

**Modelo:PREMIER MID PUNTERA CT**  
**Línea: Bota Industrial**

**FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO - 1/4**  
**Estilo:84004-602**



<b>Descripción</b>	Calzado ergonómico Industrial
<b>Corte</b>	Saddler Garnet osc. 1.8-2.0 C.A
<b>Forro</b>	Malla baltico amarillo boston+ espuma y gaza
<b>Casco</b>	Casco Composite
<b>Suela</b>	Suela Protection- PU Doble densidad con diseño direccional anti derrapante, con canales curvados de profundidad media, favorece el agarre al piso, ligera brinda amortiguación, comodidad y estabilidad al caminar.
<b>Entresuela</b>	Celfil (Material de fibra)
<b>Plantilla 1</b>	Plantilla preconformada JR amarillo Boston 4x4
<b>Plantilla 2</b>	Plantilla antiperforación
<b>Escala</b>	4 al 13 (Hombre) / 4 al 10 (Mujer)
<b>Construcción</b>	Strobell- Montado
<b>Peso par</b>	1.08 Kg

## RECOMENDACIÓN DE USO

Uso industrial y/o trabajo, condiciones semi-rudas, resistente en condiciones, limpias y secas.

Resistente a Abrasion-Aceites/Gasolina.



SUELA/CORTE	
DIMENSIONES DE SUELA	MEDIDA
Spring	24mm
Prof. de huella	4-5mm
Tacón	42mm
ALTURA DE CORTE	MEDIDA
Interior	85 mm
Exterior	85 mm

**Modelo: PREMIER MID PUNTERA CT**  
**Línea: Bota Industrial**

**FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO - 2/4**  
**Estilo: 84004-602**



### PRUEBAS DE LABORATORIO

Prueba de Suela	Método
Dureza de piso	ASTM D2240
Densidad	ASTM D792
Abrasión	DIN 53516
Resistencia a gasolina	NMX-S-051-1989
Resistencia a aceite	NMX-S-051-1989
Prueba de Casco	Método
Resistencia a la compresión	ASTM F2412-18
Resistencia al impacto	ASTM F2413-18
Soporte de tensión (18k V) y Corriente de fuga	ASTM F2412-18
Prueba de plantilla	Método
Resistencia a la penetración	ISO 20344:2011
Absorción impacto (Talón)	NRF-034-CFE-2007

### CERTIFICACIONES



PUNTERA DE COMPOSITE

PROTECCIÓN DIELECTRICA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN

RESISTENCIA AL IMPACTO Y COMPRESIÓN (100J)

E-ABSORCIÓN DE ENERGÍA DEL TALÓN

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

RESISTENCIA A LOS ACEITES

FO - RESISTENCIA DE SUELA A HIDROCARBUROS

PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN TEXTIL 100%

**Modelo: PREMIER MID PUNTERA CT** FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO – 3/4  
**Línea: Bota Industrial** Estilo: 84004-602

## TERMINOS DE PRODUCTO:

### GARANTÍA DE CALZADO:

3 meses de garantía por defecto de fabricación, con uso industrial y/o trabajo en condiciones semi rudas, limpias y secas.

### SEGMENTOS:

Industria en general (Servicios en aeropuerto, telefonía, textil, almacenes, promotores, automotriz, aeronáutica, logística, electrónicas, informática, hotelería, farmacéuticas y laboratorios).

### NO APLICA GARANTÍA EN:

Condiciones húmedas, vidrio, solventes, rejillas, refinerías, asfalto, grava y piedra, químicos, áreas calientes, congelados, condiciones rudas y/o extremas

**Modelo: PREMIER MID CT**  
**Línea: Bota Industrial**

**FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO – 4/4**  
**Estilo:84004-602**

## COLECCIÓN PREMIER- CERTIFICACIÓN :

### PRUEBAS DE LABORATORIO

Absorción de impacto

Resistencia al impacto 100J

Resistencia a la compresión

Soporte de tensión (18k V) y Corriente de fuga

Resistencia a aceite

Resistencia a la gasolina

Resistencia a la penetración

# ABSORCIÓN DE IMPACTO



**INFORME DE ENSAYOS**  
LABORATORIOS DE PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS  
UNIDAD DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS



