

# Lucas

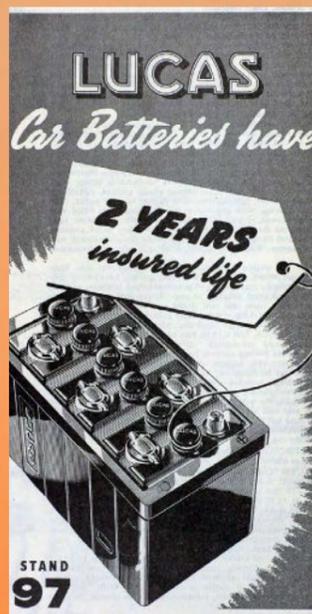
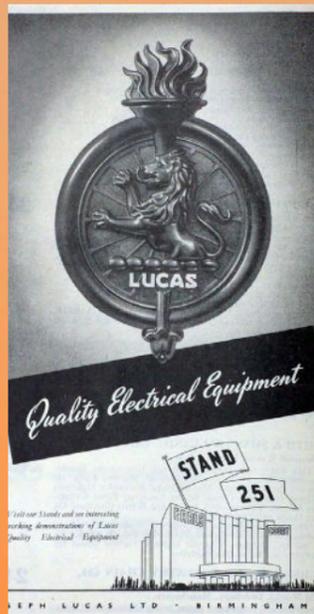


## CATÁLOGO DE BATERÍAS TELECOM & BACKUP 2022



NUESTRA GAMA VA MÁS ALLÁ.

## BATERÍAS LUCAS. NUESTRA HERENCIA.



Lucas es una gran marca que lleva 140 años haciendo crecer su negocio. No se apoya en su patrimonio, sino que se desarrolla con el. Y sigue creciendo. Por eso es la marca de automoción y soluciones industriales que lleva más tiempo en el mercado.

Joseph Lucas, nacido en Birmingham en 1834, comenzó a comercializar aceite de parafina para lámparas domésticas en la década de 1860 y pronto vio el potencial para expandirse en el mercado del transporte.

En 1875 abrió un pequeño taller en Little King Street, Birmingham, Reino Unido, con 5 empleados. A principios del siglo XX, Lucas amplió su gama de productos e introdujo sus baterías en el mercado. En esta página puede ver algunos de los primeros folletos promocionales. Por supuesto, las baterías Lucas han evolucionado con los tiempos. En este catálogo, encontrará los últimos tipos y aplicaciones que ofrecemos.

TIPOS DE BATERÍAS 4-7

BACKUP LUCAS ORIGEN UE 14-15

**Lucas Premium**  
AGM  
OPzV  
SPzV

BACKUP LUCAS ORIGEN CHINA 16-21

**Lucas Premium**  
AGM  
GEL  
LITHIUM

**Lucas Standard**  
AGM  
GEL  
LITHIUM

INFORMACIÓN SOBRE SUSTANCIAS PELIGROSAS 20

INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL 21



## BATERÍAS DE PLOMO

### Baterías de plomo sin mantenimiento (VRLA)

Las baterías de plomo-ácido reguladas por válvula (VRLA) no precisan de mantenimiento y pueden dividirse en dos categorías en función de la tecnología que utilizan:

- VRLA GEL
- VRLA AGM

Ninguno de los dos tipos requiere recarga de agua, con la importante ventaja de que los requisitos de mantenimiento se reducen a la inspección y la limpieza. El electrolito está fijado al Gel o AGM y liberación de gases es insignificante, por un proceso de recombinación que impide activamente la descomposición del agua.

#### VRLA GEL

Las baterías LUCAS de plomo-ácido reguladas por válvula (VRLA) fabricadas con una estructura de GEL son especialmente robustas y se utilizan de forma estándar en aplicaciones de manipulación de materiales, limpieza y movilidad. Se suelen utilizar en aplicaciones ligeras y medianas debido a su capacidad energética y su tiempo de carga.

La serie OPzS de LUCAS ofrece una gama completa de elementos y baterías con placa positiva tubular y electrolito líquido en carcasa transparente diseñados para una vida útil de 1.500 ciclos. Por tanto son acumuladores apropiados para ser utilizados en modo stand-by pero también permiten ciclajes continuos de carga y descarga como en las aplicaciones solar o eólica. Gracias a la alta fiabilidad y seguridad operativa que ofrece esta tecnología la serie OPzS resulta indicada para aplicaciones del más alto nivel de responsabilidad.

