


**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE MÉXICO**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

**CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO**
**CAMBIOS**

REVISIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1		
2		

**TOTAL DE CAJAS PAQUETE ELECTORAL A PRODUCIR**

Cajas paquete electoral.	19,586
Cajas paquete electoral con la leyenda simulacro.	1,044



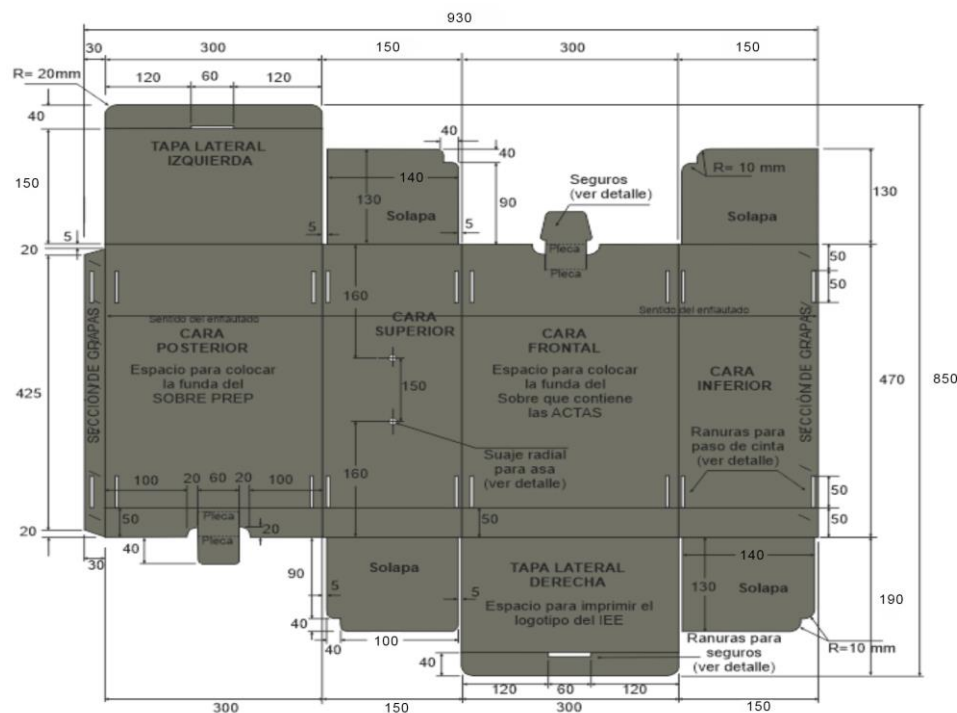
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>		<b>MATERIAL DE FABRICACIÓN:</b>			<b>ELABORÓ:</b>
CAJA PAQUETE ELECTORAL AYUNTAMIENTO		Caja plegadiza de plástico corrugado	Fundas polivinil transparente		
<b>DIMENSIONES:</b>		Asa y contra asa de plástico	Seguros y pasacintas de plástico		<b>REVISÓ:</b>
Largo:	470 mm	Correas de polipropileno	Cinta doble contacto de polipropileno		
Ancho:	150 mm	Hombros de tela			<b>APROBÓ:</b>
Medidas interiores					
Tolerancia ( $\pm 2.0$ mm)					
<b>ACOTACIONES:</b>		<b>NORMAS:</b> NMX-E-004-CNCP-2004			
<b>ESCALA:</b>		NMX-E-082-CNCP-2010 ASTM D256-10e1			
milímetros		ASTM D1004-13			
Sin escala		ASTM D1938-14 NMX-EE-074-1980 NMX-EE-075-1980 NOM-030-SCFI-2006 NOM-050-SCFI-2004			
		<b>PROCESO:</b>			<b>EQUIPO:</b> Extrusor
		Extrusión y Suajado			Impresora y suajadora



**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE MÉXICO**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO**  
**CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO**

