

CASCO DE SEGURIDAD TIPO CACHUCHA



SUSPENSIÓN CON INTERVALOS

CLAVE	TIPO	COLOR
HM3060	TIPO CACHUCHA	BLANCO 
HM3061	TIPO CACHUCHA	AMARILLO 
HM3062	TIPO CACHUCHA	AZUL 
HM3063	TIPO CACHUCHA	NARANJA 
HM3064	TIPO CACHUCHA	ROJO 
HM3065	TIPO CACHUCHA	VERDE 
HM3066	TIPO CACHUCHA	GRIS 
HM3067	TIPO CACHUCHA	ROSA 

SUSPENSIÓN MATRACA

CLAVE	TIPO	COLOR
HM3090	TIPO CACHUCHA CON SUSPENSIÓN MATRACA	BLANCO 
HM3091	TIPO CACHUCHA CON SUSPENSIÓN MATRACA	AMARILLO 
HM3093	TIPO CACHUCHA CON SUSPENSIÓN MATRACA	NARANJA 

DESCRIPCIÓN

Casco de seguridad tipo I clase E

Características

- Su diseño brinda una excepcional protección de objetos en caída libre verticales.
- Posee propiedades dieléctricas de hasta 20,000V.
- Suspensión tejida con ocho puntos de apoyo, lo que da una mayor absorción a los impactos.
- Posee 2 niveles para colocar la suspensión a diferentes alturas para mayor comodidad del usuario.

Material: termoplástico alto impacto

Aplicaciones:

Todas las áreas donde exista el riesgo de objetos en caída libre, protegiendo la cabeza contra golpes.

Cumple las normas:

- 1- NOM 115 STPS2009
- 2- NRF-058-PEMEX-2012
- 3- ANSI Z89.1-1997

GARANTÍA

Este producto está garantizado contra defectos de fabricación y origen por un periodo de 1 año a partir de la fecha de adquisición por el usuario final. Esta garantía es válida siempre y cuando el producto sea usado en condiciones normales y para lo que fue diseñado: NO CUBRE desgaste natural por uso, variaciones de voltaje, exceso de capacidades, omisión de instrucciones de uso y/o modificaciones de cualquier tipo. Para ser válida la garantía es necesario que presente el producto y su comprobante de compra (factura o ticket impreso) donde fue adquirido el producto o directamente a Herramientas Importadas Monterrey SA de CV, Av. Concordia 4601, Col. Centro, Apodaca, N.L., México. CP 66600 RFC: HIM020228C60 El producto será enviado al Centro de Servicio y sometido a valoración, el envío hasta el Centro de Servicio deberá ser cubierto por el usuario. Una vez que el producto sea reparado o se apruebe la reposición, éste será enviado al domicilio que nos indique y el costo del envío será cubierto por Herramientas Importadas Monterrey SA de CV. Centro de Atención Tel. (81) 8374-8812. Las refacciones y partes podrán adquirirse (sujeto a disponibilidad) a través de Herramientas Importadas Monterrey SA de CV o de su distribuidor. Más información y detalles en la página www.dogotuls.com en el apartado de garantía.

Cumple y excede las normas en cuanto a:

- Penetración.
- Absorción de impactos.
- Prueba dieléctrica superior a 20,000 V.

Precauciones

Este casco está diseñado para la protección contra impactos verticales, no contra impactos laterales, frontales ó parte trasera.

Recomendaciones de Uso

Inspeccione regularmente el casco y suspensión y reemplácelo si presenta alguna rotura, desgaste, decoloración ó si ha sufrido un golpe considerable, ya que reduce la protección al usuario.

No perforo, altere o modifique la estructura del casco ya que perderá su propiedad dieléctrica.

Limpie su casco con agua y jabón, no utilice solventes, gasolinas ni otros productos químicos que puedan alterar ó debilitar las propiedades de los plásticos.

No debe pintar el casco.



INFORME DE PRUEBAS NYCE LABORATORIOS, S.C.

