



Recinto int. Zona Franca - Edif. Atlas Mods. B-01, B-08, B-09 - 11011 CÁDIZ  
• Tel. 902 11 44 95 • Fax 956 20 06 62 • [www.tch.es](http://www.tch.es) • E-mail: [sac@tch.es](mailto:sac@tch.es)

# Catálogo de Cartonaje ESD

**HANS KOLB**   
WELLPAPPE



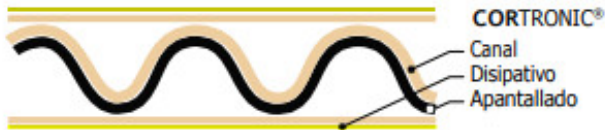
ESD



## Cartonaje ESD

**CORSTAT™** y **CORTRONIC®** es un cartón versátil de material ESD apantallado desarrollado especialmente para la industria electrónica actual.

Entre los productos fabricados con **CORTRONIC®** se incluyen cajas de componentes, cajas de transporte de PCB, cajas para tubos IC, transporte interno o aplicaciones individuales.



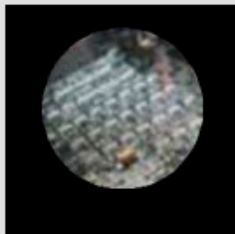
Ficha Técnica	CORSTAT™	CORTRONIC®
<b>Eléctricas</b>		
Resistencia superficial Capa núcleo (1 o 2 capas) Sin metales pesados		<10 <sup>2</sup>
RS capa media	<10 <sup>4</sup>	
RS capa externa	10 <sup>5-6</sup>	10 <sup>7-8</sup>
Potencial controlado		Sí
Tribocarga		No
Colores de superficie	Negro	Azul (estándar)
Test EnergyBag ANSI/ESD STM 11-31 IEC 61340-4-8	<20 nJ	<10 nJ
<b>Químicas</b>		
Corrosión		No
Potencial galvánico		No
Reciclabilidad		Resy0062
<b>Mecánica</b>		
Resistencia a abrasión (superficie lacada)		Sí
Impresión		Limitada
Humedad		Sin limitación de características eléctricas
<b>Especificaciones</b>		
Equivalente de		ANSI/ESD S541
Equivalente de		DIN EN61340-5-3
Protegido por		Patente concedida
No sujeto a normativa RoHS (2002/95/EG y 2002/96/EG)		

Permanente conductivo -  
Sin caducidad.

**CORSTAT™ y CORTRONIC® para su uso seguro dentro o fuera de una zona EPA**

**CORTRONIC®** ≈ 10<sup>7-8</sup> Capa disipativa Ohm  
< 10<sup>2</sup> Capa apantallada Ohm

**Apantallado**

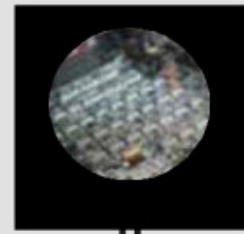


**Exterior  
EPA**



**Interior  
EPA**

**Estático -  
disipativo**



**E < 50 nJ**

**Conductivo / Disipativo**

Ecuilización de potencial controlada



## Cajas para envíos

Color estándar: azul

### Cajas de transporte de PCB con aviso impreso TVS

CORTRONIC® cajas ensambladas con foam conductive y foam conductivo



Código	Dimensiones
01-TVS	40 x 40 x 15 mm
02-TVS	60 x 60 x 24 mm

CORTRONIC® Cajas planas, vacías

Código	Dimensiones
05-TVS	100 x 55 x 25 mm
10-TVS	183 x 127 x 38 mm
15-TVS	178 x 127 x 64 mm
20-TVS	190 x 135 x 40 mm
30-TVS	250 x 191 x 38 mm
40-TVS	250 x 191 x 64 mm
45-TVS	250 x 191 x 110 mm
50-TVS	267 x 216 x 64 mm
55-TVS	300 x 300 x 100 mm
56-TVS	340 x 300 x 100 mm
57-TVS	380 x 280 x 60 mm
58-TVS	380 x 250 x 120 mm
60-TVS	420 x 220 x 40 mm
65-TVS	420 x 220 x 65 mm
70-TVS	480 x 360 x 64 mm

