

CLASSIC

Puerta de una hoja estándar con chapa CLASSIC (chapa prepintada en color RAL7035/padilla) instalada con el marco estándar MC3. Existen diferentes tipologías dependiendo del relleno interior:

## PUERTA EI2 60 C5

- Marco MC3 conformado en acero galvanizado de alta resistencia de 1,2 mm con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado tipo skinpass, rellena de lana de roca de densidad 150 Kg/m<sup>3</sup>.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4/5 con función antipánico, varillas interiores y palanca de accionamiento manual (2 hojas).
- Bisagra homologada marcado CE. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400 mm presenta una bisagra adicional. Altura mínima para 4 bisagras: 1360 mm.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent (cilindro de uso de obra).
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 25 Kg/m<sup>2</sup>.
- Acabado CLASSIC (COLOR 7035).



RELLENO DE LANA DE ROCA

## PUERTA EI2 120 C5

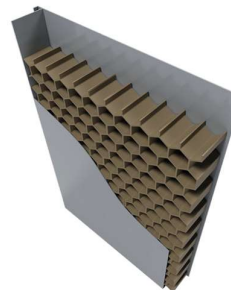
- Marco MC3 conformado en acero galvanizado de alta resistencia de 1,2 mm con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 63 mm de espesor realizada en acero galvanizado tipo skinpass, rellena de lana de roca de densidad 180 Kg/m<sup>3</sup>.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4/5 con función antipánico, varillas interiores y palanca de accionamiento manual (2 hojas).
- Bisagra homologada marcado CE. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400 mm presenta una bisagra adicional. Altura mínima para 4 bisagras: 1360 mm.
- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent (cilindro de uso de obra).
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2,5 mm.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 30 Kg/m<sup>2</sup>.
- Acabado CLASSIC (COLOR 7035).



RELLENO DE LANA DE ROCA

## PUERTA MULTIUSOS

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado tipo skinpass, rellena de poliestireno expandido o nido de abeja.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Hoja pasiva provista de pestillos superior e inferior PT1 de accionamiento manual (2 hojas).
- Bisagra multiusos galvanizada. De forma opcional puede presentar bisagra galvanizada homologada marcada CE tipo B01 y B02. En puertas de altura nominal igual o superior a 2400 mm presenta una bisagra adicional por hoja, y pasan a ser bisagras del tipo B01 y B02. Altura mínima para 4 bisagras: 1360 mm.
- Manilla antienganche de color negro realizada en PVC y cilindro llave patent (cilindro de uso de obra).
- Separadores para su instalación.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 18 Kg/m<sup>2</sup>.
- Acabado CLASSIC (COLOR 7035).



RELLENO DE NIDO DE ABEJA

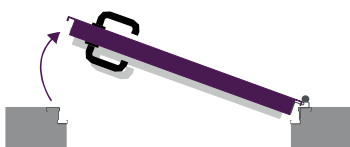


RELLENO DE POLIESTIRENO

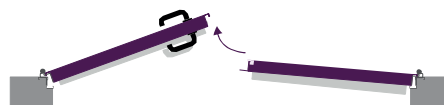
## Sentido de apertura de 1 o 2 hojas



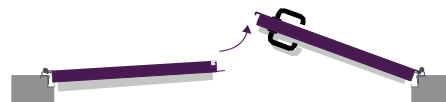
Sentido de apertura a izquierdas (SX)



Sentido de apertura a derechas (DX)



Sentido de apertura a izquierdas (SX)



Sentido de apertura a derechas (DX)

## Acabados

**CLASSIC:** Marco y hoja presentan acabados en COLOR 7035. Acabado ESTÁNDAR.

**GAMACOLOR RAL:** Marco y hoja se presentan pintados en gofrado poliéster según carta RAL.

**INOX:** Marco y hoja se presentan en acero inoxidable (solo en Elz 120 C5).

**INNOVA PLUS:** Marco seleccionable según carta RAL y hoja en impresión digital.

Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "**ACABADOS**" (pag. 58)

## Accesorios opcionales



Mirillas



Barra Antipánico Tecno



Cierrapuertas

\* Para una información más completa sobre otros accesorios y herrajes opcionales, consultar la sección "Herrajes y Accesorios" pag. 87



Barra Antipánico Tecno Plus



Selectores de Cierre (puertas de doble hoja)

## Marcos



Marco MC3 (estándar)



Marco Tipo B



Marco Tipo C (puertas de 63 mm)

