

**ESTILO:** 0330

**LÍNEA:** METAL FREE

**PIEL:** STRONG

**COLOR DE PIEL:** NEGRO

**SUELA:** PRO

**COLOR DE SUELA:** NEGRO-CAFÉ

**TALLAS:** ■ 22 al 24.5 ■ 25 al 32

**TIPO DE PRODUCTO:** CALZADO CON PUNTERA DE PROTECCIÓN Y DIELÉCTRICO (PP+D).

**MARCA DEL PRODUCTO:** PROCLIFF PROTECTION MARCA REGISTRADA EN MÉXICO Y EE.UU

**TIPO DE PROTECCIÓN:** NOM STPS NYCE 113- TIPO II Y TIPO III

**PRESENTACIÓN:** BORCEGUI ALTURA 16 CM

**AJUSTE:** HORMA EE

**CONSTRUCCIÓN:** STROBEL-PEGADO / BIDENSIDAD / BICOMPONENTE



SUELA: PRO



**PRUEBAS FÍSICO MECÁNICAS APLICADAS AL CALZADO**

PRUEBAS	METODOS
Abrasión	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989
Flexión	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989
Aceites	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989
Gasolinas	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989
Despegado	4.2 DIN-4843 PARTE 2 MODIFICADA
Resistencia Eléctrica	8.5 NOM 113- STPS- 2009
Impacto	8.3 NOM 113- STPS- 2009
Compresión	8.4 NOM 113- STPS- 2009

**STROBEL - PEGADO**

PU Baja Densidad en entresuela + PURL Alta densidad en Piso



COMPONENTE:	MATERIAL:	ESPECIFICACIÓN:
Corte Chinela	Flor entera cuero ganado vacuno	Calibre 20-22 acabado napa color negro
Corte Laterales	Flor entera cuero ganado vacuno	Calibre 20-22 acabado napa color negro
Bullón	Flor entera cuero porcino	Forro 100% natural transpirable
Lengueta	Flor entera cuero porcino	Forro 100% natural transpirable
Forro Lengueta	Malla Dry Fresh® Tejido Sandwich	Malla Textil 80% poliéster 20% spandex 220 gr
Forro Chinela	Dropal 300	Tejido no tejido (TST) 100% poliéster
Forro Interior	Malla Dry Fresh® Tejido Nido	Malla Textil 80% poliéster 20% spandex 220 gr
Ojillos	Barrenados de Nylon	Nylon Indeformable 100% dieléctrico
Plantilla	Confort Dry® EVA	(Etil vinil acetato) Termoconformado
Planta	Strobel Textil Tramado	Aj Duratex SU-TST 3D
Agujeta	Worker Pro® Textil	97% poliéster y 3%resina sintética
Cuña o Entre Suela	Poliuretano Integrado	Suela Bicomponente Pu baja densidad
Contrafuerte	Fortex 300	Resina Termoplástica
Cambrellon	Nylon Moldeado	Injerto de Nylon Dieléctrico
Puntera de Protección	Poliamida Composite Save Toe	Polímero sintético de alta resistencia y memoria
Aplicación 1	Pasacintas de Nylon Negro	Nylon Dieléctrico de alta resistencia a la fricción
Aplicación 2	No aplica	No aplica

**Save Toe Poliamida Composite**

Componente 100% elaborado Poliamida Composite material no conductor de electricidad, por tanto Dieléctrico. 30%. Mas ligero que la puntera de acero. No presenta oxidación. Diseño bajo criterios de laboratorio Ortopédico y sus dimensiones están de acuerdo con las especificadas en 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 dermatitis ni procesos micóticos ante presencia de humedad. Su resistencia al Impacto y compresión es de 200 Joules. Material y formula Europea.



**Original Leather /// Piel 100% Origen Natural**

Cuero 100% de Origen Natural Vacuno Calibre 20-22 cumpliendo los criterios de la Norma. El proceso de tratamiento químico del cuero americano es libre de metales pesados (plomo, fierro o cobalto). Su Curticion es con Cromo +3 para lograr incrementar las resistencias físicas y las características de una piel con altos entandares 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, Formol y Cetonas. El acabado garantiza una alta adherencia con una capacidad de flexionar mínimo 2800 pasos por día sin deterioro tanto en clima seco como en clima húmedo, así mismo la alta resistencia a las fricciones.



**Agujeta de Seguridad**

La Agujeta Safety Lace para la línea Pro Cliff Protection es un desarrollo exclusivo de la arca en alianza con el proveedor entendiendo las necesidades del sector industrial. Su tejido Nylon de alta resistencia granulado y trenzado, el forro está construido con 144 hebras de poliéster denier 1/150/48 y 6 hebras de algodón de 4/6 de alma. Resistencia a la fricción y a la tensión por encima de la norma y permite un mejor amarre evitando que se desabroche constantemente y que los molestos dobles nudos no sean necesarios. Por su composición mixta en los tejidos no genera prolongación en la ignición ante chispa. No se pudre en condiciones normales de uso y su elongación es mínima al estiramiento al amarre.



