

Estilo: 0329

Piel: Crazy  
Color: Café  
Suela: Eurocap PU /TPU  
Color: Negro / Cacao  
Casco: Poliamida Composite  
Dieléctrico  
Inyección Directa

Fácil de Amarrar  
Fácil de Desamarrar  
NO se desata  
NO inflamable  
NNO se elonga



AGUJETA SEGURA

Transpirable  
Antimicrobico  
Antibacterial  
No abrasivo  
Durable



FORRO ANTIMICOTICO

200 Joules de Resistencia  
Impacto y Compresion  
Dieléctrico  
Antimicrobico  
Rebote al Impacto y Compresion



PP / CASCO POLIAMIDA



Talavera ANKLE SUPPORT  
Favorece la estabilidad del tobillo.  
Evita torceduras con un mal paso  
Mayor soporte al amarrado  
Fabricada en TPU Importado  
Reflejanite Lateral Incluido

Doble Densidad  
Doble Componente PU / TPU  
Absorción de Impacto  
Resistente y Durable  
Ultra Ligera



SUELA PU + TPU



PUNTERA BUMPER

Absorción de Impacto contra puntera  
Mayor durabilidad  
Diseño Estético  
Mayor Resistencia  
Comodidad

## PROTECNOLOGIA

### 1 Salida Longitudinal de líquidos y lodos

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

### 2 Salida Transversal de líquidos y lodos

- Son los canales o trayectorias en el dibujo de piso de la suela PRO de lado a lado en el talón que permiten el desplazamiento continuo de los líquidos y lodos finos provocando un correcto índice de resbalamiento estático y dinámico y asegurando un mayor agarre en pisos húmedos y mojados.

### 3 Zona de Arranque

- Son los canales o trayectorias en el dibujo de piso de la suela PRO en la punta de la suela que genera un impulso adecuado concentrado en la punta del pie, evitando un incremento en la fatiga física por la ergonomía de la suela.

### 4 Zona de Frenado

- Es el área comprendida en la zona del talón que permite por su ángulo de 45°, tener un mayor agarre en superficies húmedas ó mojadas. La zona de frenado reduce la fatiga física en la fase de contacto de la pisada en el talón.

### 5 Zona de Transición

- La suela PRO cuenta con un apoyo adicional en la zona intermedia de la suela ó arco de la suela, que aparte de además de estar diseñada para ofrecer un agarre y flexión garantiza una mayor estabilidad en la pisada y el correcto traslado al peso natural del pie.

### 6 Zona de Contacto en Pisada

- La suela PRO cuenta con una gran área de contacto entre los taciones en el diseño de la suela y la superficie de contacto debido a su diseño de taciones multidireccionales y multidimensionales. Este diseño garantiza un índice de impacto y compresión en factor básico en una suela antideslizante.

### 7 Zona de Comfort

- La zona de confort ó entresuela está diseñada y elaborada en Poliuretano de Baja Densidad Shore A60-95 (DIN 5350 5) con tramado para flexión a la altura de los entranques y diseño de puntera de ABS High Impact.

### 8 Tacon 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 trave en escaleras y estribos frenando el resbalamiento al pisar cada escalón.

### 9 Talón 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 ergonomica, reduciendo el impacto a la Piel Plantar y con ello lesiones en el talón.

### 10 Bombeo

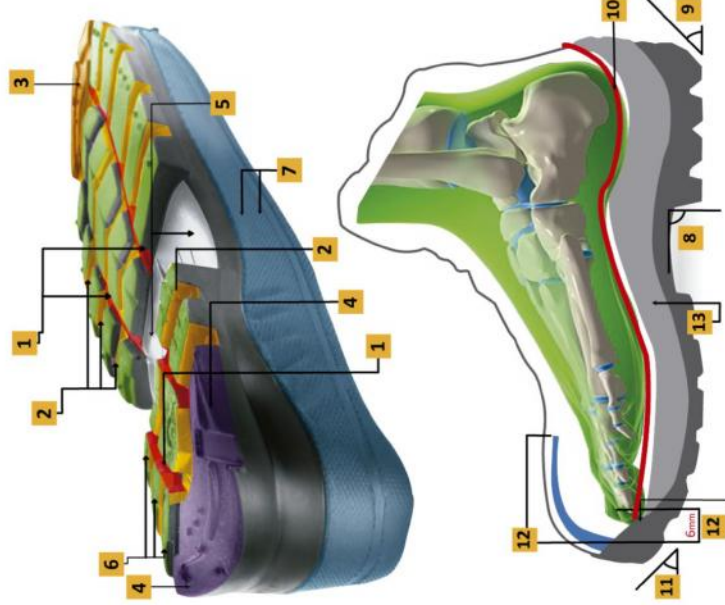
- El bombeo es el diseño que guarda ó mantiene toda el área interna de la entresuela o cuña que tiene contacto con toda la planta del pie, copiando la curva natural de la fascia plantar garantizando una ergonomía reduciendo el impacto y el estrés en los tipos de pisos (Normal Arco bajo y pie plano). El bombeo es una de las condiciones biomecánicas más importantes que garantiza la antropometría de nuestro calzado.

