



**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS**  
**PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL ELECTORAL**

ÚLTIMA EDICIÓN		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	12-oct-23

**TOTAL DE CAJAS A PRODUCIR.**

Cajas contenedoras de material electoral: 2,767



**Nota:** El material electoral deberá apegarse estrictamente a las especificaciones técnicas que se solicitan y estar libre de cualquier defecto de impresión (piojos, desprendimiento de tinta, fantasmas, degradados u otros).

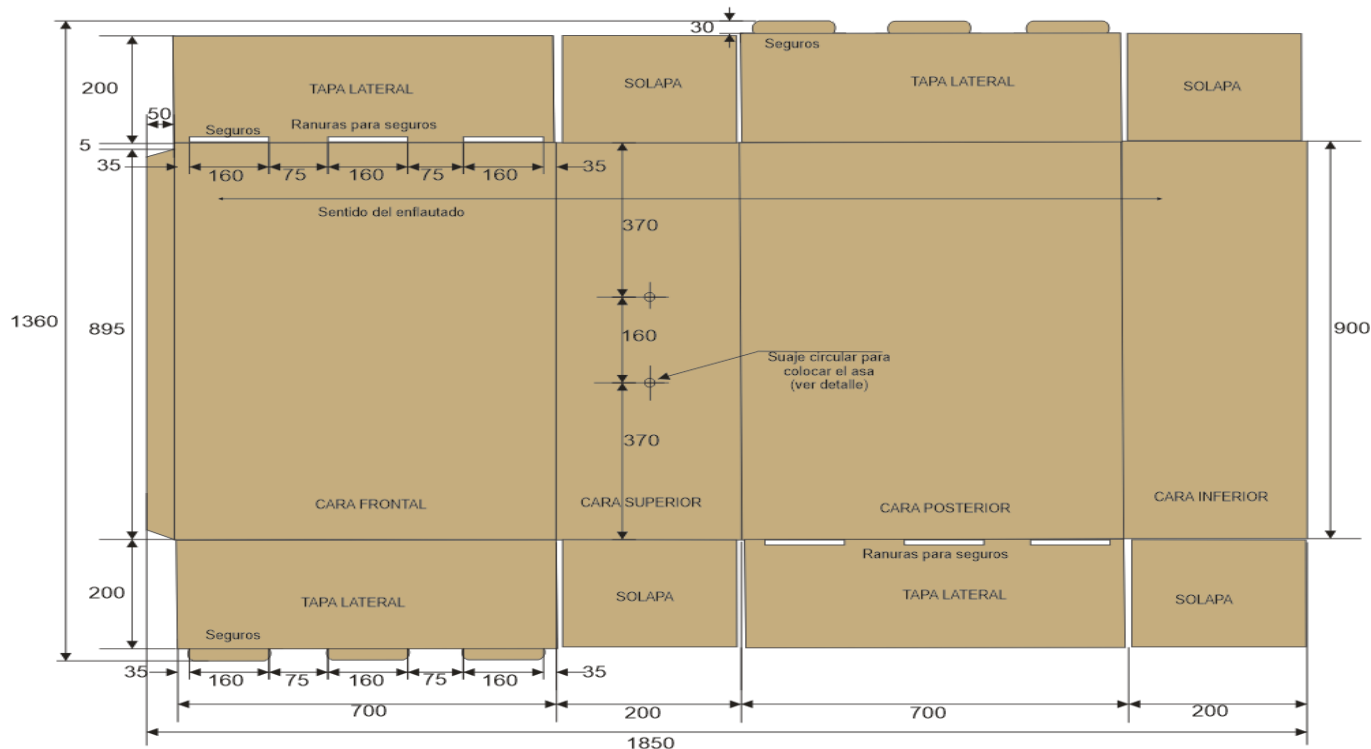
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:		MATERIAL DE FABRICACIÓN:					
CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL		Cartón corrugado sencillo Kraft.	Resistencia mínima a la columna de estiba (ECT) 32 lbs/pul <sup>2</sup> .		Unión de la caja de empaque en una pieza:		
DIMENSIONES:		Flauta de tipo 'C'.	Peso máximo de la caja con contenido 22.72 kg.		Pegamento hotmelt y grapas de alambre		
Exteriores		Largo: 900 mm	Impresa en flexografía a una tinta color negro.		electro-galvanizado de 12 mm ancho de lomo		
Tolerancia: (±2.0 mm).		Ancho: 200 mm	Peso mínimo combinado de los papeles 366 g/m <sup>2</sup> .		x 9 mm largo de pata.		
		Alto: 700 mm	Resistencia mínima Müllen 12.5 a 14 kg/cm <sup>2</sup> .				
ACOTACIONES:	ESCALA:	NORMAS:	NMX-EE-074-1980	NMX-EE-075-1980	NMX-Z-009-1978	NMX-E-082-NYCE-2020	PROCESO:
Millímetros	Sin escala	NOM-030-SCFI-2006	NOM-050-SCFI-2004	NMX-E-232-CNCP-2014			EQUIPO: Suajadoras
						Suajado/Impresión	Impresoras