Alfonso Herrera No. 15, Col. San Rafael, C.P. 06470, México, D.F., Tel. (55) 55351882

No. de Acreditación: MM-041-008/11. Acreditado a partir de 2013-12-02
No. de aprobación: LPSTPS 036/12

NP. 23570

No. de Orden de Trabajo: 59377

No. de Informe: NLPP16000883

AU-F22/04.00

DATOS DEL CLIENTE

Nombre y/o Razón Social:			
Calle:	No. ext.:	No. Int.:	Col. o Poblado:
Del. o municipio:		Estado:	C.P.:
Tel.:	Fax:	R.F.C.:	

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO PROBADO

Producto:	CASCO DE SEGURIDAD CLASE E INTERVALOS			Clase:	E
Marca:	DOGOTULS	Modelo:	CASCO DIELECTRICO	Talla:	-----
Mecanismo de ajuste	INTERVALOS	Color:		País de origen:	MEXICO

Fecha de recepción de muestras:	18 / 05 / 2016	
Fecha de desarrollo	Inicio:	20 / 05 / 2016
	Finalización:	24 / 05 / 2016
Fecha de emisión:		02 / 06 / 2016

ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN:

CONCHA: (de que material es): POLIETILENO
ALA: (que abarca): NO PRESENTA
VISERA: (que abarca): TODO EL FRENTE
PUNTOS DE APOYO (cuantos): 4

TIENE PROTUBERANCIAS INTERIORES: Si No
LA SUPERFICIE ES TERSA: Si No
ESTA LIBRE DE ASPEREZAS: Si No

SUSPENSION: (de que material es): TEXTIL SINTETICO

LA SUSPENSION SE FIJA A LA CONCHA: Si No
LA SUSPENSION SE SOSTIENE FIRMEMENTE A LA CONCHA: No Si No
ES DESMONTABLE: Si No
ASEGURA LA RETENCION DEL CASCO SOBRE LA CABEZA DEL USUARIO: No Si No

TIRANTES DE SUSPENSION: (de que material es): TEXTIL SINTETICO

ANCHO DEL TIRANTE (19 mm mínimo)

LA SUSPENSION FORMA UNA HAMACA: Si No

TAFILETE: (de que material es): POLIETILENO
HAMACA: (de que material es): TEXTIL SINTETICO

LA HAMACA ES AJUSTABLE: Si No
LA HAMACA SE AJUSTA POR INDICACION DEL FABRICANTE: Si No

*** INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES**

- El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización del laboratorio.
- Los resultados no surten solamente respecto a las muestras probadas y no amparan la calidad de un lote.
- El presente informe es de uso confidencial, contiene resultados de prueba sin hacer recomendaciones.

ORIGINAL

Página 1 de 6



INFORME DE PRUEBAS NYCE LABORATORIOS, S.C.

Alfonso Herrera No. 15, Col. San Rafael, C.P. 06470, México, D.F., Tel. (55) 55351882

No. de Acreditación: MM-041-008/11. Acreditado a partir de 2013-12-02

NP. 23570

No. de aprobación: LPSTPS 038/12

No. de Orden de Trabajo: 59377

No. de Informe: NLPP16000883

AU-F22/04.00

BANDA DE SUDOR: (de que material es) POLIESTER CON BASE DE POLIURETANO

DE QUE TIPO ES (reemplazable o integrada) REEMPLAZABLE

CUBRE LA FRENTE DEL USUARIO: SI No

NUQUERA O BANDA DE NUCA: (de que material es) POLIETILENO

PRUEBAS REALIZADAS CONFORME A LA NORMA OFICIAL MEXICANA: NOM-115-STPS-2009 "SEGURIDAD-EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL-CASCOS DE PROTECCIÓN-CLASIFICACIÓN, ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA"
LAS PRUEBAS REPORTADAS EN ESTE INFORME, AVALAN ÚNICAMENTE AL MODELO PROBADO.

