

TABLA DE INFORMACION



Art. N°	Tipo	Precio	Tensión	Energía	Capacidad	Peso	Forma	Consumo en mA		
								EC1000 /Miniking	EC2100	HB15/EB15
		IVA incl.	Voltio	Wh	Ah	Kg		15	18	20
163-45505	Alcalina		9,0	380	55	1,35	Pequeña	117	97	87
163-45522	Alcalina		9,0	570	75	1,82	Pequeña	176	147	132
163-45515	Alcalina		9,0	540	65	1,75	Pequeña	166	138	125
163-45524	Alcalina		9,0	900	120	2,27	Pequeña	278	231	208
163-45527	Alkaline		9,0	1400	175	3,20	Groot	432	x	x
163-45534	Alcalina		9,0	1250	160	2,67	Pequeña	385	321	289
163-45532	Alcalina		9,0	1500	200	4,26	Grande	463	386	x
163-45525	Alcalina		12,0	690	60	2,32	Pequeña	x	133	119
163-45533	Alcalina		12,0	1380	120	4,45	Grande	x	266	x
163-45501	Alcalina		6,0	510	100	1,70	Redonda	x	x	x
Adecuado para la batería de acido de 12 voltios								No	Sí	Sí
En caso de utilizar una batería de acido, los siguientes accesorios están disponibles:										
152-80017 Kit de conexión de la batería simple								X	Sí	Sí
162-60000 Kit de conexión de la batería con indicador de carga								x	Yes	Yes

Para el suministro de energía de los energizadores utilizamos la red eléctrica, baterías de automóviles, unidades solares o pilas secas. Si no hay red disponible, el suministro de energía desde una batería de pila seca es de uso común. Bajo costo y fácil de transportar. Hay dos tipos de pilas secas: salinas y alcalinas. Ambos son baterías de aire-oxígeno, que necesitan el oxígeno del aire para mantener una reacción química para producir la energía.

DIFERENCIAS ENTRE ALCALINAS Y SALINAS

Ambos tipos están libres de mercurio y el cadmio y, por tanto, respetuosas del medio ambiente, después de su uso se depositan en un punto de recogida. No está permitido desechar las pilas en la basura del consumidor o empresa.

VENTAJA DE PILAS ALCALINAS

• La ventaja más importante es la tensión de salida. Las pilas alcalinas dan una tensión estable durante el período de uso. La tensión de las pilas salinas cae de 8,4 voltios a 5,5 voltios (foto de abajo). Con la disminución de la tensión de la batería, como es el caso para todas las pilas salinas, el energizador gastará más corriente eléctrica para mantener la energía de salida declarada y esto se traducirá en una descarga acelerada de la batería.

• El cátodo y el ánodo de una pila alcalina son mucho más eficientes. Esto da como resultado menos material para la misma capacidad en comparación con pilas salinas. Por lo tanto, las pilas alcalinas pesan menos que las pilas salinas y son más pequeñas. Debido a esto, generan menos residuos, también son menores los costes de transporte y los futuros costes de eliminación serán menores.

• El electrolito de las pilas alcalinas contiene menos agua que las pilas salinas, debido a que las pilas alcalinas funcionan mejor a bajas temperaturas.

• Cuando la tensión de la batería disminuye un energizador utilizará más energía para mantener la producción de energía. Con la tensión de la batería baja la resistencia interna aumenta, debido a que la absorción de energía aumentará. Las pilas alcalinas tienen a una tensión igual con un consumo de energía más bajo que pilas salinas.

Ventajas de alcalina frente a salina:

1. El voltaje se mantiene constante
2. Menos materia prima, menos peso
3. Trabaja mejor a temperaturas más bajas
4. El consumo es menor



EC20	EC25	ST	Other brands	
30	35	15	40	50
PERSISTENCIA EN DÍAS				
58	50	x	32	26
88	75	x	66	53
83	71	x	54	43
139	119	x	104	83
216	185	x	162	129
192	165	x	145	116
231	198	x	174	139
80	68	x	60	48
160	137	x	120	96
x	x	236	x	x
Sí	Sí	No	?	?

Sí	Sí	No	Sí	Sí
Yes	Yes	No	Yes	Yes

DIMENSIONES

Forma	Altura en mm	Anchura en mm	largura en mm
Redonda	180	Ø 180	na
Pequeña	102	102	165
Grande	158	127	189

CONSEJO KOLTEC

Elija una pila seca que se ajuste al tiempo de vida deseado. Cuanto mayor sea el contenido energético/capacidad, menor será el costo de uso diario.

¡ATENCIÓN! :

El crecimiento de maleza y vegetación contra el hilo conductor tienen una influencia negativa en la vida útil de la batería.

DURACION

Para dar mejor información de la duración de una batería, Koltec cambia la indicación de la capacidad de Ah a Wh. Esto significa vatios hora. Esta es la energía de la batería, mayor será los Wh, cuanto mayor sea el contenido de energía, más tiempo trabajará el energizador con esta batería.

EJEMPLO DE CÁLCULO:

Consumo del energizador: 30 mA.

La tensión de la batería promedio (alcalinas): 8,5 voltios.

El consumo de energía del dispositivo:

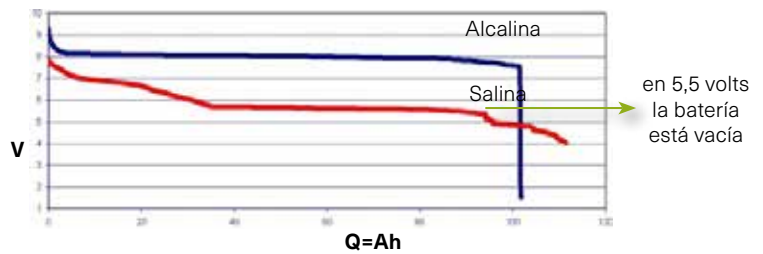
$$30/1000 * 8,5 = 0.255 \text{ Wh.}$$

75 Ah de la batería alcalina contiene 570 Wh.

Tiempo de uso del dispositivo con esta batería:

$$570/0.255 = 2235 \text{ hora} = 93 \text{ días.}$$

CURVA DE TENSION DE ALCALINA FRENTE A SALINA



Baterías con la misma capacidad (100 Ah):

Batería	Peso	Energía (Wh)	Energía eff. Wh/Kg
Alcalina	2,3 kg	800	347
Salina	4,4 kg	600	136

