



**ACTA DE RESULTADO DEL ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS Y EMISIÓN DE FALLO ADJUDICATORIO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO SH/LPE/028/2019, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE PAQUETES DE UNIFORMES ESCOLARES, DESTINADOS A ALUMNOS DE ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA, REQUERIDOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y DEPORTE, PARA QUE SEA NORMADO A TRAVÉS DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO.**

En la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua, siendo las 10:00 horas del día 07 de Junio de 2019, en sesión ordinaria del Comité Central de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo del Estado, estando presentes la Lic. Ana Marcela Miranda Alvírez, Presidente del Comité Central de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo del Estado, el Ing. Samuel Trujillo Schaffino, Director de Planeación y Evaluación de la Secretaría de Educación y Deporte, la C. Teresa de Jesús Primavera Almanza González, Representante de la Secretaría de Educación y Deporte, el Lic. Víctor Manuel Martínez García, Director de Contrataciones Públicas de la Secretaría de la Función Pública, la Lic. Adriana Rodarte Martínez, Representante de la Dirección de Programación, Control de Pagos y Seguimiento Financiero de Inversiones de la Secretaría de Hacienda y el Lic. Genaro Verdugo Armenta, Secretario Técnico y encargado del Comité Central de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo del Estado. Evento que se realiza en la sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones y Servicios de la Secretaría de Hacienda, ubicada en el séptimo piso del Edificio Héroes de Reforma con domicilio en Av. Venustiano Carranza número 601 de esta Ciudad, se hacen constar los siguientes hechos del procedimiento adquisitivo con fundamento en los Artículos 29 fracciones IX y X, 40, 64, 66 y 67, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua; así como en los Artículos 63 y 64 de su Reglamento.

**HECHOS:**

Se indica que el responsable de la evaluación de las propuestas fue por parte del Ing. Samuel Trujillo Schiaffino, Director de Planeación y Evaluación de la Secretaría de Educación y Deporte.

Previo dictamen con número de oficio **161 /2019**, recibido el día 07 de Junio de 2019, firmado por el Ing. Samuel Trujillo Schiaffino, Director de Planeación y Evaluación de la Secretaría de Educación y Deporte, presentado por parte de la Dependencia solicitante, se determina lo siguiente:

**A) LEINTEX, S.A. DE C.V.**

Se desechan sus propuestas técnicas para las **Partidas UNO, DOS, TRES, CUATRO, CINCO y SEIS**, en razón de que incumple con los siguientes aspectos:

- ✓ No Cumple, ya que en el punto 16 del inciso a) del Apartado VI de las bases, se solicita "Si el licitante participa en 5 o 6 partidas, debe acreditar un Capital contable de \$2,500,000.00 (Dos Millones Quinientos mil Pesos 00/100 M.N.)", y de acuerdo a la documentación financiera presentada, no acredita el capital contable solicitado. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado VI Inciso A) numeral 16 de las Bases rectoras de la presente Licitación. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Incisos a) y h) de las bases.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'S' and 'X' with a '1' below it.]*



- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en la Tela Pique, la prueba de cambio dimensional después del lavado, se solicita Transversal 0% con tolerancia de  $\pm 3.5\%$  y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065325, indica que su muestra en el cambio dimensional después del lavado Transversal es de  $-4.5\%$ . por lo que no cumple con el rango y tolerancia solicitada. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.
- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en el Cuello de Tela en Cárdigan, la prueba de contenido de fibra se solicita Poliéster 50% y Algodón 50% con una tolerancia de  $\pm 3PP$  (Puntos Porcentuales) y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065330, indica que su muestra presenta Poliéster 53.3% y Algodón 46.7%, por lo que no cumple con el rango y tolerancia solicitada. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.
- ✓ No cumple con las medidas en la Chamarras tallas 6, 8, 10, 12, 14 y 16, Pantalón Deportivo tallas 6, 8, 10, 12, 14 y 16 y Playera Tipo Polo 6, 8, 10, 12, 14 y 16, solicitadas, en el Apartado II Inciso a) Muestras, Tabla de medidas en centímetros y la primera Junta de Aclaraciones, de acuerdo a los resultados obtenidos en el reporte de NYCE LABORATORIOS SC, de fecha 4 de Junio del 2019 que se anexa al dictamen. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.

**B) SOLUCIONES PPKIMEX, S.A. DE C.V.**

Se desechan sus propuestas técnicas para las **Partidas UNO, DOS, TRES y SEIS**, en razón de que incumple con los siguientes aspectos:

- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en la Tela Pique, la prueba de solidez del color al frote, se solicitan: manchado longitudinal seco con rango mínimo 5, manchado transversal seco con rango mínimo 5, manchado longitudinal húmedo con rango mínimo 4, manchado transversal húmedo con rango mínimo 4, y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065238, indica que su muestra en manchado longitudinal y transversal seco de 4-5. por lo que no cumple con el rango solicitado. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.
- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en la Tela Pique, la determinación de la masa, se solicita: 259 G/M2 como mínimo, y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065238, indica que su muestra en determinación de la masa presenta 254.0 G/M2, por lo que no cumple con lo mínimo solicitado. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.



- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en el Cuello de Tela en Cárdigan, la prueba de contenido de fibra, se solicita Poliéster 50% y Algodón 50% con tolerancia de  $\pm 3$ PP (Puntos Porcentuales) y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065255, indica que su muestra presenta Poliéster 54.2% y Algodón 45.8%. por lo que no cumple con el rango y tolerancia solicitada. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.
- ✓ No cumple con las medidas en la Chamarra talla 16, Pantalón Deportivo tallas 10, 12 y 14 y Playera Tipo Polo tallas 6, 8, 10, 12, 14 y 16, solicitadas, en el Apartado II Inciso a) Muestras, Tabla de medidas en centímetros y la primera Junta de Aclaraciones, de acuerdo a los resultados obtenidos en el reporte de NYCE LABORATORIOS SC, de fecha 4 de Junio del 2019 que se anexa al dictamen. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.

No participa en las Partidas CUATRO y CINCO.

**C) RICO PROMOSTAR, S.A. DE C.V.**

Se desecha su Propuesta Técnica para las PARTIDAS DOS, TRES, CUATRO, CINCO Y SEIS, en razón de que incumple con los siguientes aspectos:

- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en la Tela 100% poliéster Tipo Sportok, la prueba de determinación de la masa, se solicita 240 G/M2 como mínimo, y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065254, indica que su muestra es de 230 G/M2. por lo que no cumple con lo mínimo solicitado. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso A) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.
- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en la Tela Pique, la determinación de la masa, se solicita: 259 G/M2 como mínimo, y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065260, indica que su muestra en determinación de la masa presenta 258 G/M2, por lo que no cumple con lo mínimo solicitado. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.
- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en la Tela Pique, la prueba de solidez del color a la luz artificial, se solicita como mínimo 4 en cambio de color, y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065260, indica que su muestra presenta 3 en cambio de color, por lo que no cumple con lo mínimo solicitado. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.



- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en el Cuello de Tela en Cárdigan, la prueba de contenido de fibra se solicita Poliéster 50% y Algodón 50% con tolerancia de  $\pm 3PP$  (Puntos Porcentuales) y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065268, indica que su muestra presenta Poliéster 53.7% y Algodón 46.3%. por lo que no cumple con el rango y tolerancia solicitada. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.
- ✓ No cumple con las medidas en la Chamarra talla 6, Pantalón Deportivo tallas 8, 10 y 14 y Playera Tipo Polo tallas 6, 10, 12, 14 y 16, solicitadas, en el Apartado II Inciso a) Muestras, Tabla de medidas en centímetros y la primera Junta de Aclaraciones, de acuerdo a los resultados obtenidos en el reporte de NYCE LABORATORIOS SC, de fecha 4 de Junio del 2019 que se anexa al dictamen. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.

No participa en la **Partida UNO**.

#### **D) LASER SPORT DEPORTES, S. DE R.L. DE C.V.**

Se desechan sus propuestas técnicas para las **Partidas UNO, DOS, TRES, CUATRO, CINCO y SEIS**, en razón de que incumple con los siguientes aspectos:

- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en la Tela Pique, la prueba de solidez del color a la luz artificial, se solicita un mínimo de 4 en cambio de color y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065270, indica que su muestra presenta 3 en cambio de color. por lo que no cumple con el rango solicitado. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.
- ✓ No cumple con las medidas en la Chamarra tallas 6, 8, 10, 12, 14 y 16, Pantalón Deportivo tallas 6 y 12 y Playera Tipo Polo tallas 6, 8, 10, 12, 14 y 16, solicitadas, en el Apartado II Inciso a) Muestras, Tabla de medidas en centímetros y la primera Junta de Aclaraciones, de acuerdo a los resultados obtenidos en el reporte de NYCE LABORATORIOS SC, de fecha 4 de Junio del 2019 que se anexa al dictamen. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.

#### **E) GRUPO MACROSEG, S.A. DE C.V.**

Se desechan sus propuestas técnicas para las **Partidas UNO, DOS, TRES, CUATRO y SEIS**, en razón de que incumple con los siguientes aspectos:

- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en la Tela Pique, la determinación de la masa, se solicita 259 G/M2 como mínimo, y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065359, indica que su muestra en determinación de la masa presenta 258 G/M2, por lo que no cumple con lo mínimo solicitado. Contraviniendo lo



solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.

- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en la Tela Pique, la prueba de solidez del color a la luz artificial, se solicita como mínimo 4 en cambio de color, y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065359, indica que su muestra presenta 3 en cambio de color, por lo que no cumple con lo mínimo solicitado. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.
- ✓ No Cumple, ya que en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, en el Cuello de Tela en Cárdigan, la prueba de contenido de fibra se solicita Poliéster 50% y Algodón 50% con tolerancia de  $\pm 3PP$  (Puntos Porcentuales) y de acuerdo al informe de NYCE Laboratorios S.C. No. NL-TX-065334, indica que su muestra presenta Poliéster 53.8% y Algodón 46.2%. por lo que no cumple con el rango y tolerancia solicitada. Contraviniendo lo solicitado en el Apartado II Inciso a) Muestras, pruebas que se realizarán a las muestras, de las presentes bases. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.
- ✓ No cumple con las medidas en la Chamarras tallas 12 y 16, Pantalón Deportivo tallas 10 y 12 y Playera Tipo Polo tallas 6, 8, 10, 12, 14 y 16, solicitadas, en el Apartado II Inciso a) Muestras, Tabla de medidas en centímetros y la primera Junta de Aclaraciones, de acuerdo a los resultados obtenidos en el reporte de NYCE LABORATORIOS SC, de fecha 4 de Junio del 2019 que se anexa al dictamen. Lo anterior con fundamento en los artículos 64 y 66 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 63 de su Reglamento, así como el Apartado XII Inciso a) de las bases.

No participa en la Partida CINCO.

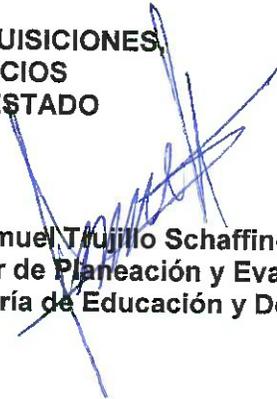
Se adjuntan a la presente acta los Reportes de Laboratorio mencionados en párrafos anteriores, los cuales forman parte íntegra de la presente.

En virtud de lo anterior y con fundamento en el Artículo 70 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y Apartado XIV Inciso b) de las bases, se declara **desierta** la licitación Pública número **SH/LPE/028/2019**, en razón de que ninguna de las propuestas presentadas reúnen los requisitos exigidos en las bases.

No habiendo nada más que hacer constar ni observar, al procedimiento licitatorio y su normatividad, se da por terminada la presente y firman para su constancia de común acuerdo los que en ella intervienen.

**POR EL COMITÉ CENTRAL DE ADQUISICIONES,  
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS  
DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO**

  
Lic. Ana Marcela Miranda Alvidrez  
Presidente del Comité de Adquisiciones,  
Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo  
del Estado

  
Ing. Samuel Trujillo Schaffino  
Director de Planeación y Evaluación de la  
Secretaría de Educación y Deporte



**C. Teresa de Jesús P. Almanza González**  
Representante de la Secretaría de Educación y Deporte

**Lic. Adriana Rodarte Martínez**  
Representante de la Dirección de Programación, Control de Pagos y Seguimiento Financiero de Inversiones de la Secretaría de Hacienda

**Lic. Víctor Manuel Martínez García**  
Director de Contrataciones Públicas de la Secretaría de la Función Pública

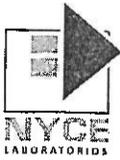
**Lic. Genaro Verdugo Armenta**  
Secretario Técnico y encargado del Comité Central de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo del Estado

**LICITANTES**

LICITANTE	REPRESENTANTE
LEINTEX, S.A. DE C.V.	 FRANCISCO VICENTE SOLANO
RICO PROMOSTAR, S.A. DE C.V.	 SILVIA TAPIA CORRAL

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL FALLO ADJUDICATORIO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO SH/LPE/028/2019, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE PAQUETES DE UNIFORMES ESCOLARES, DESTINADOS A ALUMNOS DE ESCUELAS DE EDUCACIÓN BÁSICA EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA, REQUERIDOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y DEPORTE.