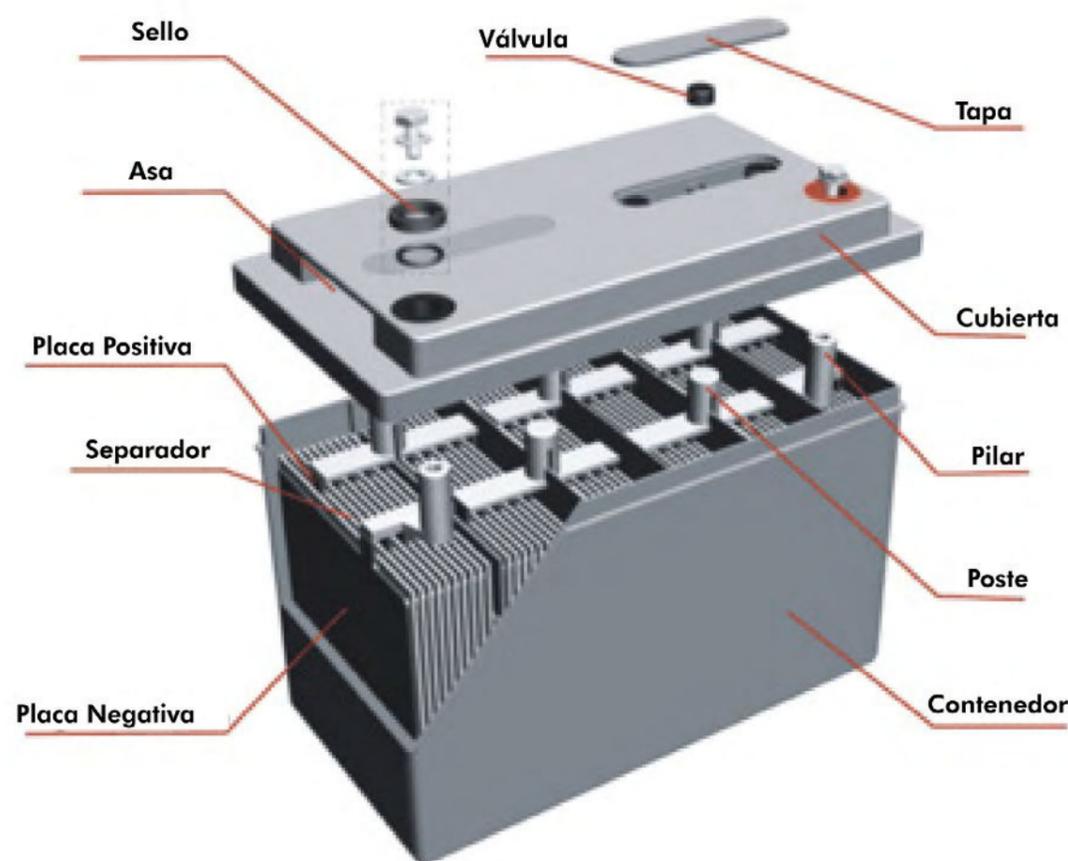
La serie OPzV de LUCAS combina las ventajas de la tecnología de placa reforzada con las ventajas de la tecnología de gel de válvula regulada. El resultado es una serie libre de mantenimiento apta para aplicaciones de stand-by, pero sobre todo en aplicaciones con alto ciclaje. Por lo tanto, resulta adecuada en aplicaciones típicas de batería estacionaria como las telecomunicaciones pero también en aplicaciones estacionarias con mayor demanda de ciclaje, como los suministros eléctricos domésticos y los alumbrados de emergencia.

La serie SPzV de LUCAS ha sido especialmente diseñada para instalaciones de generación fotovoltaica. Su diseño de placa positiva tubular lo hace especialmente adecuado para instalaciones aisladas de la red de suministro, ya que ofrece un mayor número de ciclos. La tecnología de tapa ventilada permite que estas baterías sean sin mantenimiento y por tanto no es necesario la comprobación de niveles de electrolito.

