



DESCARGA
www.cliff.com.mx

**ESTILO: 0325
HIDROFUGADO**

ITALIAN DESIGN



**hidrofugado
waterproof**

Calzado Impermeable

Curtido con coagulado base PU



**cuero 100%
natural**

Las características de una piel con altos estándares de durabilidad.



**Desvanecedor
Antilastimaduras**

Inyectado directamente al casco.
Ultra Flex Ultra Confort



CONCEPTO

DESCRIPCIÓN

Línea:	Hidrofugado
Piel:	Hydro Cover Cuero 100% Natural
Color de piel:	Negro
Suela:	Eurocap
Color de suela:	Gris / Negro
Marca de producto:	Procliff Protection ® marca registrada México y EEUU
Producto certificado:	NOM STPS NYCE 113- Tipo II y Tipo III
Tipo de producto:	Calzado con puntera de protección y Dieléctrico (PP+D).
Altura:	Borcegui altura 16 cm
Horma Recio:	Horma EEE antropométrica (Empeine Amplio)
Construcción:	Inyección directa al corte
Diseño:	Antropométrico

TALLAS | MEX | 22 | 23 | 23.5 | 24 | 24.5 | 25 | 25.5 | 26 | 26.5 | 27 | 27.5 | 28 | 28.5 | 29 | 29.5 | 30 | 30.5 | 31

CALZADO NORMADO PROBADO Y CERTIFICADO BAJO LA NORMA OFICIAL MEXICANA

El calzado de la Marca PROCLIFF PROTECTION es un producto de calidad calificado como un Calzado de Protección NORMADO, PROBADO y CERTIFICADO y que por tanto le ofrece al usuario la posibilidad de ser utilizado en las empresas o lugares donde es exigido calzar con un producto que cumpla con las normas para calzado de Protección. El estilo descrito en esta ficha técnica es un calzado elaborado siguiendo las especificaciones dictadas por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social previsto en la Norma Oficial Mexicana 113 Versión 2009. Los Tipos de Calzado marcados por la norma y los componentes han sido probados en los laboratorios del Ciatec y NYCE. El calzado está CERTIFICADO por TIPO de manera individual ante NYCE. Laboratorios A.C. bajo los lineamientos de Equipo de Protección Personal EPP métodos y procedimientos de prueba de la Norma Mexicana para la Inspección de atributos NMX-Z-012/2019.



CALZADO TIPO II / PUNTERA DE PROTECCIÓN SEGÚN LA NOM 113 STPS 2009

Es aquel destinado a la protección integral de los dedos de los pies, donde existen riesgos por impacto y compresión.

El casco o puntera de protección debe de resistir una energía de impacto de 101.7 J + 2 J y una carga de compresión de 11.135 KN + 0.2 KN a velocidad constante con un claro interior posterior al impacto y compresión de 13.0 mm tomando como base la talla #27.



CALZADO TIPO III / DIELÉCTRICO SEGÚN LA NOM 113 STPS 2009

Es el calzado destinado a proteger al usuario contra riesgos de choque eléctrico. El calzado debe tener una resistencia eléctrica de 14,000 volts. Precaución: Las propiedades Dieléctricas de este TIPO de Calzado pueden disminuir considerablemente en ambientes húmedos y/o cuando las suelas y tacones presentan desgaste y/o están contaminadas con otros materiales (impregnación de líquidos, adherencia de materiales sólidos plásticos). Este tipo de calzado no debe ser utilizado en ambientes o condiciones donde existan atmósferas inflamables o explosivas.



CALZADO NORMADO, PROBADO Y CERTIFICADO



PRUEBAS

MÉTODOS

VALORES

Abrasion	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989	Desgaste no mayor a 250 mm.
Flexión	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989	Sin hendidura a más de 200% y ruptura en un ciclo de 36,000 flexiones.
Aceites	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989	No incrementar el volumen en más de 100%.
Gasolinas	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989	No incrementar el volumen en más de 23%.
Resistencia Eléctrica	8.5 NOM 113- STPS- 2009	14,000 volts de resistencia eléctrica.
Impacto	8.3 NOM 113- STPS- 2009	A una energía de impacto de 101.7 j + 2 j con claro interno de 13 mm, en la talla 27
Compresión	8.4 NOM 113- STPS- 2009	A una carga de compresión de 11.135 kn + 0.2 kn con claro interno de 13 mm, en la talla 27
Absorción / Desabsorción	8.4 NOM 113- STPS- 2009	35% mínimo para la absorción y 40% mínimo para desabsorción.