9



Ciudad de México a 4 de junio de 2019.

Gobierno del Estado de Chihuahua  
Venustiano Carranza 601, colonia Obrera  
Chihuahua, Chihuahua, México.  
**PRESENTE**

Por medio del presente le escribimos con el fin de informarle que de las telas y prendas proporcionadas a este laboratorio para realizar las pruebas conforme a su anexo técnico y lo derivado de su junta de aclaraciones del proceso de Licitación Pública Presencial con número SH/LPE/028/2019, lo que **CUMPLE** y lo que **NO CUMPLE** para cada empresa **RESPECTO A LAS PRUEBAS DE LAS TELAS:**

EVALUACIÓN DE TELAS SH/LPE/028/2019			
EMPRESA	CUELLO DE TELA EN CARDIGAN	TELA 100% POLIÉSTER TIPO SPORTOK	TELA PIQUE
GRUPO MACROSEG S. A. DE C. V.	Prueba de contenido de fibra (solicitan Poliéster 50% y algodón 50%, con tolerancia de +/-3 puntos porcentuales). <b>NO CUMPLE</b> ya que presenta 53.8% poliéster y 46.2% ALGODÓN. Informe NL-TX-065334	<b>CUMPLE</b>	Prueba de Determinación de la Masa (solicitan un mínimo de 259 gramos por metro cuadrado). <b>NO CUMPLE</b> ya que presenta 258 gramos por metro cuadrado. Prueba de Solidez del color a la luz artificial (solicitan un mínimo de 4 grados en cambio de color). <b>NO CUMPLE</b> ya que presenta 3 en grado cambio de color. Informe NL-TX-065359
LASER SPORT DEPORTES S. DE R. L. DE C. V.	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	Prueba de Solidez del color a la luz artificial (solicitan un mínimo de 4 grados en cambio de color). <b>NO CUMPLE</b> ya que presenta 3 en grado cambio de color. Informe NL-TX-065270

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large checkmark and several initials.



Handwritten mark at the bottom right corner.

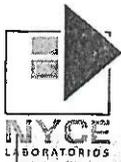


<b>LEINTEX, S. A. DE C. V.</b>	Prueba de contenido de fibra (solicitan Poliéster 50% y algodón 50%, con tolerancia de +/-3 puntos porcentuales). <b>NO CUMPLE</b> ya que presenta 53.3% poliéster y 46.7% ALGODÓN. Informe NL-TX-065330	<b>CUMPLE</b>	Prueba de Cambio Dimensional después de Lavado (Solicitan Longitudinal +/- 3.5% y Transversal +/-3.5%). <b>NO CUMPLE</b> ya que presenta Cambio Dimensional después del lavado Transversal de -4.5% Informe NL-TX-065325
<b>RICO PROMOSTARS. A. DE C. V.</b>	Prueba de contenido de fibra (solicitan Poliéster 50% y algodón 50%, con tolerancia de +/-3 puntos porcentuales). <b>NO CUMPLE</b> ya que presenta 53.7% poliéster y 46.3% ALGODÓN. Informe NL-TX-065268	Prueba de Determinación de la Masa (solicitan un mínimo de 240 gramos por metro cuadrado). <b>NO CUMPLE</b> ya que presenta 230 gramos por metro cuadrado. Informe NL-TX-065254	Prueba de Determinación de la Masa (solicitan un mínimo de 259 gramos por metro cuadrado). <b>NO CUMPLE</b> ya que presenta 258 gramos por metro cuadrado. Prueba de Solidez del color a la luz artificial (solicitan un mínimo de 4 grados en cambio de color). <b>NO CUMPLE</b> ya que presenta 3 en grado cambio de color. Informe NL-TX-065260

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



*Handwritten mark resembling the letter 'W'.*



**SOLUCIONES PAKIMEX  
S. A. DE C.V.**

Prueba de contenido de fibra (solicitan Poliéster 50% y algodón 50%, con tolerancia de +/-3 puntos porcentuales). **NO CUMPLE** ya que presenta 54.2% poliéster y 45.8% ALGODÓN.  
Informe NL-TX-065255

**CUMPLE**

Prueba de Determinación de la Masa (solicitan un mínimo de 259 gramos por metro cuadrado). **NO CUMPLE** ya que presenta 254 gramos por metro cuadrado. Prueba de Solidez del color al Frote en seco y húmedo (Solicitan Manchado Longitudinal seco mínimo 5 y en Manchado Transversal seco mínimo 5, y en Manchado Longitudinal húmedo mínimo 4 y en Manchado Transversal húmedo mínimo 4). **NO CUMPLE** ya que presenta Manchado Longitudinal seco de 4 - 5 y en Manchado Transversal seco de 4-5. Informe NL-TX-065238

A continuación, lo que **CUMPLE** y lo que **NO CUMPLE** de las pruebas a las prendas conforme a su anexo técnico y lo derivado de su junta de aclaraciones de la Licitación Pública Presencial con número **SH/LPE/028/2019**, en lo referente a **LAS DIMENSIONES DE PRENDAS**:



*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*



GRUPO MACROSEG S. A. DE C. V.

Pantalón

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia	
cintura extendida			40	36*		46	41*	+/-2 cm
ancho bastilla					6.5	8.6*		+/-2 cm

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

Chamarra

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia		
ancho pecho							+/-2 cm		
ancho espalda					40	44*	44	49*	+/-2 cm

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

Playera

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia						
largo delantero						62	59.3*	+/-2.5 cm					
largo espalda						62	59.4*	+/-2.5 cm					
largo aletilla	8	10.9*	11	11.5*	11	10.7*	12	13*	12	13*	12.5	13.3*	n/a
ancho aletilla	2.85	3.2*					3.5	3.5*	3.5	3.1*	3.5	3.0*	n/a

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

LASER SPORT DEPORTES S. DE R. L. DE C. V.

Pantalón

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia
cintura extendida					44	41*	+/-2 cm
largo	67	70.1*					+/-2 cm

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

Chamarra

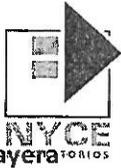
TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia						
ancho pecho					46	43.4*	+/-2 cm						
ancho espalda	35	29.5*	37	39.5*	38	33.3*	40	42.7*	42	36.3*	44	49.3*	+/-2 cm

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



Playera

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia
largo delantero		51 54.2*					+/-2.5 cm
largo manga						19 22.7*	+/-2.5 cm
largo aletilla	8 8.1*	11 10.0*	11 11.4*	12 11.5*	12 11.5*	12.5 12.0*	n/a
ancho aletilla	2.85 3.0*	3.2 3.0*				3.5 3.2*	n/a

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

LEINTEX, S. A. DE C. V.

Pantalón

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia
cintura extendida						48 45*	+/-2 cm
largo			90 86.3*		94 99*	96 100.4*	+/-2 cm
ancho bastilla	5 2.7*	5.5 2.7*	6 2.7*	6.5* 1.7*	7 2.6*	7.5 2.7*	+/-2 cm

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

Chamarra

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia
ancho pecho	38 43.3*	40 46.3	42 47*	44 49*	46 50.5*	48 53.8*	+/-2 cm
ancho espalda	35 44*	37 46*	38 46.3*			44 54*	+/-2 cm
largo manga			49 46.4*	51 48.5*			+/-2 cm

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

Playera

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia
largo manga			15 19*	17 20.5*		19 24*	+/-2.5 cm
largo aletilla	8 11.3*		11 10.5*		12 12.5*	12.5 12*	n/a
ancho aletilla	2.85 2.9*	3.2 2.8*	3.5 3.0*	3.5 2.5*	3.5 3.0*	3.5 2.8*	n/a

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



NYCE LABORATORIOS, S.C.

Alonso López, 113 - Col. San Rafael  
 28470 Mérida, Yucatán - México - C.P. 97132 • Fax 5705 4349  
 E-mail: nyce@nyce.com • NYCE: NLA 010215 CDS



RICO PROMOSTARS. A. DE C. V.

Pantalón

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia
cintura extendida		36 33*	40 36.7*		46 42*		+/-2 cm

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

Chamarra

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia
ancho espalda	35 37.9*						+/-2 cm

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

Playera

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia
largo delantero			55 52*	58 55*			+/-2.5 cm
largo espalda			55 51.8*			62 59.2*	+/-2.5 cm
largo aletilla	8 10.3*		11 11.9*	12 13*	12 12.8*	12.5 13.5	n/a
ancho aletilla	2.85 3.1*		3.5 3.3*	3.5 3.2*	3.5 3.1*		n/a

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

SOLUCIONES PAKKIMEX S. A. DE C.V.

Pantalón

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia
cintura extendida			40 36.8*	44 41*	46 43*		+/-2 cm
largo			90 98*				+/-2 cm

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

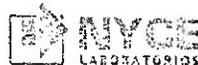
Chamarra

TALLA	6	8	10	12	14	16	tolerancia
ancho espalda						44 49*	+/-2 cm

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

*Handwritten signature and initials in blue ink.*



*Handwritten mark at the bottom right.*



TALLA	6		8		10		12		14		16		tolerancia
Largo delantero					55	52.1*							+/-2.5 cm
ancho pecho					40	37.3*							+/-2.5 cm
largo aletilla	8	11.0*	11	12.2*	11	13.6*	12	13.8*	12	13.3*	12.5	13.0*	n/a
ancho aletilla	2.85	3.2*	3.2	3.5*			3.5	3.3*	3.5	3.3*			n/a

\* MEDIDA QUE NO CUMPLEN

Las medidas no indicadas CUMPLEN

Lo anterior conforme a su petición realizada de evaluación de informes conforme a sus fichas técnicas y lo derivado de junta de aclaraciones exceptuando lo referente a los bordados.

Sin mas por el momento, quedamos a sus órdenes.

ATENTAMENTE

  
 Germán Edgar Vélez Zamora

Subgerente de Laboratorio Textil

NYCE Laboratorios, S. C.



NYCE LABORATORIOS, S.C.

Alonso Bona, s/n - Col. San Rafael  
 04470 Mérida, Yucatán - México - Tel: 999 962 4649 - Fax 5705 4649  
 Cédula de inscripción - RFC: NLA 010910 CDS

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066093

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065233

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Delegación o Municipio : Chihuahua

Teléfono :

Col. o Poblado : Obrera

Estado : Chihuahua, México

C. P. : 31350

Fax :

RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

TELA 100% POLIESTER, TIPO SPORTOK			
MARCA	---	MODELO	---
Prueba de Tipo de Tejido TX P22*		TALLA	
Paquete NL-2 Pruebas básicas y sólidesces.			
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:		27 de mayo del 2019	
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:	27 de mayo del 2019	
	FINALIZACIÓN:	29 de mayo del 2019	
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:		29 de mayo del 2019	

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			4	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			4	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			4-5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Al)			4	

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066093

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065233

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Grado de manchado de color poliéster (AI)			4	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			4-5	
Grado de manchado de color lana (AI)			4-5	
<b>Prueba de solidez de color al frote (NMX-A-073-INNTEX-2005)*</b>				
Manchado de testigo de algodón Urdimbre/Longitudinal seco			4-5	
Manchado de testigo de algodón Trama/Transversal seco			4-5	
Manchado testigo de algodón Urdimbre/longitudinal húmedo			4-5	
Manchado testigo de algodón Trama/ Transversal húmedo			4-5	
<b>Prueba de masa de tejido por unidad de longitud y área NMX-A-3801-INNTEX-2012*</b>				
Masa por unidad de área M1			246.89 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			247.64 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			247.22 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			245.83 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			249.81 g/m <sup>2</sup>	
Promedio g/m <sup>2</sup>			247.0 g/m <sup>2</sup>	
Fecha de fin de prueba			28 de mayo del 2019	
Nota	Método 5 especímenes pequeños. Prueba realizada sin incluir el orillo.			
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo	64.7% H.R. 19.8 °C		Temperatura	
Fecha de Ensayo	28/05/2019			

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten signature in black ink.*

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la Incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066093

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065233

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Número de columnas por unidad de longitud			16 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			21 (Mallas/cm)	
Nota	Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas			
<b>Prueba de resistencia al reventamiento y distensión al reventamiento - método neumático NMX-A-13938/2-INNTEX-2012*</b>				
Equipo Utilizado	SDL Atlas M229P			
Resistencia al reventamiento M1			654.5 kPa	
Resistencia al reventamiento M2			651.1 kPa	
Resistencia al reventamiento M3			681.8 kPa	
Resistencia al reventamiento M4			663.7 kPa	
Resistencia al reventamiento M5			664.4 kPa	
Resistencia al reventamiento promedio			663.1 kPa	
Distensión 1			29.20 mm	
Distensión 2			32.70 mm	
Distensión 3			34.73 mm	
Distensión 4			36.03 mm	
Distensión 5			36.57 mm	
Promedio de distensión			33.8 mm	
Area de ensayo:	50 cm <sup>2</sup> ( 79.8 mm ø )			
Estado de los especímenes de ensayo	Acondicionado			
Fecha de ensayo	28/05/2019			
Nota	Reventamiento en ambas direcciones de los hilos			
<b>Prueba de Tipo de Tejido TX P22*</b>				
Tipo de tejido	Punto			