EQUIPO EMPLEADO

NOMBRE DEL EQUIPO	MARCA / MODELO	FECHA DE CALIBRACIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO CALIBRACIÓN
CINTA GRADUADA	HOESCHSTMASS/SIN MODELO	31/07/2015	30/07/2016
MICROSCOPIO DE MEDICION	METAX/JC10	11/11/2014	10/11/2015
CAMARA CLIMATICA	ENVIROTRONICS / ENDH1000/70	19/10/2015	18/10/2016
FUENTE DE ALTA TENSION	HIPOTRONICS/HH50HVT-CONT-A	18/08/2015	17/08/2016
CALIBRADOR DIGITAL	MITUTOYO 500-198-20	10/08/2015	09/08/2016

* INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES

- El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización del laboratorio.
- Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas y no implican la calidad de un lote.
- El presente informe es de uso confidencial, contiene resultados de prueba sin hacer recomendaciones.

ORIGINAL

Página 2 de 6



INFORME DE PRUEBAS NYCE LABORATORIOS, S.C.

Alfonso Herrera No. 15, Col. San Rafael, C.P. 06470, México, D.F., Tel. (55) 55351882

No. de Acreditación: MM-041-008/11. Acreditado a partir de 2013-12-02
No. de aprobación: LPSTPS 036/12

N.P. 23570

No. de Orden de Trabajo: 59377

No. de Informe: NLPP16000883

AU-F22/04.00

RESULTADOS DE PRUEBAS

CONDICIONES AMBIENTALES:

Temperatura: 298.75 K (25.6 °C)

1 VERIFICACION DIMENSIONAL:

1) ESPECIFICACIONES (inciso 6):

A) ANCHO DEL TIRANTE DE LA SUSPENSION (inciso 6.2.2)

METODO (inciso 8.2): (19 mm mínimo) con exactitud de 1mm o mejor.

Muestra	Lectura 1 mm	Lectura 2 mm	Lectura 3 mm	Promedio mm	*Incertidumbre mm
1	20	20	20	20	---
2	20	20	19	20	---
3	20	20	20	20	---

B) TAFILETE (inciso 6.2.3)

METODO (inciso 8.2): con exactitud de 1mm o mejor. (ESTA PRUEBA NO APLICA PARA MECANISMO TIPO MATRACA)

Muestra	Lectura mínima mm (520 ± 2 mm)	*Incertidumbre mm	Lectura máxima mm (660 ± 2 mm)	*Incertidumbre mm	Incrementos en mm (± 5 mm)	*Incertidumbre mm
1	520	/	620	/	4.77	/
2	523	/	637	/	4.80	/
3	523	/	637	/	4.73	/
Promedio	522	---	631	---	4.76	---

EN LA MEDIDA MAXIMA DESIGNADA, EXISTE ESPACIO PARA VENTILACION ENTRE LA CONCHA Y EL TAFILETE:

Sí No

* INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES

- El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización del laboratorio.
- Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas y no amparan la calidad de un lote.
- El presente informe es de uso confidencial, contiene resultados de prueba sin hacer recomendaciones.

ORIGINAL

Página 3 de 6

INFORME DE PRUEBAS NYCE LABORATORIOS, S.C.

Alfonso Herrera No. 15, Col. San Rafael, C.P. 06470, México, D.F., Tel. (55) 55351882

No. de Acreditación: MM-041-008/11. Acreditado a partir de 2013-12-02

N.P. 23570

No. de aprobación: LPSTPS 036/12

No. de Orden de Trabajo: 59377

No. de Informe: NLPP16000883

AU-F22/04.00

C) BARBOQUEJO (inciso 6.3.1)

METODO (inciso 8.2): con exactitud de 1 mm o mejor:

Muestra	Lectura 1 mm	Lectura 2 mm	Lectura 3 mm	Promedio mm	*Incertidumbre mm
1	----	----	----	----	----
2	----	----	----	----	----
3	----	----	----	----	----