Omega no. 201, Colonia Industrial Delta  
C.P. 37545. | León, Guanajuato, México.  
Tel. 477 710 00 11 | www.ciatec.mx

Orden de servicio  
LOF23-1594

Informe No.  
LOF23-1594

## I. Pruebas al Calzado. [Bota de Trabajo PU]

Ensayo	Método	Unidades	Resultado	Incertidumbre	Estándar	Conclusión
Capacidad de absorción de impacto del sistema del talón.	(a) 7.4.15 NRF-034-CFE-2007 (derogada)					
Rigidez		N/m	68 352	± 4 913.5	45 000 a 75 000	Satisfactorio
Energía absorbida		J	1.67	± 0.013	1 a 2	Satisfactorio

**Nota(s):**

(a) Estos métodos se encuentran acreditados ante la entidad mexicana de acreditación, a.c. (Para mayor información consulte <http://www.ema.org.mx>). Acreditación No. MM-007-076/11, vigente a partir de 2011-11-17.

- Las muestras fueron acondicionadas de acuerdo a la norma correspondiente.
- A petición del cliente la Capacidad de absorción de impacto del sistema del talón, se realizó a 5 Joules.
- A petición del cliente se realizó la evaluación de la conformidad de los resultados con base a la especificación NRF-034-CFE-2007 (derogada), los cuáles fueron evaluados con base a la regla de decisión establecida en el anexo UST-780-01-A1 por los laboratorios de ensayo y calibración de CIATEC:

$$\text{Especificación mínima} \leq \text{Resultado} + \text{incertidumbre expandida de medida (UEXP)} \leq \text{Especificación máxima}$$

- La incertidumbre expandida, se expresa con un factor de cobertura  $k=2$  para un nivel de confianza de 95.45% y está estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002

Fin de informe de resultados

# RESISTENCIA AL IMPACTO 100J



**INFORME DE ENSAYOS**  
LABORATORIOS DE PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS  
UNIDAD DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS



Omega no. 201, Colonia Industrial Delta  
C.P. 37545. | León, Guanajuato, México.  
Tel. 477 710 00 11 | www.ciatec.mx

Orden de servicio  
LOF23-1596

Informe No.  
LOF23-1596

**LAS PRUEBAS SE REALIZARON BAJO LA NORMA ASTM F- 2412-18a STANDARD TEST METHODS FOR FOOT PROTECTION**

## I. Pruebas al Calzado. [ Bota de Trabajo PU. ]

Ensayo	Método	Unidades	Resultado	Incertidumbre	Estándar	Conclusión
Resistencia al impacto (altura mínima)	(5) CLASE 75	mm	14.1	± 0.024	12.7 mínimo	Satisfactorio

### Nota(s):

<sup>(a)</sup> Estos métodos se encuentran acreditados ante la entidad mexicana de acreditación, a.c. (Para mayor información consulte <http://www.ema.org.mx>). Acreditación No. MM-007-076/11, vigente a partir de 2011-11-17.

1. Las muestras fueron acondicionadas de acuerdo a la norma correspondiente.
2. Talla 9 USA.
3. La prueba se realizó con una energía de impacto de 101.75 J como lo menciona la Norma ASTM-F-2412: 2018.
4. A petición del cliente se realizó la evaluación de la conformidad de los resultados de acuerdo a la especificación ASTM-F-2413-18, los cuáles fueron evaluados con base a la regla de decisión establecida en el anexo UST-780-01-A1 por los laboratorios de ensayo y calibración de CIATEC:

Especificación mínima  $\leq$  Resultado + incertidumbre expandida de medida ( $U_{Exp}$ )

5. La incertidumbre expandida, se expresa con un factor de cobertura  $k=2$  para un nivel de confianza de 95.45% y está estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002.