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio. Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote. El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla. El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares. -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066093

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065233

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez de color al lavado doméstico y comercial NMX-A-105-C06-INNTEX-2015*				
Tipo de lavado			A1S	
Temperatura	40°C			
Vol. Baño	150ml			
Tiempo de lavado	30 min			
Número de balines	10 balines			
Tipo de detergente	WOB			
Proceso de secado	Colgado al aire			
Evaluación con escala de grises AATCC Cambio de color y transferencia				
Grado de cambio de color (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acetato (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color algodón (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color poliamida (DW)			3-4	
Grado de transferencia de color poliéster (DW)			3-4	
Grado de transferencia de color acrílico (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color lana (DW)			4-5	
Prueba de Identificación y contenido de fibra NMX-A-084-INNTEX-2015*				
Fibra 1 M1			100% poliéster	
Prueba de cambio dimensional en el lavado y secado NMX-A-5077-INNTEX-2015*				
Temperatura del agua	(27 ± 3 °C)		29°C	
Procedimiento del lavado	8BA / Tipo B			
Procedimiento de secado	Línea			
Tipo de detergente	WOB			
La masa total secada al aire de los especímenes y tela de	2 kg			

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

Contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066093

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065233

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
carga		2 kg		
Tipo de carga utilizada		Tipo II		
Número de ciclos de lavado		1 Ciclos		
Número de Especímenes probados			2	
Cambio dimensional después del lavado			0.0 %	
Urdimbre/Longitudinal				
Cambio dimensional después del lavado			-0.5 %	
Trama/Transversal				
Nota		Procedimiento de lavado conforme a la NMX-A-6330-INNTEX-2015		
<b>Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*</b>				
Equipo utilizado		Enfriado Por Aire		
Horas		20 Horas		
Energía de exposición		1.1 W/m²		
Energía total		79.2 kJ/m²		
Grado de cambio de color			4-5	
Método 5				

**NOTAS:**

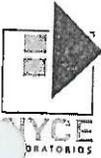
A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: PROVEEDOR SOLUCIONES PAKIMEX SA DE CV LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
 Coordinador de Laboratorio Textil

---- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente Informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066098

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065238

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Delegación o Municipio : Chihuahua

Teléfono :

Estado : Chihuahua, México

Col. o Poblado : Obrera

C. P. : 31350

Fax :

RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

TELA PIQUE	
MARCA	---
MODELO	---
Prueba de Tipo de Ligamento TX P23*	TALLA
Prueba de Tipo de Tejido TX P22*	
Paquete NL-2 Pruebas básicas y solideces.	
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	27 de mayo del 2019
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:
	FINALIZACIÓN:
	27 de mayo del 2019
	29 de mayo del 2019
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	29 de mayo del 2019

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4	
Grado de manchado de color poliámidia (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			4-5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4	
Grado de manchado de color			4-5	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio. Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote. El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla. El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares. Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066098

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82  
No. de Informe : NL-TX-065238

E-mail: nyceLAB@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c, con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02

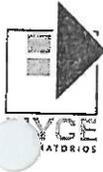


### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
<b>poliamida (AI)</b>				
Grado de manchado de color poliéster (AI)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			4-5	
Grado de manchado de color lana (AI)			4-5	
<b>Prueba de solidez de color al frote (NMX-A-073-INNTEX-2005)*</b>				
Manchado de testigo de algodón Urdimbre/Longitudinal seco			4-5	
Manchado de testigo de algodón Trama/Transversal seco			4-5	
Manchado testigo de algodón Urdimbre/longitudinal húmedo			4-5	
Manchado testigo de algodón Trama/ Transversal húmedo			4-5	
<b>Prueba de masa de tejido por unidad de longitud y area NMX-A-3801-INNTEX-2012*</b>				
Masa por unidad de área M1			247.41 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			257.37 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			263.18 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			252.40 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			250.61 g/m <sup>2</sup>	
Promedio g/m <sup>2</sup>			254.0 g/m <sup>2</sup>	
Fecha de fin de prueba			28 de mayo del 2019	
Nota	Método 5 especímenes pequeños. Prueba realizada sin incluir el orillo.			
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo	64.5 % H.R. 20.5 °C Temperatura			
Fecha de Ensayo	28/05/2019			

Contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (\*+)

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066098

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065238

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Número de columnas por unidad de longitud			9 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			34 (Mallas/cm)	
Nota	Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas			

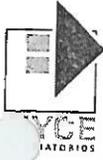
### Prueba de resistencia al reventamiento y distensión al reventamiento - método neumático NMX-A-13938/2-INNTEX-2012\*

Equipo Utilizado	SDL Atlas M229P NL-T-111			
Resistencia al reventamiento M1			316.4 kPa	
Resistencia al reventamiento M2			294.7 kPa	
Resistencia al reventamiento M3			326.8 kPa	
Resistencia al reventamiento M4			300.8 kPa	
Resistencia al reventamiento M5			314.5 kPa	
Resistencia al reventamiento promedio			310.6 kPa	
Distensión 1			35.72 mm	
Distensión 2			35.11 mm	
Distensión 3			36.31 mm	
Distensión 4			36.51 mm	
Distensión 5			38.32 mm	
Promedio de distensión			36.4 mm	
Area de ensayo:	50 cm <sup>2</sup> ( 79.8 mm $\sigma$ )			
Estado de los especímenes de ensayo	Acondicionado			
Fecha de ensayo	28/05/2019			
Nota	Reventamiento en ambas direcciones de los hilos			

### Prueba de tipo de ligamento TX P23\*

Tipo de ligamento	Pique
-------------------	-------

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio. Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote. El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla. El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares. \*Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066098

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065238

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
<b>Prueba de Tipo de Tejido TX P22*</b>				
Tipo de tejido			Punto	
<b>Prueba de solidez de color al lavado doméstico y comercial NMX-A-105-C06-INNTEX-2015*</b>				
Tipo de lavado	A1S			
Temperatura	40 °C			
Vol. Baño	150 ml			
Tiempo de lavado	30 min			
Número de balines	10 balines			
Tipo de detergente	WOB			
Proceso de secado	colgado al aire			
Evaluación con escala de grises AATCC Cambio de color y transferencia				
Grado de cambio de color (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acetato (DW)			4	
Grado de transferencia de color algodón (DW)			4	
Grado de transferencia de color poliamida (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color poliéster (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acrílico (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color lana (DW)			4	
<b>Prueba de cambio dimensional en el lavado y secado NMX-A-5077-INNTEX-2015*</b>				
Temperatura del agua	(27°C ± 3°C)		29 °C	
Procedimiento del lavado	8 BA / Tipo B			
Procedimiento de secado	Línea			
Tipo de detergente	WOB			
La masa total secada al aire	2 kg			

Contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio. Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote. El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla. El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares. Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066098

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065238

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c, con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
de los especímenes y tela de carga				
Tipo de carga utilizada		Tipo II	-	
Número de ciclos de lavado		1 Ciclo	-	
Número de Especímenes probados			2	
Cambio dimensional después del lavado Urdimbre/Longitudinal			- 3.5 %	
Cambio dimensional después del lavado Trama/Transversal			- 2.5 %	
Nota		Procedimiento de lavado conforme a la NMX-A-6330-INNTEX-2015		

#### NMX-A-1833-1-INNTEX-2014 Industria Textil- Análisis químico cuantitativo- Parte 1-\*

Fibra 1 M1	52.5% poliéster
Fibra 2 M1	47.5% ALGODÓN
Nota	Parte 11. Metodo basado en una masa seca limpia.

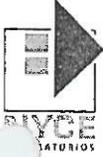
#### Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010\*

Equipo utilizado Enfriado Por Aire	NL-T-011
Horas	20 Horas
Energía de exposición	1.1 W/m <sup>2</sup>
Energía total	79.2 kJ/m <sup>2</sup>
Grado de cambio de color	4
Método 5	

**NOTAS:**

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE : PROVEEDOR SOLUCIONES PAKIMEX SA DE CV LICITACIÓN PUBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio. Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote. El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla. El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares. -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (-)



INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO  
NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066098

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065238

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c, con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



  
\_\_\_\_\_  
ING. Eduardo ROJAS HERNANDEZ  
Coordinador de Laboratorio

--- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio.  
Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote.  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla.  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares.  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066109

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065255

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Col. o Poblado : Obrera

Delegación o Municipio : Chihuahua

Estado : Chihuahua, México

C. P. : 31350

Teléfono :

Fax :

RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

CUELLO DE TELA CARDIGAN			
MARCA	---	MODELO	---
		TALLA	
Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*			
Prueba de solidez del color al sudor NMX-A-065-INNTEX-2005*			
Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*			
Prueba de identificación y contenido de fibra (NMX-A-1833/1-INNTEX-2014)* o NMX-A-084-INNTEX-2015*			
Prueba de masa de tela por unidad de área - Método interno			

FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	27 de mayo del 2019		
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:	27 de mayo del 2019	
	FINALIZACIÓN:	29 de mayo del 2019	
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	29 de mayo del 2019		

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente Informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066109

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065255

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Grado de manchado de color poliámidas (AI)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (AI)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			5	
Grado de manchado de color lana (AI)			5	
<b>Prueba de masa de tela por unidad de área - Método interno</b>				
Masa por unidad de área M1			655.14 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			600.23 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			644.26 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			661.99 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			614.14 g/m <sup>2</sup>	
Promedio			635.2 g/m <sup>2</sup>	
Nota:				Prueba no acreditada ante la ema
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo		64.5 % H.R. 20.5 °C Temperatura		
Fecha de Ensayo			28/05/2019	
Número de columnas por unidad de longitud			14 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			11 (Mallas/cm)	
Nota		Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas		
<b>NMX-A-1833-1-INNTEX-2014 Industria Textil- Análisis químico cuantitativo- Parte 1*</b>				
Fibra 1 M1			54.2% poliéster	
Fibra 2 M1			45.8% ALGODÓN	
Nota				Parte 11. Metodo basado en una masa seca limpia.

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO  
NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066109

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065255

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*				
Equipo utilizado	Enfriado Por Aire		NL-T-011	
Horas	20 Horas			
Energía de exposición	1.1 W/m <sup>2</sup>			
Energía total	79.2 kJ/m <sup>2</sup>			
Grado de cambio de color			3-4	
Método 5				

NOTAS:

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: PROVEEDOR SOLUCIONES PPKIMEX SA DE CV LICITACIÓN PUBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

  
ING. Eduardo ROJAS HERNANDEZ  
Coordinador de Laboratorio

--- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

*[Handwritten notes and signatures in blue ink]*

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
- Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
- El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
- El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
- Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) - Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066147

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065292

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Col. o Poblado : Obrera

Delegación o Municipio : Chihuahua

Estado : Chihuahua, México

C. P. : 31350

Teléfono :

Fax :

RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

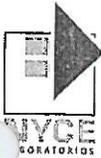
TELA 100% POLIESTER, TIPO SPORTOK			
MARCA	---	MODELO	---
Prueba de Tipo de Tejido TX P22*		TALLA	---
Paquete NL-2 Pruebas básicas y solidez.			
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:		27 de mayo del 2019	
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:	27 de mayo del 2019	
	FINALIZACIÓN:	29 de mayo del 2019	
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:		29 de mayo del 2019	

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Al)			4-5	

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

Rev -1



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066147

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nyceLAB@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065292

Laboratorio de Ensayo acreditado por emA, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02

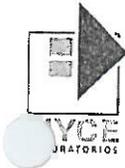


### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Grado de manchado de color poliéster (AI)			5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			5	
Grado de manchado de color lana (AI)			5	
<b>Prueba de solidez de color al frote (NMX-A-073-INNTEX-2005)*</b>				
Manchado de testigo de algodón Urdimbre/Longitudinal seco			4-5	
Manchado de testigo de algodón Trama/Transversal seco			4-5	
Manchado testigo de algodón Urdimbre/longitudinal húmedo			4-5	
Manchado testigo de algodón Trama/ Transversal húmedo			4-5	
<b>Prueba de masa de tejido por unidad de longitud y area NMX-A-3801-INNTEX-2012*</b>				
Masa por unidad de área M1			246.72 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			249.41 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			249.46 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			256.12 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			253.51 g/m <sup>2</sup>	
Promedio g/m <sup>2</sup>			251.0 g/m <sup>2</sup>	
Fecha de fin de prueba			28 de mayo del 2019	
Nota	Método 5 especímenes pequeños. Prueba realizada sin incluir el orillo.			
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo	64.5 % H.R. 20.5 °C			
Fecha de Ensayo			28/05/2019	

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la Incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la emA (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

Rev -1



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066147

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065292

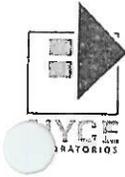
Laboratorio de Ensayo acreditado por emma, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Número de columnas por unidad de longitud			17 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			20 (Mallas/cm)	
Nota	Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas			
<b>Prueba de resistencia al reventamiento y distensión al reventamiento - método neumático NMX-A-13938/2-INNTEX-2012*</b>				
Equipo Utilizado	James H.Heal 610 Tru Burst			
Equipo Utilizado	SDL Atlas M229P		NL-T-111	
Resistencia al reventamiento M1			693.6 kPa	
Resistencia al reventamiento M2			699.5 kPa	
Resistencia al reventamiento M3			694.5 kPa	
Resistencia al reventamiento M4			692.3 kPa	
Resistencia al reventamiento M5			683.2 kPa	
Resistencia al reventamiento promedio			692.6 kPa	
Distensión 1			31.62 mm	
Distensión 2			34.82 mm	
Distensión 3			35.64 mm	
Distensión 4			43.0 mm	
Distensión 5			41.84 mm	
Promedio de distensión			37.4 mm	
Area de ensayo:	50 cm <sup>2</sup> ( 79.8 mm ø )			
Estado de los especímenes de ensayo	Acondicionado			
Fecha de ensayo	28/05/2019			
Nota	La muestra presenta reventamiento en ambas direcciones de los hilos.			