PERMITE ASEGURAR LA RETENCION DEL CASCO SOBRE LA CABEZA DEL USUARIO:

Si No

D) TRANSMISION DE FUERZA DE IMPACTO (inciso 6.4.1)

METODO (inciso 8.3)

MUESTRAS ACONDICIONADAS A 50 ± 2 °C

MUESTRA	PRESENTA CONTACTO ENTRE LA CONCHA Y LA SUSPENSION	PRESENTA RUPTURA DE O EN ALGUNA PARTE DE		DIAMETRO DE LA HUELLA (D) EN mm		DUREZA BRINELL DE LA PLACA DE IMPRESION (H)	DIAMETRO DEL BALIN IMPRESOR (D) EN mm	FUERZA TRANSMITIDA N (kgf) $F_{TH} \left(\frac{D^2}{2} \right) (D - \sqrt{D^2 - d^2})$ $\leq 4452 \text{ N (450 kgf)}$	*INCERTIDUMBRE
		CONCHA	SUSPENSION	CIRCULAR	ELIPTICA DIFERENCIA ENTRE EJES 0.2 mm/máximo				
1	NO	NO	NO	3.02	----	21.68	10	1 559.35 N (159.01) kgf	----
2	NO	NO	NO	3.17	----	21.68	10	1 722.41 N (175.64) kgf	----
3	NO	NO	NO	3.25	----	21.68	10	1 812.96 N (184.87) kgf	----
4	NO	NO	NO	3.33	----	21.68	10	1 906.04 N (194.36) kg	----
PROMEDIO								1 750.16 N (178.47) kgf	----

MUESTRAS ACONDICIONADAS A -18 ± 2 °C

MUESTRA	PRESENTA CONTACTO ENTRE LA CONCHA Y LA SUSPENSION	PRESENTA RUPTURA DE O EN ALGUNA PARTE DE		DIAMETRO DE LA HUELLA (D) EN mm		DUREZA BRINELL DE LA PLACA DE IMPRESION (H)	DIAMETRO DEL BALIN IMPRESOR (D) EN mm	FUERZA TRANSMITIDA N (kgf) $F_{TH} \left(\frac{D^2}{2} \right) (D - \sqrt{D^2 - d^2})$ $\leq 4452 \text{ N (450 kgf)}$	*INCERTIDUMBRE
		CONCHA	SUSPENSION	CIRCULAR	ELIPTICA DIFERENCIA ENTRE EJES 0.2 mm/máximo				
5	NO	SI	SI	3.83	----	21.68	10	2 546.54 N (259.67) kgf	----
6	NO	NO	SI	3.78	----	21.68	10	2 477.83 N (252.67) kgf	----
7	NO	NO	SI	3.77	----	21.68	10	2 464.22 N (251.28) kgf	----
8	NO	NO	SI	3.83	----	21.68	10	2 546.54 N (259.67) kgf	----
PROMEDIO								2 508.78 N (255.82) kgf	----

* INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES

- El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización del laboratorio.
- Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas y no aseguran la calidad de un lote.
- El presente informe es de uso confidencial, contiene resultados de pruebas sin hacer recomendaciones.

ORIGINAL

Página 4 de 6



INFORME DE PRUEBAS NYCE LABORATORIOS, S.C.

Alfonso Herrera No. 15, Col. San Rafael, C.P. 06470, México, D.F., Tel. (55) 55351882

No. de Acreditación: MM-041-006/11. Acreditado a partir de 2013-12-02
No. de aprobación: LPSTPS 036/12

N.P. 23570

No. de Orden de Trabajo: 59377

No. de Informe: NLPP16000883

AU-F22/04.00

E) TENSION ELECTRICA SOPORTABLE (inciso 6.4.2)

METODO (inciso 8.4)