Fin de informe de resultados

# RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN



**INFORME DE ENSAYOS**  
LABORATORIOS DE PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS  
UNIDAD DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS



Omega no. 201, Colonia Industrial Delta  
C.P. 37545. | León, Guanajuato, México.  
Tel. 477 710 00 11 | www.ciatec.mx

Orden de servicio  
LOF23-1597

Informe No.  
LOF23-1597

**LAS PRUEBAS SE REALIZARON BAJO LA NORMA ASTM F- 2412-18a STANDARD TEST METHODS FOR FOOT PROTECTION**

## I. Pruebas al Calzado. [ Bota de Trabajo PU. ]

Ensayo	Método	Unidades	Resultado	Incertidumbre	Estándar	Conclusión
Resistencia a la compresión (altura mínima)	(6) CLASE 75	mm	16.2	± 0.026	12.7 mínimo	Satisfactorio

**Nota(s):**

<sup>(a)</sup> Estos métodos se encuentran acreditados ante la entidad mexicana de acreditación, a.c. (Para mayor información consulte <http://www.ema.org.mx>). Acreditación No. MM-007-076/11, vigente a partir de 2011-11-17.

- Las muestras fueron acondicionadas de acuerdo a la norma correspondiente.
- Talla 9 USA.
- La prueba se realizó con una carga de compresión de 11.121 kN como lo menciona la Norma ASTM-F-2412: 2018.
- A petición del cliente se realizó la evaluación de la conformidad de los resultados de acuerdo a la especificación ASTM-F-2413-18, los cuáles fueron evaluados con base a la regla de decisión establecida en el anexo UST-780-01-A1 por los laboratorios de ensayo y calibración de CIATEC:

$$\text{Especificación mínima} \leq \text{Resultado} + \text{incertidumbre expandida de medida (U}_{EXP}\text{)}$$

- La incertidumbre expandida, se expresa con un factor de cobertura  $k=2$  para un nivel de confianza de 95.45% y está estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002.

Fin de informe de resultados

# SOPORTE DE TENSIÓN (18K V) Y CORRIENTE DE FUGA



**INFORME DE ENSAYOS**  
LABORATORIOS DE PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS  
UNIDAD DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS



Omega no. 201, Colonia Industrial Delta  
C.P. 37545. | León, Guanajuato, México.  
Tel. 477 710 00 11 | www.ciatec.mx

Orden de servicio  
LOF23-1598

Informe No.  
LOF23-1598

## I. PRUEBAS AL CALZADO [Bota de Trabajo PU]

Ensayo	Método	Unidades	Resultado		Incertidumbre		Estándar	Conclusión
			Der.	Izq.	Der.	Izq.		
<b>Prueba de soporte de Tensión y Corriente de Fuga</b> (Tensión de aguante a 60Hz)	ASTM F-2412-18 (9)							
Tensión (18 000 V)		V	18 000	18 000	-	-	-	
Tiempo (60 s)		s	60	60	-	-	-	
Corriente de fuga		mA	0.39	0.39	± 0.06	± 0.06	1 máximo	Satisfactorio

**Nota(s):**

<sup>(a)</sup> Estos métodos se encuentran acreditados ante la entidad mexicana de acreditación, a.c. (Para mayor información consulte <http://www.ema.org.mx>). Acreditación No. MM-007-076/11, vigente a partir de 2011-11-17.

- Las muestras fueron acondicionadas de acuerdo a la norma correspondiente.
- A petición del cliente se realizó la evaluación de la conformidad de los resultados, con base a la especificación ASTM F2413-18 los cuáles fueron evaluados con base a la regla de decisión establecida en el anexo DST-860-01-A1 por los laboratorios de ensayo y calibración de CIATEC:

Resultado + incertidumbre expandida de medida ( $U_{EXP}$ ) ≤ Especificación máxima

- La incertidumbre expandida, se expresa con un factor de cobertura  $k=2$  para un nivel de confianza de 95.45% y está estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002.

**Fin de informe de resultados**

# RESISTENCIA A ACEITE



**INFORME DE ENSAYOS**  
 LABORATORIOS DE PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS  
 UNIDAD DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS



Omega no. 201, Colonia Industrial Delta  
 C.P. 37545. | León, Guanajuato, México.  
 Tel. 477 710 00 11 | www.ciatec.mx

**Orden de servicio**  
 LOF23-1600

**Informe No.**  
 LOF23-1600

## I. Pruebas a la Suela de Poliuretano [Suela Protección PU]

Ensayo	Método	Unidades	Resultado	Incertidumbre	Estándar	Conclusión
Resistencia a los aceites (cambio de volumen)	(a) 7.4.1 NMX-S-051-1989	%	9.4	± 0.30	100 máximo	Satisfactorio

**Nota(s):**

(a) Estos métodos se encuentran acreditados ante la entidad mexicana de acreditación, a.c. (Para mayor información consulte <http://www.ema.org.mx>). Acreditación No. MM-007-076/11, vigente a partir de 2011-11-17.

