

## INTRODUCCIÓN

Los Ánodos de Zinc se utilizan ampliamente para la protección catódica de la estructura de acero en agua de mar y suelo. Estos también son conocidos como ánodos de sacrificio los cuales se utilizan para la prevención de la corrosión en cascos de buques, plataformas petrolíferas, tanques, tuberías y otros.

En esta hoja técnica se presentan los ánodos de zinc para uso exclusivo en suelo o arena, para protección catódica de estructuras que usualmente están enterradas. Para uso en agua de mar, contamos con otro tipo de aleaciones; para otras aplicaciones, favor comunicarse con nosotros.

Nuestros ánodos de zinc tienen un mínimo de 99.99% de zinc, se producen con la composición química que se ajusta a la normativa ASTM B418 Tipo II, los cuales se suministran debidamente pre-empacados con relleno despolarizante o *backfill*.

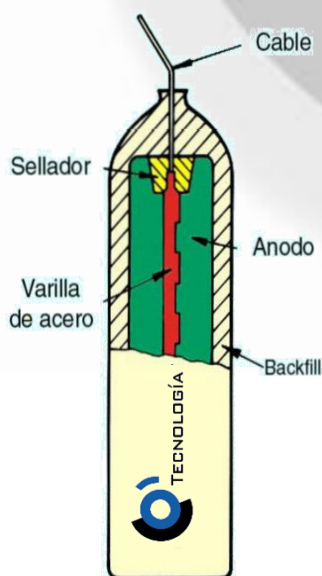
TECNOLOGÍA TOTAL, selecciona rigurosamente a sus proveedores para ofrecer al cliente una aleación adecuada y nivel de impurezas bajo que determina una alta eficiencia del ánodo.

### Aleación ASTM B418- Tipo II - TecnoZinc® - S

Fe	0.0014 % Max.
Pb	0.0030 % Max.
Cu	0.0200 % Max.
Al	0.0060 % Max.
Cd	0.0030 % Max.
Zn	Resto.

Eficiencia	: 90-95 %
Capacidad	: 738 A-hr / Kg a 90% eficiencia
Potencial Circuito Abierto	: -1.10 CSE

## CARACTERÍSTICAS DE LOS ÁNODOS



Ánodo Pre-empacado.

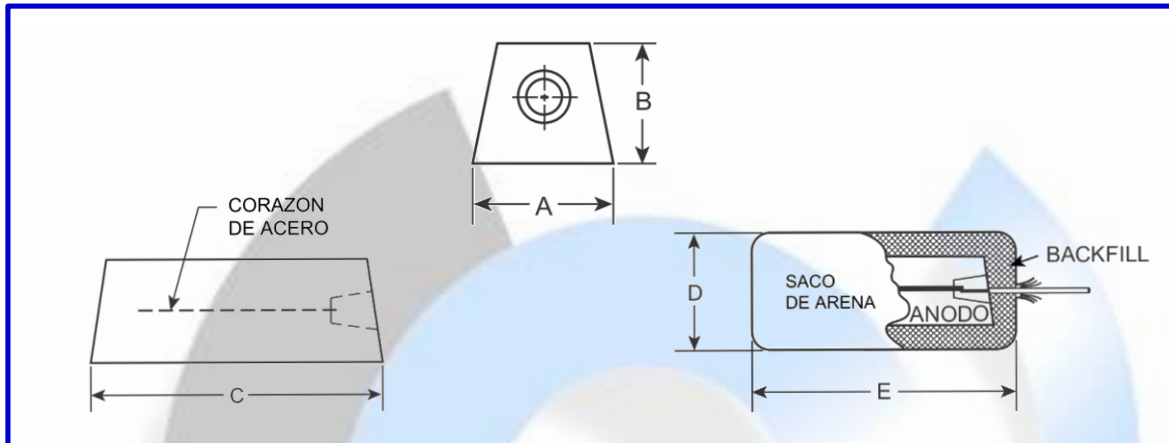
El rango standard de los modelos de ánodos cubren todas las necesidades generales, aunque pueden realizarse otros tipos de ánodos según requerimientos.

Los ánodos de Zinc **TecnoZinc® - S** pueden suministrarse con relleno despolarizante o *backfill* altamente higroscópico, normalmente se suministran en bolsa de algodón y con cable standard de 3 metros de largo de cobre de 3.3 mm<sup>2</sup> (AWG No. 12) con revestimiento tipo TTU, NYY o HMWPE apropiado para enterramiento directo, conectado al alma del ánodo y aislado mediante compuesto bituminoso.

El backfill ayuda a disminuir la resistencia del ánodo a la tierra, retiene la humedad, permite una mejor eficiencia y consumo homogéneo del ánodo, creando así una cama anódica eficiente.

**DIMENSIONES DE LOS ÁNODOS.**

TECNOLOGÍA TOTAL distribuye ánodos de Zinc en cualquier dimensión de acuerdo con las especificaciones finales del cliente, no dude en contactarnos para cualquier tamaño de ánodo especial de acuerdo con sus necesidades.



Referencia	Peso Desnudo (lbs)	Peso Empacado (lbs)	Desnudo			Empacado	
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
TecnoZinc® - S - 05	5	24	36	36	229	127	381
TecnoZinc® - S - 12	12	48	36	36	610	127	762
TecnoZinc® - S - 18	18	70	36	36	914	127	1067
TecnoZinc® - S - 30	30	95	36	36	1524	127	1676
TecnoZinc® - S - 45	45	110	51	51	1143	127	1295
TecnoZinc® - S - 60	60	130	51	51	1524	127	1676

Para cualquier duda técnica respecto a cuál ánodo debería usar para su aplicación, déjenos apoyarlo comunicándose con nuestro departamento técnico comercial.

Contamos con profesionales certificados por NACE en protección catódica dispuestos a apoyarlo.

**Notas:**

1. Dimensiones y peso pueden variar ligeramente, el peso podría cambiar en  $\pm 2\%$ .
2. Contamos con ánodos en diferentes configuraciones según la necesidad del cliente.
3. Fabricamos ánodos en cualquier peso y configuración requerida, favor indicarnos peso y dimensiones del ánodo pre-empacado requerido.
4. Los ánodos más comerciales de éste tipo son de 12 y 18 Lbs, los cuales siempre mantenemos en stock.