CAMBIOS		
REVISIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1		
2		

**DESARROLLO PARA PRODUCCIÓN**



**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

**Nota:** las cuchillas de los suajes deberán revisarse cada 1000 golpes para evitar dimensiones fuera de tolerancias.

<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>		<b>MATERIAL DE FABRICACIÓN:</b>			<b>ELABORÓ:</b>
CAJA PAQUETE ELECTORAL AYUNTAMIENTO		Lámina de plástico de polipropileno	Color: <b>PANTONE 7763U</b>	Enflautado en posición horizontal	
<b>DIMENSIONES:</b>		Calibre: 3 mm (±5%) (3.15/2.85 mm)	Concentración del color del 1.5% a 3%		<b>REVISÓ:</b>
Interiores	Largo: 470 mm	Gramaje: 600 g/m <sup>2</sup> (±10%)(660/540 g/m <sup>2</sup> )	Aditivo U.V.: 0.1 % en peso		
Tolerancia (±2.0 mm)	Ancho: 150 mm	Ancho de flauta: 5 mm	Tratamiento corona 38-42 dynas		<b>APROBÓ:</b>
<b>ACOTACIONES:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>NORMAS:</b>	<b>PROCESO:</b>	<b>EQUIPO:</b>	
milímetros	Sin escala	NMX-E-004-CNCP-2004 ASTM D256-10e1	NMX-E-082-CNCP-2010 ASTM D1938-14	Extrusión y Suajado	Extrusoras, Suajadoras

## INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE MÉXICO

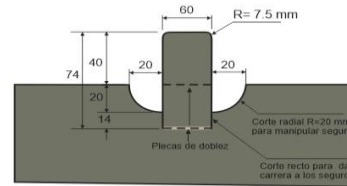
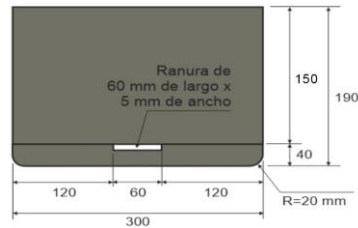
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

## CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO

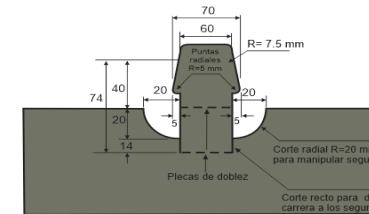
## CAMBIOS

REVISIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1		
2		

## SUAJES PARA FORMAR SEGUROS Y RANURAS



Seguro para cerrar la tapa lateral derecha



Seguro para cerrar la tapa lateral izquierda

## Ranuras en solapas de tapas laterales:

Largo: 60 mm

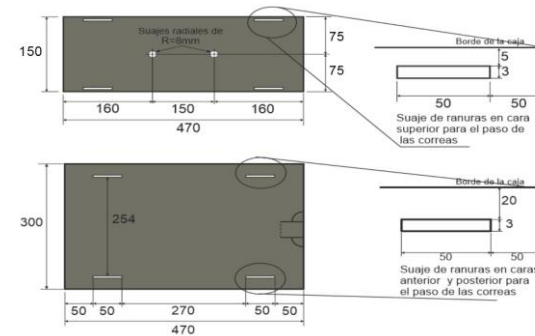
Ancho: 5 mm

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

Largo: 50 mm

Ancho: 3 mm



**Nota:** las cuchillas de los suajes deberán revisarse cada 1000 golpes para evitar dimensiones fuera de tolerancias.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:		MATERIAL DE FABRICACIÓN:			ELABORÓ:
CAJA PAQUETE ELECTORAL AYUNTAMIENTO		Lámina de plástico de polipropileno	Color: <b>PANTONE 7763U</b>	Enflautado en posición horizontal	
DIMENSIONES:		Calibre: 3 mm (±5%) (3.15/2.85 mm)	Concentración del color de 1.5% a 3%		REVISÓ:
Interiores	Largo: 470 mm	Gramaje: 600 g/m <sup>2</sup> (±10%)(660/540 g/m <sup>2</sup> )	Aditivo U.V.: 0.1 % en peso		
Tolerancia (±2.0 mm)	Ancho: 150 mm	Ancho de flauta: 5 mm	Tratamiento corona 38-42 dynas		APROBÓ:
ACOTACIONES:		NORMAS:			
ESCALA:		NMX-E-004-CNCP-2004	NMX-E-082-CNCP-2010	PROCESO:	EQUIPO:
milímetros		ASTM D256-10e1	ASTM D1938-14	Extrusión y Suajado	Extrusoras, Suajadoras


