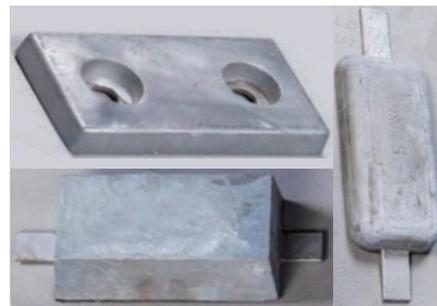


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los ánodos de zinc SeaZinc de TECNOLOGÍA TOTAL se usan primordialmente para la prevención de la corrosión en agua de mar. También pueden usarse como ánodos pre-empacados en celdas de puesta a tierra en paneles de motores eléctricos, y a través de aisladores en tuberías para limitar altos voltajes peligrosos.

Los ánodos de zinc SeaZinc de TECNOLOGÍA TOTAL proveen la menor conducción de voltaje en comparación con los ánodos de aluminio y magnesio, por lo que no causan fácilmente sobreprotección que lleva al desprendimiento del recubrimiento y daño por hidrógeno de aceros de alta dureza.

Los ánodos de zinc de TECNOLOGÍA TOTAL se ajustan a ASTM B418 y a la especificación militar de los EE. UU, MIL-A-18001K. utilizando lingotes de alta pureza de zinc de 99.995% y otros materiales de alta calidad, procedimientos rígidos de inspección y producción, para asegurar que nuestros ánodos de zinc alcancen o superen los requerimientos de estándares internacionales.



APLICACIONES TÍPICAS

Los ánodos de zinc se utilizan como:

- Ánodos pre-empacados en celdas de puesta a tierra en paneles de motores eléctricos.
- Ánodos pre-empacados a través de aisladores en tuberías para limitar voltajes peligrosos.
- Ánodos de sacrificio para equipos y estructuras de acero y aluminio en contacto con agua de mar, como:
 - Cascos de barcos.
 - Tanques de lastre.
 - Intercambiadores de calor.
 - Condensadores.
 - Muelles.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

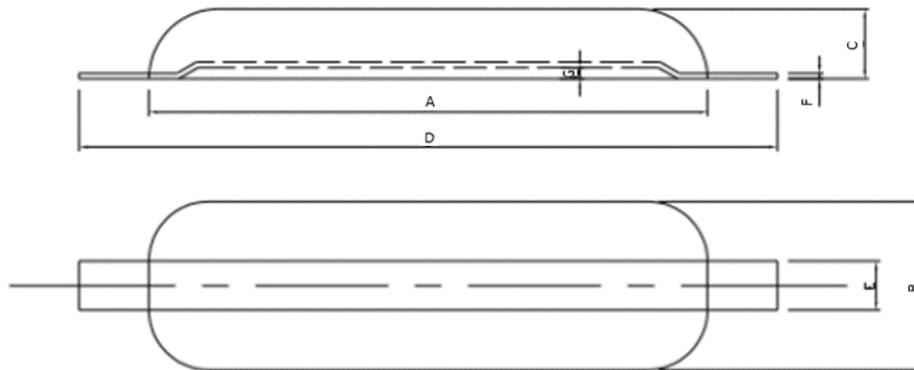
Componente	ASTM B-418 tipo I	ASTM B-418 tipo II	MIL-A-18001K
Al%	0.1 – 0.5	0.005 máx.	0.1 – 0.5
Cd%	0.02 – 0.07	0.003 máx.	0.02 – 0.07
Fe%	0.005 máx.	0.0014 máx.	0.005
Pb%	0.006 máx.	0.003 máx.	0.006
Cu%	0.006 máx.	0.002 máx.	0.005
Zn%	La diferencia	La diferencia	La diferencia

PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS

Propiedad	ASTM B-418 tipo I	ASTM B-418 tipo II
Voltaje abierto (-V)	1.05 min	1.10 min
Voltaje cerrado (-V)	1.00 min	1.05 min
Capacidad A.h/kg	780	780
Eficiencia %min	95%	90%

