



DESCARGA
www.cliff.com.mx

**ESTILO: 0112
PETROLERA**

CONCEPTO

DESCRIPCIÓN

Línea:	Petrolera
Piel y Corte:	Graso 100% cuero natural
Color de piel:	Negro
Suela:	Petro
Color de suela:	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).
Presentación:	Bota petrolera
Ajustes:	Horma EEE
Construcción:	Welt
Diseño:	Antropométrico

TALLAS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MEX	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	SOLO ENTEROS									



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-012/2:1987.



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 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.



PRUEBAS

MÉTODOS

VALORES

Abrasión	7.21 NMX- S- 0051- 1989	Desgaste no mayor a 250 mm.
Flexión	7.21 NMX- S- 0051- 1989	Sin hendidura a más de 200% y ruptura en un ciclo de 36,000 flexiones.
Aceites	7.21 NMX- S- 0051- 1989	No incrementar el volumen en más de 100%.
Gasolinas	7.21 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	Una energía de impacto de 101.7 joules con claro interno de 13 mm.
Compresión	8.4 NOM 113- STPS- 2009	Con una carga de compresión de 11.135 kn con claro interno de 13 mm.
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 2.0/2.2 Acabado Graso Negro 100% cuero natural
Corte Laterales	Flor entera cuero ganado vacuno	Calibre 2.0/2.2 Acabado Graso Negro 100% cuero natural
Bullón	No aplica	No aplica
Lengüeta	No aplica	No aplica
Forro Lengüeta	No aplica	No aplica
Forro Chinela	Flor de res	Calibre 1.2/1.4 100% cuero natural
Forro Interior	Dropal	Coagulado textil transpirable
Jaretas	Flor entera cuero ganado vacuno	Calibre 2.0/2.2 acabado graso Negro 100% cuero natural
Plantilla	Poliuretano	Poliuretano del alta resistencia
Planta	Strobell	Aj Duratex SU-TST 3D
Agujeta	No aplica	No aplica
Suela	Hule SBR	Hule Moldeado
Piso: Patín	Elastómero	Polímero de alto grado de adherencia
Contrafuerte	Fortex 300	Resina Termoplástica
Cambrellon	Acero	Injerto de acero
Puntera de Protección	Poliamida	Poliamida composite / metal free
Atributo 1	No aplica	No aplica
Atributo 2	No aplica	No aplica
Atributo 3	No aplica	No aplica
Atributo 4	No aplica	No aplica

RECOMENDACIONES DE USO PARA LA SUELA PETRO TIPO PETROLERO

▲ ALTAMENTE RECOMENDADO ● RECOMENDADO ■ BAJO CRITERIO ▼ NO RECOMENDADO

PISO EPÓXICO			PISO CERÁMICO		REFINERÍAS	LÁMINA	GRAVA/ PIEDRAS	QUÍMICOS	ASFALTO	ÁREA CALIENTE	ÁREA FRÍA
HÚMEDO	SECO	MOJADO	SECO	MOJADO							
▲	▲	●	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	■	●

SUELA PETRO ELASTOMÉRICA



Suela de polímero flexible excelente grado de adherencia ideal para uso con alta presencia de aceites, solventes, químicos, grasas y abrasivos. Recomendada para ambientes húmedos y climas templados.

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

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 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.



BIOMEKANIK

ERGONÓMICO / BIOMEKANIK

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 (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.



PUNTERA POLIAMIDA

CASCO SAFETY TOE POLIAMIDA

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 dermatitis ni procesos micóticos en presencia de humedad.



ACEITES Y GASOLINAS

RESISTENCIA A LOS ACEITES Y GASOLINAS

Las propiedades de los materiales de la suela permiten presentar un alto índice de resistencia a los aceites vegetales, naturales, grasas y gasolinas. La resistencia a los aceites no es sinónimo de antiderrapancia 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 lo tanto, aumenta su durabilidad.



TRACCIÓN

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 puede disminuir el riesgo por resbalamiento, al ofrecer un grado adecuado de tracción, sin eliminarlo al 100%, debido a que depende de múltiples factores ajenos a la naturaleza y desempeño de la suela.



ULTRA RESISTENTE

ULTRA RESISTENTE

La construcción del calzado PROCLIFF PROTECTION lo hace un calzado duradero y resistente en jornadas de más de 12 horas diarias de uso. Su durabilidad y resistencia son superiores gracias a la calidad de los materiales

ATENCIÓN: La vida útil del calzado depende de variables como las condiciones de uso, el tipo de pisos, el peso del usuario, el mantenimiento y la exposición a sustancias.

**ESTILO: 0112
PETROLERA**



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 desmoldantes 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.