**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE MÉXICO**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

**CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO**
**CAMBIOS**

REVISIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1		
2		

**IMPRESIONES EN CARAS SUPERIOR, LATERALES y FRONTAL**


Textos en cara superior:

**MUNICIPIO, SECCIÓN y CASILLA TIPO**

Fuente: Arial bold de 42 puntos (negritas)

Líneas: 3 mm de grosor x 220 mm de largo

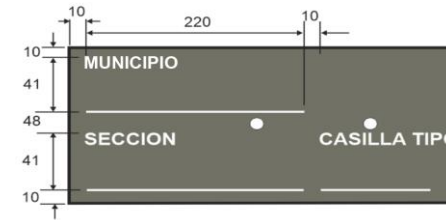


Texto adicional sobre cara superior (para cajas paquete simulacro):

**SIMULACRO**

Fuente: Arial Bold de 115 puntos

Inclinación: 30°

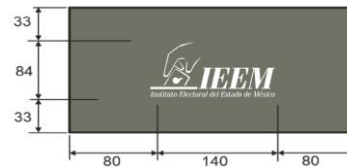
**Distribución de la impresión de los textos en la cara superior**

**IMPRESIÓN SOBRE LAS CARAS LATERALES**
**Lateral Derecha**

Emblema del IEEM:

Dimensiones aproximadas:

140 mm de largo x 84 mm de alto

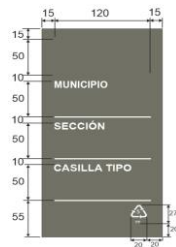
Archivos proporcionados por el Instituto


**IMPRESIÓN SOBRE LA CARA FRONTAL**

Texto en cara frontal:

**INTRODUZCA AQUÍ LA BOLSA QUE CONTIENE LAS ACTAS DE ESCRUTINIO Y COMPUTO**

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


**Lateral Izquierda**

Textos en cara superior:

**MUNICIPIO, SECCIÓN y CASILLA TIPO**

Fuente: Arial bold de 36 puntos (negritas)

Líneas: 3 mm de grosor x 120 mm de largo

**Logotipo reciclado**

Dimensiones: 20 mm de largo x 27 mm de alto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:		MATERIAL DE FABRICACIÓN:				ELABORÓ:	
CAJA PAQUETE ELECTORAL AYUNTAMIENTO		Tinta UV o base agua				REVISÓ:	
DIMENSIONES:		Impresión en serigrafía					
Las indicadas en los gráficos		Una tinta				APROBÓ:	
		Color Blanco					
ACOTACIONES:	ESCALA:	NORMAS:				PROCESO:	EQUIPO: Impresora
milímetros	Sin escala	NOM-252-SSA1-2011 NMX-E-232-CNCP-2014				Impresión	de serigrafía


**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE MÉXICO**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

**CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO**
**CAMBIOS**

REVISIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1		
2		

**FUNDAS DE POLIVINIL EXTERIORES**
**FUNDA 1**

**Impresión en la funda 1:**

Será en efecto espejo por la cara interna de la funda

**Color:** Pantone Magenta Process C

**Texto:** INTRODUZCA AQUÍ EL SOBRE

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

**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

**FUNDA 2**

**Material para adherir las fundas en la caja paquete electoral:**

Cinta doble contacto transparente de polipropileno

Ancho: 50 mm (2")

 Calibre: 25 micras ( $\pm 2$  micras)

 Espesor adhesivo: 18 micras ( $\pm 2$  micras)

Elongación 40%

La cinta será colocada en la cara posterior de las fundas como se muestra en las figuras, para permitir el paso y deslizamiento de las correas sin interferencia