### 11 Spring al impulso

- 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 antepie, reduciendo sustancialmente la fatiga física.

### 12 Claro Interior y Claro de Aproximación

- El Claro interior y el claro de aproximación es la separación ó distancia que debe existir entre el pie y el casco para garantizar que no haya cayos, rozaduras ó lesiones por fricción. La distancia del claro interior a la parte superior de los dedos del pie es de 14.5 mm al impacto y de 18.9 mm a la compresión mínima garantizada. La distancia del claro de aproximación al primer arvejo (dedo gordo del pie) debe de ser de 6 mm, esto depende de que el usuario pida correctamente su número para el largo del calzado y el tipo de calce que utilice.



## biomekanika TECNOLOGIA

Un calzado Biomekánic aporta: Un buen calce, una sensación agradable al pisar, un buen soporte, un buen control térmico y la posibilidad de uso durante largas jornadas laborales. El perfil de un calzado Biomekánic se define como: un calzado firme y estable, pero a su vez flexible y ligero, no limitando el movimiento del pie al paso ó ofreciendo confort y ergonomía en su concepto.

Estilo: **0329**

Piel: Crazy  
 Color: Café  
 Suela: Eurocap PU /TPU  
 Color: Negro / Cocoa  
 Casco **Poliamida Compasite**  
 Dieléctrico  
 Inyección Directa



**protecnología**



**Línea de Calzado:** Euroleak  
**Producto:** Calzado de Protección Certificado Protección Puntera + Dieléctrico  
**Tipo de Protección:** TIPO II + TIPO /// PP-D  
**Norma que Cumple:** Norma Oficial Mexicana /// NOM 113 STPS 2009 N4CE  
**Forma:** EEE (Antropométrica / Ergonomica )  
**Piel - Corte:** Fior entiero vacuno, cuero 100% natural.  
**Piel Acabado:** Crazy o Strong  
**Forro Exterior:** Fior entiero porcino, 100% natural y transpirable  
**Forro Interior:** Forro Antimicrobico Dry Fresh  
**Sistema de Construcción:** Strobel - Inyección Directa al Corte  
**Puntera de Protección:** Poliámido Composite Rock Steel  
**Suela:** Eurocap  
**Material Suela:** PU Bajo Densidad en entresuela + TPU Alta Densidad en Piso

**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 se exige calzarse 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 N4CE. El calzado está CERTIFICADO por TIPO de manera individual ante N4CE 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.



**SUELA PU+TPU**

**Suela EUROCAP**  
 La suela EUROCAP PU+TPU es una suela elaborada en el proceso de inyección Directa al Corte en Tecnología Alemana DESMA. Suela Dual Density (Doble Densidad), formada de dos componentes : TPU Alta densidad shore 70, y Pu Bajo densidad shore 55 para la absorción y amortiguación del impacto entre el pie contra el suelo, reduciendo la fatiga por consenso dinámico y estático en un 5%.  
 Suela Ultra Ligera. El diseño registrado del piso favorece la salida de líquidos y líquidos, la flexión en los puntos adecuados y su ergonomía al caminar.



**ANTIDERRAPANTE**

**Agarrere y Resistencia**  
 Excelente desempeño antiderrapante y/o antideslizante en superficies cerámicas, epoxicas y de concreto 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). Excelente resistencia al desgarro. Excelente resistencia química a medios tanto ácidos como alcalinos. Excelente resistencia a gases tanto minerales como de origen orgánico (industria alimenticia), cloro y combustibles.



