasión y con refuerzo en enfranque.
_**Entresuela:** en acero y con cumplimiento de la norma EN 12568.
_**Refuerzos:** en la capellada, contrafuerte, tobillos, puntera y enfranque

6.5 Descripción partes del elemento:

_Se requiere impermeabilidad 100%
_Las botas deben tener marca interior, que contenga logotipo de la EAAB ESP, número y fecha de contrato.
_La fecha de fabricación de este producto debe ser del año en el cual se inicia el contrato.
_Las botas deben ser marcadas con la fecha de fabricación y el fabricante
_Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.
_Las botas deben tener marca interior indeleble, que contenga logotipo de la EAAB ESP, numero y fecha de contrato
_Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.

7. PRUEBA

7.1 OBLIGATORIAS
NTC 1741 Botas de caucho para uso industrial. ASTM 12568

7.2 OPCIONALES N/A

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	VoBo Dirección Salud:
División de Salud Ocupacional	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST. Acta #9 del 26/03/ 2021.	Olga Lucía Jiménez Oróstegui Directora

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación ____	**1.2 Elemento de Protección Personal - EPP** __X__	**1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC** _____
1.4 No. de identificación 6	**1.5 Código SAP** Administrativo 250360 Operativo 250024	
1.6 Denominación BOTA DE CAUCHO SIN PUNTERA	**1.7 Vida útil esperada** Un (1) año	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN
Nota: La imagen es ilustrativa.



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER

Piernas y pies.

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO

Utilizada en procesos donde exista contacto con aguas residuales, crudas, tratadas y humedad por los trabajadores de la EAAB-ESP.

3. NORMATIVAD	4. RIESGO QUE CONTROLA	5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO
NTC 1741 Botas de caucho para uso industrial.	Biológico: contacto con aguas residuales, fenómenos naturales. Mecánico contacto con objetos punzantes y cortantes.	Contacto con Aguas residuales, crudas, tratadas, humedad y materiales punzantes

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Empaque individual de par en bolsa plástica.

6.2 Color: Negro.

6.3 Tamaños:
Tallas de la 36 a la 47

6.4 Material:
_**Bota:** Caucho vulcanizado
_Forro: 100% algodón (interno).
_**Plantilla:** se requiere en poliuretano
_**Entresuela:** se requiere en acero, certificada bajo la norma EN12568.
_**Refuerzos:** deben ser en la capellada, contrafuerte y tobillos.
_**Caña:** en caucho vulcanizado, reforzada, con impermeabilidad 100%.

6.5 Descripción partes del elemento:

_La plantilla de la bota debe cumplir con condiciones ergonómicas, amoldándose al pie ofreciendo confort.
_Suela: Moldeada, antideslizante, resistente a la abrasión y a Hidrocarburos.
_Las botas deben tener marca con nombre del fabricante y fecha de fabricación de este producto, la cual debe ser del año en el que inicia el contrato.
_Las botas deben tener marca exterior indeleble, que contenga logotipo de la EAB ESP, número y fecha de contrato.
_Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.

7. PRUEBA

7.1 OBLIGATORIAS	7.2 OPCIONALES
NTC 1741 Botas de caucho para uso industrial. ASTM 12568	N/A

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	VoBo Dirección Salud:
División de Salud Ocupacional	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST. Acta #9 del 26/03/ 2021.	Olga Lucia Jiménez Oróstegui Directora

acueducto

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ EAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación ____	1.2 Elemento de Protección Personal - EPP __X__	1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC _____
1.4 No. de identificación 7	1.5 Código SAP Administrativo _____ Operativo	
1.6 Denominación BOTA DE ALTA MONTAÑA	1.7 Vida útil esperada 1 año	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN

Nota: La imagen es ilustrativa



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER

Pies y tobillos

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO

Para funcionarios de la EAAB - ESP que realicen labores de trabajo en alta montaña y páramo.