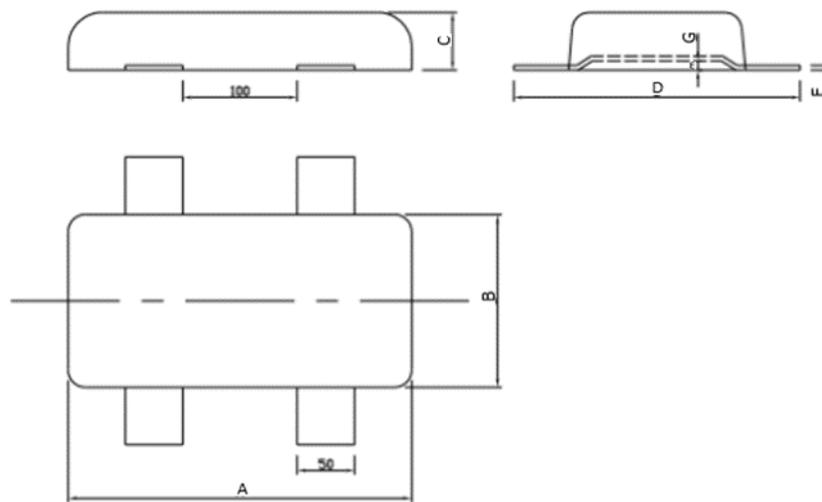
DIMENSIONES PARA ÁNODOS DE ZINC PARA CASCOS DE BUQUES (CB) (TIPO SOLDADURA CON INSERCIÓN INDIVIDUAL)

TIPO	Especificaciones (mm)	Inserto de acero (mm)				Peso Neto kg	Peso Bruto kg
	A x B x C	D	E	F	G		
CB-1	800 x 140 x 60	900	45	5-6	8-10	45.4	47.0
CB-2	800 x 140 x 50	900	45	5-6	6-8	37.4	39.0
CB-3	800 x 140 x 40	900	45	5-6	5-6	29.5	31.0
CB-4	600 x 120 x 50	700	40	5-6	6-8	24.0	25.0
CB-5	400 x 120 x 50	470	35	4-5	6-8	16.3	16.0
CB-6	500 x 100 x 40	580	40	4-5	5-6	12.7	13.6
CB-7	400 x 100 x 40	460	30	4-5	5-6	10.6	11.0
CB-8	300 x 100 x 40	360	30	3-4	5-6	7.20	7.50
CB-9	250 x 100 x 40	310	30	3-4	5-6	6.20	6.50
CB-10	180 x 70 x 40	230	25	3-4	5-6	3.30	3.50

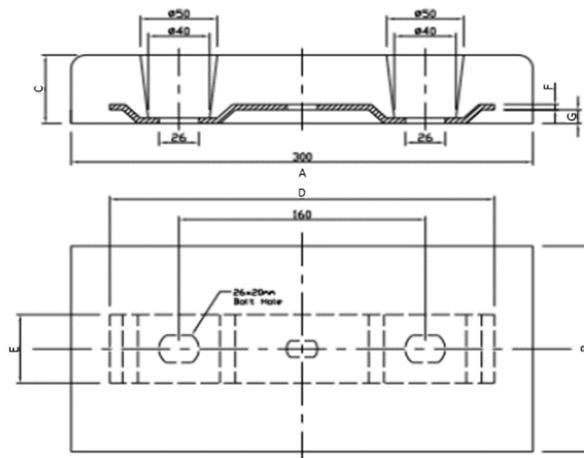


DIMENSIONES PARA ÁNODOS DE ZINC PARA CASCOS DE BUQUES (CBD) (TIPO SOLDADURA CON DOBLE INSERTO)

TIPO	Especificaciones (mm)	Inserto de acero (mm)				Peso Neto kg	Peso Bruto kg
	A x B x C	D	E	F	G		
CBD-1	300 x 150 x 50	360	30	4-5	5-6	13.70	14.50
CBD-2	300 x 150 x 40	360	30	4-5	5-6	10.70	11.50


DIMENSIONES PARA ÁNODOS DE ZINC PARA CASCOS DE BUQUES (CBP) (TIPO PERNO)

TIPO	Especificaciones (mm)	Inserto de acero (mm)				Peso Neto kg	Peso Bruto Kg
	A x B x C	D	E	F	G		
CBT-1	300 x 150 x 50	250	50	3-4	8-10	11.6	12.0
CBT-2	300 x 150 x 40	250	50	3-4	8-10	8.60	9.00