**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS**  
**PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL ELECTORAL**

ÚLTIMA EDICIÓN		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	12-oct-23

**Dimensiones generales del desarrollo para la producción de la caja contenedora:**



<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>		<b>MATERIAL DE FABRICACIÓN:</b>		
CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL		Cartón corrugado sencillo Kraft.	Resistencia mínima a la columna de estiba (ECT) 32 lbs/pul <sup>2</sup> .	Unión de la caja de empaque en una pieza:
<b>DIMENSIONES:</b>		Flauta tipo 'C'.	Peso máximo de la caja con contenido 22.72 kg.	
Exteriores	Largo: 900 mm	Impresa en flexografía a una tinta color negro.	Peso mínimo combinado de los papeles 366 g/m <sup>2</sup> .	
Tolerancia: (±2.0 mm).	Ancho: 200 mm	Resistencia mínima Mullen 12.5 a 14 kg/cm <sup>2</sup> .		
	Alto: 700 mm			
<b>ACOTACIONES:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>NORMAS:</b>		<b>PROCESO:</b>
Milímetros	Sin escala	NOM-030-SCFI-2006	NOM-050-SCFI-2004	Suajado/Impresión
		NMX-EE-074-1980	NMX-EE-075-1980 NMX-Z-009-1978	<b>EQUIPO:</b> Suajadoras Impresoras



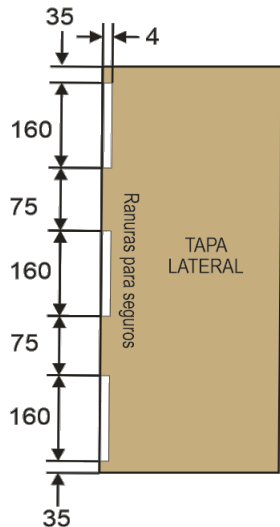
**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS**  
**PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL ELECTORAL**

ÚLTIMA EDICIÓN		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	12-oct-23

**SUAJES PARA FORMAR SEGUROS Y RANURAS.**

**Ranuras en solapas de las caras laterales:**

Largo: 160 mm (+1; -0.0 mm).  
 Ancho: 4 mm (+1; -0.0 mm).

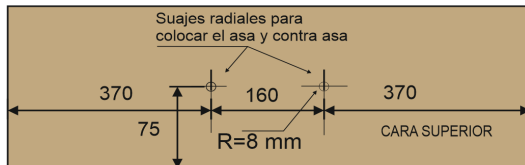


**Cortes radiales en cara superior para colocar**

**asa y contra asa:**

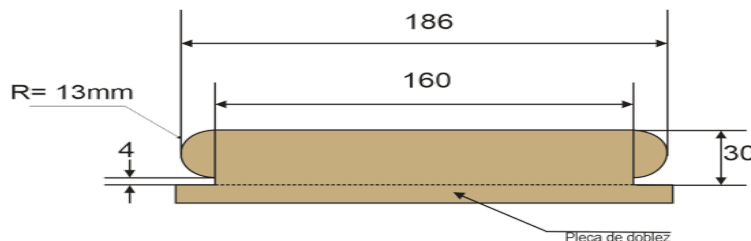
Diámetro: 16 mm.  
 Distancia entre centros: 160 mm (± 2 mm).

**Refuerzo:** en polipropileno extruído con un gramaje de 1200 g/m<sup>2</sup>(±10)(1080/1320g/m<sup>2</sup>).  
 Dimensiones de refuerzo: 190 X 300 mm (± 10 mm) centrado respecto a los barrenos.



**Seguros:**

Ubicados en los lados libres de las caras frontal y posterior.  
 (3 seguros en cada lado) 186 mm (+1 mm) x 30 mm (+1 mm).



