

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Línea:	Metal Free
Piel:	Strong cuero 100% Natural
Color de piel:	Café
Suela:	Pro
Color de suela:	Negro / Café
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)
Presentación:	Borcegui altura 16cm
Ajustes:	Horma EE 1/2 antropométrica
Construcción:	Strobel-Pegado / Bidensidad
Diseño:	Antropométrico



ESTILO: 0330

Línea Metal Free



ITALIAN DESIGN

TALLAS	●●●●●●●●●●●●●●●●●●																			
MEX	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	32	33	34
USA Woman	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10											
USA Men				7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13	14	15	16	

### STROBEL - PEGADO

PU baja densidad en entresuela + PURL alta densidad (Bidensidad + Bicomponente)



## 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 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-012/2:1987.

### Calzado TIPO II / Puntera de Protección / 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 + 2j 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 / NOM 113 STPS 2009



Es el calzado destinado a proteger al usuario contra riesgos de choque eléctrico. Resistencia Eléctrica de 14,000 volts Certificados por NOM 113 STPS 2009 NYCE. Las propiedades Dieléctrica 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: PROTECTION

Diseño registrado



Vista de piso y lateral de suela

### Suela Pro PU + PURL Bidensidad



Poliuretano (+)  
Poliuretano Rubber Like

Suela Protection PU-PURL. PU= a Poliuretano y PURL = a Poliuretano Rubber Like (fórmula patentada de poliuretano con partículas de hule no contaminante. Suela Dual Density (Doble Densidad), fórmula de dos componentes: PURL Alta densidad shore 70 en piso, y Pu Baja densidad shore 55 entre suela para la Suela Pro absorción y amortiguación del impacto del 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.

## PRUEBAS FÍSICO MÉCANICAS APLICADAS AL CALZADO

Resultados obtenidos en pruebas realizadas en laboratorios de Biomecánica



ESTILO: **0330**  
Línea Metal Free



### PRUEBAS

Abrasión  
Flexión  
Aceites  
Gasolinas  
Resistencia Eléctrica  
Impacto  
Compresión  
Absorción / Desabsorción

### MÉTODOS

7.2.1 NMX- S- 0051- 1989  
7.2.1 NMX- S- 0051- 1989  
7.2.1 NMX- S- 0051- 1989  
7.2.1 NMX- S- 0051- 1989  
8.5 NOM 113- STPS- 2009  
8.3 NOM 113- STPS- 2009  
8.4 NOM 113- STPS- 2009  
8.4 NOM 113- STPS- 2009

### VALORES

Desgaste no mayor a 250mm  
Sin hendidura a más de 200% y ruptura en un ciclo de 36,000 flexiones  
No incrementar el volumen en más de 100%  
No incrementar el volumen en más de 23%  
14,000 volts de resistencia eléctrica  
200 joules con claro interno mínimo de 13mm  
11.135kn con claro interno mínimo de 13mm  
35% mínimo para la absorción y 40% mínimo para desabsorción

## PROPIEDADES DEL CALZADO DE PROTECCIÓN

### COMPONENTE:

Corte Chinela  
Corte Laterales  
Bullón  
Lengüeta  
Forro Lengüeta  
Forro Chinela  
Forro Interior  
Ojillos  
Plantilla  
Planta  
Agujeta  
Cuña o Entre Suela  
Piso: Patín  
Contrafuerte  
Cambrellon  
Puntera de Protección  
Atributo 1  
Atributo 2  
Atributo 3  
Atributo 4  
Atributo 5

### MATERIAL:

Flor entera cuero ganado vacuno  
Flor entera cuero ganado vacuno  
Flor entera cuero porcino  
Flor entera cuero porcino  
Malla Dry Fresh® Tejido Sandwich  
Oropal 300  
Malla Dry Fresh® Tejido Nido  
Barrenados-Perforados  
Confort Dry® EVA  
Strobel Textil  
Worker Pro® Textil  
Poliuretano  
Poliuretano Rubber Like  
Fortex 300  
Nylon Moldeado  
Poliamida Composite Save Toe  
Pasacintas de Nylon Negro  
No aplica  
No aplica  
No aplica  
No aplica

### ESPECIFICACIÓN:

Calibre 2.0/2.2 acabado Strong color café 100% Cuero Natural  
Calibre 2.0/2.2 acabado Strong color café 100% Cuero Natural  
Forro 100% natural transpirable  
Forro 100% natural transpirable  
Malla Textil 80% poliéster 20% spandex 220 gr  
Tejido no tejido (TST) 100% poliéster  
Malla Textil 80% poliéster 20% spandex 220 gr  
Nylon Indeflexible 100% dieléctrico  
(Etil vinil acetato) Termoconformado  
Aj Duratex SU-TST 3D  
97% poliéster y 3% resina sintética  
PU Baja Densidad  
PURL color negro. No marca ni raya pisos  
Resina Termoplástica  
Injerto de Nylon Dieléctrico  
Polímero sintético de alta resistencia y memoria  
Nylon Dieléctrico de alta resistencia a la fricción  
No Aplica  
No aplica  
No aplica  
No aplica

### PRECAUCIÓN:

El calzado nuevo puede tener inicialmente una resistencia menor al resbalamiento por la presencia de los materiales desmoldantes utilizados durante la producción, el resbalamiento de un calzado puede variar dependiendo el desgaste de la suela. La condición antiderrapante no garantiza la esencia de resbalamiento en todas las condiciones de uso.

