



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO

ULTIMA EDICION		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	30-sep-23

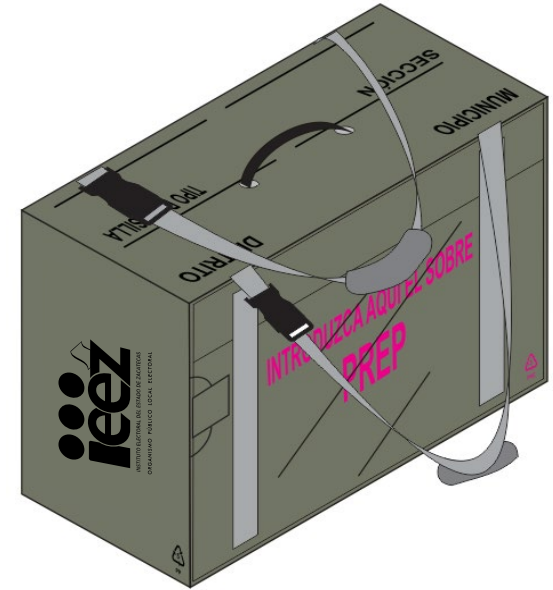
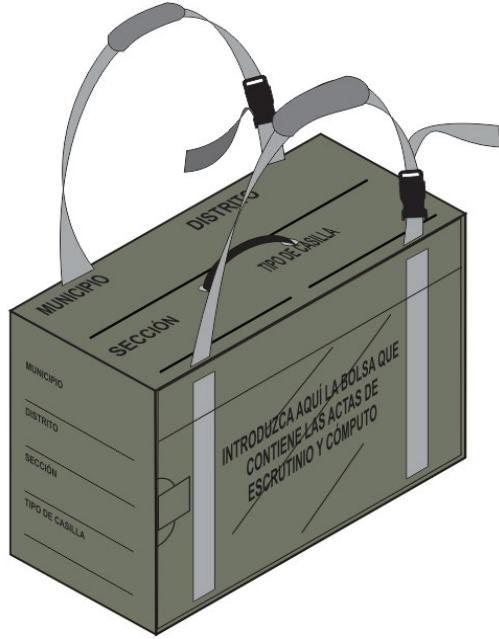
TOTAL DE CAJAS PAQUETE ELECTORAL A PRODUCIR.

Cajas paquete electoral:

2,767

Cajas paquete electoral SIMULACRO:

666



Pantone 7763U.

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).

DESCRIPCION: CAJA PAQUETE ELECTORAL AYUNTAMIENTO		COMPONENTES DE LA CAJA PAQUETE							
		Caja plegadiza de plástico corrugado.	Fundas polivinil transparente.						
DIMENSIONES:		Largo: 470 mm.	Asa y contra asa de plástico.	Seguros y pasacintas de plástico.					
Interiores		Ancho: 250 mm.	Correas de polipropileno.	Cinta doble contacto de polipropileno.					
Tolerancia (±2.0 mm).		Alto: 300 mm.	Hombreras de tela.						
ACOTACIONES:	ESCALA:	NORMAS: NMX-E-004-NYCE-2020	NMX-E-082-NYCE-2020	ASTM D638-22	ASTM D256-23e1	ASTM D1004-21	PROCESO:	EQUIPO: Extrusor	
Milímetros	Sin escala	ASTM D1938-19	NMX-EE-074-1980	NMX-EE-075-1980	NOM-030-SCFI-2006	NOM-050-SCFI-2004	Extrusión y Suajado	Impresora y suajadora	