#### VRLA AGM

Las baterías LUCAS de plomo-ácido reguladas por válvula (VRLA) fabricadas con una estructura de GEL son especialmente adecuadas para aplicaciones estacionarias, ofreciendo un excepcional rendimiento en almacenamiento de energía y una prestaciones de alta fiabilidad. Dentro de esta gama se oferta el diseño de baterías estándar, con terminal frontal, de ciclo largo y un rango específico para aplicaciones que demandan alta energía.

GEL



AGM

## BATERÍAS DE LITIO

El sistema de batería de iones de litio es un sistema de almacenamiento de energía basado en reacciones electroquímicas de carga/descarga que se producen entre un electrodo positivo (cátodo) que contiene algún óxido metálico litado y un electrodo negativo (ánodo) que está hecho de material de carbono o compuestos de intercalación.

Los electrodos están separados por materiales poliméricos porosos que permiten el flujo de electrones e iones entre ellos, y se sumergen en un electrolito compuesto por sales de litio (como LiPF<sub>6</sub>) disueltas en líquidos orgánicos.

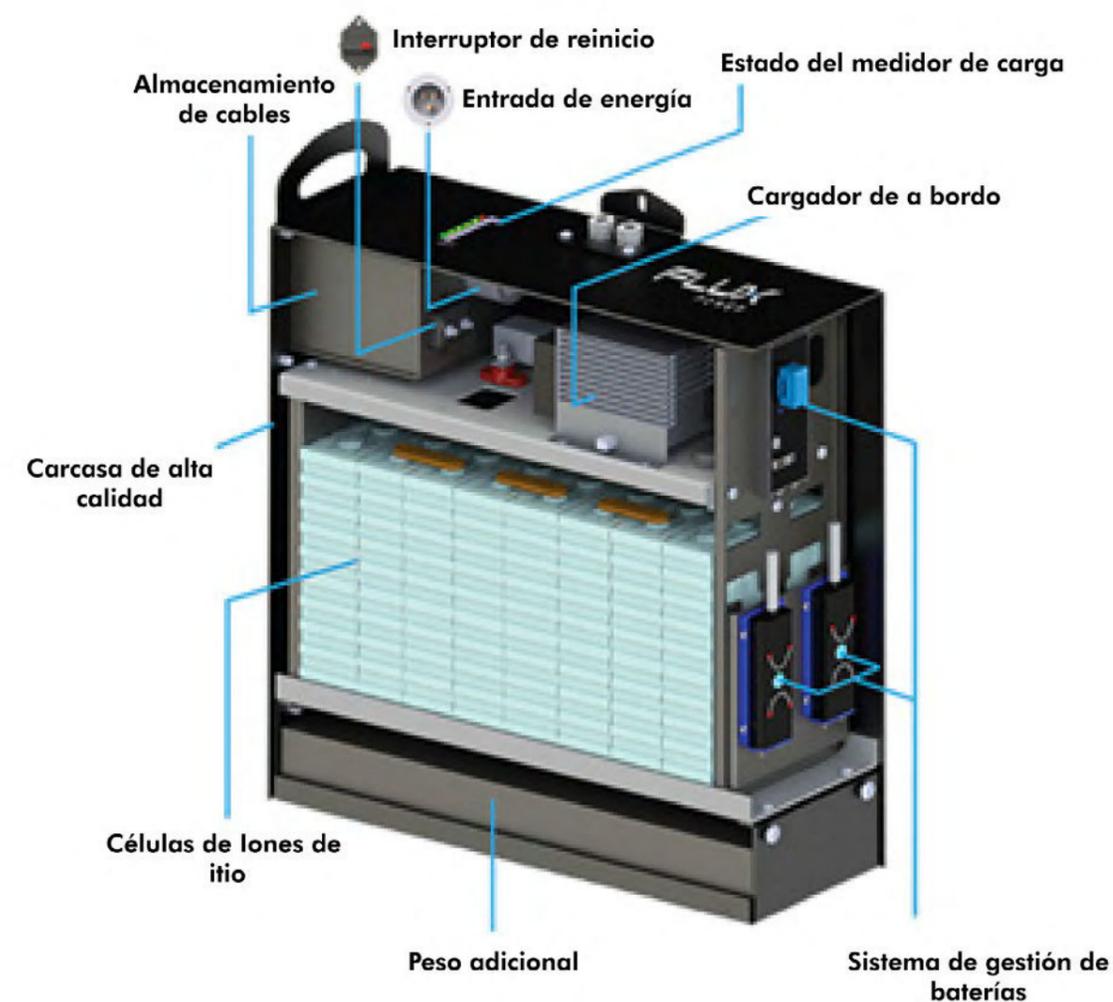
Cuando la batería se carga, los átomos de litio del cátodo se convierten en iones y migran a través del electrolito hacia el ánodo de carbono, donde se combinan con electrones externos y se depositan entre las capas de carbono como átomos de litio. Este proceso se invierte durante la descarga.