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la emma (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (\*)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066147

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065292

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
<b>Prueba de Tipo de Tejido TX P22*</b>				
Tipo de tejido			Punto	
<b>Prueba de solidez de color al lavado doméstico y comercial NMX-A-105-C06-INNTEX-2015*</b>				
Tipo de lavado			A1S	
Temperatura	40 °C			
Vol. Baño	150 ml			
Tiempo de lavado	30 min			
Número de balines	10 balines			
Tipo de detergente	WOB			
Proceso de secado	Colgado al aire			
Evaluación con escala de grises AATCC Cambio de color y transferencia				
Grado de cambio de color (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acetato (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color algodón (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color poliamida (DW)			3-4	
Grado de transferencia de color poliéster (DW)			3-4	
Grado de transferencia de color acrílico (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color lana (DW)			4-5	
<b>Prueba de Identificación y contenido de fibra NMX-A-084-INNTEX-2015*</b>				
Fibra 1 M1			100% poliéster	
<b>Prueba de cambio dimensional en el lavado y secado NMX-A-5077-INNTEX-2015*</b>				
Temperatura del agua	(27 ± 3 °C)		29°C	
Procedimiento del lavado	B BA / Tipo B			
Procedimiento de secado	Línea			

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

El contenido del presente Informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente Informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

Rev -1



**INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO**  
**NYCE LABORATORIOS, S.C.**

ST-TX-066147

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065292

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
 Acreditado a partir del 2011-08-02



**RESULTADOS**

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Tipo de detergente		WOB	-	
La masa total secada al aire de los especímenes y tela de carga		2 kg	-	
Tipo de carga utilizada		Tipo II	-	
Número de ciclos de lavado		1 Ciclo	-	
Número de Especímenes probados			2	
Cambio dimensional después del lavado Urdimbre/Longitudinal			0.0 %	
Cambio dimensional después del lavado Trama/Transversal			-0.5 %	
Nota		Procedimiento de lavado conforme a la NMX-A-6330-INNTEX-2015	-	

**Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010\***

Equipo utilizado Enfriado Por Aire			NL-T-111	
Horas		20 Horas	-	
Energía de exposición		1.1 W/m <sup>2</sup>	-	
Energía total		79.2 kJ/m <sup>2</sup>	-	
Grado de cambio de color			4-5	
Método 5			-	

**NOTAS:**

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA:  
 PROVEEDOR LASER SPORT DEPORTES S DE RL DE CV LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
 Coordinador de Laboratorio

*Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin.*

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

Rev -1



INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO  
NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066147

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065292

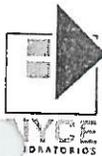
Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



ING. Eduardo ROJAS-HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio

--- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066125

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL, CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065270

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Delegación o Municipio : Chihuahua

Teléfono :

Fax :

Estado : Chihuahua, México

Col. o Poblado : Obrera

C. P. : 31350

RFC : GEC981004RE5

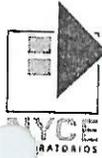
### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

TELA PIQUE			
MARCA	---	MODELO	---
Prueba de Tipo de Ligamento TX P23*		TALLA	---
Prueba de Tipo de Tejido TX P22*			
Paquete NL-2 Pruebas básicas y solideces.			
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:		27 de mayo del 2019	
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:	27 de mayo del 2019	
	FINALIZACIÓN:	29 de mayo del 2019	
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:		29 de mayo del 2019	

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			4-5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	
Grado de manchado de color			4-5	

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066125

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065270

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

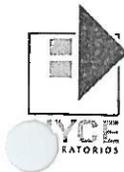
Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c, con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
poliamida (AI)				
Grado de manchado de color poliéster (AI)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			4-5	
Grado de manchado de color lana (AI)			4-5	
<b>Prueba de solidez de color al frote (NMX-A-073-INNTEX-2005)*</b>				
Manchado de testigo de algodón Urdimbre/Longitudinal seco			5	
Manchado de testigo de algodón Trama/Transversal seco			5	
Manchado testigo de algodón Urdimbre/longitudinal húmedo			4-5	
Manchado testigo de algodón Trama/ Transversal húmedo			4-5	
<b>Prueba de masa de tejido por unidad de longitud y area NMX-A-3801-INNTEX-2012*</b>				
Masa por unidad de área M1			258.40 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			258.62 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			279.07 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			260.31 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			261.61 g/m <sup>2</sup>	
Promedio g/m <sup>2</sup>			264.0 g/m <sup>2</sup>	
Fecha de fin de prueba			28 de mayo del 2019	
Nota	Método 5 especímenes pequeños. Prueba realizada sin incluir el orillo.			
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo	65.1% H.R. 19.5 °C Temperatura			
Fecha de Ensayo	26705/2019			

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066125

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065270

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



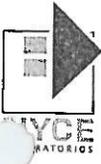
### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Número de columnas por unidad de longitud			9 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			35 (Mallas/cm)	
Nota		Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas. Distancia de medición longitudinal 10 cm. Transversal 5 cm.		

### Prueba de resistencia al reventamiento y distensión al reventamiento - método neumático NMX-A-13938/2-INNTEX-2012\*

Equipo Utilizado	SDL Atlas M229P			
Resistencia al reventamiento M1				406.5 kPa
Resistencia al reventamiento M2				376.3 kPa
Resistencia al reventamiento M3				379.6 kPa
Resistencia al reventamiento M4				405.6 kPa
Resistencia al reventamiento M5				406.1 kPa
Resistencia al reventamiento promedio				394.8 kPa
Distensión 1				35.41 mm
Distensión 2				35.50 mm
Distensión 3				37.55 mm
Distensión 4				39.21 mm
Distensión 5				39.27 mm
Promedio de distensión				37.4 mm
Área de ensayo:	50 cm <sup>2</sup> ( 79.8 mm ø )			
Estado de los especímenes de ensayo	Acondicionado			
Fecha de ensayo				28/05/2019
Nota	Reventamiento en ambas direcciones de los hilos			

-El contenido del presente Informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente Informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066125

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL, CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065270

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
<b>Prueba de tipo de ligamento TX P23*</b>				
Tipo de ligamento			Piqué	
<b>Prueba de Tipo de Tejido TX P22*</b>				
Tipo de tejido			Punto	
<b>Prueba de solidez de color al lavado doméstico y comercial NMX-A-105-C06-INNTEX-2015*</b>				
Tipo de lavado	AIS		-	
Temperatura	40 °C		-	
Vol. Baño	150 ml		-	
Tiempo de lavado	30 min		-	
Número de balines	10 balines		-	
Tipo de detergente	WOB		-	
Proceso de secado	Colgado al aire.		-	
Evaluación con escala de grises AATCC Cambio de color y transferencia				
Grado de cambio de color (DW)			4	
Grado de transferencia de color acetato (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color algodón (DW)			4	
Grado de transferencia de color poliamida (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color poliéster (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acrílico (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color lana (DW)			4-5	
<b>Prueba de cambio dimensional en el lavado y secado NMX-A-5077-INNTEX-2015*</b>				
Temperatura del agua	(27°C ± 3°C)		29	
Procedimiento del lavado	8 BA / Tipo B		-	
Procedimiento de secado	Línea		-	

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066125

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065270

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c, con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Tipo de detergente		WOB	-	
La masa total secada al aire de los especímenes y tela de carga		2 kg	-	
Tipo de carga utilizada		Tipo II	-	
Número de ciclos de lavado		1 Ciclo	-	
Número de Especímenes probados		2	-	
Cambio dimensional después del lavado Urdimbre/Longitudinal			-3.0 %	
Cambio dimensional después del lavado Trama/Transversal			-2.0 %	
Nota		Procedimiento de lavado conforme a la NMX-A-6330-INNTEX-2015		

### NMX-A-1833-1-INNTEX-2014 Industria Textil- Análisis químico cuantitativo- Parte 1-\*

Fibra 1 M1	52.8% poliéster
Fibra 2 M1	47.2% ALGODÓN
Nota	Parte 11. Metodo basado en una masa seca limpia.

### Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010\*

Equipo utilizado	Enfriado Por Aire
Horas	20 Horas
Energía de exposición	1.1 W/m <sup>2</sup>
Energía total	79.2 kJ/m <sup>2</sup>
Grado de cambio de color	3
Método	5

#### NOTAS:

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA:  
PROVEEDOR LASER SPORT DEPORTES S DE RL DE CV LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
- Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
- El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
- El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
- Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) - Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066125

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065270

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



NOTAS:

ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio

---- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066152

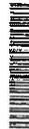
ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065297

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema. a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua  
Calle : Venustiano Carranza 601  
Delegación o Municipio : Chihuahua  
Teléfono :  
Col. o Poblado : Obrera  
Estado : Chihuahua, México  
Fax :  
C. P. : 31350  
RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

CUELLO DE TELA CARDIGAN			
MARCA	---	MODELO	---
TALLA	---		
Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013* Prueba de solidez del color al sudor NMX-A-065-INNTEX-2005* Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010* Prueba de identificación y contenido de fibra (NMX-A-1833/1-INNTEX-2014)* o NMX-A-084-INNTEX-2015* Prueba de masa de tela por unidad de área - Método interno			
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:		27 de mayo del 2019	
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:	27 de mayo del 2019	
	FINALIZACIÓN:	29 de mayo del 2019	
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:		29 de mayo del 2019	

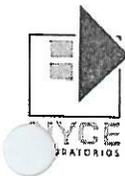
### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

Rev -1



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066152

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065297

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema. a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Grado de manchado de color poliamida (AI)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (AI)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			5	
Grado de manchado de color lana (AI)			5	
<b>Prueba de masa de tela por unidad de área - Método interno</b>				
Masa por unidad de área M1			622.60 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			618.56 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			614.21 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			600.62 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			603.15 g/m <sup>2</sup>	
Promedio			611.8 g/m <sup>2</sup>	
Nota:				Prueba no acreditada ante la ema
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo		64.5 % H.R. 20.5 °C Temperatura		
Fecha de Ensayo			28/05/2019	
Número de columnas por unidad de longitud			14 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			11 (Mallas/cm)	
Nota		Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas		
<b>NMX-A-1833-1-INNTEX-2014 Industria Textil- Análisis químico cuantitativo- Parte 1-*</b>				
Fibra 1 M1			53.0% poliéster	
Fibra 2 M1			47.0% ALGODÓN	
Nota				Parte 11. Metodo basado en una masa seca limpia.

Contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

Rev -1



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066152

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065297

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*				
Equipo utilizado	Enfriado Por Aire		NL-T-011	
Horas		20 Horas		
Energía de exposición		1.1 W/m²		
Energía total		79.2 kJ/m²		
Grado de cambio de color			3-4	
Método 5				

**NOTAS:**

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: PROVEEDOR LASER SPORT DEPORTES S DE RL DE CV LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio

--- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

Contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066174

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065319

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua  
Calle : Venustiano Carranza 601  
Delegación o Municipio : Chihuahua  
Teléfono :  
Col. o Poblado : Obrera  
Estado : Chihuahua, México  
C. P. : 31350  
Fax :  
RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

TELA 100% POLIESTER, TIPO SPORTOK	
MARCA ---	MODELO --- TALLA
Prueba de Tipo de Tejido TX P22*	
Paquete NL-2 Pruebas básicas y solideces.	
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	27 de mayo del 2019
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:
	FINALIZACIÓN:
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	29 de mayo del 2019

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Al)			4-5	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066174

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065319

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Grado de manchado de color poliéster (AI)			5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			5	
Grado de manchado de color lana (AI)			5	
<b>Prueba de solidez de color al frote (NMX-A-073-INNTEX-2005)*</b>				
Manchado de testigo de algodón Urdimbre/Longitudinal seco			4-5	
Manchado de testigo de algodón Trama/Transversal seco			4-5	
Manchado testigo de algodón Urdimbre/longitudinal húmedo			4-5	
Manchado testigo de algodón Trama/ Transversal húmedo			4-5	
<b>Prueba de masa de tejido por unidad de longitud y area NMX-A-3801-INNTEX-2012*</b>				
Masa por unidad de área M1			270.39 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			272.95 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			274.82 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			274.28 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			274.84 g/m <sup>2</sup>	
Promedio g/m <sup>2</sup>			273.0 g/m <sup>2</sup>	
Fecha de fin de prueba			28 de mayo del 2019	
Nota		Método 5 especímenes pequeños. Prueba realizada sin incluir el orillo.		
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo		64,5 % H.R. 20,5 °C Temperatura		
Fecha de Ensayo			28/05/2019	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio. Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote. El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla. El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares. -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066174

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065319

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Número de columnas por unidad de longitud			17 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			23 (Mallas/cm)	
Nota	Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas			
<b>Prueba de resistencia al reventamiento y distensión al reventamiento - método neumático NMX-A-13938/2-INNTEX-2012*</b>				
Equipo Utilizado	James H.Heal 610 Tru Burst			
Equipo Utilizado	SDL Allas M229P		NL-T-111	
Resistencia al reventamiento M1			680.6 kPa	
Resistencia al reventamiento M2			678.4 kPa	
Resistencia al reventamiento M3			682.0 kPa	
Resistencia al reventamiento M4			699.7 kPa	
Resistencia al reventamiento M5			681.6 kPa	
Resistencia al reventamiento promedio			684.5 kPa	
Distensión 1			32.0 mm	
Distensión 2			34.45 mm	
Distensión 3			34.96 mm	
Distensión 4			35.70 mm	
Distensión 5			34.48 mm	
Promedio de distensión			34.3 mm	
Area de ensayo:	50 cm <sup>2</sup> (79.8 mm ø)			
Estado de los especímenes de ensayo	Acondicionado			
Fecha de ensayo	28/05/2019			

Nota  
La muestra presenta reventamiento en ambas direcciones de los hilos.

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio. Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote. El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla. El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares. -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066174

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065319

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
<b>Prueba de Tipo de Tejido TX P22*</b>				
Tipo de tejido			Punto	
<b>Prueba de solidez de color al lavado doméstico y comercial NMX-A-105-C06-INNTEX-2015*</b>				
Tipo de lavado			A1S	
Temperatura	40 °C			
Vol. Baño	150 ml			
Tiempo de lavado	30 min			
Número de balines	10 balines			
Tipo de detergente	WOB			
Proceso de secado	Colgado al aire			
<b>Evaluación con escala de grises AATCC Cambio de color y transferencia</b>				
Grado de cambio de color (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acetato (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color algodón (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color poliamida (DW)			4	
Grado de transferencia de color poliéster (DW)			4	
Grado de transferencia de color acrílico (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color lana (DW)			4-5	
<b>Prueba de Identificación y contenido de fibra NMX-A-084-INNTEX-2015*</b>				
Fibra 1 M1			100% poliéster	
<b>Prueba de cambio dimensional en el lavado y secado NMX-A-5077-INNTEX-2015*</b>				
Temperatura del agua	(27 ± 3 °C)		29°C	
Procedimiento del lavado	8 BA / Tipo B			
Procedimiento de secado	Línea			

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio. Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote. El laboratorio cuenta con la Incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla. El presente Informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares. -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066174

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065319

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Tipo de detergente		WOB	-	
La masa total secada al aire de los especímenes y tela de carga		2 kg	-	
Tipo de carga utilizada		Tipo II	-	
Número de ciclos de lavado		1 Ciclo	-	
Número de Especímenes probados			2	
Cambio dimensional después del lavado Urdimbre/Longitudinal			0.0 %	
Cambio dimensional después del lavado Trama/Transversal			-0.5 %	
Nota		Procedimiento de lavado conforme a la NMX-A-6330-INNTEX-2015		

### Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010\*

Equipo utilizado	Enfriado Por Aire		NL-T-011	
Horas		20 Horas	-	
Energía de exposición		1.1 W/m <sup>2</sup>	-	
Energía total		79.2 kJ/m <sup>2</sup>	-	
Grado de cambio de color			4	
Método 5			-	

#### NOTAS:

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: : PROVEEDOR LEINTEX SA DE CV LICITACIÓN PUBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

  
ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio

El contenido del presente Informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio.  
Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote.  
El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla.  
El presente Informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares.  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066174

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065319

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



  
\_\_\_\_\_  
ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio

--- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con  
estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066180

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065325

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema. a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Delegación o Municipio : Chihuahua

Teléfono :

Col. o Poblado : Obrera

Estado : Chihuahua, México

C. P. : 31350

Fax :

RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

TELA PIQUE			
MARCA	---	MODELO	---
Prueba de Tipo de Ligamento TX P23*		TALLA	
Prueba de Tipo de Tejido TX P22*			
Paquete NL-2 Pruebas básicas y solideces.			
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:		27 de mayo del 2019	
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:	27 de mayo del 2019	
	FINALIZACIÓN:	29 de mayo del 2019	
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:		29 de mayo del 2019	

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	
Grado de manchado de color			5	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066180

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065325

E-mail: nyceiab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
poliamida (AI)				
Grado de manchado de color poliéster (AI)			5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			5	
Grado de manchado de color lana (AI)			5	
<b>Prueba de solidez de color al frote (NMX-A-073-INNTEX-2005)*</b>				
Manchado de testigo de algodón Urdimbre/Longitudinal seco			5	
Manchado de testigo de algodón Trama/Transversal seco			5	
Manchado testigo de algodón Urdimbre/longitudinal húmedo			4-5	
Manchado testigo de algodón Trama/ Transversal húmedo			4-5	
<b>Prueba de masa de tejido por unidad de longitud y area NMX-A-3801-INNTEX-2012*</b>				
Masa por unidad de área M1			286.53 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			288.25 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			284.66 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			287.89 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			287.84 g/m <sup>2</sup>	
Promedio g/m <sup>2</sup>			287.0 g/m <sup>2</sup>	
Fecha de fin de prueba			28 de mayo del 2019	
Nota		Método 5 especímenes pequeños. Prueba realizada sin incluir el orillo.		
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo		65.1% H.R. 19.5 °C Temperatura		
Fecha de Ensayo			28/05/2019	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066180

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065325

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



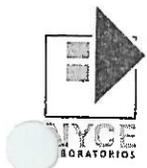
### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Número de columnas por unidad de longitud			11 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			34 (Mallas/cm)	
Nota	Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas			
<b>Prueba de resistencia al reventamiento y distensión al reventamiento - método neumático NMX-A-13938/2-INNTEX-2012*</b>				
Equipo Utilizado	SDL Atlas M229P			
Resistencia al reventamiento M1			371.2 kPa	
Resistencia al reventamiento M2			380.7 kPa	
Resistencia al reventamiento M3			397.1 kPa	
Resistencia al reventamiento M4			348.3 kPa	
Resistencia al reventamiento M5			364.7 kPa	
Resistencia al reventamiento promedio			372.4 kPa	
Distensión 1			36.11 mm	
Distensión 2			36.29 mm	
Distensión 3			35.97 mm	
Distensión 4			34.44 mm	
Distensión 5			36.56 mm	
Promedio de distensión			35.9 mm	
Area de ensayo:	50 cm <sup>2</sup> ( 79.8 mm ø )			
Estado de los especímenes de ensayo	Acondicionado			
Fecha de ensayo	29/05/2019			
Nota	Reventamiento en ambas direcciones de los hilos			

### Prueba de tipo de ligamento TX P23\*

Tipo de ligamento	Piqué
-------------------	-------

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas (a) y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (-)



INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO  
NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066180

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065325

Laboratorio de Ensayo acreditado por emma, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de Tipo de Tejido TX P22*				
Tipo de tejido			Punto	
Prueba de solidez de color al lavado doméstico y comercial NMX-A-105-C06-INNTEX-2015*				
Tipo de lavado			A1S	
Temperatura	40°C			
Vol. Baño	150 ml			
Tiempo de lavado	30 min			
Número de balines	10 balines			
Tipo de detergente	WOB			
Proceso de secado	Colgado al aire			
Evaluación con escala de grises AATCC Cambio de color y transferencia				
Grado de cambio de color (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acetato (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color algodón (DW)			4	
Grado de transferencia de color poliamida (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color poliéster (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acrílico (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color lana (DW)			4-5	
Prueba de cambio dimensional en el lavado y secado NMX-A-5077-INNTEX-2015*				
Temperatura del agua	(27 ± 3 °C)		29°C	
Procedimiento del lavado	8BA / Tipo B			
Procedimiento de secado	Línea			
Tipo de detergente	WOB			
La masa total secada al aire de los especímenes y tela de	2 kg			

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la emma (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066180

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065325

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
carga		2 kg		
Tipo de carga utilizada		Tipo II		
Número de ciclos de lavado		1 Ciclo		
Número de Especímenes probados			2	
Cambio dimensional después del lavado Urdimbre/Longitudinal			-3.0 %	
Cambio dimensional después del lavado Trama/Transversal			-4.5 %	
Nota		Procedimiento de lavado conforme a la NMX-A-6330-INNTEX-2015		

### NMX-A-1833-1-INNTEX-2014 Industria Textil- Análisis químico cuantitativo- Parte 1-\*

Fibra 1 M1	52.4% poliéster
Fibra 2 M1	47.6% ALGODÓN
Nota	Parte 11. Metodo basado en una masa seca limpia.

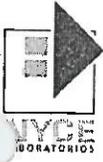
### Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010\*

Equipo utilizado	Enfriado Por Aire
Horas	20 Horas
Energía de exposición	1.1 W/m <sup>2</sup>
Energía total	79.2 kJ/m <sup>2</sup>
Grado de cambio de color	4
Método	5

#### NOTAS:

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: PROVEEDOR LEINTEX SA DE CV LICITACIÓN PUBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066180

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065325

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

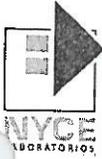
Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c, con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



ING. Eduardo ROJÁS HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio Textil

--- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

El contenido del presente Informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente Informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066180

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL -TX-065325

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02

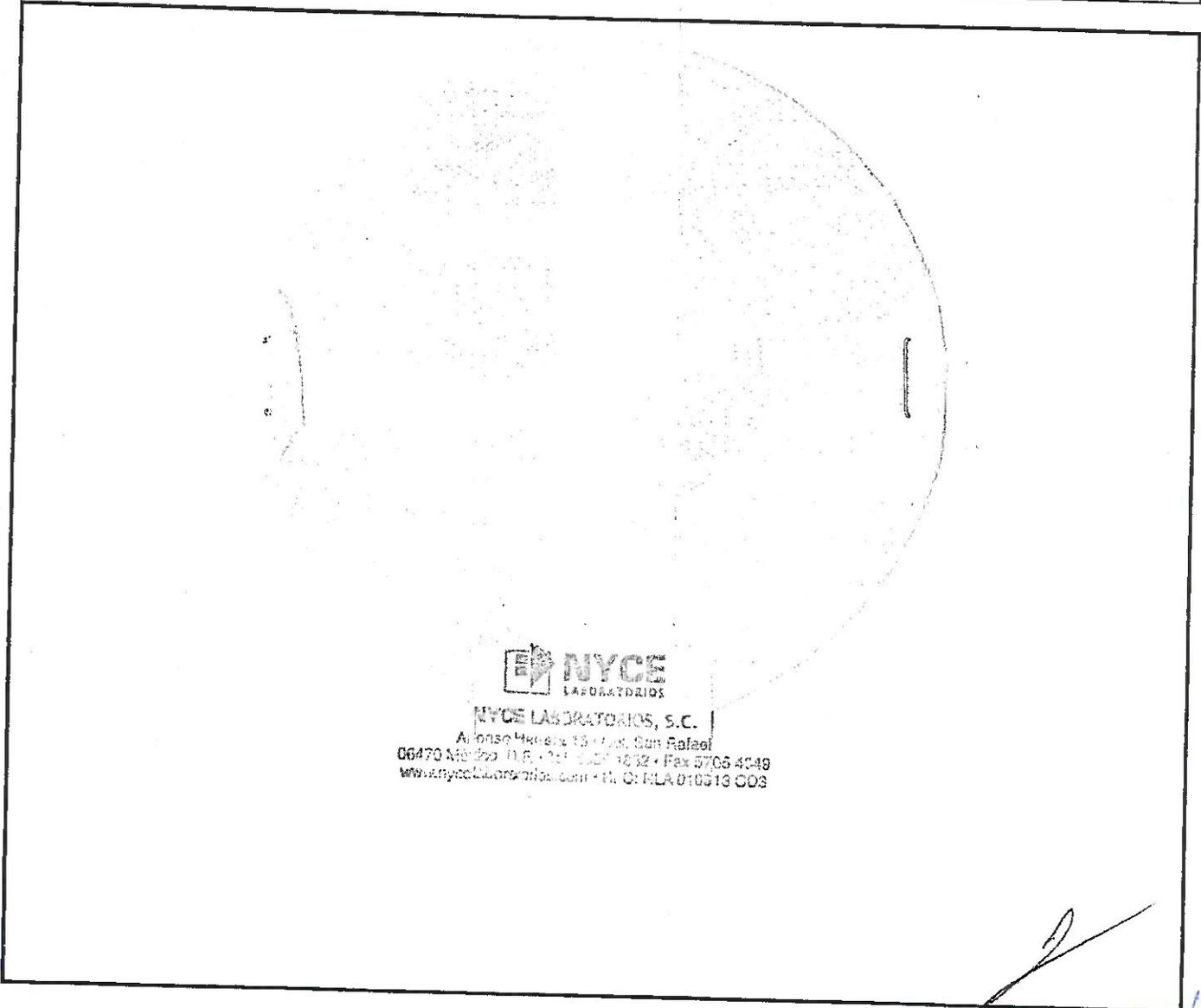


TELA PIQUE

MARCA ---

MODELO ---

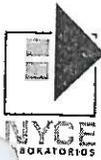
MEDIDA



*Handwritten signature and notes in blue ink.*

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan a las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares