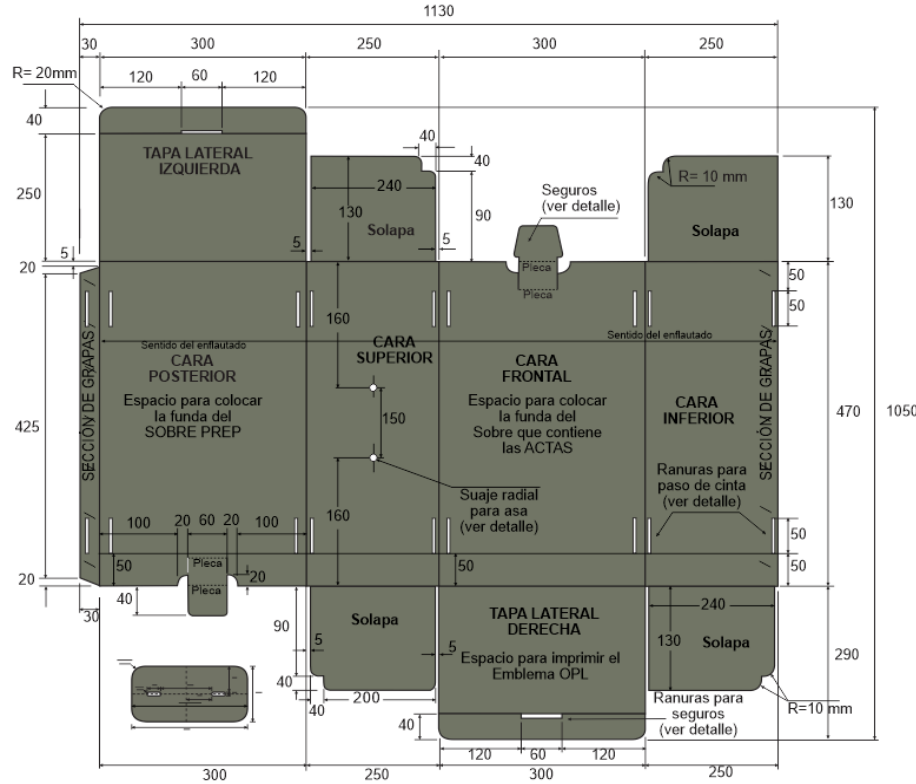
02 L A 25 S



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO

ULTIMA EDICION		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	30-sep-23

DIMENSIONES GENERALES DEL DESARROLLO PARA LA PRODUCCIÓN DE LA CAJA PAQUETE ELECTORAL:



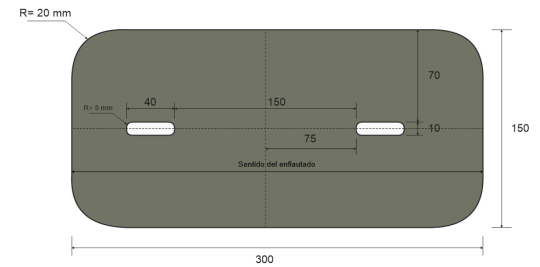
Material para unir la caja en una pieza:

Grapas:
7 grapas en la sección especificada.

Material:
Alambre electro-galvanizado.
Ancho: 95 milésimas de pulgada (2.4 mm).
Espesor: 23 milésimas de pulgada (0.6 mm).

Dimensiones de la grapa:
Ancho de lomo: 12 mm.
Largo de pata: 9 mm.

Refuerzo CPE:
Tolerancia del refuerzo (-2.0 mm).



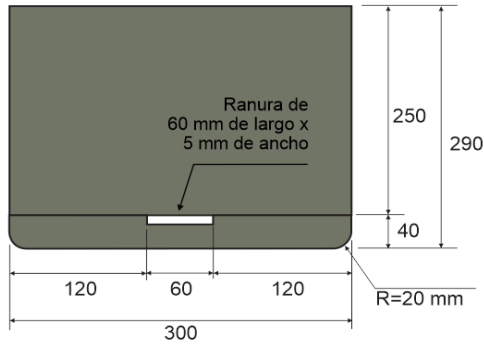
Nota:
Las cuchillas de los suajes deberán revisarse cada 1,000 golpes para evitar dimensiones fuera de tolerancias.