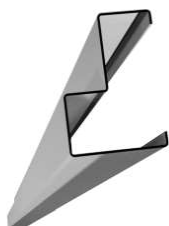


Marco Invisible

\* Para más información consultar la sección "Marcos" pag. 74



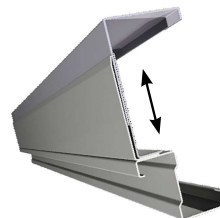
Marco MC3 INOX (puertas de 63 mm)



Marco Tipo B INOX (puertas de 63 mm)



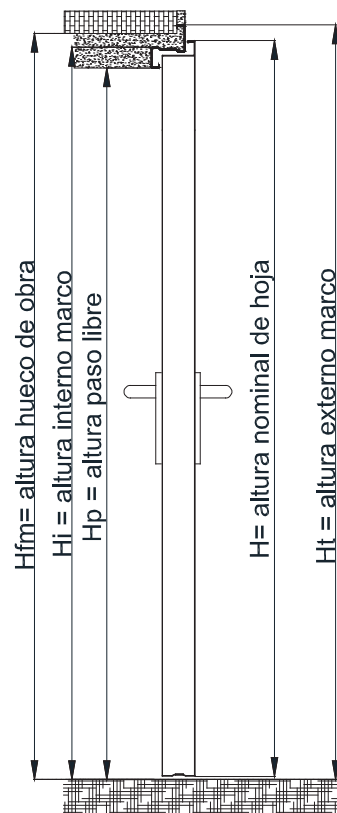
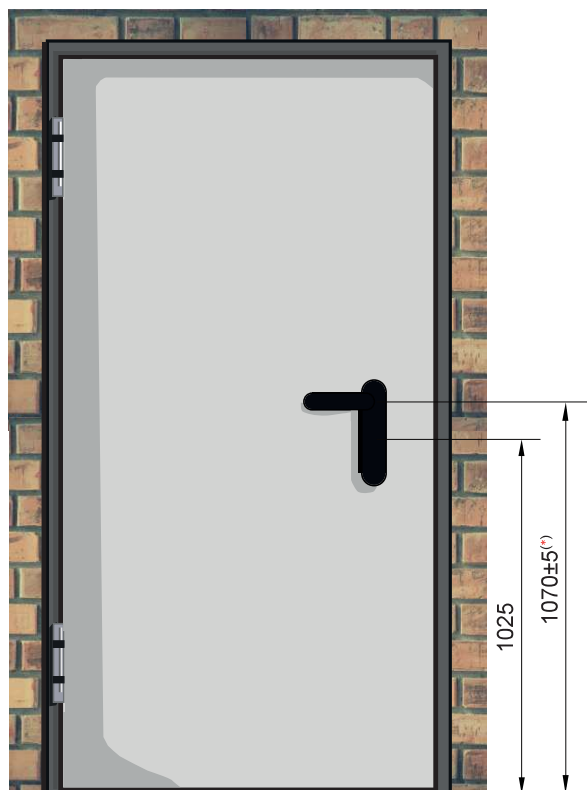
Marco MC6 Abrazamuro



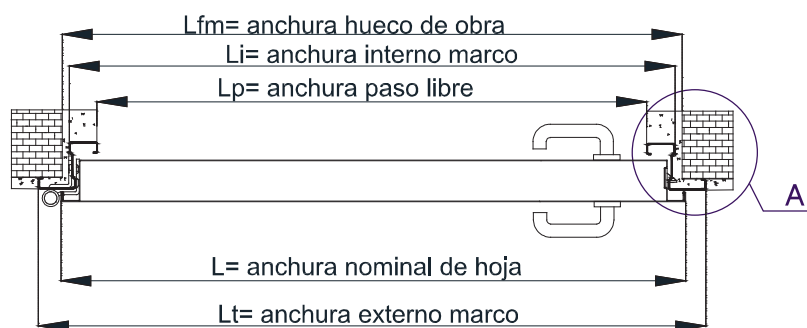
Marco Telescópico

# Medidas Estándar de 1 Hoja (Marco MC3)

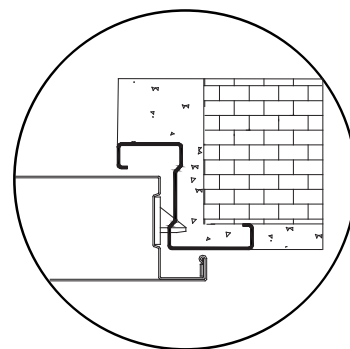
# CLASSIC



\* Para este tipo de puerta y marco, existe la altura opcional de manilla a 950 mm del suelo, para personas con movilidad reducida según DECRETO MINISTERIAL (italiano) de 14 Junio de 1989, n.236m.  
Para altura menor a 1850 mm la altura de la manilla será H/2.