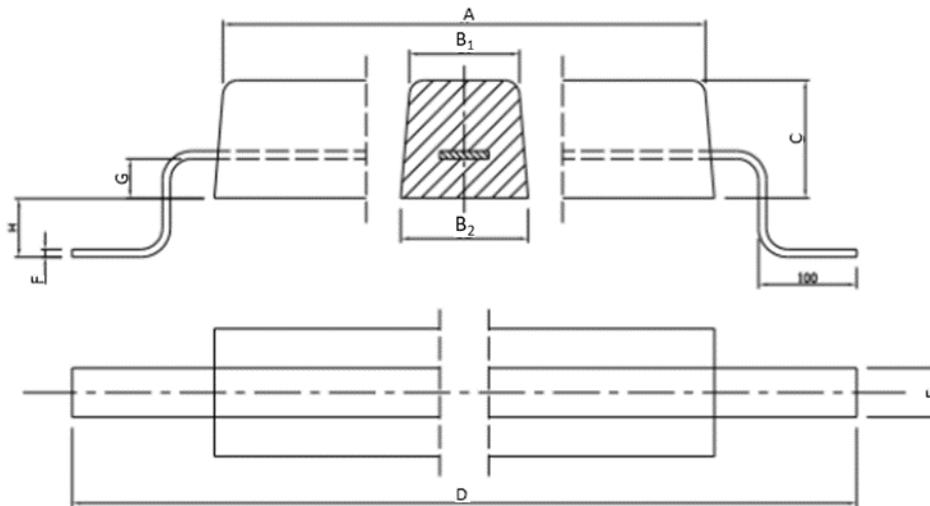
DIMENSIONES PARA ÁNODOS DE ZINC PARA TANQUES DE LASTRE

TIPO	Especificaciones (mm)	Inserto de acero (mm)					H	Peso Neto kg	Peso Bruto kg
	$A \times (B_1 + B_2) \times C$	D	E	F	G				
TL-1	500 x (115+135) x 130	800	50	6	40	60	53.5	56.0	
TL-2	1500 x (65+ 75) x 70	1800	-	Φ16	20	40	48.3	50.0	
TL-3	500 x (110+130) x 120	800	50	6	40	60	48.0	50.0	
TL-4	1000 x (58.5+78.5) x 68	1300	-	Φ16	20	40	31.8	33.0	
TL-5	800 x (56+74) x 65	1100	-	Φ16	20	40	24.0	25.0	
TL-6	1150 x (48+54) x 51	1450	-	Φ12	15	35	18.3	20.0	
TL-7	250 x (80+100) x 85	310	30	4	6-8	0	12.8	13.0	
TL-8	200 x (70+90) x 70	260	30	3	6-8	0	7.30	7.50	

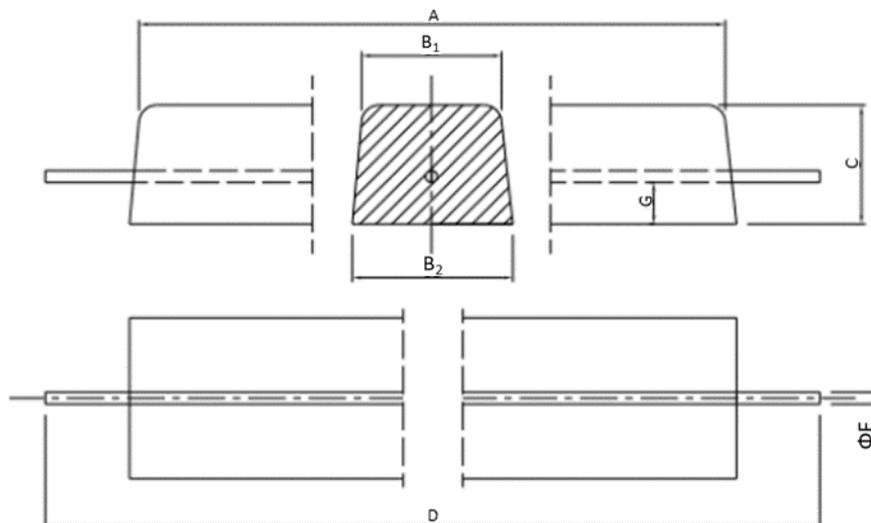
Aclaraciones:

TL-7, TL-8 son ánodos de barra plana;

Los insertos de TL-2, TL-4, TL-5, TL-6 son barras sólidas.