DESCRIPCIÓN: DESARROLLO PARA PRODUCCIÓN CPE		MATERIAL DE FABRICACIÓN: Lámina de plástico de polipropileno.		Color: PANTONE 7763U.	Enflautado en posición horizontal.
DIMENSIONES: Largo: 470 mm. Ancho: 250 mm. Tolerancia (±2.0 mm). Alto: 300 mm.		Calibre: 3 mm (±5%) (3.15/2.85 mm).	Gramaje: 600 g/m ² (±10%) (660/540g/m ²).	Aditivo U.V.: 0.1 % en peso.	
ACOTACIONES: Milímetros		NORMAS: NMX-E-004-NYCE-2020 ASTM D256-23e1		NMX-E-082-NYCE-2020 ASTM D1938-19 ASTM D638-22	PROCESO: Extrusión y Suajado
ESCALA: Sin escala					EQUIPO: Extrusoras, Suajadoras
					02 L A 25 S



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO

ULTIMA EDICION		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	30-sep-23



Ranuras en solapas de tapas laterales:

Largo: 60 mm.
 Ancho: 5 mm.

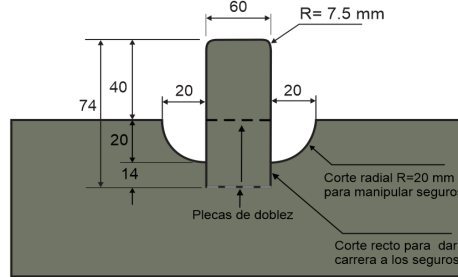
En el ancho de las ranuras se está considerando el grosor del material por el doblez para facilitar la entrada de los seguros.

Ranuras en caras: superior, inferior, frontal y posterior para el paso de correas:

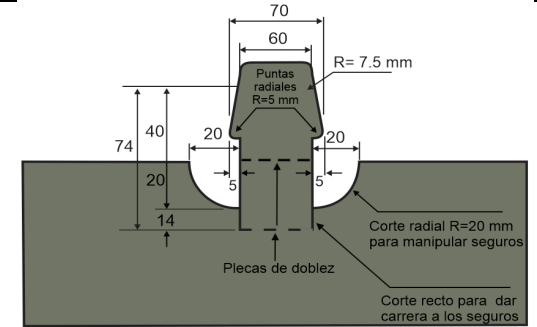
Largo: 50 mm.
 Ancho: 3 mm.

Nota: las cuchillas de los suajes deberán revisarse cada 1,000 golpes para evitar dimensiones fuera de tolerancias.

SUAJES PARA FORMAR SEGUROS Y RANURAS



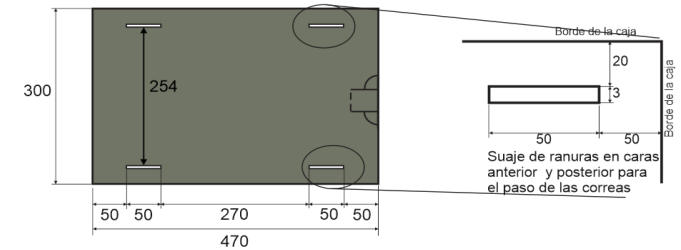
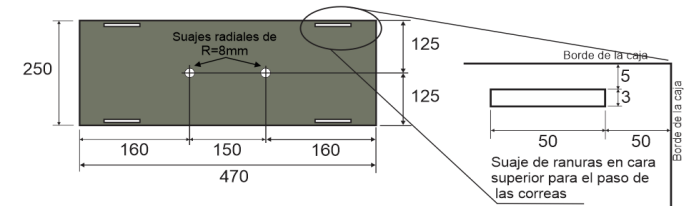
Seguro para cerrar la tapa lateral derecha



Seguro para cerrar la tapa lateral izquierda

Suajes radiales en cara superior:

Para colocar el asa y contra-asa: r = 8 mm.