<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>		<b>MATERIAL DE FABRICACIÓN:</b>		
CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL		Cartón corrugado sencillo Kraft.	Resistencia mínima a la columna de estiba (ECT) 32 lbs/pul <sup>2</sup> .	Unión de la caja de empaque en una pieza:
<b>DIMENSIONES:</b>		Flauta tipo 'C'.	Peso máximo de la caja con contenido 22.72 kg.	Pegamento hotmelt y grapas de alambre
Exteriores:	Largo: 900 mm	Impresa en flexografía a una tinta color negro.	Peso mínimo combinado de los papeles 366 g/m <sup>2</sup> .	electro-galvanizado de 12 mm ancho de lomo
Tolerancia: (±2.0 mm).	Ancho: 200 mm			x 9 mm largo de pata.
	Alto: 700 mm			
<b>ACOTACIONES:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>NORMAS:</b>		<b>PROCESO DE PRODUCCIÓN:</b>
Milímetros	Sin escala	NMX-EE-074-1980	NMX-EE-075-1980 NMX-Z-009-1978	<b>EQUIPO:</b> Sujadoras
		NOM-030-SCFI-2006	NOM-050-SCFI-2004	Sujado/Impresión
				Impresoras

**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS**  
**PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL ELECTORAL**

ÚLTIMA EDICIÓN		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	12-oct-23

**IMPRESIONES**

En flexografía a una tinta en color negro.

**Cara frontal:**

Emblema del IEEZ.

Dimensiones: 202.5 mm de largo x 135 mm de alto.

Texto: **ESTA CAJA CONTIENE EL SIGUIENTE MATERIAL ELECTORAL:**

Fuente: Arial de 100 puntos (negrillas).

Texto:

1 CANCEL ELECTORAL.

1 URNA ELECCIÓN DIPUTACIONES LOCALES.

1 URNA ELECCIÓN AYUNTAMIENTO

2 BASES PORTA URNA.

1 FORRO PORTA URNA AYUNTAMIENTO

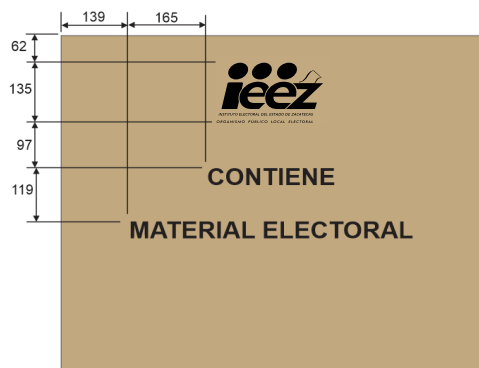
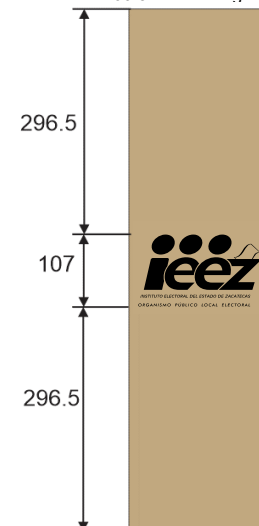
1 FORRO PORTA URNA DIPUTACIONES

Fuente: Arial 72 puntos

**Caras laterales:**

Emblema del IEEZ.

Dimensiones: 160.5 mm de largo x 107 mm de alto.

**Cara posterior:**

Emblema del IEEZ.

Dimensiones: 202.5 mm de largo x 135 mm de alto.

Texto: **CONTIENE MATERIAL ELECTORAL**

Fuente: Arial de 150 puntos (negrillas).

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:		MATERIAL DE FABRICACIÓN:	
CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL		Cartón corrugado sencillo Kraft.	Resistencia mínima a la columna de estiba (ECT) 32 lbs/pul <sup>2</sup> .
DIMENSIONES:	Largo: 900 mm.	Flauta tipo 'C'.	Peso máximo de la caja con contenido 22.72 kg.
	Ancho: 200 mm.	Impresa en flexografía a una tinta color negro.	Peso mínimo combinado de los papeles 366 g/m <sup>2</sup> .
	Alto: 700 mm.	Resistencia mínima Mullen 12.5 a 14 kg/cm <sup>2</sup> .	
ACOTACIONES:	ESCALA:	NORMAS:	PROCESO:
Milímetros	Sin escala	NOM-030-SCFI-2006 NOM-252-SSA1-2011 NOM-050-SCFI-2004	Suajado/Impresión
			EQUIPO: Suajadoras Impresoras

**13 L N 20**

**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS**  
**PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL ELECTORAL**

ÚLTIMA EDICIÓN		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	12-oct-23

CÓDIGO QR OPL (genérico)

# Indicaciones de armado



## CÓDIGO QR

El **CÓDIGO QR** deberá ser impreso en una sola cara del material electoral que se refiere.

