



# 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

## 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 DIELÉCTRICO	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 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 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  
No. de aprobación: LPSTPS 036/12

N.P. 23570

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	10/11/2018
CAMARA CLIMATICA	ENVIOTRONICS / ENDH1000/70	19/10/2015	18/10/2016
FUENTE DE ALTA TENSION	HIPOTRONIICS/HH60HVT-CONT-A	18/08/2015	17/08/2016
CALIBRADOR DIGITAL	MITUTOYO 500-196-20	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 amparan la calidad de un lote.
- El presente informe es de uso confidencial, contiene resultados de prueba sin hacer recomendaciones.

ORIGINAL



# 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:

I) 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 minima mm (520 ± 2 mm)	*Incertidumbre mm	Lectura maxima mm (680 ± 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:

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 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 1mm 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  $50 \pm 2^\circ\text{C}$

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) $F = H \left( \frac{D}{2} \right) \left( D - \sqrt{D^2 - d^2} \right)$ $\leq 4450 \text{ N (454 kgf)}$	*INCERTIDUMBRE
		CONCHA	SUSPENSION	CIRCULAR	ELIPTICA DIFERENCIA ENTRE EJES 0.3 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) kgf	----
PROMEDIO $\leq 3\ 780 \text{ N (386 kgf)}$								1 750.19 N (178.47) kgf	----

MUESTRAS ACONDICIONADAS A  $-18 \pm 2^\circ\text{C}$

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) $F = H \left( \frac{D}{2} \right) \left( D - \sqrt{D^2 - d^2} \right)$ $\leq 4450 \text{ N (454 kgf)}$	*INCERTIDUMBRE
		CONCHA	SUSPENSION	CIRCULAR	ELIPTICA DIFERENCIA ENTRE EJES 0.3 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 $\leq 3\ 780 \text{ N (386 kgf)}$								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 amparan la calidad de un lote.
- El presente informe es de uso confidencial, contiene resultados de prueba 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-041-008/11. 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

## 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	DISRUPCION ELECTRICA (ARCO ELECTRICO)	PRESENTA PERFORACION	CORRIENTE DE FUGA ( $\leq 9.0$ mA)	Incertidumbre	Muestra	DISRUPCION ELECTRICA (ARCO ELECTRICO)	PRESENTA PERFORACION	CORRIENTE DE FUGA ( $\leq 9.0$ 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  $50 \pm 2$  °C

MUESTRA	PROFUNDIDAD DE PENETRACION $\leq 10$ mm	*INCERTIDUMBRE mm
9	8.69	----
10	8.08	----
11	8.36	----

MUESTRAS ACONDICIONADAS A  $-18 \pm 2$  °C

MUESTRA	PROFUNDIDAD DE PENETRACION $\leq 10$ 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 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 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  
No. de aprobación: LPSTPS 036/12

N.P. 23570

No. de Orden de Trabajo: 59377

No. de Informe: NLPP16000883

AU-F22/04.00

## H) RESISTENCIA A LA COMBUSTION (inciso 6.4.4) METODO (inciso 8.7)

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

MUESTRA $50\pm 2$ °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): BARBOQUEJO; 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 (CASOS 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 amparan 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, CUAUHEMOC, , 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**



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

**SECRETARÍA DEL TRABAJO  
Y PREVISIÓN SOCIAL**

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**