COMPONENTE

MATERIAL

ESPECIFICACIÓN

Corte Chinela	Flor entera cuero ganado vacuno	Calibre 2.0/2.2mm curtido Hidrofugado color negro cuero 100% Natural
Corte Laterales	Flor entera cuero ganado vacuno	Calibre 2.0/2.2mm curtido Hidrofugado color negro cuero 100% Natural
Bullón	Premium	Coagulado base PU Impermeable
Lengüeta	Premium	Coagulado base PU Impermeable
Forro Lengüeta	Malla Dry Fresh® Tejido Transpirable	Malla Textil 80% poliéster 20% spandex 220 gr. Tricapa
Forro Chinela	Satín 3D	Textil Tricapa Espumado +TST
Forro Interior	Malla Dry Fresh® Tejido Transpirable	Malla Textil 80% poliéster 20% spandex 220 gr. Tricapa
Ojillos	Pasacintas de Nylon pespuntado al corte	Nylon 100% dieléctrico resistente a la fricción
Plantilla	Bio Confort®	Phylon Termoconformado con celdas de ventilación
Planta	Strobel Textil	AJ Duratex SU-TST 3D
Agujeta	Worker Pro® Textil Line	97 % Poliéster y 3% resina sintética y algodón
Cuña o Entre Suela	Poliuretano Poliéster	PU Inyectado directo al corte SHORE 55(+/-3) propiedades antifatiga
Piso: Patín	Poliuretano termoplástico	TPU Color Gris. No marca ni raya pisos
Contrafuerte	Poliflex 200 DS	Resina Termoplástica Top Memory
Cambrellon	Nylon Moldeado	Injerto de Nylon Dieléctrico
Puntera de Protección	Safety Toe Full Plastic®	Poliamida Composite/Metal Free con desvanecedor Inyectado Anti-Lastimaduras
Pasacintas	Pasacintas de Nylon Rojo	Nylon Dieléctrico de alta resistencia a la fricción
Bumper	Bumper integrado de poliuretano poliéster	Puntera externa de poliuretano, protección del Casco Anti impacto
Talonera	Ankle support TPU rígido conformado	Soporte de Tobillo Anti-torceduras y anti-golpes
Atributo 4	No aplica	No aplica

RECOMENDACIONES DE USO PARA LA SUELA EUROCAP

▲ ALTAMENTE RECOMENDADO ● RECOMENDADO ■ BAJO CRITERIO ▼ NO RECOMENDADO

PISO EPÓXICO		PISO REJILLA	PISO CERÁMICO		PISO CON HIELO	PISO LÁMINA	PISO GRAVA	PISO ASFALTO	AMBIENTE		
SECO	MOJADO		SECO	MOJADO					SECO	HÚMEDO	CALIENTE
▲	▲	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	■

SUELA EUROCAP PU + TPU BIDENSIDAD



Suela Eurocap inyectada directa al corte. Entre suela de poliuretano poliéster de baja densidad para la absorción del impacto en toda la punta del pie en cada paso. Patín de TPU de alta resistencia a la fricción, absorción y desgarre. Excelente comportamiento a menos -20°. Resiste a la oxidación y desgaste por fricción con aceites y grasas. No raya ni maltrata pisos epóxicos, cerámicos, cemento pulidos y vitropisos. La suela de inyección directa al corte no se despega y en su proceso no involucra adhesivos ni solventes.

1 SALIDA DE LÍQUIDOS Y LODOS

Son canales o trayectorias en el dibujo del piso de la suela de punta a talón a lo largo de toda la suela, que permiten el desplazamiento continuo de líquidos y lodos finos provocando un correcto índice de resbalamiento estático y dinámico, asegurando el mayor agarre en pisos húmedos.

2 ZONA DE ARRANQUE

Son canales o trayectorias en el dibujo de piso en la punta de la suela que genera un impulso adecuado concentrado en la punta del pie.