- Las muestras fueron acondicionadas de acuerdo a la norma correspondiente.
- A petición del cliente se realizó la evaluación de la conformidad de los resultados con base a la especificación NMX-S-051-1989, los cuáles fueron evaluados con base a la regla de decisión establecida en el anexo UST-780-01-A1 por los laboratorios de ensayo y calibración de CIATEC:

$$\text{Resultado} + \text{incertidumbre expandida de medida (U}_{\text{Exp}}) \leq \text{Especificación máxima}$$

- La incertidumbre expandida, se expresa con un factor de cobertura  $k=2$  para un nivel de confianza de 95.45% y está estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002

Fin de informe de resultados

# RESISTENCIA A LA GASOLINA



**INFORME DE ENSAYOS**  
LABORATORIOS DE PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS  
UNIDAD DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS



Omega no. 201, Colonia Industrial Delta  
C.P. 37545. | León, Guanajuato, México.  
Tel. 477 710 00 11 | www.ciatec.mx

Orden de servicio  
LOF23-1601

Informe No.  
LOF23-1601

## I. Pruebas a la suela de poliuretano. [Suela Protección PU]

Ensayo	Método	Unidades	Resultado	Incertidumbre	Estándar	Conclusión
Resistencia a los solventes (cambio de volumen)	(a) 7.5 NMX-S-051-1989					
Gasolina		%	5.07	± 0.0074	20.00 máximo	Satisfactorio

**Nota(s):**

(a) Estos métodos se encuentran acreditados ante la entidad mexicana de acreditación, a.c. (Para mayor información consulte <http://www.ema.org.mx>). Acreditación No. MM-007-076/11, vigente a partir de 2011-11-17.

- Las muestras fueron acondicionadas de acuerdo a la norma correspondiente.
- El cliente tiene conocimiento que las probetas evaluadas para resistencia a los solventes no cumplen con las dimensiones que indica la NMX-S-051-1989.
- A petición del cliente se realizó la prueba de resistencia a los solventes evaluando únicamente en gasolina.
- A petición del cliente se realizó la evaluación de la conformidad de los resultados, los cuáles fueron evaluados con base a la regla de decisión establecida en el anexo UST-780-01-A1 por los laboratorios de ensayo y calibración de CIATEC:

$$\text{Resultado} + \text{incertidumbre expandida de medida } (U_{\text{Exp}}) \leq \text{Especificación máxima}$$

- La incertidumbre expandida, se expresa con un factor de cobertura  $k=2$  para un nivel de confianza de 95.45% y está estimada de acuerdo a la NMX-CH-140-IMNC-2002

**Fin del informe de resultados**

# RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN



**INFORME DE ENSAYOS**  
LABORATORIOS DE PRUEBAS FÍSICO-MECÁNICAS  
UNIDAD DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS



Omega no. 201, Colonia Industrial Delta  
C.P. 37545. | León, Guanajuato, México.  
Tel. 477 710 00 11 | www.ciatec.mx

Orden de servicio  
LOF23-1599

Informe No.  
LOF23-1599

## I. Pruebas al calzado. [ Bota de trabajo PU.]

Ensayo	Método	Unidades	Resultado	Incertidumbre	Estándar	Conclusión
Resistencia a la penetración dispositivos de calzado a una fuerza aplicada de 1 100 N	5.8.3 ISO 20344: 2011 (Derogada)	-	Sin penetración	*	Sin penetración	Satisfactorio

**Nota(s):**

(a) Estos métodos se encuentran acreditados ante la entidad mexicana de acreditación, a.c. (Para mayor información consulte <http://www.ema.org.mx>). Acreditación No. MM-007-076/11, vigente a partir de 2011-11-17.

1. Las muestras fueron acondicionadas de acuerdo a la norma correspondiente.
2. A petición del cliente se realizó la evaluación de la conformidad de los resultados de acuerdo a la especificación ISO 20345: 2011 (Derogada).
3. \* No se reporta la incertidumbre expandida de la medición, debido a la naturaleza cualitativa de dichas pruebas

Fin de informe de resultados