### Divisores para TVS

**Barra de foam disipativo**  
Insertado en su TVS correspondiente



**Rejilla de foam disipativo**  
Insertado en su TVS correspondiente

### Inserciones para cajas de PCB



**Foam perfilado**  
Foam perfilado de 20 mm, rosa disipativo



**Flatpac**  
Base con film disipativo para sujetar PCB o componentes planos

Código	Código
05-NS as	05-DFP*
10-NS as	10-DFP
15-NS as	15-DFP
20-NS as	20-DFP
30-NS as	30-DFP
40-NS as	40-DFP
45-NS as	45-DFP
50-NS as	50-DFP
55-NS as	55-DFP
57-NS as	57-DFP
60-NS as	60-DFP**
65-NS as	65-DFP**

\* La función disipativa del foam y de la hoja dura 6 meses aprox. \*\* bajo pedido

### Caja de transporte KC

CORTRONIC® Caja de transporte incl. Lámina film.

Código	Dimensiones
20-KC	125 x 107 x 25 mm
30-KC	160 x 127 x 34 mm
40-KC	235 x 175 x 45 mm
50-KC	282 x 228 x 70 mm



### Caja de transporte TCP

CORTRONIC® caja de transporte Con foam disipativo\* (20 mm) o conductivo. Con aviso impreso

Código	Dimensiones
05-TCP	150 x 115 x 40 mm
10-TCP	200 x 140 x 50 mm
20-TCP	280 x 140 x 100 mm



\* La función disipativa de la hoja dura aprox. 6 meses

\* La función disipativa del foam rosa dura 6 meses



### Caja envío bosex TKVS

CORTRONIC® con aviso impreso

Código	Dimensiones
10-TKVS	135 x 195 x 25 mm
20-TKVS	135 x 195 x 65 mm
30-TKVS	268 x 190 x 45 mm

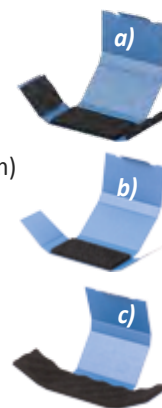


### Caja para componentes TEP

Con aviso impreso. CORTRONIC® caja de transporte Con foam conductivo:

- a) PE-foam (6mm) + Foam perfilado (10mm)
- b) PE-foam (6 mm)
- c) Foam perfilado (10mm) continuo.

Código	Dimensiones
05-TEP	95 x 30 x 15 mm
10-TEP	100 x 60 x 15 mm
15-TEP	100 x 60 x 30 mm
20-TEP	120 x 100 x 15 mm
30-TEP	155 x 70 x 25 mm



## Cajas para producción y almacenaje

Color estándar: negro

El exterior de los contenedores está tratado para resistir agua y arañazos.

### Caja para bobinas CRB



Código	Dimensiones	Bobina Ø mm
10-CRB	380 x 176 x 100 mm	180, máx. 16 bobinas
30-CRB	355 x 286 x 220 mm	380, máx. 5 bobinas
10-CRM	330 x 319 x 220 mm	380, máx. 8 bobinas

### IC bar magazine

Apilable, 5 líneas.



Código	Dimensiones int.	Dimensiones ext.
10-ICM	336 x 586 x 35 mm	399 x 599 x 39 mm

### Caja de almacenaje CLBO, abierta.



Código	Dimensiones int.	Dimensiones ext.
05-CLBO	180 x 62 x 65 mm	202 x 70 x 70 mm
10-CLBO	285 x 150 x 110 mm	305 x 159 x 115 mm
15-CLBO	292 x 109 x 122 mm	313 x 116 x 127 mm
20-CLBO	580 x 65 x 65 mm	600 x 73 x 66 mm
30-CLBO	592 x 109 x 122 mm	611 x 117 x 127 mm
40-CLBO	592 x 153 x 70 mm	611 x 161 x 75 mm
45-CLBO	590 x 200 x 180 mm	609 x 209 x 185 mm
50-CLBO	615 x 100 x 130 mm	634 x 108 x 135 mm

### Caja tubular CTB, cerrada.



Con aviso impreso. Para IC bar magazine.

Código	Dimensiones int.	Dimensiones ext.
05-CTB	600 x 95 x 45 mm	610 x 113 x 51 mm
10-CTB	590 x 95 x 95 mm	600 x 113 x 101 mm



## Contenedor para producción, almacenaje y envío

Color estándar: negro

### Contenedores TCS CORTRONIC®

Con aviso impreso

Es posible doblar el ancho de las divisiones quitando los divisores longitudinales. Los divisores son disipativos. Para cajas 30, 40, 45 y 50-TSC se necesita cinta adhesiva (se vende por separado).