(Inciso 6.4.2.2) CLASE "E" (20 000 V c. a.) 3 min 9 mA

Muestra	DISRUCCION ELECTRICA (PUNO ELECTRICO)	PRESENTA PERFORACION	CORRIENTE DE FUGA (S 9.0 mA)	Incertidumbre	Muestra	DISRUCCION ELECTRICA (PUNO ELECTRICO)	PRESENTA PERFORACION	CORRIENTE DE FUGA (S 9.0 mA)	Incertidumbre
1	NO	NO	3	---	5	NO	NO	3.1	---
2	NO	NO	2.9	---	6	NO	NO	3.1	---
3	NO	NO	3	---	7	NO	NO	3.0	---
4	NO	NO	3	---	8	NO	NO	3.1	---

F) PERFORACION POR EFECTO DE TENSION ELECTRICA (inciso 6.4.2.3)

METODO (inciso 8.5)

CLASE "E" (30 000 V c. a.) HASTA LLEGAR A MAXIMA TENSION ELECTRICA. DISMINUIR HASTA APAGAR.

Muestra	Presenta perforación	Muestra	Presenta perforación
1	SIN PERFORACION	5	SIN PERFORACION
2	SIN PERFORACION	6	SIN PERFORACION
3	SIN PERFORACION	7	SIN PERFORACION
4	SIN PERFORACION	8	SIN PERFORACION

G) RESISTENCIA A LA PENETRACION (inciso 6.4.3)

METODO (inciso 8.6)

MUESTRAS ACONDICIONADAS A 50±2 °C

MUESTRA	PROFUNDIDAD DE PENETRACION ≤ 10 mm	*INCERTIDUMBRE mm
9	8.69	---
10	8.08	---
11	8.38	---

MUESTRAS ACONDICIONADAS A -18±2 °C

MUESTRA	PROFUNDIDAD DE PENETRACION ≤ 10 mm	*INCERTIDUMBRE mm
12	6.70	---
13	7.16	---

* INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES

- El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido total o parcialmente en la autorización del laboratorio.
- Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas y no aseguran la calidad de un lote.
- El presente informe es de uso confidencial, contiene resultados de pruebas en hacer recomendaciones.

ORIGINAL

Página 5 de 6





INFORME DE PRUEBAS NYCE LABORATORIOS, S.C.

Alfonso Herrera No. 15, Col. San Rafael, C.P. 06470, México, D.F., Tel. (55) 55351882

No. de Acreditación: MM-041-008/11, Acreditado a partir de 2013-12-02

N.P. 23570

No. de aprobación: LPSTPS 036/12

No. de Orden de Trabajo: 59377

No. de Informe: NLPP16000883

AU-F22/04.00

H) RESISTENCIA A LA COMBUSTION (inciso 8.4.4)

METODO (inciso 8.7)

De las muestras acondicionadas a 50 ± 2 °C y después de la prueba de tensión eléctrica soportable

MUESTRA 50 ± 2 °C	PRESENTA FLAMA VISIBLE EN LA MUESTRA Después de 5 segundos
1	NO
2	NO
3	NO
4	NO


INDICAR LOS ACCESORIOS QUE PORTE EL PRODUCTO (de que material es): BARBQUEJO; FORRO DE INVIERNO (indicar si tiene partes metálicas); DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN DESMONTABLES; OTROS

NO PRESENTA

NOTA:

PRUEBAS COMPLETAS CONFORME NOM-115-STPS-2009.

EN LA PRUEBA DE IMPACTO A BAJA TEMPERATURA -18 °C LOS TAFILETES SE ROMPIERON EN LA PARTE DEL ANCLAJE (CASCO 5, 6, 7 Y 8).


Luis Padilla Mirafuentes
Analista de Pruebas

* INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES

- El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización del laboratorio.
- Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas y no aseguran la calidad de un lote.
- El presente informe es de uso confidencial, contiene resultados de prueba sin hacer recomendaciones.

ORIGINAL

Página 6 de 6

ANEXO

RECEPCIÓN DE MUESTRAS POR EL LABORATORIO

FR4PGS1A

DATOS QUE DEBEN INDICAR LOS SELLOS, CINTAS Y ETIQUETAS UTILIZADAS
EN LAS VISITAS DE SEGUIMIENTO DE NYCE.