Las baterías de iones de litio se presentan en diferentes variedades, entre ellas

- Diferentes formas de celdas: cilíndricas, prismáticas, etc.
- Diferentes electroquímicas, como LiCo<sub>2</sub>, LiNCA, Li-NMC, LiFePO<sub>4</sub>, LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, etc.
- Electrolito líquido o electrolito polimérico.
- Diferentes espesores de electrodos en función de la relación energía/potencia.

Las ventajas de las baterías de Litio son varias:

- La capacidad de la batería es superior el 80% después de la carga y descarga bajo el 100% de DOD después de 3.500 ciclos.
- La vida útil de la batería es superior a 10 años.
- El peso es solo un 25% de la batería equivalente de plomo – ácido.
- Capacidad de extensión mediante conexión en paralelo o serie para una mayor capacidad o voltaje.
- Estabilidad térmica y química mejorada frente a otras baterías.
- Sin mantenimiento.





## TELECOMUNICACIONES

lucasautomotive.com

## APLICACIONES



TELECOMUNICACIONES

Cada vez es más extendido el empleo de baterías en las instalaciones de telecomunicaciones. En este sentido la gama LUCAS permite aportar todas las soluciones para telefonía. Las baterías para telecomunicaciones se instalan con el objeto de respaldar los sistemas de comunicaciones cuando falla el suministro eléctrico.

Asimismo deben de soportar diferentes condiciones de temperatura y humedad, así como luz solar directa, por lo que deben ser baterías muy resistentes y con una capacidad adecuada de funcionamiento.

### Tipos de Baterías:

AGM

GEL

Li

NUESTRA GAMA VA MÁS ALLÁ.



## APLICACIONES



UPS/SAI



JUGUETES ELÉCTRICOS



SISTEMAS DE CONTROL

La gama LUCAS de baterías para UPS / SAI son recargables y debido a su construcción no requiere ventilación y se puede colocar en cualquier orientación. Los UPS cuentan con un Cargador Inteligente, que optimiza una recarga más rápida y que ayuda a prolongar la vida útil de la batería.

Estos cargadores comprueban el estado de la batería durante el proceso de carga, suministran toda la corriente que sea necesaria y cuando la batería está llena, reducen el flujo de corriente

Asimismo se pueden emplear en sistemas de control de equipos de comunicaciones, sistemas de control de instalaciones, etc.

### Tipos de Baterías:

AGM

GEL

Li

# ENERGÍA BACKUP



## ALARMAS

lucasautomotive.com

## APLICACIONES



ALARMAS



ALUMBRADO DE EMERGENCIA



SEÑALÉTICA

Las baterías para las alarmas y equipos de seguridad requieren de un tipo de batería hermética y sin mantenimiento, (dado que el lugar de colocación de la misma puede ser remoto), además de tener un gran número de ciclos de vida a una profundidad de descarga elevada.

LUCAS dispone de baterías estacionarias diseñadas para aplicaciones en sistemas de alarma de incendios, alumbrado de emergencia y cualquier sistema de señalética. Estas baterías estacionarias están constantemente en carga para compensar la autodescarga, y su diseño está orientado a resistir descargas profundas esporádicas.

### Tipos de Baterías:

AGM

GEL

NUESTRA GAMA VA MÁS ALLÁ.