Código	Dimensiones int.	Dimensión celdas	Nº de celdas	Nº de divisores cortos	Nº de divisores largos	Dimensiones ext.	
<b>10-TSC</b>	270 x 169 x 195 mm	130 x 24 x 195 mm	12	1	5	297 x 181 x 204 mm	
		265 x 24 x 195 mm	6		5		
<b>15-TSC</b>	372 x 388 x 84 mm	109 x 18 x 84 mm	60	19	4	400 x 400 x 100 mm	
		165 x 18 x 84 mm	40	19	3		
<b>20-TSC</b>	386 x 386 x 176 mm	110 x 30 x 175 mm	30	4	9	415 x 405 x 190 mm	
		168 x 30 x 175 mm	20	3	9		
		340 x 30 x 175 mm	10	2	9		
		*	353 x 30 x 175 mm	10	2		9
<b>30-TSC</b>	386 x 386 x 358 mm	168 x 35 x 350 mm	18	8	3	415 x 405 x 365 mm	
		340 x 35 x 350 mm	9	8	2		
<b>40-TSC</b>	424 x 272 x 281 mm	178 x 18 x 280 mm	22	3	10	450 x 290 x 290 mm	
		365 x 18 x 280 mm	11	2	10		
		*	117 x 22 x 280 mm	30	16		3
		*	238 x 22 x 280 mm	15	16		2
<b>45-TSC</b>	493 x 390 x 166 mm	178 x 45 x 166 mm	20	9	3	510 x 410 x 175 mm	
		360 x 45 x 166 mm	10	9	2		
<b>48-TSC</b>	562 x 355 x 150 mm	123 x 24 x 150 mm	44	5	10	595 x 380 x 160 mm	
		165 x 24 x 150 mm	33	4	10		
		250 x 24 x 150 mm	22	3	10		
		515 x 24 x 150 mm	11	2	10		
<b>50-TSC</b>	562 x 355 x 329 mm	123 x 24 x 325 mm	44	5	10	595 x 380 x 335 mm	
		165 x 24 x 325 mm	33	4	10		
		250 x 24 x 325 mm	22	3	10		
		515 x 24 x 325 mm	11	2	10		

\* Bajo pedido



### Bandeja CORSTAT™

Apilable, encaja con cajas 48-TSC y 50-TSC/CSC. Con o sin foam.  
Añadir código:  
as = disipativo  
el = conductivo



Código	Dimensiones int.	Dimensiones ext.
05-CTR	297 x 230 x 28 mm	351 x 246 x 31 mm
06-CTR	297 x 230 x 55 mm	351 x 246 x 60 mm
07-CTR	305 x 243 x 40 mm	358 x 259 x 43 mm
20-CTR	499 x 330 x 28 mm	550 x 346 x 31 mm
25-CTR	499 x 330 x 40 mm	550 x 346 x 43 mm
30-CTR	499 x 330 x 70 mm	550 x 346 x 73 mm

### CTR particiones (cartón rígido) CORSTAT™



Código	Dimensiones	Dim. celdas	Nº de celdas	Nº de divisores cortos	Nº de divisores largos
05-CTR Set	295 x 228 x 28 mm	20 x 21 mm	130	12	9
20-CTR Set	497 x 328 x 28 mm	20 x 20 mm	330	21	14

Lámina convertora	
20-30-CTR D	593 x 343 mm

### Multibox MB CORTRONIC® y CORTEC



Código	Dimensiones int.	Dimensiones ext.
10-MB	565 x 365 x 109 mm	591 x 391 x 114 mm
20-MB	565 x 365 x 209 mm	591 x 391 x 214 mm

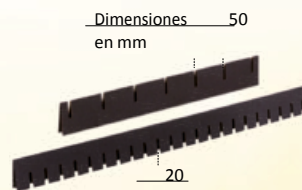
### Tapa multibox MB CORTRONIC® y CORTEC



Código	Dimensiones int.	Dimensiones ext.
10-20-MBD	593 x 393 x 50 mm	603 x 397 x 53 mm

### Multibox particiones

para 10-20-MB



Código	Dimensiones	Nº de celdas máx.	Nº de divisores cortos	Nº de divisores largos
100/200-MB-K o L, alto de divisor es ref.-nr.	50 x 20 x 100-200 mm	138	22	7
<b>Nº de celda:</b>				
Particiones cortas	352 100-200 mm	7		
Particiones largas	552 100-200 mm	22		
Particiones individuales disponibles, posibilidad de individualizar el tamaño.				



