

ESTILO:	0334
LÍNEA:	HARD STEEL
PIEL:	CRAZY 100% CUERO NATURAL
COLOR DE PIEL:	CAFÉ
SUELA:	PRO
COLOR DE SUELA:	NEGRO - CAFÉ
TALLAS:	■ 22 al 24.5 ■ 25 al 32
TIPO DE PRODUCTO:	CALZADO CON PUNTERA DE PROTECCIÓN (PP).
MARCA DEL PRODUCTO:	PROCLIFF PROTECTION MARCA REGISTRADA EN MÉXICO Y EE.UU
PRODUCTO CERTIFICADO:	NOM STPS NYCE 113- TIPO II
PRESENTACIÓN:	BORCEGUI ALTURA 16 CM
AJUSTE:	HORMA EE 1/2 ANTROPOMÉTRICA
CONSTRUCCIÓN:	STROBEL-PEGADO / BIDENSIDAD / BICOMPONENTE
DISEÑO:	ERGONÓMICO



SUELA: PRO
DISEÑO REGISTRADO



STROBEL - PEGADO

PU Baja Densidad en entresuela + PURL Alta densidad en Piso



PRUEBAS FÍSICO MECÁNICAS APLICADAS AL CALZADO

PRUEBAS	METODOS	VALORES
Abrasión	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989	DESGASTE NO MAYOR A 250mm ³
Flexión	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989	SIN ENDIDURA A MÁS DE 200% Y RUPTURA EN UN CICLO DE 36,000 FLEXIONES
Aceites	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989	NO INCREMENTA EL VOLUMEN EN MÁS DE 100%
Gasolinas	7.2.1 NMX- S- 0051- 1989	NO INCREMENTA EL VOLUMEN EN MÁS DE 23%
Resistencia Eléctrica	NO APLICA	NO APLICA
Impacto	8.3 NOM 113- STPS- 2009	200 JOULES CON CLARO INTERNO MINIMO DE 13mm
Compresión	8.4 NOM 113- STPS- 2009	11.135Kn CON CLARO INTERNO MINIMO DE 13mm
Absorción / Desabsorción	8.4 NOM 113- STPS- 2009	35% MINIMO PARA LA ABSORCIÓN Y 40% MINIMO PARA DESABSORCIÓN

COMPONENTE:	MATERIAL:	ESPECIFICACIÓN:
Corte Chinela	Flor entera cuero ganado vacuno	Calibre 2.0/2.2 acabado Crazy color café 100% Cuero Natural
Corte Laterales	Flor entera cuero ganado vacuno	Calibre 2.0/2.2 acabado Crazy color café 100% Cuero Natural
Bullón	Forro de Cerdo Transpirable	Forro de cerdo porcino
Lengüeta	Forro de Cerdo Transpirable	Forro de cerdo porcino
Forro Lengüeta	Malla Dry Fresh® Tejido Sandwich	Malla Textil 80% poliéster 20% spandex 220 gr
Forro Chinela	Oropal 300	Tejido no tejido (TST) 100% poliéster
Forro Interior	Malla Dry Fresh® Tejido Sandwich	Malla Textil 80% poliéster 20% spandex 220 gr
Ojillos	Gancho Metálicos	Metálicos
Plantilla	Confort Dry® Eva	(Etil Vinil Acetato) Termoconformado
Planta	9410 Celulosa Conformada	Celulosa conformada
Agujeta	Worker Pro® Textil	97% poliéster y 3%resina sintética
Cuña o Entre Suela	Poliuretano	PU Baja Densidad
Piso	Poliuretano Rubber Like	PURL color Caoba. No marca ni raya pisos
Contrafuerte	Fortex 300	Resina Termoplástica
Cambrellon	Metálico	Acero
Puntera de Protección	Puntera de Protección Acero Epoxy	Acero Epoxy
Atributo 1	No aplica	No aplica
Atributo 2	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.



Save Toe Steel

Casco de Acero homogéneo por su proceso al carbón, testeado y desarrollado por composición bajo estudios de laboratorio con tecnología Germano Brasileña. Su resistencia al impacto y compresión es de 200 Joules con respecto a la norma NOM-113-STPS-2009. Acabado cerámico de pintura epoxy que retarda en un 80% el proceso de oxidación por humedad. El acabado anticorrosivo, no tóxico ni contaminante. 30% más ligero que el casco de acero convencional. Diseño de ceja de 4 mm templada que asegura el rebote mecánico con la suela y asegurando la protección de los dedos del pie ante el impacto y/o compresión.

Original Leather /// Piel 100% Origen Natural

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.



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.



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 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.



Resistente y Durable

La construcción del Calzado PROCLIFF PROTECTION lo hace un calzado Durable, 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 vida útil del calzado depende de variables como son condiciones de uso, pisos, peso del usuario, mantenimiento y exposición a sustancias.



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.



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



PP Acero Epoxy
Impacto 200 Joules
Compresión 11.135 KN



ESTILO: **0334**

PROCLIFF PROTECTION
Calzado Tipo II (Puntera de Protección)

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

Puntera de protección de Acero tratada al carbón, micro compuesto homogéneo diseñado y formulación de patente. Importado de Brasil - Fleck Steel líder mundial en punteras steel toe. Resistencia de 200 Joules en impacto y compresión. Acabado cerámico en pintura epóxica, anti corrosivo, anti oxidante. 30% más ligero que el casco de acero convencional. Ceja de 4 milímetros que asegura el no cortar ni anclar en la suela ante un incidente de compresión o impacto.



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.



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 %.