NÚMERO DE ETIQUETAS UTILIZADAS:	<u>TRECE</u>
FOLIO DE LAS ETIQUETAS UTILIZADAS:	<u>1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525 Y 1526</u>
ESTADO FÍSICO DE LAS ETIQUETAS:	<u>EN BUEN ESTADO</u>
ESTADO FÍSICO DE LA CINTA:	<u>EN BUENESTADO</u>
ESTADO FÍSICO DE LA MUESTRA:	<u>EN BUEN ESTADO</u>
SIGLAS Y NUMERO QUE PRESENTA EL SELLO DE LA PERSONA QUE REALIZO LA VISITA DE SEGUIMIENTO	<u>14 DVS</u> (LA ETIQUETA PUEDE PRESENTAR DVS, MDS, GDS, TDS)
ETIQUETA CON BASE EN LA NOM-017-SCFI (EN SU CASO):	<u>-----</u>

Nota: Este formato deberá ser llenado por cada muestra que sea presentada al laboratorio de pruebas.

En caso de instrumentos de medición (de masas) electrónicos será necesario que una copia de este anexo, el laboratorio de calibración lo adjunte al producto para conocimiento del laboratorio de pruebas de la NOM-001-SCFI, vigente. Este laboratorio a su vez lo anexará a su informe.





SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL

REGISTRO DE INFORME DE RESULTADOS NÚMERO: LP-STPS-
MM-041-008/00567/2016

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34, 36, 38 y 39 de los Lineamientos relativos a la aprobación, evaluación y seguimiento de organismos privados para la evaluación de la conformidad de las normas oficiales mexicanas en materia de seguridad y salud en el trabajo, la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, a través del Módulo para la Aprobación, Evaluación y Seguimiento de Organismos Privados, expide el presente **REGISTRO**, con número LP-STPS-MM-041-008/00567/2016, de 03/06/2016 12:56:56 P.M., así como con los caracteres de autenticación abajo contenidos, que corresponde al informe de resultados cuyos datos se precisan a continuación:

DATOS DEL CENTRO DE TRABAJO

Nombre, denominación o razón social:

Registro Federal de Contribuyentes:

Domicilio completo:

Teléfono:

Actividad principal:

DATOS DEL ORGANISMO PRIVADO

Denominación o razón social: NYCE LABORATORIOS, S.C.

Número de acreditación: LP-STPS/MM-041-008/2011

Número de aprobación otorgado por la Secretaría: LPSTPS-036/14

Domicilio completo: ALFONSO HERRERA , NO. 15, COLONIA SAN RAFAEL, DISTRITO FEDERAL, CUAUHTEMOC, , C.P. 06470

DATOS DEL INFORME DE RESULTADOS

Clave de la norma oficial mexicana: NOM-115-STPS-2009, SEGURIDAD - EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL - CASCOS DE PROTECCIÓN - CLASIFICACIÓN, ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA

Nombre del signatario evaluado y aprobado: LUIS PADILLA MIRAFUENTES

Contaminante(s) evaluado(s): CASCOS DE PROTECCIÓN

Equipo utilizado: FUENTE DE ALTA TENSION



**SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL**

**REGISTRO DE INFORME DE RESULTADOS NÚMERO: LP-STPS-
MM-041-008/00567/2016**

Número de serie del equipo: P1005540
Fecha de monitoreo o toma de muestras: 24/05/2016
Número del informe de resultados: NLPP16000883
Vigencia del informe de resultados: 1 AÑO
Lugar de emisión del informe de resultados: MÉXICO
Fecha de emisión del Informe de resultados: 02/06/2016

DATOS DEL REGISTRO

Número de registro STPS: LP-STPS-MM-041-008/00567/2016
Fecha de registro: 03/06/2016 12:56:56 P.M.
Caracteres de autenticidad: D2A62712A63BAF32CD4B003B4F42E8D3B9579955