## Contenedor de almacenaje CSC en varios colores

CORTRONIC® - puede usarse con o sin tapa. Varios colores: Negro, rojo, azul y verde.



Código	Dimensiones int. (sin asa)	Dimensiones ext. (sin asa ni tapa)
03-CSC	362 x 251 x 60 mm	389 x 278 x 67 mm
05-CSC	362 x 251 x 100 mm	389 x 278 x 107 mm
10-CSC	362 x 251 x 139 mm	389 x 278 x 146 mm
15-CSC	362 x 251 x 220 mm	389 x 278 x 227 mm
17-CSC	551 x 362 x 60 mm	578 x 389 x 67 mm
19-CSC	551 x 362 x 100 mm	578 x 389 x 107 mm
20-CSC	551 x 362 x 139 mm	578 x 389 x 146 mm
30-CSC	551 x 362 x 172 mm	578 x 389 x 179 mm
35-CSC	551 x 362 x 220 mm	578 x 389 x 227 mm
36-CSC*	550 x 365 x 300 mm	578 x 389 x 307 mm
40-CSC*	550 x 365 x 400 mm	578 x 389 x 410 mm

\* Para 36-CSC y 40-CSC no hay divisores disponibles.

## Foam con perfil para CSC

Rosa disipativo\* (Bajo pedido: negro, conductivo)



Código	Dimensiones
03 bis 16-CSC	361 x 250 x 20 mm
17 bis 40-CSC	550 x 361 x 20 mm

\* Las propiedades disipativas permanecen durante 6 meses

## Inserciones para CSC "caja en caja" CORSTAT™

Para 17 CSC y 19 CSC



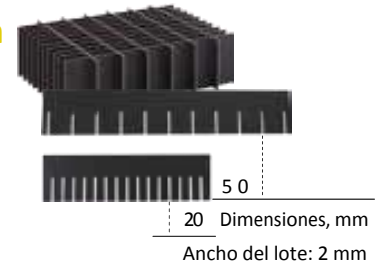
Código	Dimensiones	Nº de cajas por contenedor
17-CB1/8	162 x 119 x 56 mm	8x
17-CB1/4	256 x 162 x 56 mm	4x
19-CB1/8	163 x 128 x 95 mm	8x
19-CB1/4	265 x 163 x 95 mm	4x

## Tapa para contenedor CSC CORTRONIC®



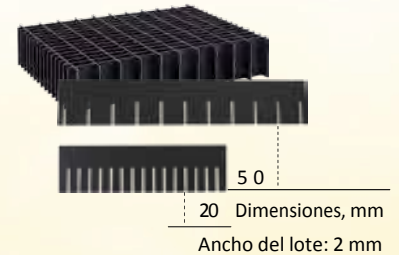
Código	Dimensiones int.	Dimensiones ext.
03-16-CSCD	388 x 281 x 30 mm	399 x 299 x 35 mm
17-40-CSCD	581 x 392 x 40 mm	599 x 399 x 45 mm

## CSC Divisores (cartón rígido) CORSTAT™ – para 03 - 15 CSC



Código	Dimensiones	Nº de celdas máx.	Nº de divisores cortos	Nº de divisores largos
e.g. 03-CSCK o L nombre de la caja es ref.-no.	50 x 20 x 60-100-139-220 mm	77	6	10
<b>Nº de canales:</b>				
<b>Divisor corto</b>	249 60-100-139-220 mm	10		
<b>Divisor largo</b>	360 60-100-139-220 mm	6		
<b>Particiones individuales disponibles pudiendo individualizar el tamaño de los huecos. Disponible ensamblado o sin ensamblar.</b>				

## CSC divisores (cartón rígido) CORSTAT™ – para 17 - 35 CSC



Código	Dimensiones	Nº de celdas máx.	Nº de divisores cortos	Nº de divisores largos
e.g. 17-CSCK o L nombre de la caja es ref.-no.	50 x 20 x 60-100-139-172-220 mm	160	11	15
<b>Nº de canales:</b>				
<b>Divisor corto</b>	360 60-100-139-172-220mm	15		
<b>Divisor largo</b>	360 60-100-139-172-220mm	11		
<b>Particiones individuales disponibles pudiendo individualizar el tamaño de los huecos. Disponible ensamblado o sin ensamblar.</b>				