ORIGINAL



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066185

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065330

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Col. o Poblado : Obrera

Delegación o Municipio : Chihuahua

Estado : Chihuahua, México

C. P. : 31350

Teléfono :

Fax :

RFC : GEC981004RES

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

CUELLO DE TELA CARDIGAN			
MARCA	---	MODELO	---
		TALLA	
Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*			
Prueba de solidez del color al sudor NMX-A-065-INNTEX-2005*			
Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*			
Prueba de identificación y contenido de fibra (NMX-A-1833/1-INNTEX-2014)* o NMX-A-084-INNTEX-2015*			
Prueba de masa de tela por unidad de área - Método interno			

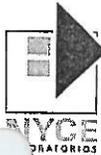
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	27 de mayo del 2019
FECHA DE DESARROLLO	INICIO: 27 de mayo del 2019
	FINALIZACIÓN: 29 de mayo del 2019
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	4 de junio del 2019

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066185

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe: NL-TX-065330

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Grado de manchado de color poliamida (A1)			5	
Grado de manchado de color poliéster (A1)			5	
Grado de manchado de color acrílico (A1)			5	
Grado de manchado de color lana (A1)			5	
<b>Prueba de masa de tela por unidad de área - Método interno</b>				
Masa por unidad de área M1			719.92 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			715.01 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			724.73 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			722.66 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			717.92 g/m <sup>2</sup>	
Promedio			720.0 g/m <sup>2</sup>	
Nota:				Prueba no acreditada ante la ema.
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo		65.7% H.R. 21.0 °C Temperatura		
Fecha de Ensayo			29/05/2019	
Número de columnas por unidad de longitud			14 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			11 (Mallas/cm)	
Nota		Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas		
<b>NMX-A-1833-1-INNTEX-2014 Industria Textil- Análisis químico cuantitativo- Parte 1-*</b>				
Fibra 1 M1			53.3% poliéster	
Fibra 2 M1			46.7% ALGODÓN	
Nota				Parte 11. Método basado en una masa seca limpia.

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

Rev -1



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066185

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065330

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*				
Equipo utilizado Enfriado Por Aire				
Horas	20 Horas			
Energía de exposición	1.1 W/m <sup>2</sup>			
Energía total	79.2 kJ/m <sup>2</sup>			
Grado de cambio de color			4	
Método 5				

**NOTAS:**

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: PROVEEDOR LEINTEX SA DE CV LICITACIÓN PUBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

  
 \_\_\_\_\_  
 ING. Eduardo ROJÁS HERNÁNDEZ  
 Coordinador de Laboratorio

---- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

*[Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin]*

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 - Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 - El laboratorio cuenta con la Incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 - El presente Informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 - Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) - Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066185

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

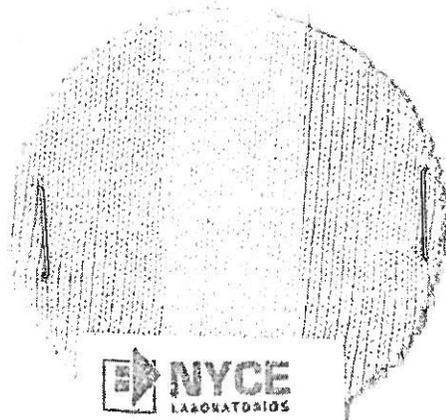
No. de Informe : NL-TX-065330

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por emma, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



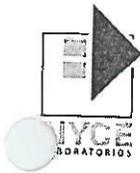
CUELLO DE TELA CARDIGAN					
MARCA	---	MODELO	---	MEDIDA	



NYCE LABORATORIOS, S.C  
 Alfonso Herrera 15 • Col. San Rafael  
 06470 México, D.F. • Tel. 5535 1882 • Fax 5705 4644  
 www.nycelaboratorios.com • RFC: NLA010913 CD3

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan a las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066110

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065254

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Col. o Poblado : Obrera

Delegación o Municipio : Chihuahua

Estado : Chihuahua, México

C. P. : 31350

Teléfono :

Fax :

RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

TELA 100% POLIESTER, TIPO SPORTOK			
MARCA	---	MODELO	---
Prueba de Tipo de Tejido TX P22*		TALLA	
Paquete NL-2 Pruebas básicas y sólidesces.			

FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	27 de mayo del 2019
FECHA DE DESARROLLO	INICIO: 27 de mayo del 2019
	FINALIZACIÓN: 29 de mayo del 2019
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	29 de mayo del 2019

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			4-5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	
Grado de manchado de color			4-5	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

Rev -2



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066110

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065254

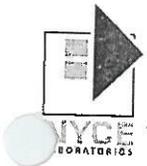
Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
<b>poliamida (AI)</b>				
Grado de manchado de color poliéster (AI)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			4-5	
Grado de manchado de color lana (AI)			4-5	
<b>Prueba de solidez de color al frote (NMX-A-073-INNTEX-2005)*</b>				
Manchado de testigo de algodón Urdimbre/Longitudinal seco			4-5	
Manchado de testigo de algodón Trama/Transversal seco			4-5	
Manchado testigo de algodón Urdimbre/longitudinal húmedo			4-5	
Manchado testigo de algodón Trama/ Transversal húmedo			4-5	
<b>Prueba de masa de tejido por unidad de longitud y area NMX-A-3801-INNTEX-2012*</b>				
Masa por unidad de área M1			230.83 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			228.96 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			229.92 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			230.41 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			231.60 g/m <sup>2</sup>	
Promedio g/m <sup>2</sup>			230.0 g/m <sup>2</sup>	
Fecha de fin de prueba			28 de mayo del 2019	
Nota	Método 5 especímenes pequeños. Prueba realizada sin incluir el orillo.			
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo	66.1% H.R. 21.5 °C Temperatura			
Fecha de Ensayo	28/05/2019			

-El contenido del presente Informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066110

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065254

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Número de columnas por unidad de longitud			16 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			20 (Mallas/cm)	
Nota	Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas			
<b>Prueba de resistencia al reventamiento y distensión al reventamiento - método neumático NMX-A-13938/2-INNTEX-2012*</b>				
Equipo Utilizado	SDL Atlas M229P			
Resistencia al reventamiento M1			671.7 kPa	
Resistencia al reventamiento M2			681.1 kPa	
Resistencia al reventamiento M3			679.7 kPa	
Resistencia al reventamiento M4			676.1 kPa	
Resistencia al reventamiento M5			665.7 kPa	
Resistencia al reventamiento promedio			674.9 kPa	
Resistencia al reventamiento promedio			674.9 kN/m <sup>2</sup>	
Resistencia al reventamiento promedio			6.9 kgf/cm <sup>2</sup>	
Distensión 1			33.24 mm	
Distensión 2			33.38 mm	
Distensión 3			38.62 mm	
Distensión 4			26.70 mm	
Distensión 5			26.37 mm	
Promedio de distensión			31.7 mm	
Area de ensayo:	50 cm <sup>2</sup> ( 79.8 mm ø )			
Estado de los especímenes de ensayo	Acondicionado			
Fecha de ensayo	28/05/2019			

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066110

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065254

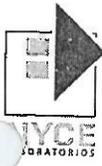
Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
<b>Prueba de Tipo de Tejido TX P22*</b>				
Tipo de tejido			Punto	
<b>Prueba de solidez de color al lavado doméstico y comercial NMX-A-105-C06-INNTEX-2015*</b>				
Tipo de lavado			A1S	
Temperatura	40°C		-	
Vol. Baño	150ml		-	
Tiempo de lavado	30 min		-	
Número de balines	10 balines		-	
Tipo de detergente	WOB		-	
Proceso de secado	Colgado a la sombra		-	
Evaluación con escala de grises AATCC Cambio de color y transferencia				
Grado de cambio de color (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acetato (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color algodón (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color poliamida (DW)			4	
Grado de transferencia de color poliéster (DW)			4	
Grado de transferencia de color acrílico (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color lana (DW)			4-5	
<b>Prueba de Identificación y contenido de fibra NMX-A-084-INNTEX-2015*</b>				
Fibra 1 M1			100% poliéster	
<b>Prueba de cambio dimensional en el lavado y secado NMX-A-5077-INNTEX-2015*</b>				
Temperatura del agua	(27 ± 3 °C)		29°C	
Procedimiento del lavado	8BA / Tipo B		-	
Procedimiento de secado	Línea		-	

El contenido del presente Informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 El presente Informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (\*)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066110

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

TEL: 55 35 18 82  
No. de Informe : NL-TX-065254

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Tipo de detergente		WOB	-	
La masa total secada al aire de los especímenes y tela de carga		2 kg	-	
Tipo de carga utilizada		Tipo II	-	
Número de ciclos de lavado		1 Ciclo	-	
Número de Especímenes probados			2	
Cambio dimensional después del lavado Urdimbre/Longitudinal			0.0 %	
Cambio dimensional después del lavado Trama/Transversal			0.0 %	
Nota		Procedimiento de lavado conforme a la NMX-A-6330-INNTEX-2015	-	

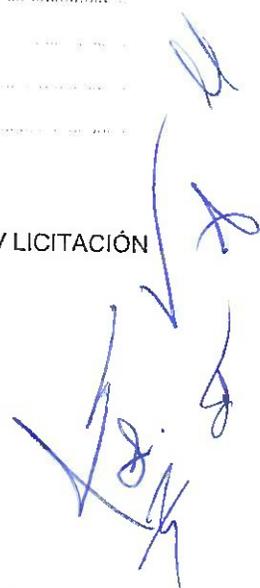
### Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010\*

Equipo utilizado	Enfriado Por Aire			
Horas		20 Horas	-	
Energía de exposición		1.1 W/m <sup>2</sup>	-	
Energía total		79.2 kJ/m <sup>2</sup>	-	
Grado de cambio de color			4-5	
Método				

#### NOTAS:

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: PROVEEDOR RICO PROMOSTAR SA DE CV LICITACIÓN PUBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

  
ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio Textil



El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 \*Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066110

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065254

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio Textil

--- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066110

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL -TX-065254

Laboratorio de Ensayo acreditado por emma, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02

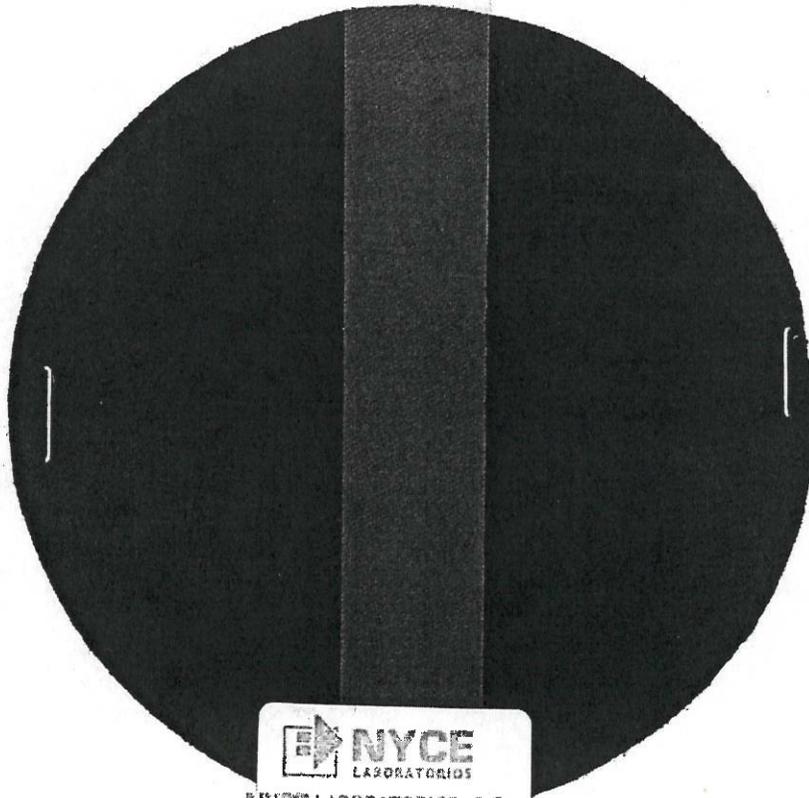


TELA 100% POLIESTER, TIPO SPORTOK

MARCA ---

MODELO ---

MEDIDA



  
**NYCE LABORATORIOS, S.C.**  
 Alfonso Herrera 15 - Col. San Rafael  
 06470 México, D.F. • Tel: 55 35 18 82 • Fax 5705 4649  
 www.nyceclaboratorios.com • RFC: NLA 010313 CD3

