



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EPP

Seguridad e Higiene Industrial

Fecha Emisión: 31/03/08

Fecha Revisión: N/A

Revisión: B

Cod. Art. Ramos:

N/A

Cod. Art. Silao:

N/A

Cod. Art. Toluca:

PER-05-095

Cod. Común:

0729-12R1

Cod. Proveedor:

SCC1-001

LA SEGURIDAD ESTÁ POR SOBRE TODAS
LAS COSAS

TODOS LOS ACCIDENTES PUEDEN Y DEBEN SER
PREVENIDOS

EN G.M.M. LA SEGURIDAD ES UNA
RESPONSABILIDAD COMPARTIDA

Denominación: Bota roper especial con casco de acero mod. 341tcf

Aplicaciones: Para operaciones donde se requiere protección al impacto y compresión y se exija un calzado con suela resistente a hidrocarburos, dieléctrica.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

1: Descripción.

Calzado tipo Borceguí con puntera de acero con recubrimiento epoxico, anclado, suela de hule oil resistan tipo suiza (Acrilo nitrilo), dieléctrica.

2: Materia prima.

- Material Externo 100 % piel flor entera tipo graso calibre 18/22
- Forro interno sintético tipo cambrel celulosa en calzador.
- Plantilla de confort anatómica labable
- Suela antiderrapante doble densidad PU/hule oil resistan (Acrilo-nitrilo), dieléctrica.
- Casco de acero con recubrimiento Epóxico
- Bullón: Doble en flor de res con relleno de de Hule espuma 15/20 SF
- Cierre Lateral con tapadera de piel y contactel



3: Dimensiones:

Talla: 22 al 31

Altura de horma: Recio 3E

4: Planos de conjunto.



Nº Rev.	Descripción de la modificación	Nombre	Cargo	Fecha
1	341-TCF	Raúl Téllez y/o Roberto Espinosa	Desarrollo y Área Técnica	Marzo del 2008



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EPP

Seguridad e Higiene Industrial

Fecha Emisión: 31/03/08

Fecha Revisión: N/A

Revisión: B

Cod. Art. Ramos:
N/A

Cod. Art. Silao:
N/A

Cod. Art. Toluca:
PER-05-095

Cod. Común:
0729-12R1

Cod. Proveedor:
SCC1-001

LA SEGURIDAD ESTÁ POR SOBRE TODAS
LAS COSAS

TODOS LOS ACCIDENTES PUEDEN Y DEBEN SER
PREVENIDOS

EN G.M.M. LA SEGURIDAD ES UNA
RESPONSABILIDAD COMPARTIDA

Denominación: Bota roper especial con casco de acero mod. 341tcf

Aplicaciones: Para operaciones donde se requiere protección al impacto y compresión y se exija un calzado con suela resistente a hidrocarburos, dieléctrica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características de piel	Valor	Según norma
Espesor de la piel	1.8/2.2 mm	NOM-113-STPS MEX
Resistencia al desgarre	10 kgf	NOM-113-STPS MEX
Absorción de agua	35 % mínimo	NOM-113-STPS MEX
Desabsorción de agua	40 % mínimo	NOM-113-STPS MEX
Casco de acero dieléctrico	3.0 mA Maximo a 14, 000 V / 60seg.	ANSI -Z – 41 : 1999
Impacto	101.7 joules	NOM-113-STPS MEX
Compresión	1,135 Kgf ,con claro de 13 mm.sin grietas	NOM-113-STPS MEX
Anclado	Cuenta con ceja de anclaje de 6mm.+1 para evitar el deslizamiento con un golpe lateral o frontal.	NOM-113-STPS MEX

CONDICIONES DE USO

Para operaciones donde se requiere protección al impacto y compresión y se exija un calzado con suela resistente a hidrocarburos dieléctrica.