## Gama Energía BackUp

# UNA GAMA QUE SE ADAPTA A TODAS LAS APLICACIONES

Lucas Premium  
Origin EUROPEAN UNION

### LUCAS AGM

Lucas reference	Definition	V	C20 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 4,5AH/ 6V	6	4,5	70	47	100		F1		
	LUCAS PREMIUM 7,2AH/ 6V	6	7,2	151	34	94		F1		
	LUCAS PREMIUM 1,2AH/ 6V	6	1,2	151	51	94		F1		
	LUCAS PREMIUM 1,2AH/ 12V	12	1,2	97	43	52		F1		
	LUCAS PREMIUM 2,1AH/ 12V	12	2,1	178	35	60		F1		
	LUCAS PREMIUM 2,9AH/ 12V	12	2,9	79	56	99		F1		
	LUCAS PREMIUM 3,4AH/ 12V	12	3,4	178	67	60,5		F1		
	LUCAS PREMIUM 4,5AH/ 12V	12	4,5	90	70	101		F1		
	LUCAS PREMIUM 7AH/ 12V	12	7	151	65	99		F1		
	LUCAS PREMIUM 7,2AH/ 12V	12	7,2	151	65	94		F1		
	LUCAS PREMIUM 7,2AH/ 12V	12	7,2	151	65	94		F2		
	LUCAS PREMIUM 12AH/ 12V	12	12	151	98	95		F1		
	LUCAS PREMIUM 12AH/ 12V	12	12	151	98	95		F2		
	LUCAS PREMIUM 17AH/ 12V	12	17	181	77	167		F13		
	LUCAS PREMIUM 17AH/ 12V	12	18	181	77	167		F3		
	LUCAS PREMIUM 18AH/ 12V	12	24	165	176	125		F13		
	LUCAS PREMIUM 24AH/ 12V	12	26	165	176	125		F13		
	LUCAS PREMIUM 26AH/ 12V	12	35	195	130	159		F11		
	LUCAS PREMIUM 35AH/ 12V	12	38	197	165	170		F11		
	LUCAS PREMIUM 38AH/ 12V	12	45	197	165	170		F11		
	LUCAS PREMIUM 45AH/ 12V	12	55	229	138	210		F11		
	LUCAS PREMIUM 55AH/ 12V	12	65	350	166	179		F11		
	LUCAS PREMIUM 65AH/ 12V	12	78	260	169	210		F11		
	LUCAS PREMIUM 78AH/ 12V	12	82	350	167	180		F11		
	LUCAS PREMIUM 82AH/ 12V	12	107	328	172	222		F12		
	LUCAS PREMIUM 107AH/ 12V	12	118	328	177	222		F12		
	LUCAS PREMIUM 118AH/ 12V	12	158	483	170	240		F12		
	LUCAS PREMIUM 158AH/ 12V	12	208	522	240	223		F12		

### LUCAS AGM LONG CYCLE

Lucas reference	Definition	V	C20 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 7AH/ 12V	12	7	151	65	94		F1		
	LUCAS PREMIUM 12AH/ 12V	12	12	151	98	95		F2		
	LUCAS PREMIUM 17AH/ 12V	12	17	181	77	167		F13		
	LUCAS PREMIUM 24AH/ 12V	12	24	166	175	125		F13		
	LUCAS PREMIUM 28AH/ 12V	12	28	165	125	175		F13		

### LUCAS AGM FRONT TERMINAL

Lucas reference	Definition	V	C20 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 57AH/ 12V	12	57	277	106	222		F11		
	LUCAS PREMIUM 108AH/ 12V	12	108	508	111	236		F11		
	LUCAS PREMIUM 150AH/ 12V	12	150	551	110	288		F12		

### LUCAS OPzV

Lucas reference	Definition	V	C20 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 204AH/ 2V	2	204	103	206	354				
	LUCAS PREMIUM 255AH/ 2V	2	255	124	206	354				
	LUCAS PREMIUM 306AH/ 2V	2	306	145	206	354				
	LUCAS PREMIUM 357AH/ 2V	2	357	124	206	471				
	LUCAS PREMIUM 429AH/ 2V	2	429	145	206	471				
	LUCAS PREMIUM 500AH/ 2V	2	500	166	206	471				
	LUCAS PREMIUM 612AH/ 2V	2	612	145	206	643				
	LUCAS PREMIUM 735AH/ 2V	2	735	210	254	471				
	LUCAS PREMIUM 816AH/ 2V	2	816	210	191	644				
	LUCAS PREMIUM 1020AH/ 2V	2	1020	210	233	646				
	LUCAS PREMIUM 1251AH/ 2V	2	1251	210	275	645				
	LUCAS PREMIUM 1530AH/ 2V	2	1530	210	275	796				
	LUCAS PREMIUM 2040AH/ 2V	2	2040	214	399	771				
	LUCAS PREMIUM 2550AH/ 2V	2	2550	214	487	769				
	LUCAS PREMIUM 3060AH/ 2V	2	3060	214	576	771				