3 ZONA DE FRENADO

Es el área comprendida en la zona del talón que por su Ángulo de 45° permite tener un mayor agarre en superficies húmedas o mojadas. La zona de frenado reduce la fatiga dinámica en la fase de contacto de la pisada en el talón.

4 BOMBEO

El bombeo es el diseño que guarda o mantiene toda el área interna de la entresuela que tiene contacto con toda la planta del pie, copiando la curva natural de la fascia plantar garantizando una ergonomía, reduciendo la fatiga y adecuándose a los diferentes tipos de pie. El bombeo es una de las condiciones biomecánicas más importantes que garantiza la antropométrica de nuestro calzado.



5 TACÓN 90°

El tacón de 90° es un elemento de diseño al final de la zona de transición y el comienzo del tacón, el cual genera un Ángulo de 90° que permite tener un punto de apoyo y trabe en escaleras y estribos frenando el resbalamiento al pisar el escalón.

6 TACÓN 45°

Los 45° que tiene el diseño del tacón provocan que la fatiga al caminar se reduzca, ya que la fase de contacto en la pisada provoca mecánicamente una flexión natural del paso; que conjuntamente con el spring de la punta determina una pisada ergonómica, reduciendo el impacto a la fascia plantar y con ello lesiones de talón.

7 SPRING

Es el Ángulo de 30° provocado por el diseño antropométrico de la horma en el frente de la suela que permite que en la fase de impulso no se aplique una fuerza adicional para flexionar la suela por el contrario contribuye a la acción mecánica natural de la pisada en la zona del ante pie, reduciendo sustancialmente la fatiga física.

8 ARCO DE SOPORTE

La suela cuenta con un apoyo adicional en la zona intermedia de la suela o arco de la suela, que aparte está diseñada para garantizar una mayor estabilidad en la pisada y el correcto traslado al peso natural del pie.



ATRIBUTOS DEL PRODUCTO

ORIGINAL LEATHER // CUERO 100% ORIGEN NATURAL 2.0 / 2.2 MM HIDROFUGADO



Cuero 100% de Origen Natural Vacuno Calibre 20-22, cumpliendo los criterios de la NOM 113 STPS 2009. El proceso de tratamiento químico del cuero americano es libre de metales pesados (plomo, hierro o cobalto). Su curtición es con Cromo +3 para lograr incrementar las resistencias físicas y las características de una piel con altos estándares de durabilidad. La piel está libre de acidez orgánica, la cual podría debilitar la estructura fibrosa. Esto se garantiza con su pH superior al mínimo de 3.50 que marca la norma, así como su Delta pH no superior a 0.7%. El acabado es libre de Cromo, Formal y Cetonas. El acabado garantiza una alta adherencia con una capacidad de flexionar un mínimo de 2800 pasos por día sin deterioro, tanto en clima seco como en clima húmedo, así como una alta resistencia a las fricciones. Consultar las características Waterproof / Hidrofugado.

ERGONÓMICO / BIOMECHANIK



Horma Recio EEE diseñada bajo los estudios antropométricos del Pie Mexicano en los laboratorios de Biomecánica del CIATEC ORD. 366301042004. Las suelas y el diseño del calzado están basados en la biomecánica del pie al andar y en reposo. Por lo tanto, ofrece la ergonomía adecuada para la comodidad en un rendimiento óptimo de 8 horas diarias, contribuyendo a evitar la fatiga física durante la jornada. La biomecánica en el diseño de las suelas toma en cuenta la fatiga estática (dónde no hay movimiento del músculo) y la fatiga dinámica (dónde se utiliza más del 30% de contracción voluntaria de los músculos), reduciendo el dolor y el cansancio muscular.

CASCO SAFETY TOE FULL PLASTIC® BUMPER



Componente 100% elaborado en poliamida composite, material no conductor de electricidad; por lo tanto, dieléctrico. Representa el 30% del peso de una puntera de acero. No presenta oxidación y tiene una mayor resistencia que el caso del acero. Sus dimensiones están de acuerdo con las especificaciones de la norma EN12568_1998 (European Standard). Tiene una memoria (regreso) a su forma original después de una deformación a través de impacto y/o compresión de hasta el 80%, sin fracturarse. No es detectado por detectores de metales. No genera oxidación ni procesos micóticos en presencia de humedad. El desvanecedor antilastimaduras está inyectado directamente al casco composite para una mayor flexión sin despegarse ni descolocarse.