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan a las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica: si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066116

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065260

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Col. o Poblado : Obrera

Delegación o Municipio : Chihuahua

Estado : Chihuahua, México

C. P. : 31350

Teléfono :

Fax :

RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

TELA PIQUE	
MARCA	---
MODELO	---
TALLA	
Prueba de Tipo de Ligamento TX P23*	
Prueba de Tipo de Tejido TX P22*	
Paquete NL-2 Pruebas básicas y solideces.	
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	27 de mayo del 2019
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:
	FINALIZACIÓN:
	27 de mayo del 2019
	29 de mayo del 2019
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	29 de mayo del 2019

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			4-5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	
Grado de manchado de color			4-5	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

*[Handwritten signature and notes in blue ink]*



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066116

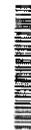
ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065260

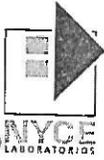
Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c, con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
poliamida (A1)				
Grado de manchado de color poliéster (A1)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (A1)			4-5	
Grado de manchado de color lana (A1)			4-5	
<b>Prueba de solidez de color al frote (NMX-A-073-INNTEX-2005)*</b>				
Manchado de testigo de algodón Urdimbre/Longitudinal seco			5	
Manchado de testigo de algodón Trama/Transversal seco			5	
Manchado testigo de algodón Urdimbre/longitudinal húmedo			4-5	
Manchado testigo de algodón Trama/ Transversal húmedo			4-5	
<b>Prueba de masa de tejido por unidad de longitud y area NMX-A-3801-INNTEX-2012*</b>				
Masa por unidad de área M1			257.21 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			258.09 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			256.23 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			258.26 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			261.27 g/m <sup>2</sup>	
Promedio g/m <sup>2</sup>			258.0 g/m <sup>2</sup>	
Fecha de fin de prueba			28 de mayo del 2019	
Nota	Método 5 especímenes pequeños. Prueba realizada sin incluir el orillo.			
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo	65.1% H.R. 19.5 °C Temperatura			
Fecha de Ensayo	28/05/2019			

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066116

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065260

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Número de columnas por unidad de longitud			9 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			35 (Mallas/cm)	
Nota		Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas Distancia de medición longitudinal 10 cm. Transversal 5 cm.		
<b>Prueba de resistencia al reventamiento y distensión al reventamiento - método neumático NMX-A-13938/2-INNTEX-2012*</b>				
Equipo Utilizado	SDL Atlas M229P			
Resistencia al reventamiento M1			378.8 kPa	
Resistencia al reventamiento M2			390.5 kPa	
Resistencia al reventamiento M3			379.7 kPa	
Resistencia al reventamiento M4			346.0 kPa	
Resistencia al reventamiento M5			362.9 kPa	
Resistencia al reventamiento promedio			371.6 kPa	
Distensión 1			35.81 mm	
Distensión 2			37.53 mm	
Distensión 3			38.35 mm	
Distensión 4			37.96 mm	
Distensión 5			41.48 mm	
Promedio de distensión			38.2 mm	
Area de ensayo:	50 cm <sup>2</sup> ( 79.8 mm ø )			
Estado de los especímenes de ensayo	Acondicionado			
Fecha de ensayo	28/05/2019			
Nota	Presenta reventamiento en ambas direcciones de los hilos.			

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066116

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065260

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
<b>Prueba de tipo de ligamento TX P23*</b>				
Tipo de ligamento			Piqué	
<b>Prueba de Tipo de Tejido TX P22*</b>				
Tipo de tejido			Punto	
<b>Prueba de solidez de color al lavado doméstico y comercial NMX-A-105-C06-INNTEX-2015*</b>				
Tipo de lavado	A1S			
Temperatura	40°C			
Vol. Baño	150 ml			
Tiempo de lavado	30 min			
Número de balines	10 balines			
Tipo de detergente	WOB			
Proceso de secado	Colgado al aire			
Evaluación con escala de grises AATCC Cambio de color y transferencia				
Grado de cambio de color (DW)			4	
Grado de transferencia de color acetato (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color algodón (DW)			4	
Grado de transferencia de color poliamida (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color poliéster (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acrílico (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color lana (DW)			4-5	
<b>Prueba de cambio dimensional en el lavado y secado NMX-A-5077-INNTEX-2015*</b>				
Temperatura del agua	(27°C ± 3°C)		29°C	
Procedimiento del lavado	8 BA / Tipo B			
Procedimiento de secado	Linea			

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066116

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065260

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c, con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Tipo de detergente		WOB		
La masa total secada al aire de los especímenes y tela de carga		2 kg		
Tipo de carga utilizada		Tipo II		
Número de ciclos de lavado		1 Ciclo		
Número de Especímenes probados		2		
Cambio dimensional después del lavado Urdimbre/Longitudinal			-1.5 %	
Cambio dimensional después del lavado Trama/Transversal			-2.5 %	
Nota		Procedimiento de lavado conforme a la NMX-A-6330-INNTEX-2015		
<b>NMX-A-1833-1-INNTEX-2014 Industria Textil- Análisis químico cuantitativo- Parte 1-*</b>				
Fibra 1 M1			52.4% poliéster	
Fibra 2 M1			47.6% ALGODÓN	
Nota			Parte 11. Metodo basado en una masa seca limpia.	
<b>Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*</b>				
Equipo utilizado	Enfriado Por Aire		NL-T-011	
Horas		20 Horas		
Energía de exposición		1.1 W/m²		
Energía total		79.2 kJ/m²		
Grado de cambio de color			3	
Método 5				

**NOTAS:**

A PETICION DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: PROVEEDOR RICO PROMOSTAR SA DE CV LICITACION PUBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066116

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065260

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio

--- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066123

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065268

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Col. o Poblado : Obrera

Delegación o Municipio : Chihuahua

Estado : Chihuahua, México

C. P. : 31350

Teléfono :

Fax :

RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

CUELLO DE TELA CARDIGAN			
MARCA	---	MODELO	---
		TALLA	
Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*			
Prueba de solidez del color al sudor NMX-A-065-INNTEX-2005*			
Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*			
Prueba de identificación y contenido de fibra (NMX-A-1833/1-INNTEX-2014)* o NMX-A-084-INNTEX-2015*			
Prueba de masa de tela por unidad de área - Método interno			
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:		27 de mayo del 2019	
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:	27 de mayo del 2019	
	FINALIZACIÓN:	29 de mayo del 2019	
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:		29 de mayo del 2019	

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			4-5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)

*[Handwritten signature and initials in blue ink]*



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066123

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065268

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02

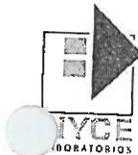


### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Grado de manchado de color poliamida (AI)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (AI)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			4-5	
Grado de manchado de color lana (AI)			4-5	
<b>Prueba de masa de tela por unidad de área - Método interno</b>				
Masa por unidad de área M1			604.13 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			651.84 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			662.13 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			618.07 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			619.61 g/m <sup>2</sup>	
Promedio			631.2 g/m <sup>2</sup>	
Nota:				Prueba no acreditada ante la ema.
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo	65.0 % H.R.	20.7 °C		
Fecha de Ensayo			28/05/2019	
Número de columnas por unidad de longitud			14 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			11 (Mallas/cm)	
Nota				Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas
<b>NMX-A-1833-1-INNTEX-2014 Industria Textil- Análisis químico cuantitativo- Parte 1-*</b>				
Fibra 1 M1			53.7% poliéster	
Fibra 2 M1			46.3% ALGODÓN	
Nota				Parte 11. Método basado en una masa seca limpia.

Handwritten signatures and initials in blue ink.

-El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO  
NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066123

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe: NL-TX-065268

E-mail: nyceLAB@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por emA, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02

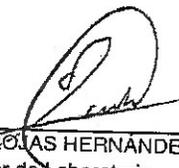


RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*				
Equipo utilizado	Enfriado Por Aire		NL-T-011	
Horas	20 Horas			
Energía de exposición	1.1 W/m²			
Energía total	79.2 kJ/m²			
Grado de cambio de color			4	
Método 5				

NOTAS:

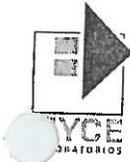
\*A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: PROVEEDOR RICO PROMOSTAR SA DE CV LICITACIÓN PUBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

  
ING. Eduardo ROJAS HERNANDEZ  
Coordinador de Laboratorio

--- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la emA (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066199

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

TEL: 55 35 18 82  
No. de Informe : NL-TX-065346

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua  
Calle : Venustiano Carranza 601  
Delegación o Municipio : Chihuahua  
Teléfono :  
Col. o Poblado : Obrera  
Estado : Chihuahua, México  
C. P. : 31350  
Fax :  
RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

TELA 100% POLIESTER, TIPO SPORTOK	
MARCA ---	MODELO ---
Prueba de Tipo de Tejido TX P22*	TALLA
Paquete NL-2 Pruebas básicas y sólidesces.	
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	27 de mayo del 2019
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:
	FINALIZACIÓN:
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	29 de mayo del 2019

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			4	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			4-5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Al)			4	

Contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 El laboratorio cuenta con la incandumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066199

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065346

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02

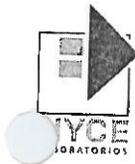


### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Grado de manchado de color poliéster (AI)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			4-5	
Grado de manchado de color lana (AI)			4-5	
<b>Prueba de solidez de color al frote (NMX-A-073-INNTEX-2005)*</b>				
Manchado de testigo de algodón Urdimbre/Longitudinal seco			4-5	
Manchado de testigo de algodón Trama/Transversal seco			4-5	
Manchado testigo de algodón Urdimbre/longitudinal húmedo			4-5	
Manchado testigo de algodón Trama/ Transversal húmedo			4-5	
<b>Prueba de masa de tejido por unidad de longitud y area NMX-A-3801-INNTEX-2012*</b>				
Masa por unidad de área M1			248.08 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			243.28 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			248.29 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			245.81 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			250.10 g/m <sup>2</sup>	
Promedio g/m <sup>2</sup>			247.0 g/m <sup>2</sup>	
Fecha de fin de prueba			28 de mayo del 2019	
Nota	Método 5 especímenes pequeños. Prueba realizada sin incluir el orillo.			