**Plantilla Confort Dry EVA**

Plantilla de E.V.A. (Etil Vinil Acetato) emulador del poliuretano y con mejor comportamiento con respecto al látex ya que cuenta con una carga de Uretano que mejoran la resistencia a la fricción y absorción de impactos. La plantilla de E.V.A. Cuenta con una densidad de 32 grados en 5,5 mm, procesada mediante choque térmico de 200 grados centígrados y al conformado en -5 grados centígrados, garantizando una memoria al uso de la forma de la plantilla y sus propiedades. Gracias al proceso de Termo fijado hace que nuestra plantilla sea completamente lavable. Se recomienda que si se usa con talco la plantilla sea sacudida con frecuencia, la acumulación del talco en la plantilla puede generar incomodidad y fricción al solidificarse.



**Dry Fresh /// Malla Transpirable**

Malla Dry Fresh es un textil tejido 80% y 20% Spandex poliéster de 220 gramos metro cuadrado y un espesor de 2 mm, su tramado evita la conducción de la corriente como un elemento fundamental en la construcción del calzado y actuando como aislante de las cargas electrostáticas. 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 de 2mm, tejido ofrece tres características: confort, ventilación y ablación al calcetín indicado para evitar el deslizamiento del pie al andar a cada paso.



**Agarre y Resistencia**

Excelente desempeño antiderrapante y/o antideslizante en superficies cerámicas, epoxicas y de concretos pulidos por las propiedades "rubberlike" del TPU, propiedades similares al Hule. Altas propiedades de abrasión (muy superiores a cualquier plástico commodity utilizado en otras suelas como: TR, PVC y Hule). Alta resistencia al desgarre. Excelente resistencia química a medios tanto ácidos como alcalinos. Alta resistencia a grasas tanto minerales como de origen orgánico (industria alimenticia), cloro y combustibles.



**Resistente y Durable**

La construcción del Calzado PROCLIFF PROTECTION en Inyección Directa al Corte hacen un calzado Durable, Ultra Resistente en jornadas de más de 12 horas diarias de uso. Su durabilidad y resistencia son superiores por la calidad de los materiales de tecnología europea, contribuyendo además a tener un calzado ultra ligero en su peso por par, reduciendo sustancialmente la fatiga laboral y previniendo lesiones incapacitantes. ATENCION: La durabilidad del calzado y su resistencia es variable y depende de las condiciones ambientales, de piso, agentes, peso del usuario entre otras variables.



**Resistencia a los Aceites y Gasolinas**

Las propiedades de los materiales de la suela permiten presentar una alto índice de resistencia a los aceites vegetales, naturales, grasas y gasolinas. La resistencia a los aceites no es sinónimo de anti derrapancia a los aceites, por el contrario, a mayor resistencia a los aceites mayor es el índice de resbalamiento ante la presencia de sustancias aceitosas. La resistencia a los aceites significa la no descomposición de la suela, al no absolver estas sustancias químicas, por tanto aumenta su durabilidad.



**Ergonómico**

Horma diseñada bajo los estudios antropométricos del Pie Mexicano en los laboratorios de Biomecánica del CIATEC oRD. 366301042004. Las suelas y el diseño el 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 optimo de 12 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 (donde no hay movimiento del musculo) y la fatiga dinámica (donde se utiliza mas del 30% de contracción voluntaria de los musculos) reduciendo el dolor y el cansancio muscular.



**Metal Free /// 100% Libres de Metales**

El calzado Metal Free es un producto que desde su proceso de fabricación no son utilizados componentes del calzado metálicos, por lo que no hay oxidación en presencia de agua y por tanto no generen 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.



PP Poliamida Composite  
Impacto 200 Joules  
Compresión 11.135 KN



**PROCLIFF PROTECTION**

**Calzado Tipo II+ Tipo III (Puntera de Protección + Dieléctrico)**

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 ó 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 Secretaria 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 esta 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-012/2:1987.



**Calzado TIPO II / Puntera de Protección**

El calzado Tipo II 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 compresión 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 a impacto y compresión de 13mm promedio.



**Calzado TIPO III / Dieléctrico**

El calzado TIPO III es el calzado destinado a proteger al usuario contra riesgos de choque eléctrico. Resistencia Eléctrica de 14,000 volts Certificados por LAPEM CFE y NOM 113 STPS 2009 NYCE. 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 plastosos). Este tipo de calzado no debe ser utilizado en ambientes o condiciones donde existan atmósferas inflamables o explosivas.



**Suela Pro**

La suela Pro PU-PURL. PU= a Poliuretano y PURL = a Poliuretano Rubber Like (formula patentada de poliuretano con partículas de hule no contaminante. Suela Dual Density (Doble Densidad), formula de dos componentes: PURL Alta densidad shore 70 en piso, y Pu Baja densidad

shore 55 en entre suela para la absorción y amortiguación del impacto entre el pie contra el suelo, reduciendo la fatiga por cansancio dinámico y estático en un 5%. Suela Ultra Ligera. El diseño registrado del piso favorece la salida de lodos y líquidos, la flexión en los puntos adecuados y su ergonomía al caminar.



**Calzado Ultra Ligero**

El calzado está diseñado bajo la elección de elementos que reduzcan el peso del calzado sin afectar la durabilidad del mismo. La entresuela funciona como un tapete anti fatiga, dando ligereza al calzado, soporte y comodidad. La ligereza de la bota la hace recomendable para actividades de operadores de unidades de carga y transporte, logística, mantenimiento, confiriendo al usuario una estabilidad al caminar y la comodidad en el manejo de unidades.