METAL FREE



El calzado Metal Free es un producto que desde su proceso de fabricación no son utilizados componentes de calzado metálicos, por lo que no hay oxidación en presencia de agua y por tanto no genera micosis. Las puertas detectoras de metales no detectarán el calzado lo que facilita la acción de revisión en puestos de control, un calzado Metal Free es un calzado seguro ya que no hay elementos punzo cortantes en su construcción. La característica Metal Free es un concepto mundialmente aceptado, inclusive es un requisito la exportación de calzado de protección reconocido en Aeropuertos

DRY COOL // FORRO TRANSPİRABLE



Malla Dry Fresh es un textil tejido 100% poliéster de 220 gramos metro cuadrado y un espesor de 4 mm, con ventilación entre el tramo y el espumado. Fresco y transpirable. El tejido fue diseñado con la característica Antibacterial, previniendo la generación de bacterias y mal olor, y también es Microbial, lo cual dificulta la aparición de microbios en el tejido. Gracias a su espesor, tejido ofrece tres características: confort, ventilación y ablación al calcetín indicado para evitar el deslizamiento del pie al andar a cada paso.

PLANTILLA BIO CONFORT



Plantilla termo conformada a 6.5 mm en tacón desvanecido a la punta en 3.5 mm de Phylon (Rubber 40% - Etil Vinil Acetato 60%). Invención japonesa con excelente moldeabilidad y resiliencia. Confortable, flexible y ligera, con muy buenas propiedades de absorción de impactos y baja deformación. Posee gran absorción de impacto, amortiguando la pisada al caminar. Posee un diseño de celdas tipo panal que facilita la transpiración de la planta del pie en su efecto de ventilación.

ALTA TRACCIÓN



Suela creada con materiales formulados con propiedades que ayudan a reducir el resbalamiento e incrementar la tracción dependiendo del tipo de piso y superficie, así como los materiales y sustancias en contacto. El diseño de la suela sumado al material del patín reduce el riesgo por resbalamiento, no lo elimina al 100%, ya que influyen directamente las condiciones de trabajo.

INYECCIÓN DIRECTA AL CORTE



Es un sistema de tecnología Alemana donde la suela es fabricada directamente al corte del calzado por medio de un sistema de inyectores que agregan una mezcla a base de poliol e isocianato (poliuretano) para dar forma a la entresuela y unirse con el patín. Esta tecnología elimina el uso de adhesivos de manera definitiva y por tanto la posibilidad de que la suela se despegue, se parte y existan filtraciones de fluidos.

ESTILO: 0325
HIDROFUGADO



WATERPROOF HIDROFUGADO



Las propiedades del cuero natural se someten a procesos de curtido y tratamiento con productos químicos hidrofóbicos que crean una barrera para repeler los líquidos, resistir la absorción de humedad y aumentar la vida útil del cuero. El cuero hidrofugado no es un acabado temporal, es una propiedad técnica permanente en las fibras del cuero.

SUELA BIDENSIDAD



Suela doble densidad. Cuña de poliuretano (PU) de baja densidad antifatiga Shore (A) 50-55. Piso de poliuretano Rubber Like (PUR) de alta densidad y Antideslizante.



RECOMENDACIONES DE USO

▲ ALTAMENTE RECOMENDADO

● RECOMENDADO

■ BAJO CRITERIO

▼ NO RECOMENDADO

INTENDENCIA

Actividades relacionadas con el aseo, limpieza y manejo de sustancias y productos, orientadas al mantenimiento higiénico de instalaciones y equipos, realizadas por especialistas del sector público y privado.



USO

SEGURIDAD Y VIGILANCIA

Empresas del sector público y/o privado (policía preventiva, tránsito, policía federal, protección civil, Cruz Roja y seguridad privada) encargadas del resguardo otorgado para seguridad y vigilancia de bienes y personas.



USO

INDUSTRIA ALIMENTARIA

Unidades productivas de la cadena alimentaria que transportan, reciben, almacenan, procesan, conservan y distribuyen alimentos de consumo humano y animal, principalmente productos de origen vegetal, animal y fúngico basándose en la ciencia y tecnología de alimentos.