3. NORMATIVAD	4. RIESGO QUE CONTROLA	5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO
ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad ASTM-F2413:18 Numeral 5.3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad ASTM-F2413:18 Numeral 5.6 Rigidez dieléctrica. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación. UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad	Físico, temperaturas extremas, condiciones de seguridad, locativo	Exposición al descenso de la temperatura ambiente, condiciones de mayor humedad y lluvia, desplazamiento por áreas de difícil movimiento

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Empaque individual de par en caja de cartón	**6.2 Color:** Negra - Gris - Azul	**6.5 Descripción partes del elemento:**
6.3 Tamaños: Tallas de la 34 a la 47	**6.4 Material:** _ **Capellada:** se requiere que el cuero de origen bobino que tenga características como resistencia a la tracción, ruptura, desgarro, abrasión y que genere confort en entornos de alta exigencia _ **Forro interno:** debe ser la membrana impermeable con tecnología de aislamiento térmico que regule la temperatura del pie en entornos expuestos a bajas temperaturas tipo goretex o bootie, recubra el calzado internamente al 100% y las costuras garanticen el bloqueo del paso de la humedad _ **Hilo:** se requiere en Nylon 100%, que sea resistente a la humedad y abrasión _ **Lengüeta:** debe ser tipo fuelle _ **Pasacordón:** se requiere de ojalete de alta resistencia y que facilite el sistema de ajuste. _ **Cordón:** se requiere trenzado resistente a la ruptura _ **Contrafuerte**. Que sea en material termoplástico con características anatómicas y moldeada protección al talón) _ **Plantilla:** se requiere con diseño anatómico, flexible que tenga alta absorción de impacto y brinde confort. _ **Plantilla antiperforante:** se requiere en kevlar (no extraible). _ **Suela**, se requiere en con tecnología similar a vibram	_Se requiere con cuello acolchado _Alto de la caña 8" mínimo _ De cuero gamuzado de 1.8 – 2.0 mm _Se requiere con textil de tejido cordura de alta resistencia e impermeable _Se requiere con tecnología de aislamiento térmico _Se requiere con membrana impermeable _Las botas deben tener marca interios indeleble, que contenga logotipo de la EAAB ESP, numero y fecha de contrato. _La fecha de fabricación de este producto debe ser del año en el cual se inicia el contrato. _Las botas deben ser marcadas con la fecha de fabricación y el fabricante _Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto

7. PRUEBA			
7.1 OBLIGATORIAS Resistencia a la tensión, esfuerzo a la tensión, elongacion a la rotura, resistencia al desgarre mínimo, dureza, absorción de humedad ASTM-F2413 18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad ASTM-F2413 18 Numeral 5 3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad ASTM-F2413 18 Numeral 5 6 Rigidez dieléctrica UNE EN ISO 20345. 2012 6 2.1 Calzado resistente a la perforación UNE EN ISO 20345. 2012 5 3 2 3 Resistencia al impacto del calzado de seguridad ISO 20345 y 20347 antideslizante ISO 20345. 8,5 Resistencia a la flexión sin grietas antes de 150 000 ciclos		7.2 OPCIONALES	
Elaboró: **División de Salud Ocupacional**	Revisó: **Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST**	Aprobó: **Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST.** **Acta #3 del 26/03/ 2021.**	VoBo Dirección Salud: **Olga Lucia Jiménez Oróstegui** **Directora**

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación ____	1.2 Elemento de Protección Personal - EPP __X__	1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC _____
1.4 No. de identificación 8	1.5 Código SAP Administrativo _____ Operativo __250032_____	
1.6 Denominación BOTA PARA GUARDABOSQUES TIPO BOMBERO	1.7 Vida util esperada Tres (3) años	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN





2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER

Pies, tobillos

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO

Para el personal de la EAAB – ESP que desempeña labores de supervisión en terrenos montañosos, agrestes y áreas rurales con altas temperaturas en combate de incendios forestales.

3. NORMATIVAD	4. RIESGO QUE CONTROLA	5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO
ASTM 12568 Puntera Impacto y Compresión. ASTM 2412, 2413-05 Resistencia dieléctrica	Biológico: contacto con fluidos o excrementos. Fisico: exposición con radioaciones UV. Mecánico: Elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos. Locativo: superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, caídas de objetos. Trabajo en alturas	Exposición por caídas de elementos sobre los pies que puedan ocasionar lesiones, caida de pequeñas partículas calientes, torceduras o esguinces, deslizamientos, corte con elementos cortopunzantes, contacto con aguas contaminadas, hidrocarburos y sustancias químicas.