<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo	65.1% H.R. 20.5 °C Temperatura			
Fecha de Ensayo	28/05/2019			

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio. Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote. El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla. El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares. \*Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066199

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065346

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Número de columnas por unidad de longitud			16 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			20 (Mallas/cm)	
Nota	Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas			
<b>Prueba de resistencia al reventamiento y distensión al reventamiento - método neumático NMX-A-13938/2-INNTEX-2012*</b>				
Equipo Utilizado	SDL Atlas M229P NL-T-111			
Resistencia al reventamiento M1			651.6 kPa	
Resistencia al reventamiento M2			652.3 kPa	
Resistencia al reventamiento M3			664.0 kPa	
Resistencia al reventamiento M4			656.2 kPa	
Resistencia al reventamiento M5			671.0 kPa	
Resistencia al reventamiento promedio			659.0 kPa	
Distensión 1			29.55 mm	
Distensión 2			29.58 mm	
Distensión 3			29.49 mm	
Distensión 4			31.58 mm	
Distensión 5			30.58 mm	
Promedio de distensión			30.2 mm	
Área de ensayo:	50 cm <sup>2</sup> ( 79.8 mm ø )			
Estado de los especímenes de ensayo	Acondicionado			
Fecha de ensayo	28/05/2019			
Nota	Reventamiento en ambas direcciones de los hilos			

### Prueba de Tipo de Tejido TX P22\*

Tipo de tejido

Punto

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 - Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 - El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 - El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 - Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) - Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066199

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

No. de Informe : NL-TX-065346

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



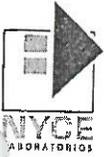
### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
<b>Prueba de solidez de color al lavado doméstico y comercial NMX-A-105-C06-INNTEX-2015*</b>				
Tipo de lavado		A1S	-	
Temperatura		40 °C	-	
Vol. Baño		150 ml	-	
Tiempo de lavado		30 min	-	
Número de balines		10 balines	-	
Tipo de detergente		WOB	-	
Proceso de secado		colgado al aire	-	
<b>Evaluación con escala de grises AATCC Cambio de color y transferencia</b>				
Grado de cambio de color (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acetato (DW)			4	
Grado de transferencia de color algodón (DW)			4	
Grado de transferencia de color poliamida (DW)			3-4	
Grado de transferencia de color poliéster (DW)			3-4	
Grado de transferencia de color acrílico (DW)			4	
Grado de transferencia de color lana (DW)			4	

<b>Prueba de Identificación y contenido de fibra NMX-A-084-INNTEX-2015*</b>				
Fibra 1 M1			100% poliéster	

<b>Prueba de cambio dimensional en el lavado y secado NMX-A-5077-INNTEX-2015*</b>				
Temperatura del agua		(27°C ± 3°C)	29 °C	
Procedimiento del lavado		8 BA / Tipo B	-	
Procedimiento de secado		Línea	-	
Tipo de detergente		WOB	-	
La masa total secada al aire		2 kg	-	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio. Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote. El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla. El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares. -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066199

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065346

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
de los especímenes y tela de carga				
Tipo de carga utilizada		Tipo II	-	
Número de ciclos de lavado		1 Ciclo	-	
Número de Especímenes probados			2	
Cambio dimensional después del lavado Urdimbre/Longitudinal			0.0 %	
Cambio dimensional después del lavado Trama/Transversal			- 0.5 %	
Nota		Procedimiento de lavado conforme a la NMX-A-6330-INNTEX-2015		
<b>Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*</b>				
Equipo utilizado/Enfriado Por Aire			NL-T-011	
Horas		20 Horas	-	
Energía de exposición		1.1 W/m²	-	
Energía total		79.2 kJ/m²	-	
Grado de cambio de color			4-5	
Método 5			-	

**NOTAS:**

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: PROVEEDOR GRUPO MACROSEG SA DE CV LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

  
ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio

---- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio.  
Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote.  
El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla.  
El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares.  
-Pruebas Acreditadas ante la ema. (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066214

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065359

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por emma, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Delegación o Municipio : Chihuahua

Teléfono :

Col. o Poblado : Obrera

Estado : Chihuahua, México

C. P. : 31350

Fax :

RFC : GEC981004RE5

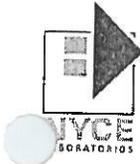
### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

TELA PIQUE	
MARCA	---
MODELO	---
TALLA	
Prueba de Tipo de Ligamento TX P23*	
Prueba de Tipo de Tejido TX P22*	
Paquete NL-2 Pruebas básicas y sólideses.	
FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	27 de mayo del 2019
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:
	FINALIZACIÓN:
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	29 de mayo del 2019

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			4-5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	
Grado de manchado de color			4-5	

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio.  
Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote.  
El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla.  
El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares.  
-Pruebas Acreditadas ante la emma (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066214

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82  
No. de Informe : NL-TX-065359

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

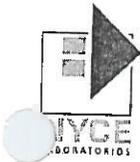
Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c, con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
poliamida (AI)				
Grado de manchado de color poliéster (AI)			4-5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			4-5	
Grado de manchado de color lana (AI)			4-5	
<b>Prueba de solidez de color al frote (NMX-A-073-INNTEX-2005)*</b>				
Manchado de testigo de algodón Urdimbre/Longitudinal seco			5	
Manchado de testigo de algodón Trama/Transversal seco			5	
Manchado testigo de algodón Urdimbre/longitudinal húmedo			4-5	
Manchado testigo de algodón Trama/ Transversal húmedo			4-5	
<b>Prueba de masa de tejido por unidad de longitud y area NMX-A-3801-INNTEX-2012*</b>				
Masa por unidad de área M1			255.21 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			255.01 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			265.54 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			254.83 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			261.83 g/m <sup>2</sup>	
Promedio g/m <sup>2</sup>			258.0 g/m <sup>2</sup>	
Fecha de fin de prueba			28 de mayo del 2019	
Nota	Método 5 especímenes pequeños. Prueba realizada sin incluir el orillo.			
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo	65.1% H.R. 19.5 °C Temperatura			
Fecha de Ensayo	29/05/2019			

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 - Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 - El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 - El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 - Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) - Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066214

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065359

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Número de columnas por unidad de longitud			9 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			35 (Mallas/cm)	
Nota		Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas. Distancia de medición longitudinal 10 cm. Transversal 5 cm.		
<b>Prueba de resistencia al reventamiento y distensión al reventamiento - método neumático NMX-A-13938/2-INNTEX-2012*</b>				
Equipo Utilizado		SDL Atlas M229P		
Resistencia al reventamiento M1			412.6 kPa	
Resistencia al reventamiento M2			383.7 kPa	
Resistencia al reventamiento M3			392.6 kPa	
Resistencia al reventamiento M4			397.1 kPa	
Resistencia al reventamiento M5			394.7 kPa	
Resistencia al reventamiento promedio			396.1 kPa	
Distensión 1			34.80 mm	
Distensión 2			34.97 mm	
Distensión 3			35.00 mm	
Distensión 4			35.84 mm	
Distensión 5			37.40 mm	
Promedio de distensión			35.6 mm	
Area de ensayo:		50 cm <sup>2</sup> ( 79.8 mm ø )		
Estado de los especímenes de ensayo		Acondicionado		
Fecha de ensayo			29/05/2019	
Nota		Reventamiento en ambas direcciones de los hilos.		

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066214

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065359

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por emá, a.c, con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
<b>Prueba de tipo de ligamento TX P23*</b>				
Tipo de ligamento			Piqué	
<b>Prueba de Tipo de Tejido TX P22*</b>				
Tipo de tejido			Punto	
<b>Prueba de solidez de color al lavado doméstico y comercial NMX-A-105-C06-INNTEX-2015*</b>				
Tipo de lavado	AIS			
Temperatura	40 °C			
Vol. Baño	150 ml			
Tiempo de lavado	30 min			
Número de balines	10 balines			
Tipo de detergente	WOB			
Evaluación con escala de grises AATCC Cambio de color y transferencia				
Grado de cambio de color (DW)			4	
Grado de transferencia de color acetato (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color algodón (DW)			4	
Grado de transferencia de color poliamida (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color poliéster (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color acrílico (DW)			4-5	
Grado de transferencia de color lana (DW)			4-5	
Nota	Secado: Colgado al aire			
<b>Prueba de cambio dimensional en el lavado y secado NMX-A-5077-INNTEX-2015*</b>				
Temperatura del agua	(27°C ± 3°C)		29	
Procedimiento del lavado	8 BA / Tipo B			
Procedimiento de secado	Línea			

Contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con  
 estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la emá (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066214

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065359

E-mail: nyceLAB@nyceLABORATORIOS.COM

Laboratorio de Ensayo acreditado por emA, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Tipo de detergente		WOB	-	
La masa total secada al aire de los especímenes y tela de carga		2 kg	-	
Tipo de carga utilizada		Tipo II	-	
Número de ciclos de lavado		1 Ciclo	-	
Número de Especímenes probados			2	
Cambio dimensional después del lavado Urdimbre/Longitudinal			-3.5 %	
Cambio dimensional después del lavado Trama/Transversal			-2.0 %	
Nota		Procedimiento de lavado conforme a la NMX-A-6330-INNTEX-2015		

### NMX-A-1833-1-INNTEX-2014 Industria Textil- Análisis químico cuantitativo- Parte 1-\*

Fibra 1 M1			52.7% poliéster	
Fibra 2 M1			47.3% ALGODÓN	
Nota				Parte 11. Metodo basado en una masa seca limpia.

### Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010\*

Equipo utilizadoEnfriado Por Aire				
Horas		20 Horas		
Energía de exposición		1.1 W/m²		
Energía total		79.2 kJ/m²		
Grado de cambio de color			3	
Método 5				

#### NOTAS:

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: PROVEEDOR GRUPO MICROSEG SA DE CV LICITACIÓN PUBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

El contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la Incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la emA (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066214

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

No. de Informe : NL-TX-065359

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio

--- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

Contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066189

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nyceclab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065334

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### DATOS DEL USUARIO

Nombre y/o Razón Social : Gobierno del Estado de Chihuahua

Calle : Venustiano Carranza 601

Delegación o Municipio : Chihuahua

Teléfono :

Col. o Poblado : Obrera

Estado : Chihuahua, México

C. P. : 31350

Fax :

RFC : GEC981004RE5

### DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO DE ENSAYO

CUELLO DE TELA CARDIGAN			
MARCA	---	MODELO	---
Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*			TALLA
Prueba de solidez del color al sudor NMX-A-065-INNTEX-2005*			
Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*			
Prueba de identificación y contenido de fibra (NMX-A-1833/1-INNTEX-2014)* o NMX-A-084-INNTEX-2015*			
Prueba de masa de tela por unidad de área - Método interno			

FECHA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS:	27 de mayo del 2019
FECHA DE DESARROLLO	INICIO:
	FINALIZACIÓN:
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	29 de mayo del 2019

### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez del color al sudor (NMX-A-065-INNTEX-2005)*				
Grado de cambio de color de la muestra (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Ac)			4-5	
Grado de manchado de color poliamida (Ac)			5	
Grado de manchado de color poliéster (Ac)			5	
Grado de manchado de color acrílico (Ac)			5	
Grado de manchado de color lana (Ac)			5	
Grado de cambio de color de la muestra (Al)			4-5	
Grado de manchado de color acetato (Al)			4-5	
Grado de manchado de color algodón (Al)			4-5	

Contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
 -Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
 -El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
 -El presente informe es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
 -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (\*)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO

## NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066189

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065334

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



### RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Grado de manchado de color poliamida (AI)			5	
Grado de manchado de color poliéster (AI)			5	
Grado de manchado de color acrílico (AI)			5	
Grado de manchado de color lana (AI)			5	
<b>Prueba de masa de tela por unidad de área - Método interno</b>				
Masa por unidad de área M1			594.69 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M2			600.44 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M3			601.22 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M4			650.09 g/m <sup>2</sup>	
Masa por unidad de área M5			591.74 g/m <sup>2</sup>	
Promedio			607.6 g/m <sup>2</sup>	
Nota:				Prueba no acreditada ante la ema.
<b>Prueba densidad en tejido de punto NMX-A-134-INNTEX-2013*</b>				
Condiciones de temperatura y humedad relativa durante el ensayo		64.9% H.R. 21.3 °C Temperatura		
Fecha de Ensayo			28/05/2019	
Número de columnas por unidad de longitud			14 (Columnas/cm)	
Número de mallas por unidad de longitud			11 (Mallas/cm)	
Nota		Se reporta el valor promedio de 5 probetas ensayadas		
<b>NMX-A-1833-1-INNTEX-2014 Industria Textil- Análisis químico cuantitativo- Parte 1-*</b>				
Fibra 1 M1			53.8% poliéster	
Fibra 2 M1			46.2% ALGODÓN	
Nota				Parte 11. Metodo basado en una masa seca limpia.

Contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio. Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote. El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere (avor de solicitarla). El presente informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares. -Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)



# INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO NYCE LABORATORIOS, S.C.

ST-TX-066189

ALFONSO HERRERA NO. 15 COL. SAN RAFAEL. CP 06470 MÉXICO, CDMX

TEL: 55 35 18 82

E-mail: nycelab@nycelaboratorios.com

No. de Informe : NL-TX-065334

Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c. con acreditación No. TV-0072-001/11.  
Acreditado a partir del 2011-08-02



## RESULTADOS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN DE NORMA	RESULTADOS	OBSERVACIONES
Prueba de solidez de color a la luz artificial NMX-A-105-B02-INNTEX-2010*				
Equipo utilizadoEnfriado Por Aire				
Horas		20 Horas		
Energía de exposición		1.1 W/m <sup>2</sup>		
Energía total		79.2 kJ/m <sup>2</sup>		
Grado de cambio de color			4	
Método 5				

### NOTAS:

A PETICIÓN DEL USUARIO SE ADICIONA LA SIGUIENTE NOTA: PROVEEDOR GRUPO MACROSEG SA DE CV LICITACIÓN PUBLICA PRESENCIAL SH/LPE/028/2019

ING. Eduardo ROJAS HERNÁNDEZ  
Coordinador de Laboratorio Textil

---- FIN DE INFORME DE RESULTADOS

contenido del presente informe, no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización del laboratorio  
-Los resultados incluidos solamente respaldan las muestras probadas tal y como se recibieron y no amparan la calidad de un lote  
-El laboratorio cuenta con la incertidumbre de la medición calculada en las pruebas que aplica; si el usuario la requiere favor de solicitarla  
-El presente Informe de resultados es de uso confidencial, por lo cual NYCE Laboratorios, S.C., maneja toda la información derivada de la contratación del servicio y elaboración de ensayos con estricto apego al aviso de privacidad y en la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares  
-Pruebas Acreditadas ante la ema (\*) -Pruebas Autorizadas COFEPRIS (+)