**PUNTERABUMPER**

**Bumper System**  
 Bumper System es una protección adicional a la punta del calzado, el bumper es una capucha inyectada directamente al corte como parte de la suela y que cubre parte del casco de manera exterior para ofrecer una amortiguación al impacto contra cualquier elemento en la punta del pie. Aumenta la durabilidad del calzado en actividades de concilias o donde se someta a golpes y fricciones el calzado en su punta. Bumper System es un diseño registrado de la Marca.



**INYECCION DIRECTA**

**Inyección Directa al Corte**  
 El sistema de 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 mezzita o base de polioli e isocianato (poliuretano) en la entre suela y una suela o palm de TPU. Esta tecnología elimina los adhesivos de manera definitiva y por tanto la posibilidad de que la suela se despreque, no se parta, y no existan filtraciones de fluidos. Formula europea para el TPU desarrollada por COIM - UPBTechnology

**Calzado TIPO II / Puntera de Protección / Poliámido Compasite**

El calzado TIPO II es aquel destinado a la protección integral de los dedos de los pies donde existen riesgos por impacto y compresión. Componente 100% elaborado en PC, ABS High Impact 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 EN2368,1998 (European Standard). Tiene una memoria (regreso) a su forma original después de una deformación a través de impacto y/compresion 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.



**PP/CASCO PCABS**



**DIELECTRICO**

**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. N4CE. Las propiedades Dieléctricas de este TIPO de Calzado pueden disminuir considerablemente en ambientes húmedos y/o cuando las suelas y lacones 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.



**ERGONOMICO**

**ERGONOMICO**  
 Forma 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 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.



**PIEL 100% NATURAL**

**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, hierro o cobalto). Su Curación con Cromo +3 para lograr incrementar las resistencias físicas y las características de una piel con altos estándares de durabilidad, la piel esta libre de ácido aragónica, 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 Glicoles. El acabado garantiza una alta adherencia con una capacidad de flexionar mínimo 2800 pasos por día sin deteriorar tanto en clima seco como en clima húmedo, así mismo la alta resistencia a las fricciones.



**AGUJETA SEGURA**

**Agujeta de Seguridad 305**  
 La Aguja Safety Lince 305 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 14Hiebras de poliéster denier - 1/50/48 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 amarrre 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 amarrre.



**PLANTILLA ANATOMICA**

**Plantilla Comfort Dry**  
 Plantilla de EVA (Etil Vinyl Acelato) emulador del poliuretano y con mejor comportamiento con respecto al latex lo que cuenta con una carga de Uretano que mejoran la resistencia a la fricción y absorción de impactos. La plantilla de EVA. Cuenta con una densidad de 32 grados en 5.5 mm, procesada mediante choque termico de 200 grados centigrados y el conformado en -5 grados centigrados, garantizando una memoria el uso de la forma de la plantilla y sus propiedades, gracias al proceso de Termofijado hace que nuestra plantilla sea completamente lavable. Se recomienda que si se usa con laicla la plantilla sea secudida con frecuencia, la acumulación del laico 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 expesor de 2 mm, su tramado tiene hilos dieléctricos lo cual evita la conducción de la corriente como un elemento fundamental en la construcción del calzado y actuando aislado campos electrostáticos. 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 sus espesor de 2mm tejido tipo sandwich ofrece tres características: confort, ventilación y abloación al calcetín indicado para evitar el deslizamiento del pie al andar a cada paso.



**METAL FREE**

**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 o y por tanto generan microsis. Las puerttas detectoras de metales no detectarán el calzado lo que facilita la acción de revisión en estos 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 para la construcción y exportación de calzado de protección.



**RESISTENCIA / GAS**

**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 antiderrapancia a los aceites, por el contrario, a mayor resistencia a los aceites mayor es el índice de resaboleamiento ante la presencia de sustancias aceitosas. La resistencia a los aceites significa la no descomposición de la suela, al no absorber estas sustancias químicas, por tanto aumenta su durabilidad.

**NOM-STPS**

Calzado Certificado Norma Oficial Mexicana  
 Ficha Técnica v.15 /Diseño de Mercadotecnia Cliff and Company