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Empaque individual de par en caja de cartón

6.2 Color: Cuero negro, suela negra

6.3 Tamaños:
Tallas de la 34 a la 48

6.4 Material:
_**Capellada:** cuero graso de 2mm o superior.
_**Suela:** se requiere en PU-Caucho.
_**Hilos:** ignífugos de alta resistencia, resistencia mínima a la tension.
_**Puntera:** se requiere en composite, de acuerdo a norma ASTM 12568.
_**Contrafuerte:** debe ser en material termoplástico laminado termo adherible de base textil no tejido.
_**Plantilla:** se requiere antipunzón tipo Kevlar, cosida a la suela, no extraible.
_**Sobreplantilla:** se requiere en poliuretano, ergonómica, extraible.
_**Lenguata:** se requiere tipo fuelle en cuero, con cubrimiento de todo el frente de la bota : espesor 1.4-1.6 mm.
_**Cuello:** debe ser abullonado en cuero.

6.5 Discriminación partes del elemento:

_Bota 6" de caña.
_Costuras dobles, reforzadas con atraque en la unión de la capellada con los traseros,
_Suela dieléctrica, bidensidad con entresuela en PU (poliuretano) y suela en caucho nitrilo, grabado resistente a la fricción, antideslizante y canales que faciliten la autolimpieza, resistencia al agua y a las altas temperaturas
_Protección abullonada anti esguince a los dos costados de la bota a la altura del tobillo q minimice las torceduras en terrenos adversos
_Las botas deben tener marca con nombre del fabricante y fecha de fabricacion de este producto, la cual debe ser del año en el que inicia el contrato.
_Las botas deben tener marca exterior indeleble, que contenga logotipo de la EAAB ESP, número y fecha de contrato.
_Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.

7. PRUEBAS

7.1 OBLIGATORIAS: ASTM 12568, ASTM 2412, 2413-05.

7.2 OPCIONAL

Eláboró:	Revisó:	Aprobó:	VoBo Dirección Salud:
División de Salud Ocupacional	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST. Acta #9 del 26/03/ 2021.	Olga Lucia Jiménez Oróstegui Directora

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación ____	**1.2 Elemento de Protección Personal - EPP** __X__	**1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC** _____
1.4 No. de Identificación 9	**1.5 Código SAP** **Administrativo** _____ **Operativo** 250856	
1.6 Denominación BOTA MOTOCICLISTA	**1.7 Vida útil esperada** Un (1) año	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN
Nota: La imagen es ilustrativa.



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER

Pies, tobillos, piernas.

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO

Para el trabajador conductor de EAAB – ESP al cual se le ha asignado una moto (motorizados) como vehiculo para el desarrollo de sus labores.

3. NORMATIVAD	4. RIESGO QUE CONTROLA	5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO
ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. **ASTM-F2413:18 Numeral 5.3** Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. **ASTM-F2413:18 Numeral 5.6** Rigidez dieléctrica. **UNE EN 12568:2010 4.2.3** Resistencia al impacto en punteras. **UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1** Calzado resistente a la perforación **UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3.** Resistencia al impacto del calzado de seguridad	Biológico: contacto con fluidos o excrementos. Físico: radiaciones UV Mecánico: elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos. Locativo: superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, (caídas de objeto). Accidentes de tránsito.	Choques o caídas en los desplazamientos que realizan los trabajadores que usan motocicleta de la empresa y que tienen el potencial de ocasionar lesiones a nivel de la pierna y el pie, exposición por caídas de elementos sobre los pies que puedan ocasionar lesiones, perforación de la suela por elementos cortopunzantes, torceduras de tobillo.

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Empaque individual de par en caja de cartón	**6.2 Color:** Cuero negro, suela negra	**6.5 Descripción partes del elemento:** _Se requiere la bota de caña alta de 14" _Se requiere dieléctricas bajo norma ASTM 2413:18 Numeral 5,6 _Se requiere con refuerzos en talon, tobillos, puntera y canilleras. _Que tenga protección de pantorrilla contra impacto. _Con cierre lateral interno. _Con membrana impermeable _Las botas deben tener marca con nombre del fabricante y fecha de fabricación de este producto, la cual debe ser del año en el que inicia el contrato. _Las botas deben tener marca exterior indeleble, que contenga logotipo de la EAAB ESP, número y fecha de contrato. _Se debe presentar la declaracion certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.
6.3 Tamaños: Tallas de la 34 a la 48	**6.4 Material:** _**Capellada:** se requiere en cuero hidrófugado de origen bovino resistente a la tracción, ruptura, desgarro, flexión y abrasión, que genere confort en entornos de alta exigencia. _**Ribete reflectivo:** se requiere en material reflectante de luz que ayude a mejorar la visibilidad del trabajador conductor en entornos de baja luminosidad o durante actividades nocturnas. _**Forro:** se requiere que el textil sea de ráipda dispersión de la transpiración, que acelere el transporte de la humedad, que el material textil maneje la temperatura del pie, con toque suave y confortable, que sea resistente a la abrasión, antimicótico, de secado rápido, con membrana impermeable. _**Hilo:** se requiere en Nylon 100% , resistente a la humedad y abrasión con elasticidad regulada. _**Contrafuerte:** se requiere en lamina termoplástica moldeada anatómicamente(Para suministrar protección al talón). _**Plantilla de confort:** se requiere con diseño anatómico, flexible que tenga alta absorción de impacto y brinde confort en poliuretano inyectado, forro textil con diseño anatómico, densidad , flexibilidad, absorción de impacto y ampliación de los niveles de confort. _**Plantilla antiperforante:** se requiere en kevlar (no extraible). _**Suela:** se requiere en caucho de alta densidad que tenga caracteristicas como resistencia a aceites e hidrocarburos. _**Puntera:** se requiere en composite que tenga características como alta resistencia al impacto y a la compresión, no conductora a la electricidad, aislamiento térmico tanto al frío como al calor, con resistencia quimica en presencia de ácidos entre otros.	