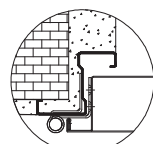
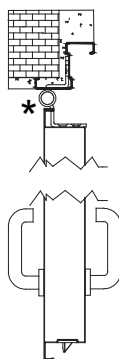


## DETALLE A

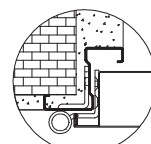


Más información en el apartado MARCOS pag. 74

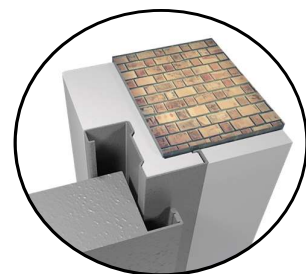
\* En puertas multiusos la bisagra tendrá un formato reducido de diámetro 16,5 y longitud 98 mm.



Bisagra Multiusos



Bisagra Cortafuegos



# Medidas Estándar de 1 Hoja

## (Marco MC3)

# CLASSIC

### TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de  $\pm 3$  mm.

Nominal Hoja	Hueco de Obra Lfm x Hfm		Paso Libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo Marco Lt x Ht
	GARRAS	TORNILLOS			
L X H	L x (H+10)	(L-10) x (H+5)	(L-88) x (H-35)	(L-20) x (H-3)	(L+50) x (H+34)

### MEDIDAS ESTÁNDAR

Nominal Hoja L X H	Hueco de Obra Lfm x Hfm		Paso Libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo Marco Lt x Ht
	GARRAS	TORNILLOS			
800x2050	800x2060	790x2055	712x2015	780x2047	850x2084
890x2050	890x2060	880x2055	802x2015	870x2047	940x2084
990x2050	990x2060	980x2055	902x2015	970x2047	1040x2084
1100x2050	1100x2060	1090x2055	1012x2015	1080x2047	1150x2084
1200x2050	1200x2060	1190x2055	1112x2015	1180x2047	1250x2084
1300x2050	1300x2060	1290x2055	1212x2015	1280x2047	1350x2084
800x2140	800x2150	790x2145	712x2105	780x2137	850x2174
890x2140	890x2150	880x2145	802x2105	870x2137	940x2174
990x2140	990x2150	890x2145	902x2105	970x2137	1040x2174
1100x2140	1100x2150	1090x2145	1012x2105	1080x2137	1150x2174
1200x2140	1200x2150	1190x2145	1112x2105	1180x2137	1250x2174
1300x2140	1300x2150	1290x2145	1212x2105	1280x2137	1350x2174

### CONOCIDO EL HUECO DE OBRA

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Hueco de Obra CON GARRAS	Externo Marco Lt x Ht	Paso Libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominal Hoja L X H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-88) x (Hfm-45)	(Lfm-20) x (Hfm-13)	Lfm x (Hfm-10)

Hueco de Obra CON TORNILLOS	Externo Marco Lt x Ht	Paso Libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominal Hoja L X H
Lfm x Hfm	(Lfm+150) x (Hfm+34)	(Lfm-78) x (Hfm-40)	(Lfm-10) x (Hfm-8)	(Lfm+10) x (Hfm-5)

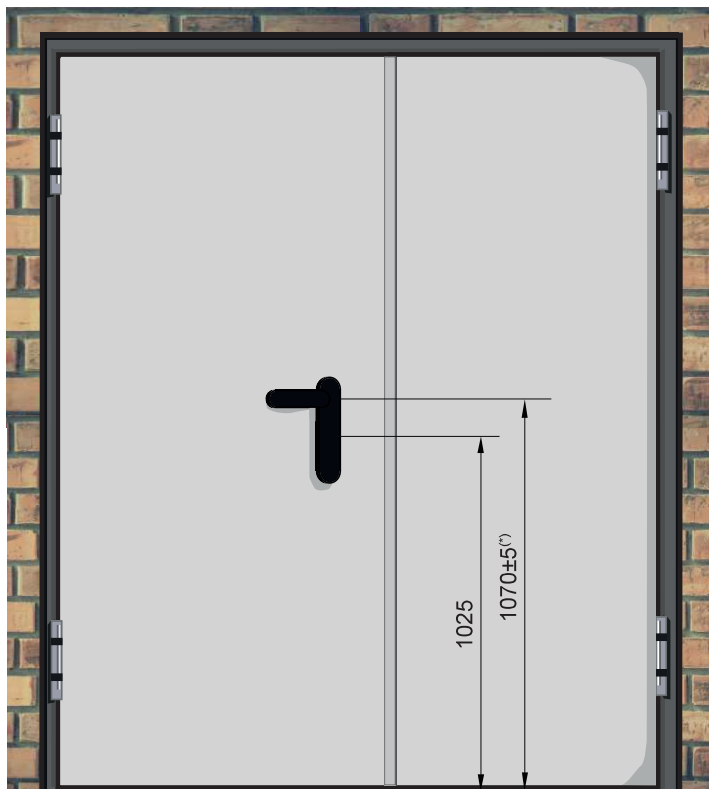
### CONOCIDO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA

Sustituya el Ancho de Paso Libre (Lp) y el Alto de Paso Libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

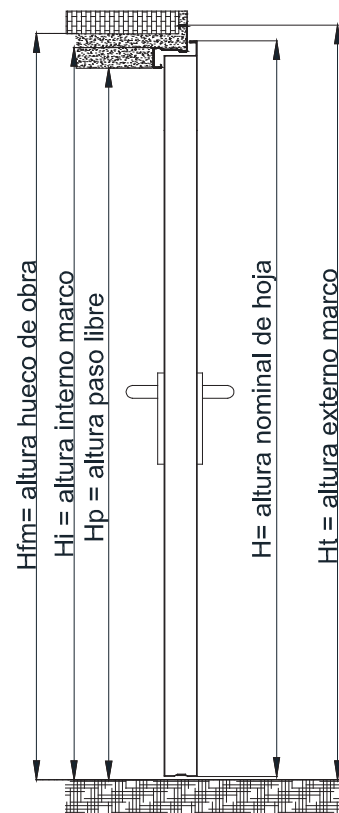
Paso Libre	Hueco de Obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominal Hoja L X H
Lp x Hp	(Lp+88) x (Hp+45)	(Lp+138) x (Hp+69)	(Lp+68) x (Hp+32)	(Lp+88) x (Hp+35)

# Medidas Estándar de 2 Hojas (Marco MC3)

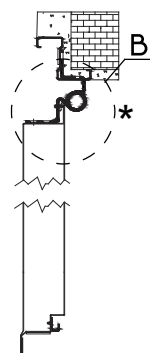
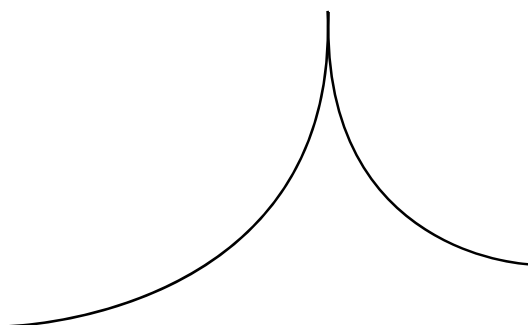
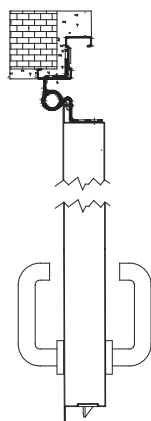
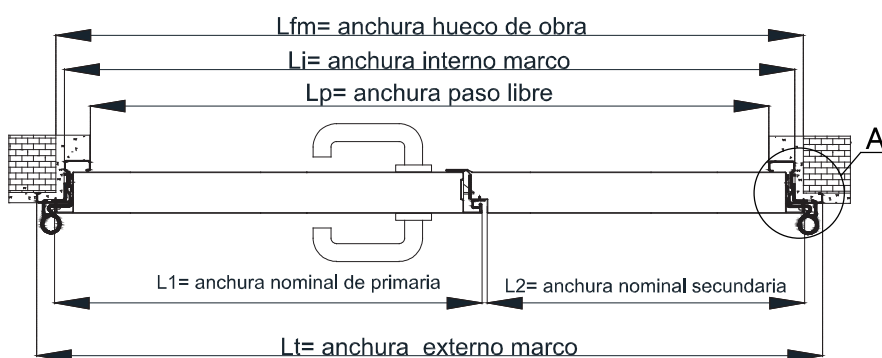
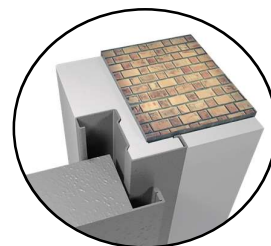
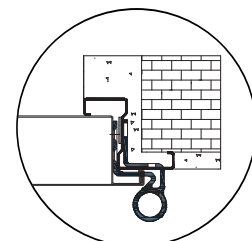
## CLASSIC



\* Para este tipo de puerta y marco, existe la altura opcional de manilla a 950 mm del suelo, para personas con movilidad reducida según DECRETO MINISTERIAL (italiano) de 14 Junio de 1989, n.236m.  
Para altura menor a 1850 mm la altura de la manilla será H/2.