<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>		<b>MATERIAL DE FABRICACIÓN:</b>			<b>ELABORÓ:</b>
CAJA PAQUETE ELECTORAL AYUNTAMIENTO		Película de polivinil flexible	Tratamiento corona 38-42 dynas		<b>REVISÓ:</b>
<b>DIMENSIONES:</b>	Largo: 470 mm	Calibre: 5/6 (0.127 mm)	Solapa para cerrar la funda y proteger los sobres		
<b>Tolerancia:</b>	Ancho: 290 mm	Aditivo U.V.: 0.1 % en peso	Sellado perimetral térmico en tres bordes para formar la funda		
	( $\pm 2.0$ mm)	Solapa: 470 x 80 mm	Transparente		<b>APROBÓ:</b>
<b>ACOTACIONES:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>NORMAS:</b>			
milímetros	Sin escala	NOM-252-SSA1-2011	NMX-E-232-CNCP-2014	ASTM D1004-13	
				<b>PROCESO:</b>	<b>EQUIPO:</b> Selladora
				Impresión y sellado	Imp. de serigrafía

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

CAMBIOS		
REVISIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1		
2		



A schematic diagram of a tapered shaft. The shaft has a total length  $L$  and a total diameter change from  $b_1$  on the left to  $b_2$  on the right. A central section of length  $L_c$  has a constant diameter. The two tapered sections have lengths  $L_1$  and  $L_2$ , where  $L = L_1 + L_2$ . A radius  $R$  is indicated at the transition between the tapered and constant-diameter sections.

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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:		MATERIAL DE FABRICACIÓN:						ELABORÓ:	
CAJA PAQUETE ELECTORAL AYUNTAMIENTO		Polietileno baja densidad		Resistencia a la tracción x1000 psi 0.9-2.5		Color negro pantone process Black C			
DIMENSIONES:		Índice de fluidez 2.0 g/10 min (±25%)		Resistencia Impacto Izod Jm-1 20-210		Antiestático 0.05% en peso (+2%)			
Largo Asa: 227 mm		Largo Contra Asa: 205 mm		Resistencia a tracción a 20°C 150 kg/cm2		Dureza Rockwel D 60-73; Shore 60.4-87.4		Espesor: Asa 4.5 y contra asa 3.5 mm	
Ancho Asa: 38 mm		Ancho Contra Asa: 24 mm		Módulo de Young 1.6 kg/cm2				REVISÓ:	
ACOTACIONES:		ESCALA:		NORMAS:				APROBÓ:	
				NMX-E-082-CNCP-2010		NMX-E-232-CNCP-2014		PROCESO:	
								EQUIPO: Maq.inyección	
milímetros		Sin escala		ASTM D256-10e1		ASTM D638-14		Inyección	
				ASTM D1238-13		ASTM D785 - 08(2015)		100 t de cierre	


**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE MÉXICO**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

**CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO**

CAMBIOS		
REVISIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1		
2		

**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.

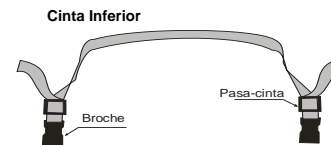
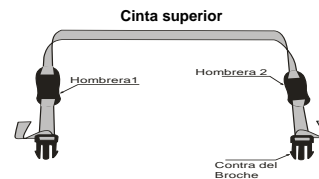
**Hombreras**

En tela poliester 1200 color negro, con relleno interno.

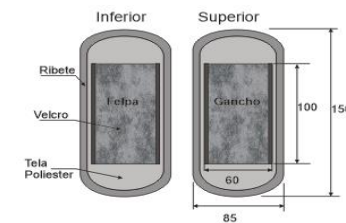
Ribeteada perimetralmente con cinta de polipropileno color negro de 3/4" de ancho.

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.


**Broche**

**Pasacinta**

**Hombreras**


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 de OPL impreso y el seguro tipo flecha.

**Pasos para colcar 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 la contras de los broches y recorralos hasta 40 cm aproximadamente.

**Pasos para colcar 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. Por último hacer un regreso de las puntas en el mismo sentido de tal manera que amarren los seguros y no permita su desprendimiento.
4. Las puntas deberán salir aproximadamente 5 cm, para evitar su desprendimiento.