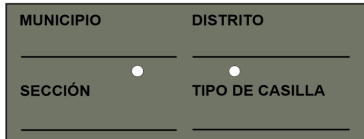
DESCRIPCIÓN:		MATERIAL DE FABRICACIÓN:	
SUAJES PARA FORMAR RANURAS Y SEGUROS		Lámina de plástico de polipropileno.	Color: PANTONE 7763U.
DIMENSIONES:		Calibre: 3 mm (±5%) (3.15/2.85 mm).	Enflautado en posición horizontal.
Largo:	470 mm.	Concentración de color del 1.5% a 3%.	
Interiores	Ancho: 250 mm.	Gramaje: 600 g/m ² (±10%)(660/540g/m ²).	
Tolerancia (±2.0 mm).	Alto: 300 mm.	Aditivo U.V.: 0.1 % en peso.	
ACOTACIONES:	ESCALA:	NORMAS:	TRATAMIENTO:
Milímetros	Sin escala	NMX-E-004-NYCE-2020	NMX-E-082-CNCP-2010
		ASTM D256-22e1	ASTM D1938-19 ASTM D638-22
		PROCESO:	EQUIPO:
		Extrusión y Suajado	Extrusoras, Suajadoras



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO

ULTIMA EDICION		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	30-sep-23

IMPRESIONES EN CARAS SUPERIOR, LATERALES y FRONTAL



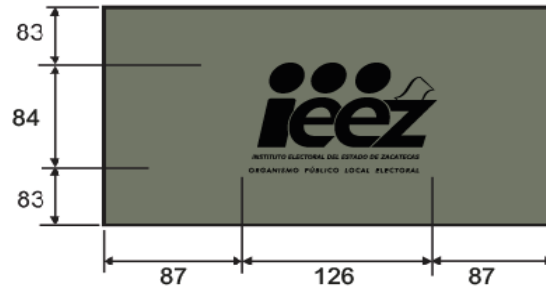
Impresión en cara superior:

MUNICIPIO, DISTRITO, SECCIÓN y TIPO DE CASILLA
 Fuente: Arial bold de 42 puntos (negritas).
 Líneas: 3 mm de grosor x 220 mm de largo.



Texto adicional sobre cara superior para cajas paquete SIMULACRO:

Inclinación: 30°.



Impresión en la cara lateral izquierda:

MUNICIPIO, DISTRITO, SECCIÓN y TIPO DE CASILLA

Fuente: Arial bold de 36 puntos (negritas).

Líneas: 3 mm de grosor x 120 mm de largo.

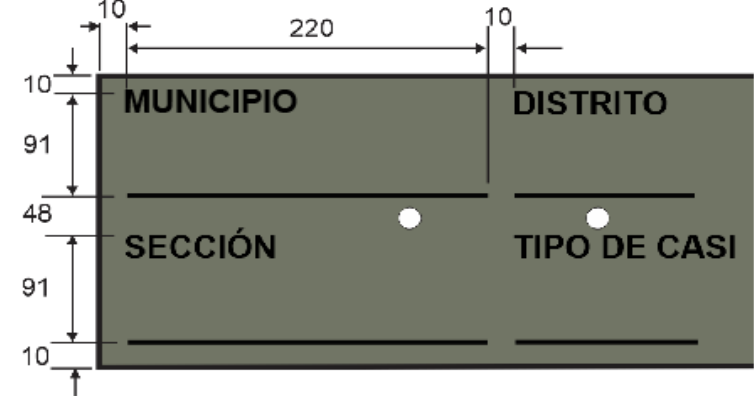
Recuadro para código de barras: Dimensiones: 56 mm de largo x 27 mm de alto

Logotipo reciclado:

Dimensiones: 20 mm de largo x 27 mm de alto.



Distribución de la impresión de los textos en la cara superior:



Impresión en cara lateral derecha:

Emblema del IEEZ.

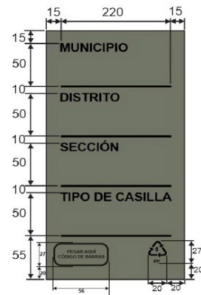
Dimensiones aproximadas:

126 mm de largo x 84 mm de alto.

Recuadro para código de barras

Dimensiones: 56 mm de largo x 27 mm de alto

Archivos proporcionados por el IEEZ.