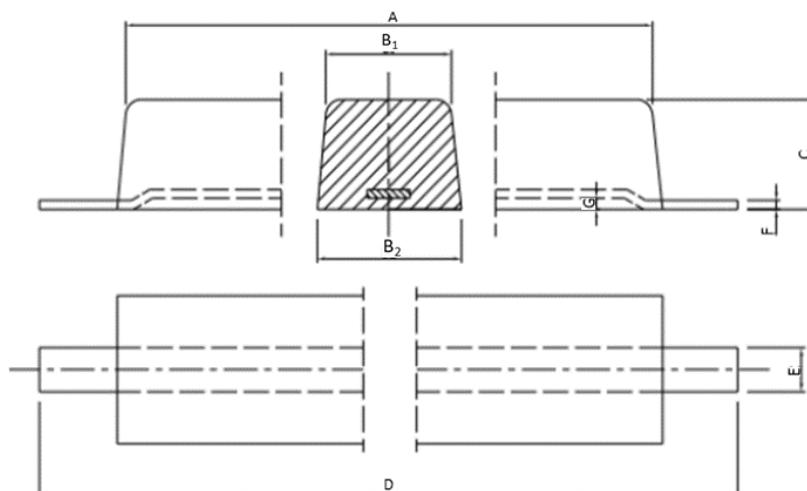

DIMENSIONES PARA ÁNODOS DE ZINC PARA PUERTOS Y ESTRUCTURAS MARINAS

TIPO	Especificaciones (mm)	Barra de acero mm			Barra plana mm				Peso Neto kg	Peso Bruto kg
	$A \times (B_1 + B_2) \times C$	D	F	G	D	E	F	G		
PEM-1	1000 x (115+135) x 130	1250	18	45	1250	40	8	45	111.6	115.0
PEM-2	50 x (115+135) x 130	1000	16	45	1000	40	8	45	83.00	85.00
PEM-3	500 x (115+135) x 130	750	16	45	750	40	6	45	55.00	56.00
PEM-4	500 x (105+135) x 100	750	16	35	750	40	6	35	38.60	40.00



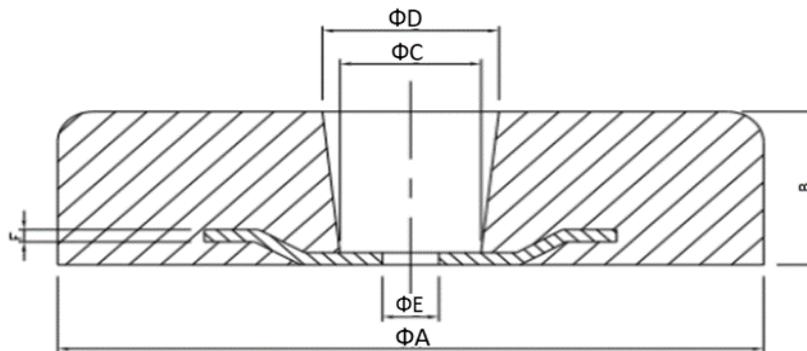
DIMENSIONES PARA ÁNODOS DE ZINC PARA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE AGUA DE MAR (TIPO TIRA)

TIPO	Especificaciones (mm)	Inserto de acero (mm)				Peso Neto kg	Peso Bruto kg
	$A \times (B_1 + B_2) \times C$	D	E	F	G		
SRT-1	500 x (115 + 135) x 130	620	50	6	8-10	54.5	56.0
SRT-2	1000 x (80 + 100) x 80	1200	30	6	6-8	49.0	50.0
SRT-3	500 x (105 + 135) x 100	620	40	6	8-10	39.2	40.0
SRT-4	500 x (80 + 100) x 80	620	30	6	6-8	24.4	25.0
SRT-5	400 x (110 + 160) x 40	500	35	4	5-6	15.4	16.0
SRT-6	300 x (140 + 160) x 40	360	60	4	5-6	12.0	12.5
SRT-7	200 x (90 + 110) x 40	250	30	4	5-6	5.30	5.50

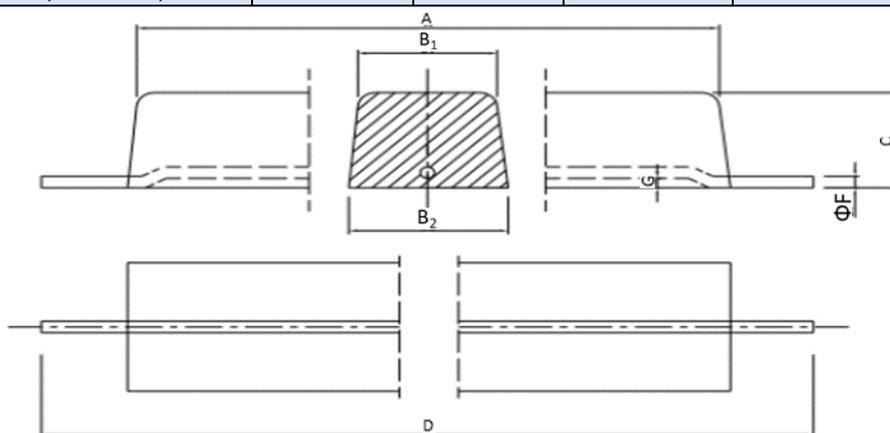


DIMENSIONES PARA ÁNODOS DE ZINC PARA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DE AGUA DE MAR (TIPO DISCO)