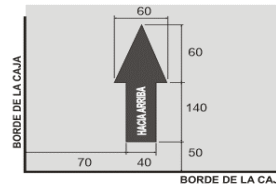
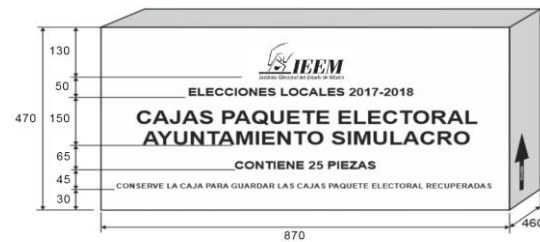
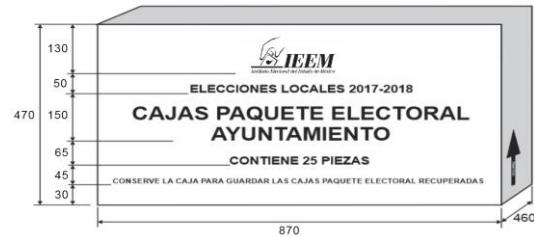
<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>		<b>MATERIAL DE FABRICACIÓN:</b>		<b>ELABORÓ:</b>
CAJA PAQUETE ELECTORAL AYUNTAMIENTO		Cinta de polipropileno de 2" color negro	Hombreras en tela poliester 1200 color negro, ribeteadas	<b>REVISÓ:</b>
<b>DIMENSIONES:</b>		Resistencia de la cinta: 5000 lb	Ribete de 3/4" en color negro	
Las especificadas		Broches de plástico de polipropileno de 2" color negro	Velcro de 2" en color negro	<b>APROBÓ:</b>
		Pasacintas en plástico de polipropileno de 2", doble paso		
<b>ACOTACIONES:</b>	<b>ESCALA:</b>	<b>NORMAS:</b>		<b>PROCESO:</b>
milímetros	Sin escala	NMX-A-059	NMX-EE-048-SCFI-2004 NMX-A-057 NMX-A-069	<b>EQUIPO:</b>


**INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE MÉXICO**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

**CAJA PAQUETE ELECTORAL ELECCIÓN AYUNTAMIENTO**

CAMBIOS		
REVISIÓN	RESPONSABLE	FECHA
1		
2		


**CAJA PARA EMPAQUE**
**Impresiones:**

En flexografía a una tinta en color negro sobre las caras

laterales de mayor superficie

**Emblema del IEEM:**

Dimensiones aproximadas: 290 mm de largo x 100 mm de alto

 Texto: **ELECCIONES LOCALES 2017-2018**

 Texto: **CONTIENE 25 PIEZAS**

Fuente: Arial Bold de 100 puntos (negrillas)

 Texto: **CAJAS PAQUETE ELECTORAL  
AYUNTAMIENTO**

 Texto: **CAJAS PAQUETE ELECTORAL  
AYUNTAMIENTO SIMULACRO**

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

Fuente: Arial Bold de 63 puntos (negrillas)

**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.

<b>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:</b>		<b>MATERIAL DE FABRICACIÓN:</b>			<b>ELABORÓ:</b>
CAJA PAQUETE ELECTORAL AYUNTAMIENTO		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>REVISÓ:</b>
<b>DIMENSIONES:</b>		Flauta tipo 'C'	Peso máximo de la caja con contenido 22.72 kg.	Pegamento hotmelt y grapas de alambre	
Interiores	Largo: 870 mm	Impresión 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	<b>APROBÓ:</b>
Tolerancia (+5; -0.0mm)	Ancho: 460 mm	Resistencia mínima Mullen 12.5 a 14 kg/cm <sup>2</sup>		x 9 mm largo de pata	
<b>ACOTACIONES:</b>		<b>NORMAS:</b>			<b>PROCESO:</b>
milímetros	ESCALA: Sin escala	NOM-050-SCFI-2004	NMX-EE-108 -1981	NOM-030-SCFI-2006	
		NMX-EE-074-1980	NMX-EE-075-1980	NOM-030-SCFI-2006	<b>EQUIPO:</b> Suajadoras
					Impresoras