7. PRUEBAS

7.1 OBLIGATORIAS ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. ASTM-F2413 18 Numeral 5.3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad. ASTM-F2413:18 Numeral 5.6 Rigidez dieléctrica. UNE EN 12568:2010 4.2.3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1 Calzado resistente a la perforación. UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad ISO 20345 y 20347 antideslizante ISO 20345 6,5 Resistencia a la flexión sin grietas antes de 150.000 ciclos	**7.2 OPCIONALES** **N/A**

Elaboró: **División de Salud Ocupacional**	Revisó: **Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST**	Aprobó: **Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST.** **Acta #9 del 26/03/ 2021.**	VoBo Dirección Salud: **Olga Lucia Jiménez Oróstegui** **Directora**

7. PRUEBA			
7.1 OBLIGATORIAS ASTM-F2413 18 Numeral 5 2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad ASTM-F2413 18 Numeral 5 3 Resistencia a la compresion del calzado de seguridad ASTM-F2-113 18 Numeral 5 6 Rigidez dieléctrica. UNE EN 12568 2010 4 2 3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345 2012 6 2 1 Calzado resistente a la perforación. UNE EN ISO 20345 2012 5 3 2 3. Resistencia al impacto del calzado de seguridad ISO 20345 y 20347 antideslizante ISO 20345 6 5 Resistencia a la flexión sin grietas antes de 150 000 ciclos		**7.2 OPCIONALES**	
Elaboró: **División de Salud Ocupacional**	Revisó: **Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST**	Aprobó: **Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST.** **Acta #9 del 26/03/ 2021.**	VoBo Dirección Salud: **Olga Lucia Jiménez Oróstegui** **Directora**

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación __X__	1.2 Elemento de Protección Personal - EPP ____	1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC _____
1.4 No. de identificación 10	1.5 Código SAP Administrativo Operativo 251077	
1.6 Denominación ZAPATO DE SEGURIDAD TIPO TENNI MUJER	1.7 Vida útil esperada 1 año	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN

Nota: La imagen es ilustrativa



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER

Pies, tobillos

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO

Para uso de los trabajadoras de la EAAB-ESP que realicen actividades en terrenos de largas caminatas

3. NORMATIVAD	4. RIESGO QUE CONTROLA	5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO
ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. **ASTM-F2413:18 Numeral 5.3** Resistencia a la compresion del calzado de seguridad. **ASTM-F2413:18 Numeral 5.6** Rigidez dielectrica. **UNE EN 12568:2010 4.2.3** Resistencia al impacto en punteras. **UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1** Calzado resistente a la perforación. **UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3.** Resistencia al impacto del calzado de seguridad.	Biológico: contacto con fluidos o excrementos. Físico: radiaciones UV. Mecánico: elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos. Locativo: superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, (caidas de objeto)	Exposición por caidas de elementos sobre los pies que puedan ocasionar lesiones, cortes con elementos cortopunzantes, torceduras o esguinces, torcedura de pies por terrenos irregulares

6. CARACTERISTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Empaque individual de par en caja de cartón.

6.2 Color:

6.3 Tamaños:
Tallas de la 36 a la 48

6.4 Material:

_**Capellada:** (Moldena de dama combinación cuero-lona) se requiere en cuero de origen bovino resistente a la traccion, ruptura, desgarro, flexion, y abrasion, que garanticen una mayor durabilidad y confort del calzado, que sea ideal para entornos de alta exigencia.
_**Ribete reflectivo:** se requiere en material reflectante de luz.
_**Forro:** se requiere textil de rapida dispersión por transpiración, que acelere el transporte de la humedad, que maneje la temperatura del pie, toque suave y confortable, resistente a la abrasion, antimicotico y secado rápido.
_**Hilo:** se requiere en nylon 100%, resistente a la humedad y abrasion con elasticidad regulada.
_**Pasacordón:** se requiere de alta resistencia y estabilidad, tipo ojalate.
_**Cordón:** debe ser trenzado multicolor flexible, suave, resistente a la ruptura.
_**Contrafuerte:** Se requiere en lamina termoplastica moldeada para suministrar protección al talón.
_**Plantilla:** se requiere en poliuretano inyectada con forro textil, anatómico, flexible con absorción de impacto y que brinde confort.
_**Plantilla antiperforante:** kevlar (no extraible).
_**Entresuela:** se requiere en expanso.
_**Suela:** en poliuretano tipo poliéster de alta densidad, que tenga resistencia a aceites e hidrocarburos.
_**Puntera:** se requiere en composite que tenga caracteristicas como alta resistencia al impacto y a la compresión, no conductora a la electricidad, aislamiento térmico tanto al frio como al calor, con resistencia quimica en presencia de acidos entre otros.

6.5 Descripción partes del elemento:

_La altura de la bota (caña) sea de 6".
_Deben ser dieléctricas segun norma ASTM 2413 Numeral 5,6-
_Con cuello acolchado en lona, lengüeta tipo fuelle y ojáleles plásticos.
_Las botas deben tener marca con nombre del fabricante y fecha de fabricación de este producto, la cual debe ser del año en el que inicia el contrato.
_Las botas deben tener marca exterior indeleble que contenga logotipo de la EAAB ESP, numero y fecha de contrato.
_Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.
_Las botas deben tener marca exterior indeleble, que contenga logotipo de la EAAB ESP, número y fecha de contrato.
_La fecha de fabricación de este producto debe ser del año en el cual se inicia el contrato.
_Las botas deben ser marcadas con la fecha de fabricación y el fabricante.
_Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación ___X_	**1.2 Elemento de Protección Personal - EPP** ___	**1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC** _____
1.4 No. de identificación 11	**1.5 Código SAP** Administrativo 250878 Operativo 250842	
1.6 Denominación ZAPATO DE SEGURIDAD TIPO TENNI HOMBRE	**1.7 Vida útil esperada** 1 año	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN

Nota: La imagen es ilustrativa.



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER

Pies y tobillos

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO

Para uso de los trabajadores de la EAAB-ESP que realizan desplazamientos en terreno de largas caminatas en cumplimientos de tasc actividades de trabajo

3. NORMATIVAD	4. RIESGO QUE CONTROLA	5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO
ASTM-F2413:18 Numeral 5.2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad. **ASTM-F2413:18 Numeral 5.3** Resistencia a la compresión del calzado de seguridad **ASTM-F2413:18 Numeral 5.6** Rigidez dieléctrica **UNE EN 12568:2010 4.2.3** Resistencia al impacto en punteras **UNE EN ISO 20345: 2012 6.2.1** Calzado resistente a la perforación. **UNE EN ISO 20345: 2012 5.3.2.3.** Resistencia al impacto del calzado de seguridad.	Biológico: contacto con fluidos o excrementos. Físico: radiaciones UV Mecánico: elementos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos Locativo: superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel), condiciones de orden y aseo, (caídas de objetos)	Exposición por caídas de elementos sobre los pies que puedan ocasionar lesiones, corte con elementos cortopunzantes, torceduras o esguinces.

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Empaque individual de par en caja de cartón.