DESCRIPCIÓN: IMPRESIÓN CAJA PAQUETE ELECTORAL		MATERIAL DE FABRICACIÓN: Tinta UV o base agua.		
DIMENSIONES: Las indicadas en los gráficos.		Impresión en serigrafía.		
ACOTACIONES: Milímetros		Una tinta.		
ESCALA: Sin escala		Color Negro.		
NORMAS: NOM-252-SSA1-2011		PROCESO: Impresión	EQUIPO: Impresora de serigrafía	02 L A 25 S
		ASTM D3359-23		
		NMX-E-232-CNCP-2014		



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO

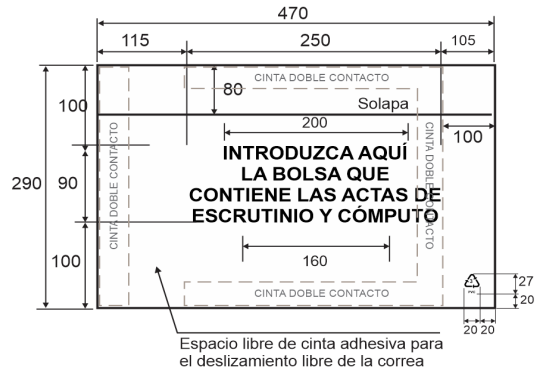
ULTIMA EDICION		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	30-sep-23

FUNDAS DE POLIVINIL EXTERIORES:

Dimensiones
Funda 1:



Funda 2:



Impresión en la funda 1:

Será en efecto espejo por la cara interna de la funda.

Color funda 1: Pantone Magenta Process C

Texto: **INTRODUZCA AQUÍ LA BOLSA**

Fuente: Arial Narrow de 78 puntos (negritas).

Texto: **PREP**

Fuente: Arial Black de 150 puntos (negritas) con una línea de perfil de 2.83 puntos.

Logotipo reciclado:

Dimensiones: 20 mm de largo x 27 mm de alto.

Impresión en la funda 2:

Será en efecto espejo por la cara interna de la funda.

Color funda 2: Black.

Texto: **INTRODUZCA AQUÍ LA BOLSA QUE CONTIENE LAS ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO**

Fuente: Arial Bold de 60 puntos (negritas) en cuatro líneas.

Logotipo reciclado:

Dimensiones: 20 mm de largo x 27 mm de alto.

Material para adherir las fundas en la caja paquete electoral:

Cinta doble contacto transparente de polipropileno.

Ancho: 50 mm (2").

Calibre: 25 micras (± 2 micras).

Espesor adhesivo: 18 micras (± 2 micras).

Elongación 40%.

Nota:

Funda 1: Se colocará en la cara posterior de la caja paquete.

Funda 2: Se colocará en la cara frontal de la caja paquete.

Ambas cintas serán colocadas como se muestra en las figuras, para permitir el paso y deslizamiento de las correas sin interferencia.

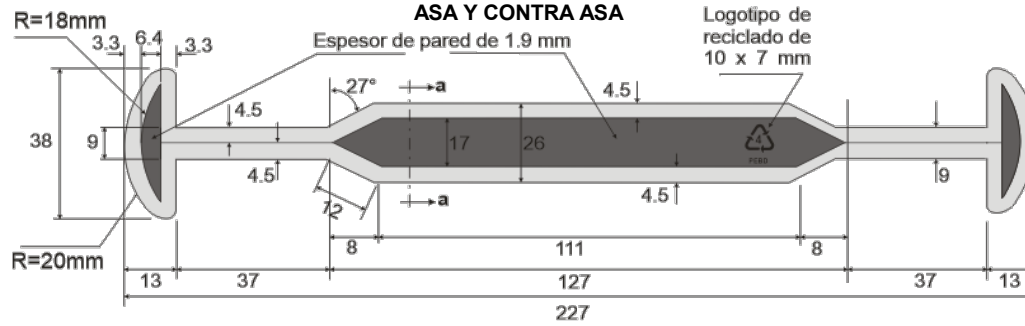
DESCRIPCIÓN:		MATERIAL DE FABRICACIÓN:		
FUNDA O SOBRE BOLSA DE POLIVINIL		Película de polivinil flexible.	Tratamiento corona 38-42 dynas.	
DIMENSIONES:	Largo: 470 mm.	Calibre: 5/6 (0.127 mm).	Solapa para cerrar la funda y proteger los sobres.	
Tolerancia:	Ancho: 290 mm.	Aditivo U.V.: 0.1 % en peso.	Sellado perimetral térmico en tres bordes para formar la funda.	
(± 2.0 mm).	Solapa: 470 x 80 mm.	Transparente.		
ACOTACIONES:	ESCALA:	NORMAS:	PROCESO:	EQUIPO: Selladora
milímetros	Sin escala	ASTM D3359-23 NOM-252-SSA1-2011	Impresión y sellado	Imp. de serigrafía
			ASTM E-232-CNCP-2014	ASTM D1004-21
				02 L A 25 S