TIPO	Especificaciones (mm)	Inserto de acero (mm)				Peso Neto kg	Peso Bruto kg
	A x B	ΦC	ΦD	E	F		
SRD-1	300 x 60	40	50	22	4	29.8	30.0
SRD-2	360 x 40	40	50	26	4	28.3	28.5
SRD-3	300 x 40	40	50	22	4	19.8	20.0
SRD-4	200 x 50	40	50	16	4	10.3	10.5
SRD-5	180 x 50	30	40	14	4	8.30	8.50
SRD-6	120 x 100	30	40	14	4	7.30	7.50

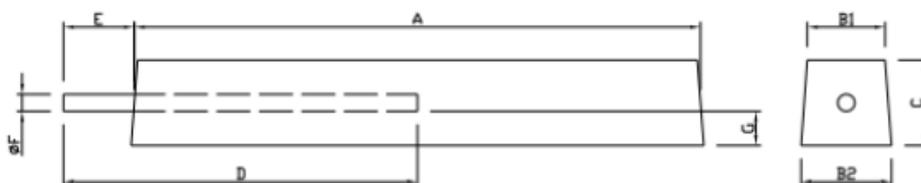

DIMENSIONES PARA ÁNODOS DE ZINC PARA TANQUES DE ALMACENAMIENTO INTERNO

TIPO	Especificaciones (mm)	Inserto de acero (mm)			Peso Neto kg	Peso Bruto kg
	A x (B ₁ + B ₂) x C	D	F	G		
TAI-1	750 x (115 + 135) x 130	900	16	8-10	82.0	85.0
TAI-2	500 x (115 + 135) x 130	650	16	8-10	55.0	56.0
TAI-3	500 x (105 + 135) x 100	650	16	8-10	39.0	40.0
TAI-4	300 x (105 + 135) x 100	400	12	8-10	24.6	25.0



DIMENSIONES PARA ÁNODOS DE ZINC PARA LÍNEA DE TUBERÍA SUBTERRÁNEA

TIPO	Especificaciones (mm)	Inserto de acero (mm)				Peso Neto kg	Peso Bruto kg
	$A \times (B_1 + B_2) \times C$	D	E	F	G		
LTS-1	1000 x (78 + 88) x 85	700	100	16	30	49.0	50.0
LTS-2	1000 x (65 + 75) x 65	700	100	16	25	32.0	33.0
LTS-3	800 x (60 + 80) x 65	600	100	12	25	24.5	25.0
LTS-4	800 x (55 + 64) x 60	500	100	12	20	21.5	22.0
LTS-5	650 x (58 + 64) x 60	400	100	12	20	17.6	18.0
LTS-6	550 x (58 + 64) x 60	400	100	12	20	14.6	15.0
LTS-7	600 x (52 + 56) x 54	460	100	12	15	12.0	12.5
LTS-8	600 x (40 + 48) x 45	360	100	12	15	8.70	9.00



- Todas las dimensiones y pesos mostrados son nominales.

GARANTÍA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD.

TECNOLOGÍA TOTAL no será en ningún caso responsable de los daños de cualquier naturaleza que pudieran derivarse de una inadecuada utilización del producto. Antes de emplearlo el usuario debe determinar si el producto es o no adecuado al uso a que se le destina, asumiendo todo riesgo y la responsabilidad que puedan derivarse de su uso.

Si se prueba que un producto es defectuoso por material o por fabricación en el momento de la venta, o no cumple durante el periodo de garantía las propiedades indicadas en esta hoja técnica, la única responsabilidad de TECNOLOGÍA TOTAL consistirá en reponer al comprador la cantidad de producto que se muestre defectuosa. TECNOLOGÍA TOTAL no asume responsabilidad alguna por cualquier coste adicional tales como costes de fabricación, retirada o de re-aplicación de los productos. Si TECNOLOGÍA TOTAL ofrece a su cliente una garantía expresa o implícita, o una compensación que difiera de las establecidas en esta hoja técnica, dicha estipulación solo puede ser alterada mediante acuerdo firmado por las partes.