### LUCAS SPzV

Lucas reference	Definition	V	C20 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 203AH/ 6V	6	203	243	187,5	265		F14 (M8)		
	LUCAS PREMIUM 70AH/ 12V	12	70	260	169	210		F11 (M6)		
	LUCAS PREMIUM 93AH/ 12V	12	93	328	172	222		F12 (M8)		
	LUCAS PREMIUM 116AH/ 12V	12	116	407	177	225		F12 (M8)		
	LUCAS PREMIUM 131AH/ 12V	12	131	328	180	279,5		M8 Stehbolzin		
	LUCAS PREMIUM 232AH/ 12V	12	232	520	268	220		F12 (M8)		

### LUCAS OPzS

Lucas reference	Definition	V	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 107AH/ 2V	2	107	103	206	369				
	LUCAS PREMIUM 161AH/ 2V	2	161	103	206	369				
	LUCAS PREMIUM 215AH/ 2V	2	215	103	206	369				
	LUCAS PREMIUM 268AH/ 2V	2	268	124	206	369				
	LUCAS PREMIUM 322AH/ 2V	2	322	145	206	369				
	LUCAS PREMIUM 388AH/ 2V	2	388	124	206	485				
	LUCAS PREMIUM 465AH/ 2V	2	465	145	206	485				
	LUCAS PREMIUM 542AH/ 2V	2	542	166	206	485				
	LUCAS PREMIUM 656AH/ 2V	2	656	145	206	660				
	LUCAS PREMIUM 875AH/ 2V	2	875	210	191	660				
	LUCAS PREMIUM 1093AH/ 2V	2	1093	210	233	660				
	LUCAS PREMIUM 1312AH/ 2V	2	1312	210	275	660				
	LUCAS PREMIUM 1670AH/ 2V	2	1670	210	275	810				
	LUCAS PREMIUM 2227AH/ 2V	2	2227	212	397	792				
	LUCAS PREMIUM 2783AH/ 2V	2	2783	212	487	792				
	LUCAS PREMIUM 3340AH/ 2V	2	3340	212	576	792				
	LUCAS PREMIUM 161AH/ 6V	6	161	272	205	347				
	LUCAS PREMIUM 215AH/ 6V	6	215	272	205	347				
	LUCAS PREMIUM 268AH/ 6V	6	268	380	205	347				
	LUCAS PREMIUM 322AH/ 6V	6	322	380	205	347				
	LUCAS PREMIUM 54AH/ 12V	12	54	272	205	347				
	LUCAS PREMIUM 107AH/ 12V	12	107	272	205	347				
	LUCAS PREMIUM 161AH/ 12V	12	161	380	205	347				



## Lucas Premium Origin CHINA

### LUCAS AGM

Lucas reference	Definition	V	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 2,3AH/ 12V	12	2,3	178	35	61		F1		1,02
	LUCAS PREMIUM 2,9AH/ 12V	12	2,9	80	56	99		F1		1,09
	LUCAS PREMIUM 5AH/ 12V	12	5	90	70	102		F1		1,56
	LUCAS PREMIUM 7AH/ 12V	12	7	152	65	95		F1		2,00
	LUCAS PREMIUM 9AH/ 12V	12	9	152	65	95		F2		2,50
	LUCAS PREMIUM 12AH/ 12V	12	12	151	98	94		F3		3,30
	LUCAS PREMIUM 18AH/ 12V	12	18	181	77	167		METRICA		5,20
	LUCAS PREMIUM 26AH/ 12V	12	26	177	167	126		METRICA		7,40
	LUCAS PREMIUM 33AH/ 12V	12	33	196	131	172		METRICA		10,10
	LUCAS PREMIUM 40AH/ 12V	12	40	198	166	170		METRICA		12,20
	LUCAS PREMIUM 65AH/ 12V	12	65	330	168	178		METRICA		19,60
	LUCAS PREMIUM 75AH/ 12V	12	75	260	168	209		METRICA		21,70
	LUCAS PREMIUM 100AH/ 12V	12	100	330	172	214		METRICA		28,30
	LUCAS PREMIUM 120AH/ 12V	12	120	409	177	207		METRICA		34,00
	LUCAS PREMIUM 150AH/ 12V	12	150	483	170	140		METRICA		42,10
	LUCAS PREMIUM 200AH/ 12V	12	200	522	240	218		METRICA		57,30