USO

PROCESADORA DE AVES (PPA)

Unidades económicas dedicadas principalmente a la explotación en cualquiera de sus fases (cría, reproducción, engorda y venta de aves y sus derivados) de la industria avícola.



USO

PROCESADORA DE CARNE Y LÁCTEOS

Unidades económicas de procesamiento de alimentos, procesadoras de embutidos, carnes, deshechos de origen animal, aceites de origen animal y mataderos de ganado de origen vacuno, porcino y demás especies excepto aves y fauna marina.



USO

INDUSTRIA PESQUERA

Unidades especializadas en la captura de productos marinos y/o manejo de barcos pesqueros, tanques de almacenamiento de productos marinos, manejo de agua salada y desechos marinos, con un alto índice de salinidad.



USO

MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA

Unidades económicas dedicadas al resguardo y transporte de paquetes debidamente empaquetados e identificados, autorizadas para prestar sus servicios a nivel de jurisdicción federal.



USO

CONSTRUCCIÓN

Todas aquellas actividades dedicadas al diseño y edificación de obras industriales, obras civiles, públicas y/o privadas que involucran labores de arquitectura, ingeniería, topografía, herrería, carpintería, mampostería, entre otros oficios.



USO

ENSAMBLE

Unidades económicas dedicadas al ensamblado de maquinaria especializada, adecuación e instalación de aditamentos y/o fabricación de piezas mecánicas y/o eléctricas a nivel industrial para otras empresas.



USO

PDA

Plantas y centros de distribución de bebidas de sabor, néctares y derivados, plantas de alimentos procesados y no procesados, plantas de lácteos y sus derivados, plantas de granos y semillas, plantas de embutidos y carnes.



USO

ENERGÍA

Unidades económicas dedicadas a la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, eólica, solar, así como su captación, distribución y suministro público y/o privado, así como sus actividades propias de mantenimiento.



USO

INDUSTRIA MANUFACTURERA

Unidades económicas dedicadas a la transformación física, mecánica o química de insumos de materiales con el fin de obtener productos secundarios para su consumo, uso o comercialización.



USO

AUTOMOTRIZ

Plantas automotrices en sus fases de diseño, desarrollo, fabricación, fundición, maquinado, pintura, ensamblaje, picking, motores y distribución de partes automotrices o unidades terminadas, incluyendo la cadena de suministros.



USO

METALMECÁNICA

Actividades económicas de construcción mediante la soldadura y/o fundición de metales de alto calibre mediante maquinaria especializada en astilleros, plataformas y obra civil.



USO

AGROINDUSTRIA

Industria dedicada a la producción, industrialización y comercialización de productos agropecuarios, forestales y otros recursos naturales, así como a su distribución.



USO

MANTENIMIENTO

Personal encargado del mantenimiento de maquinaria, sistemas móviles y eléctricos, así como de la reparación e instalación de maquinaria.



USO

AERONÁUTICA

Actividades económicas que comprenden el diseño, fabricación y ensamble de partes o unidades completas de aviones, helicópteros y otro tipo de aeronaves incluyendo motores y componentes especializados, mantenimiento y reparación, carga y descarga en manejo de aeropuertos.



USO

TRANSPORTISTA

Empresas públicas y/o privadas dedicadas al transporte y reparto de insumos, materiales, equipos y maquinaria para cualquier tipo de sector económico regulado por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, excepto pasajeros.



USO

TRABAJOS DE OFICIO

Personas del sector privado y/o pequeñas y medianas empresas (PYMES) dedicadas a la mecánica, albañilería, fontanería, plomería, carpintería, edificación y obreros.



USO

MINERÍA

Unidades económicas dedicadas a la exploración, explotación y/o extracción de minerales que se han acumulado en el suelo y subsuelo, así como a sus derivados.



USO

PRECAUCIÓN

El calzado nuevo puede presentar inicialmente un índice de resbalamiento menor debido a los materiales desmoldeantes utilizados durante la producción de la suela. Las características antiderrapantes del calzado pueden variar en cada caso, ya que dependen de las condiciones particulares del tipo de suelo, las condiciones de humedad en el piso, y las condiciones de humedad y sanidad en el ambiente, así como la presencia de sustancias aceitosas y/o abrasivas.