AREAS DE USO

Planta	Departamento (s)	Operación (es)	Riesgo (s)
Motores	N/A	N/A	N/A
Fundición	Hornos, Moldeo, Corazones, Mantto. Modelos	Todas	Golpes, contusiones salpicaduras metal
Ensamble	N/A	N/A	N/A

LIMITACIONES

N° Rev.	Descripción de la modificación	Nombre	Cargo	Fecha
1	341-TCF	Raúl Téllez y/o Roberto Espinosa	Desarrollo y Área Técnica	Marzo del 2008

GMM se reserva todos los derechos sobre ésta especificación técnica de suministro.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EPP

Seguridad e Higiene Industrial

Fecha Emisión: 31/03/08

Fecha Revisión: N/A

Revisión: B

Cod. Art. Ramos:

N/A

Cod. Art. Silao:

N/A

Cod. Art. Toluca:

PER-05-095

Cod. Común:

0729-12R1

Cod. Proveedor:

SCC1-001

LA SEGURIDAD ESTÁ POR SOBRE TODAS
LAS COSAS

TODOS LOS ACCIDENTES PUEDEN Y DEBEN SER
PREVENIDOS

EN G.M.M. LA SEGURIDAD ES UNA
RESPONSABILIDAD COMPARTIDA

Denominación: Bota roper especial con casco de acero mod. 341tcf

Aplicaciones: Para operaciones donde se requiere protección al impacto y compresión y se exija un calzado con suela resistente a hidrocarburos, dieléctrica.

Este calzado solo protege contra impactos menores a 101.7 joules

REVISIÓN

El equipo debe ser revisado antes, durante y después de su uso para verificar su estado óptimo de protección en que debe permanecer y retirar el equipo cuando presente daños visibles y palpables que pongan en riesgo la seguridad del usuario en la operación y que este siempre seco el calzado para su uso dieléctrico.

LIMPIEZA

El equipo se puede limpiar eliminando los excesos de contaminantes grasos utilizando una franela o trapo industrial. "Segregando el trapo o franela contaminada en el contenedor designado para ese fin" sin utilizar agua.

RESGUARDO

Una vez que sea verificado que el equipo es confiable para la siguiente jornada de trabajo deberá ser conservado en un lugar libre de riesgos del medio ambiente, evitar almacenar junto con equipos y ropa de trabajo nuevo, alimentos y herramientas.

DISPOSICIÓN FINAL

Si los zapatos son contaminados con sustancias químicas o agentes biológicos, debe considerarlos como producto peligroso, procediendo a su disposición de desecharlos como lo marca la NOM-053-ECOL-1993

ETIQUETADO Y EMBALAJE

El calzado debe entregarse en empaque individual, foleado con marca, código, talla y lote.

GARANTÍA

Este material esta garantizado 100% por defectos de fabricación, en un tiempo de uso de seis meses, en caso de defectos se hará un cambio físico en el almacén de seguridad, previa evaluación.

CERTIFICACIÓN

NOM-113-STPS-MEX

N° Rev.	Descripción de la modificación	Nombre	Cargo	Fecha
1	341-TCF	Raúl Téllez y/o Roberto Espinosa	Desarrollo y Área Técnica	Marzo del 2008

GMM se reserva todos los derechos sobre ésta especificación técnica de suministro.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA EPP

Seguridad e Higiene Industrial

Fecha Emisión: 31/03/08

Fecha Revisión: N/A

Revisión: B

Cod. Art. Ramos:

N/A

Cod. Art. Silao:

N/A

Cod. Art. Toluca:

PER-05-095

Cod. Común:

0729-12R1

Cod. Proveedor:

SCC1-001

LA SEGURIDAD ESTÁ POR SOBRE TODAS
LAS COSAS

TODOS LOS ACCIDENTES PUEDEN Y DEBEN SER
PREVENIDOS

EN G.M.M. LA SEGURIDAD ES UNA
RESPONSABILIDAD COMPARTIDA

Denominación: Bota roper especial con casco de acero mod. 341tcf

Aplicaciones: Para operaciones donde se requiere protección al impacto y compresión y se exija un calzado con suela resistente a hidrocarburos, dieléctrica.

ARTÍCULO HOMOLOGADO:
REFERENCIA/MARCA

246 TCF / Duramax

FABRICANTE:

Calzado Industrial Duramax S.A. de C.V

FECHA HOMOLOGACIÓN

12 marzo de 2007

N° Rev.	Descripción de la modificación	Nombre	Cargo	Fecha
1	341-TCF	Raúl Téllez y/o Roberto Espinosa	Desarrollo y Área Técnica	Marzo del 2008