### LUCAS AGM DZM

Lucas reference	Definition	V	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 12AH/ 12V	12	12	151	98	95		METRICA		3,95
	LUCAS PREMIUM 14AH/ 12V	12	14	151	98	95		METRICA		4,35
	LUCAS PREMIUM 20AH/ 12V	12	20	151	98	95		METRICA		4,75

### LUCAS AGM HIGH RESISTANCE

Lucas reference	Definition	V	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 9AH/ 12V	12	9	151	65	94		F2		2,40
	LUCAS PREMIUM 12AH/ 12V	12	12	151	98	96		F2		3,54
	LUCAS PREMIUM 100AH/ 12V	12	100	333	173	216		T3		31,20

### LUCAS AGM FRONT TERMINAL

Lucas reference	Definition	V	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 55AH/ 12V	12	55	291	106	223		T6		15,70
	LUCAS PREMIUM 75AH/ 12V	12	75	562	114	187		T2		25,40
	LUCAS PREMIUM 100AH/ 12V	12	100	410	110	287		T2		31,70
	LUCAS PREMIUM 105AH/ 12V	12	105	507	110	223		T3		31,00
	LUCAS PREMIUM 150AH/ 12V	12	150	565	110	288		T2		45,30
	LUCAS PREMIUM 180AH/ 12V	12	180	561	125	318		T2		54,20
	LUCAS PREMIUM 200AH/ 12V	12	200	561	125	318		T2		59,50

### LUCAS GEL

Lucas reference	Definition	V	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 55AH/ 12V	12	55	229	138	210		METRICA		16,40
	LUCAS PREMIUM 75AH/ 12V	12	75	260	168	210		METRICA		24,00
	LUCAS PREMIUM 100AH/ 12V	12	100	330	172	214		METRICA		29,60
	LUCAS PREMIUM 120AH/ 12V	12	120	409	177	207		METRICA		35,00
	LUCAS PREMIUM 150AH/ 12V	12	150	483	170	240		METRICA		44,30
	LUCAS PREMIUM 200AH/ 12V	12	200	522	240	218		METRICA		59,60
	LUCAS PREMIUM 250AH/ 12V	12	250	522	240	218		METRICA		69,60

## Lucas Premium Origin CHINA

### LUCAS LITHIUM ENERGY

Lucas reference	Definition	V	Capacity (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Energy Wh	Cycles Number	Terminal	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 50AH/ 48V	48	50	483	420	133	2400	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 100AH/ 48V	48	100	483	420	222	4800	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 150AH/ 48V	48	150	483	480	222	7200	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 200AH/ 48V	48	200	483	600	222	9600	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 50AH/ 48V	48	50	650	485	180	700	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 100AH/ 48V	48	100	650	485	180	700	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 150AH/ 48V	48	150	650	485	180	640	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 200AH/ 48V	48	200	650	485	180	760	> 5000		

### LITHIUM TELECOM

Lucas reference	Definition	V	Capacity (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Energy Wh	Cycles Number	Terminal	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 10AH/ 48V	48	10	483	360	44	480	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 50AH/ 48V	48	50	483	420	133	2400	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 75AH/ 48V	48	75	483	420	177	3600	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 100AH/ 48V	48	100	483	420	222	4800	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 120AH/ 48V	48	120	483	450	222	5760	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 150AH/ 48V	48	150	483	560	177	7200	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 180AH/ 48V	48	180	483	480	245	8640	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 200AH/ 48V	48	200	483	630	222	9600	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 220AH/ 48V	48	220	483	620	177	10560	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 250AH/ 48V	48	250	483	450	308	12000	> 5000		