**ESTILO: 0330**

Línea Metal Free



ITALIAN DESIGN



Cuero 100% Natural

**Original Leather // Cuero 100% Origen Natural 2.0 / 2.2 mm**

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, 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.



Puntera de protección poliamida

**Puntera de Protección (Poliamida)**

Componente 100% elaborado Poliamida Composite material no conductor de electricidad, por tanto Dieléctrico. 30%. Más ligero que la puntera de acero. No presenta oxidación. Mayor resistencia que el caso de acero. 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 fórmula Europea.



Agujeta de Seguridad

**Agujeta de Seguridad**

La Agujeta Pro Worker para la línea Pro Cliff Protection es un desarrollo exclusivo de la marca 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.



Suela Bidensidad

**Suela Bidensidad**

Suela doble densidad / Alta Densidad Shore 70 en TPU, Baja Densidad Shore 50-55 Shock Absorbed. Reducción de Impacto dinámico en el talón, reducción de fatiga laboral en un 5 %.



Plantilla Comfort Dry

**Plantilla Confort DRY**

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.



Forro Transpirable

**Dry Fresh // Forro Transpirable**

Malla Dry Fresh es un textil tejido 100% poliéster de 220 gramos metro cuadrado y un espesor de 2 mm, con ventilación entre el tramado 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 de 3mm, tejido ofrece tres características: confort, ventilación y ablación al calcetín indicado para evitar el deslizamiento del pie al andar a cada paso.



Antiderrapante

**Sistema Antiderrapante**

Excelente desempeño antiderrapante y/o antideslizante en superficies cerámicas, epóxicas y de concretos pulidos por las propiedades "ahuladas" del TPU, propiedades similares al Hule. Altas propiedades de abrasión (muy superiores a cualquier plástico cómodo 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 a los aceites y gasolinas

**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 absorber las sustancias químicas, por tanto aumenta su durabilidad.



Metal Free 100%

**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. Reconocido en Aeropuertos.



Ergonomico

**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 óptimo 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 músculo) y la fatiga dinámica (donde se utiliza más del 30% de contracción voluntaria de los músculos) reduciendo el dolor y el cansancio muscular.

## RECOMENDACIONES DE USO

Calzado de protección normado, probado y certificado de año rendimiento para el usuario gracias a su tecnología de construcción.

**ESTILO: 0330**  
Línea Metal Free



### SECTOR



Energía



PDA



Mecánica Automotriz



Manufactura



Transportista



Almacenes



Gasolineras



Reparto



Ensamble

### DESCRIPCIÓN

Electricistas, Plantas de suministro eléctrico, cableado eléctrico y centros donde se manejen cargas eléctricas no mayores a 14,000 volts.

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.

Plantas automotrices en sus fases de diseño, desarrollo, fabricación, tapizado, maquinado, ensamble, picking, calidad y administración.

Empresas dedicadas a la fabricación de insumos o productos semi procesados o terminados de: metal, textil, cartón, madera, hule.

Empresas Públicas y Privadas dedicadas a la transportación y reparto de insumos y materiales para cualquier tipo de sector.

Áreas de almacenamiento de insumos y materia prima, cedis y almacenes de empresas públicas o privadas

Áreas de manejo de combustibles e hidrocarburos como aceites para motores y líquidos anticongelantes.

Empresas de servicio de paqueterías, logística, servicio de repartición, transporte y carga de productos para su recolección y envío.

Industrias dedicadas al ensamblado de maquinaria, instalación de aditamentos o fabricación de piezas mecánicas y eléctricas.

### SECTOR



Construcción



Intendencia



Acerraderos



Seguridad y vigilancia



Industria Alimenticia



Recolectores

### DESCRIPCIÓN

Empresas dedicadas a desarrollo y construcción de vivienda, obra pública, arquitectura, ingeniería, topografía herrería carpintería, mampostería y adicionales de construcción.

Intendentes, actividades de limpieza y aseo manejo de sustancias o productos para la limpieza.

Aserraderos públicos o privados, manejo de maderas, aserrín, y manejo de sierras eléctricas, tala de árboles y fabricación de productos con madera.

Empresas dependencias del sector público y privado (Policía, Preventiva, Tránsito, Policía Federal, Protección Civil, Cruz Roja y Seguridad privada).

Empresas privadas dedicadas al procesamiento de alimentos, bebidas gasificadas, lácteos, alimentos en conserva, enlatados, carnes, etc.

Empresas públicas o privadas dedicadas a la recolección de desechos, vertederos y reciclaje