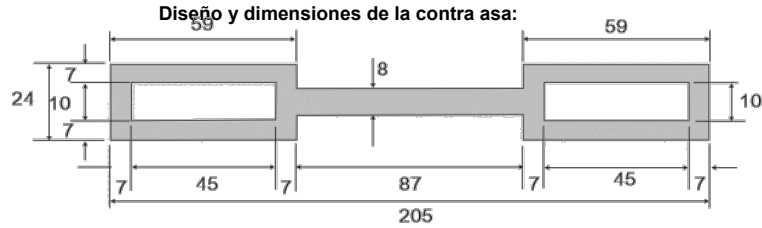
INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO

ULTIMA EDICION		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	30-sep-23

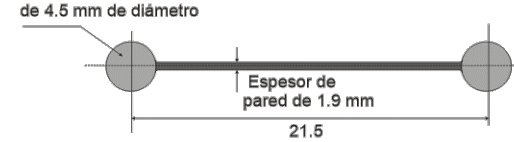
Diseño y dimensiones de la asa:



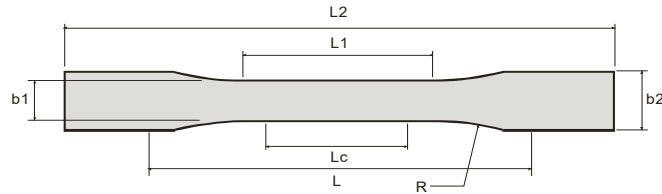
Diseño y dimensiones de la contra asa:



Detalle a-a:



Especimen de ensayo: Tipo I moldeado con el compuesto plástico que se solicita en la producción de la asa.



Dimensiones: (Unidades en milímetros).

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

DESCRIPCION: ASA Y CONTRA ASA		MATERIAL DE FABRICACION: Polietileno baja densidad.		Resistencia a la tracción (900-2,500) psi.	Color negro pantone process Black C.
DIMENSIONES: 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 a tracción: 20°C 150 kg/cm ²	Resistencia Impacto Izod Jm-1 20-210.	Antiestático 0.05% en peso (+2%).
ACOTACIONES: Milímetros		ESCALA: Sin escala	NORMAS: ASTM D256-23e1	NMX-E-082-NYCE-2020 ASTM D638-22	NMX-E-232-CNCP-2014 ASTM D785-23
				PROCESO: Inyección	EQUIPO: Maq.inyección 100 t de cierre
02 L A 25 S					



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO

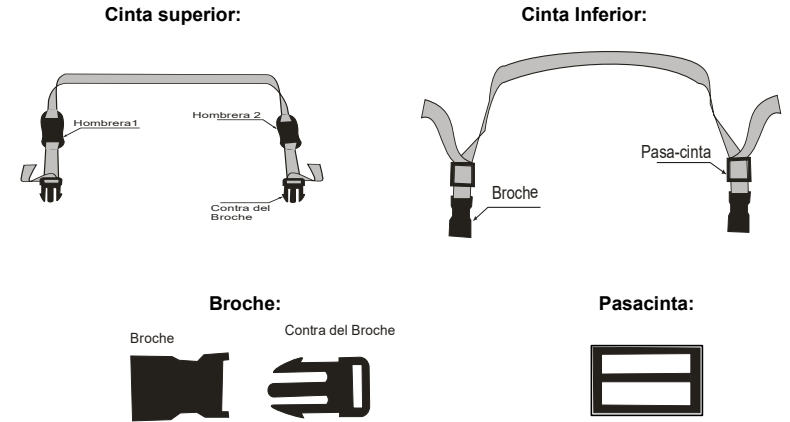
ULTIMA EDICION		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	30-sep-23

CORREAS PARA LA CAJA PAQUETE ELECTORAL

Correa superior: De 2" de ancho x 3 metros de largo, con las puntas cauterizadas.
Correa inferior: De 2" de ancho x 1.30 metros de largo, con las puntas cauterizadas.
Broches: En plástico de polipropileno color negro de 2", para cinta del mismo ancho.
Pasacinta: En plástico de polipropileno color negro de 2", para cinta del mismo ancho.