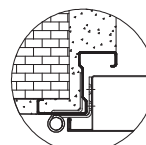


### DETALLE A

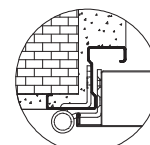


### DETALLE B

\* En puertas multiusos la bisagra tendrá un formato reducido de diámetro 16,5 y longitud 98 mm.



Bisagra Multiusos



Bisagra Cortafuegos

# Medidas Estándar de 2 Hojas (Marco MC3)

# CLASSIC



## TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de  $\pm 3$  mm.

Nominal Hoja	Hueco de Obra Lfm x Hfm		Paso 1ª Lpa	Paso Libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo Marco Lt x Ht
	GARRAS	TORNILLOS				
(L1+L2) x H	(L1+L2) x (H+10)	(L1+L2-10) x (H+5)	L1-87	(L1+L2-78) x (H-35)	(L1+L2-20) x (H-3)	(L1+L2+60) x (H+34)



## MEDIDAS ESTÁNDAR

Nominal Hoja	Hueco de Obra Lfm x Hfm		Paso 1ª Lpa	Paso Libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo Marco Lt x Ht
	GARRAS	TORNILLOS				
600+590 (1190)x2050	1190x2060	1180x2055	513	1112x2015	1175x2053	1250x2084
800+400 (1200)x2050	1200x2060	1190x2055	713	1122x2015	1185x2053	1260x2084
650+640 (1290)x2050	1290x2060	1280x2055	563	1212x2015	1275x2053	1350x2084
890+400 (1290)x2050	1290x2060	1280x2055	803	1212x2015	1275x2053	1350x2084
700+690 (1390)x2050	1390x2060	1380x2055	613	1312x2015	1375x2053	1450x2084
990+400 (1390)x2050	1390x2060	1380x2055	903	1312x2015	1375x2053	1450x2084
750+740 (1490)x2050	1490x2060	1480x2055	663	1412x2015	1475x2053	1550x2084
800+790 (1590)x2050	1590x2060	1580x2055	713	1512x2015	1575x2053	1650x2084
890+880 (1770)x2050	1770x2060	1760x2055	803	1692x2015	1755x2053	1830x2084
990+980 (1970)x2050	1970x2060	1960x2055	903	1892x2015	1955x2053	2030x2084
600+590 (1190)x2140	1190x2150	1180x2145	513	1112x2105	1175x2143	1250x2174
800+400 (1200)x2140	1200x2150	1190x2145	713	1122x2105	1185x2143	1260x2174
650+640 (1290)x2140	1290x2150	1280x2145	563	1212x2105	1275x2143	1350x2174
890+400 (1290)x2140	1290x2150	1280x2145	803	1212x2105	1275x2143	1350x2174
700+690 (1390)x2140	1390x2150	1380x2145	613	1312x2105	1375x2143	1450x2174
990+400 (1390)x2140	1390x2150	1380x2145	903	1312x2105	1375x2143	1450x2174
750+740 (1490)x2140	1490x2150	1480x2145	663	1412x2105	1475x2143	1550x2174
800+790 (1590)x2140	1590x2150	1580x2145	713	1512x2105	1575x2143	1650x2174
890+880 (1770)x2140	1770x2150	1760x2145	803	1692x2105	1755x2143	1830x2174
990+980 (1970)x2140	1970x2150	1960x2145	903	1892x2105	1955x2143	2030x2174



## CONOCIDO EL HUECO DE OBRA (con garras)

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Hueco de Obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso Libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominales de Hoja (L1+L2) x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-88) x (Hfm-45)	(Lfm-25) x (Hfm-13)	(Lfm-10) x (Hfm-10)



## CONOCIDO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA

Sustituya el Ancho de Paso Libre (Lp) y el Alto de Paso Libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso Libre	Hueco de Obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominales de Hoja (L1+L2) x H
Lp x Hp	(Lp+88) x (Hp+45)	(Lp+138) x (Hp+69)	(Lp+68) x (Hp+32)	(Lp+78) x (Hp+35)