El **CÓDIGO QR** direccionará a los instructivos en PDF y, en su caso, los videos de armado y desarmado de los materiales electorales locales que así lo requieran.

De considerar utilizar el **CÓDIGO QR IEEZ**, los instructivos en formato PDF o videos que se encuentren en la nube, atenderán lo validado en las especificaciones técnicas correspondientes.

En caso de que el IEEZ determine crear su propio **CÓDIGO QR**, deberá incorporar los archivos en PDF de los instructivos validados y la edición de los videos que deseen incorporar, deben atender los pasos señalados en dichos instructivos e incorporar su identidad gráfica institucional que considere conveniente.

Es decir, de considerar lo anterior, se deberá reemplazar el **CÓDIGO QR genérico** y colocar la imagen del **CÓDIGO QR** respectivo, es importante señalar que de igual manera se hará la revisión de los archivos que contenga.

El uso del **CÓDIGO QR**, incentiva un manejo y producción responsable de residuos ya que con su implementación, reduce la producción e impresión de papel. Esta acción permitirá el cuidado del medio ambiente, tal y como lo establece la LGIPE en su artículo 216 numeral 1, incisos a) y c).

Cabe señalar que el uso de esta tecnología es opcional de acuerdo a las condiciones geográficas de cada entidad, por lo que cada OPL podrá determinar su uso.

### Código QR:

Archivo proporcionado por el IEEZ.

Dimensiones: 30 mm de largo x 30 mm de alto.

Texto: Indicaciones de armado.

Fuente: Arial de 44 puntos.

Reducida en el eje X a 30 mm, en el eje Y a 10 mm.

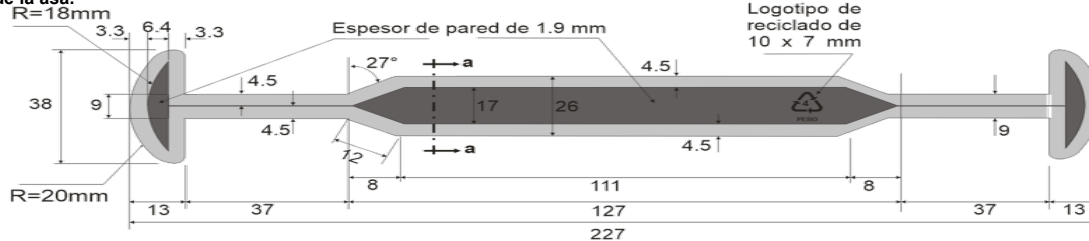
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>		<b>MATERIAL DE FABRICACIÓN:</b>			
CÓDIGO QR		Tinta: UV o base agua.	Código QR IEEZ: solo en separador central en una cara.		
<b>DIMENSIONES:</b>		Impresión en serigrafía.			
Largo: 30mm.		A una tinta.			
Ancho 30mm.		Color: Negro.			
<b>ACOTACIONES:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>NORMAS:</b>	<b>PROCESO:</b>	<b>EQUIPO:</b>	
Milímetros	Sin escala		Serigrafía	Suajadora y Maquina de serigrafía	<b>13 L N 20</b>



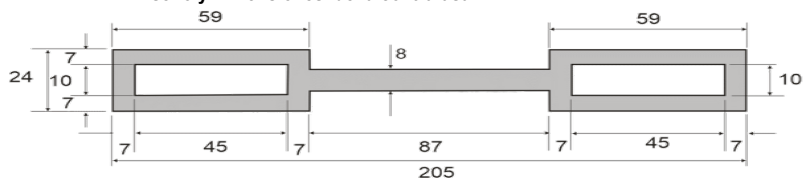
**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS**  
**PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL ELECTORAL**

ÚLTIMA EDICIÓN		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	12-oct-23

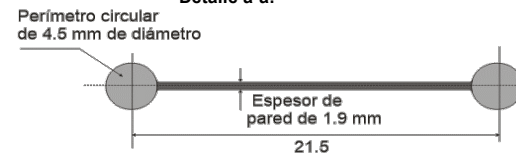
**Diseño y Dimensiones de la asa:**



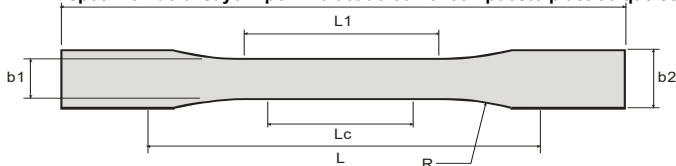
**Diseño y Dimensiones de la contra-asa:**



**Detalle a-a:**



**Espécimen de ensayo: Tipo I moldeado con el compuesto plástico que se solicita en la producción de la asa y contra asa.**