Hombreras:

En tela poliéster 1200 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 5 x 10 cm de largo, para unir las hombreras en una sola pieza y formar el asa.



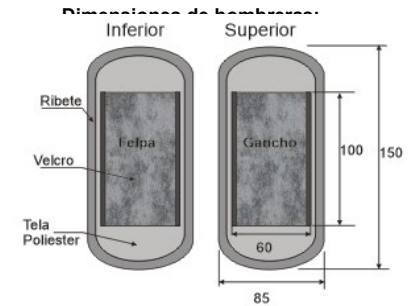
Para colocar la correa superior se tomará como referencia la tapa que lleva impresa la información de la casilla y el seguro recto y para colocar la cinta inferior la tapa con el emblema del IEEZ impreso y el seguro tipo flecha.

Pasos para colocar e integrar la correa superior:

1. La correa se debe introducir en las ranuras de la caja paquete electoral.
2. Una vez colocada, por cada extremo introducir una hombrera (punta izquierda hombrera 1; punta derecha hombrera 2).
3. Insertar las puntas por las ranuras de las contras de los broches y recórralos 40 cm aproximadamente.

Pasos para colocar e integrar la correa inferior:

1. La correa se debe introducir en las ranuras de la caja paquete electoral.
2. Insertar las puntas de la correa por las dos ranuras del pasacintas y enseguida pasarlas por los broches.
3. Hacer un regreso de las puntas en el mismo sentido, de tal manera que amarren los seguros y no permita su desprendimiento.
4. Por último, las puntas deberán salir aproximadamente 5 cm, para evitar su desprendimiento.

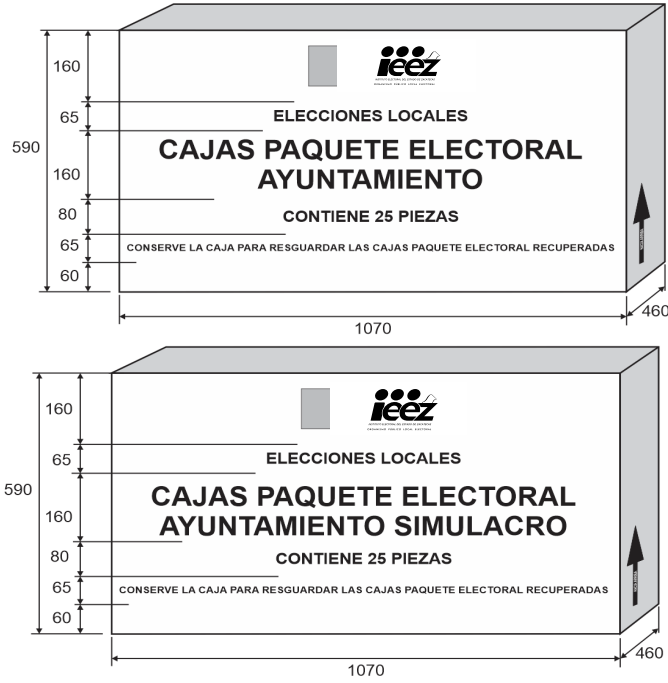


DESCRIPCIÓN:		MATERIAL DE FABRICACIÓN:		PROCESO:		EQUIPO:	
CORREAS DE LA CAJA PAQUETE ELECTORAL		Cinta de polipropileno de 2" color negro	Hombreras en tela poliéster 1,200 color negro, ribeteadas.				
DIMENSIONES:		Resistencia de la cinta: 5000 lb.		Ribete de 3/4" en color negro.			
Las especificadas.		Broches de plástico de polipropileno de 2" color negro.		Velcro de 2" en color negro.			
		Pasacintas en plástico de polipropileno de 2", doble paso.					
ACOTACIONES:	ESCALA:	NORMAS:					
Milímetros	Sin escala	NMX-A-059/1-INNTEX-2019	NMX-EE-048-SCFI-2004	NMX-A-7211/2-INNTEX-2021			
			NMX-A-059/2-INNTEX-2019				



INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS
PROCESO ELECTORAL LOCAL 2023-2024
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO

ULTIMA EDICION		
RESPONSABLE	CARGO	FECHA
LIC. JESÚS GUILLERMO FLORES TEJADA	DIRECTOR EJECUTIVO DE ORGANIZACIÓN	30-sep-23



Impresiones: En flexografía a una tinta en color negro sobre las caras laterales de mayor superficie.

Emblema: Del IEEZ.

Dimensiones aproximadas: 150 mm de largo x 100 mm de alto

Texto: **ELECCIONES LOCALES. CONTIENE 25 PIEZAS.**

Fuente: Arial Bold de 100 puntos (negrillas).

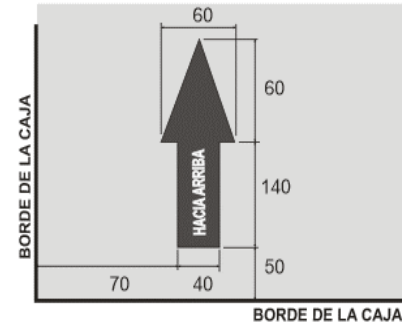
Texto: **CAJAS PAQUETE ELECTORAL AYUNTAMIENTO**

Texto: **CAJAS PAQUETE ELECTORAL AYUNTAMIENTO SIMULACRO**

Fuente: Arial Bold de 170 puntos (negrillas).

Texto: **CONSERVE LA CAJA PARA RESGUARDAR LAS CAJAS PAQUETE ELECTORAL RECUPERADAS**

Fuente: Arial Bold de 63 puntos (negrillas).



Nota:

Las cajas de empaque con las CAJAS PAQUETE ELECTORAL se entregarán clasificadas por entidad y distrito, además llevarán una etiqueta que identifique el producto (el diseño de la etiqueta será proporcionado por el IEEZ. Los datos que deberá presentar la etiqueta son los siguientes:

Entidad: Distrito: Nombre del producto: Número de caja: Clave del producto:

El IEEZ proporcionará las cantidades y criterios de clasificación.

Flecha de sentido de estiba: Sobre las caras de menor superficie.

Dimensiones: 60 mm de ancho x 200 mm de alto.

Texto: **HACIA ARRIBA** (negrillas) calado sobre la flecha.

Fuente: Arial Bold de 34 puntos.

Cierre y flejado de las cajas:

Cinta canela y 2 bandas de fleje plástico.

DESCRIPCIÓN:		MATERIAL DE FABRICACIÓN:		
EMPAQUE PARA CAJA PAQUETE ELECTORAL		Cartón corrugado sencillo Kraft.	Resistencia mínima a la columna de estiba (ECT) 32 lbs/pul ²	Unión de la caja de empaque en una pieza: Pegamento hotmelt y grapas de alambre electro-galvanizado de 12 mm ancho de lomo x 9 mm largo de pata.
DIMENSIONES:		Flauta tipo 'C'.	Peso máximo de la caja con contenido 22.72 kg.	
Interiores	Largo: 1,070 mm. Ancho: 460 mm.	Impresión en flexografía a una tinta color negro.	Peso mínimo combinado de los papeles 366 g/m ²	
Tolerancia (+5; -0.0 mm).		Alto: 590 mm	Resistencia mínima Mullen 12.5 a 14 kg/cm ²	
ACOTACIONES:	ESCALA:	NORMAS:	PROCESO:	EQUIPO:
Milímetros	Sin escala	NMX-EE-074-1980 NOM-050-SCFI-2004	NMX-EE-075-1980 NOM-030-SCFI-2006	Suajadoras Impresoras

02 L A 25 S