6.2 Color: Cuero cafe, suela negra, lona negra o café

6.3 Tamaños:
Tallas de la 36 a la 48

6.4 Material:
_**Capellada:** se requiere en cuero de origen bovino resistente a la traccion, ruptura, desgarro, flexión, y abrasión, que garanticen una mayor durabilidad y confort del calzado, que ideal para entornos de alta exigencia.
_ **Forro:** se requiere textil de rápida dispersion por transpiración, que acelere el transporte de la humedad, que maneje la temperatura del pie, toque suave y confortable, resistente a la abrasión, anemicótico y secado rápido
_**Hilo:** se requiere en nylon 100%, resistente a la humedad y abrasión con elasticidad regulada
_**Pasacordón:** se requiere de alta resistencia y estabilidad, tipo ojalate
_ **Cordón:** Debe ser trenzado multicolor flexible, suave, resistente a la ruptura
_**Contrafuerte:** Se requiere en lamina termoplástica moldeada para suministrar proteccion al talón
_**Plantilla:** se requiere en poliuretano inyectada con forro textil anatomico, flexible con absorcion de impacto y que brinde confort.
_Plantilla **antiperforante:** kevlar (no extraible)
_Entresuela: se requiere en expanso
_**Suela:** en poliuretano tipo poliester de alta densidad que tenga resistencia a aceites e hidrocarburos.
_Puntera: se requiere en composite que tenga caracteristicas como alta resistencia al impacto y a la compresion, no conductora a la electricidad, aislamiento termico tanto al frio como al calor, con resistencia quimica en presencia de ácidos entre otros

6.5 Descripción partes del elemento:

_La altura de la bota (caña) sea de 6"
_Deben ser dieléctricas según norma ASTM 2413 Numeral 5.6.
_Con cuello acolchado en lona, lengueta tipo fuelle y ojaleles plásticos.
_Las botas deben tener marca con nombre del fabricante y fecha de fabricación de este producto, la cual debe ser del año en el que inicia el contrato
_Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.
_Las botas deben tener marca exterior indelebie, que contenga logotipo de la EAAB ESP, numero y fecha de contrato .
_La fecha de fabricación de este producto debe ser del año en el cual se inicia el contrato
_Las botas deben ser marcadas con la fecha de fabricación y el fabricante

7. PRUEBA			
7.1 OBLIGATORIAS ASTM-F2413 18 Numeral 5 2 Resistencia al impacto del calzado de seguridad ASTM-F2413 18 Numeral 5 3 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad ASTM-F2413 18 Numeral 5 6 Rigidez dieléctrica UNE EN 12568 2010 4 2 3 Resistencia al impacto en punteras. UNE EN ISO 20345 2012 6 2 1 Calzado resistente a la perforación. UNE EN ISO 20345 2012 5 3 2 3 Resistencia al impacto del calzado de seguridad ISO 20345 y 20347 antideslizante ISO 20345 6.5 Resistencia a la flexión sin grietas antes de 150.000 ciclos		7.2 OPCIONALES	
Elaboró: División de Salud Ocupacional	Revisó: Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST	Aprobó: Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST. Acta #9 del 26/03/ 2021.	VoBo Dirección Salud: Olga Lucia Jiménez Oróstegui Directora

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB - ESP
SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación ___	1.2 Elemento de Protección Personal - EPP __X__	1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC _____
1.4 No. de Identificación 12	1.5 Código SAP Administrativo 250552 Operativo	
1.6 Denominación ZAPATO DE CUERO ANTIDESLIZANTE DAMA	1.7 Vida útil esperada Seis (6) meses	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN
Nota: imagen ilustrativa



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER

Pies

2.3 USOS - FINALIDAD DEL ELEMENTO

Para funcionaria de la EAAB - ESP que realiza labores administrativas y de cafetería.

3. NORMATIVAD	4. RIESGO QUE CONTROLA	5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO
NTP 813 Calzado para protección individual especificaciones, clasificación y marcas. **NTP 773** Equipos de protección individual de pies.	Condiciones de seguridad: locativo "superficies de trabajo (irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel).	Desplazamientos en áreas con posible presencia de líquidos en la superficie del piso.

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Empaque individual de par en caja de cartón.	6.2 Color: Cuero negro, suela negra	6.5 Descripción partes del elemento:
6.3 Tamaños: Tallas de la 33 a la 42	6.4 Material: _Capellada: Cuero Liso de 1.6 mm o superior. _Suela: Caucho o PVC antideslizante. _Hilo: 100% en nylon.	_Zapato debe ser cosido y pegado por dentro y por fuera. _Suela antideslizante. _Zapato cerrado para Dama. _Se debe presentar la declaración certificada de conformidad de primera y segunda parte del producto.

7. PRUEBA

7.1 OBLIGATORIAS N/A	N/A

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:	VoBo Dirección Salud:
División de Salud Ocupacional	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST. Acta #9 del 26/03/ 2021.	Olga Lucía Jiménez Orózteguí Directora