**Dimensiones: (Unidades en milímetros).**

L2: 165	b1: 13
L1: 57	b2: 19
Lc: 50	R: 76
L: 115	espesor: 3

<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b> ASA Y CONTRA ASA		<b>MATERIAL DE FABRICACIÓN:</b> Poliétileno de baja densidad.			Resistencia a la tracción (900-2.500) psi.	Color: Negro Pantone process Black C.
<b>DIMENSIONES:</b> Largo Contra Asa: 205 mm. Largo Asa: 227 mm. Ancho Contra Asa: 24 mm. Ancho Asa: 38 mm. Espesor: 4.5 mm.		Índice de fluidez: 2.0 g/10 min (+25%).			Resistencia Impacto: Izod Jm-1 20-210.	Antiestático: 0.05% en peso (+2%).
<b>ACOTACIONES:</b> Milímetros		Resistencia a tracción: 20°C 150kg/cm <sup>2</sup> . Módulo de Young: 1.6 kg/cm <sup>2</sup> .			Dureza Rockwell D 60-73-shore.	Espesor: Asa 4.5 y contra asa 3.5 mm.
<b>ESCALA:</b> Sin escala		<b>NORMAS:</b> NMX-E-082-NYCE-2020 NMX-E-232-CNCP-2014			ASTM D256-10R18/ D256-10(2018) ASTM D0785-08R15/ D785-08(2015)	ASTM D638-22 ASTM D1238-20
					<b>PROCESO:</b> Inyección	<b>EQUIPO:</b> Maq.inyección 100 l de cierre

**13 L N 20**



**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS**  
**PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**  
**CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL ELECTORAL**

ÚLTIMA EDICIÓN		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	12-oct-23

**CORREAS PARA LA CAJA CONTENEDORA.**

**Correa para caras frontal y posterior:**

De 2" de ancho x 5.20 metros de largo, con las puntas unidas por medio de costura o cauterizadas.

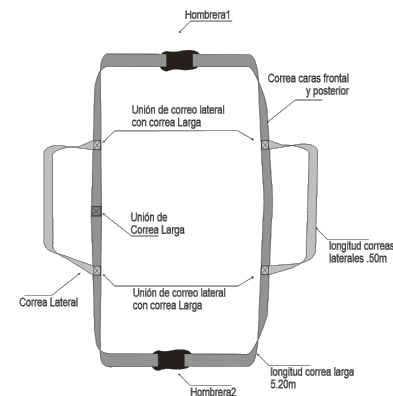
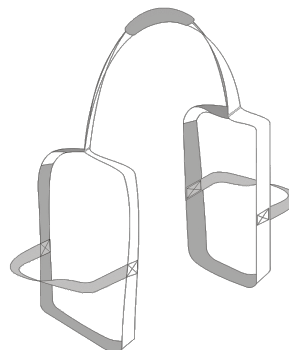
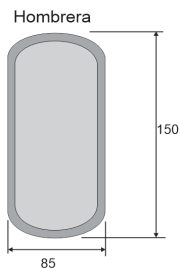
**Correas laterales:**

De 2" de ancho x .50 metros de largo, con las puntas unidas por medio de costura o cauterizadas.

**Hombreras:**

En tela poliéster 1,200 color negro, con relleno interno. Ribeteada perimetralmente con cinta de polipropileno color negro de 3/4" de ancho. Las hombreras presentarán ranuras para el paso de la correa. Sobre la superficie opuesta a las ranuras, llevará velcro de color negro de 2" x 10 cm de largo, para unir las hombreras en una sola pieza y formar un asa.

**Dimensiones de hombrera:**



**Nota:**

El IEEZ determinara la forma y cantidad de unidades y/o paquetes que requiera.

<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>		<b>MATERIAL DE FABRICACIÓN:</b>			
CORREAS CAJA CONTENEDORA DE MATERIAL		Cinta de polipropileno de 2" color negro.		Hombreras en tela poliéster 1,200 color negro, ribeteadas.	
<b>DIMENSIONES:</b>		Resistencia de la cinta: 5000 lb.		Ribete de 3/4" en color negro.	
Las especificadas				Velcro de 2" en color negro.	
<b>ACOTACIONES:</b>		<b>NORMAS:</b>		<b>PROCESO:</b>	
Milímetros	Sin escala	NMX-EE-048-SCFI-2004	NMX-A-7211/2-INNTEX-2021		<b>EQUIPO:</b>
		NMX-A-059/1-INNTEX-2019	NMX-A-059/2-INNTEX-2019		