### LUCAS LITHIUM

Lucas reference	Definition	V	Capacity (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Energy Wh	Cycles Number	Terminal	Weight (kg)
	LUCAS PREMIUM 50AH/ 48V	48	50	442	490	88,8	2400	> 5000		28,00
	LUCAS PREMIUM 100AH/ 48V	48	100	442	480	176	4800	> 5000		48,00
	LUCAS PREMIUM 200AH/ 48V	48	200	442	680	177	9600	> 5000		95,00
	LUCAS PREMIUM 50AH/ 51,2V	51,2	50	680	480	88,8	2560	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 100AH/ 51,2V	51,2	100	680	490	176	5120	> 5000		
	LUCAS PREMIUM 200AH/ 51,2V	51,2	200	680	485	180	10240	> 5000		107,00

## Lucas Standard Origin CHINA

### LUCAS LITHIUM STANDARD

Lucas reference	Definition	V	Capacity (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Energy Wh	Cycles Number	Terminal	Weight (kg)
	LUCAS STANDARD 50AH/ 48V	48	50	442	490	88,8	2400	> 3000		28,00
	LUCAS STANDARD 100AH/ 48V	48	100	442	480	222	4800	> 3000		48,00



Lucas Standard  
Origin CHINA

## LUCAS AGM

Lucas reference	Definition	V	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS STANDARD 4AH/ 4V	4	4	48	48	102		F1		0.47
	LUCAS STANDARD 4.5AH/ 4V	4	4.5	48	48	102		F1		0.55
	LUCAS STANDARD 4.5AH/ 4V	4	4.5	48	48	102		F1		0.55
	LUCAS STANDARD 1.3AH/ 6V	6	1.3	97	24	51		F1		0.26
	LUCAS STANDARD 1.3AH/ 6V	6	1.3	97	24	51		F0		0.29
	LUCAS STANDARD 2.8AH/ 6V	6	2.8	66	33	97		F0		0.56
	LUCAS STANDARD 3.2AH/ 6V	6	3.2	125	33	60		F1		0.62
	LUCAS STANDARD 4AH/ 6V	6	4	70	48	100		F1		0.60
	LUCAS STANDARD 4AH/ 6V	6	4	70	48	100		D1		0.64
	LUCAS STANDARD 4AH/ 6V	6	4	70	48	100		D1		0.64
	LUCAS STANDARD 4AH/ 6V	6	4	70	48	100		F1		0.65
	LUCAS STANDARD 4AH/ 6V	6	4	70	48	100		F1		0.70
	LUCAS STANDARD 4.1AH/ 6V	6	4.1	70	48	100		D1		0.70
	LUCAS STANDARD 4.5AH/ 6V	6	4.5	70	48	100		F1		0.68
	LUCAS STANDARD 4.5AH/ 6V	6	4.5	70	48	100		F1		0.80
	LUCAS STANDARD 5AH/ 6V	6	5	170	35	70		F1		0.92
	LUCAS STANDARD 5AH/ 6V	6	5	70	48	100		F1		0.84
	LUCAS STANDARD 5AH/ 6V	6	5	70	48	100		F1		0.77
	LUCAS STANDARD 6AH/ 6V	6	6	85	48	100		F1		1.01
	LUCAS STANDARD 6.5AH/ 6V	6	6.5	70	48	116		F1		1.00
	LUCAS STANDARD 7AH/ 6V	6	7	151	35	94		F1		1.08
	LUCAS STANDARD 7AH/ 6V	6	7	151	35	94		F1		1.20
	LUCAS STANDARD 10AH/ 6V	6	10	151	50	94		F1		1.63
	LUCAS STANDARD 12AH/ 6V	6	12	151	50	94		F2		1.78
	LUCAS STANDARD 1.3AH/ 12V	12	1.3	97	45	53		F0		0.58
	LUCAS STANDARD 2.2AH/ 12V	12	2.2	178	35	61		F0		0.91
	LUCAS STANDARD 3.3AH/ 12V	12	3.3	134	67	61		F1		1.27
	LUCAS STANDARD 4AH/ 12V	12	4	90	70	100		F2		1.43
	LUCAS STANDARD 4.5AH/ 12V	12	4.5	90	70	100		F2		1.38
	LUCAS STANDARD 4.5AH/ 12V	12	4.5	90	70	100		F1		1.61
	LUCAS STANDARD 5AH/ 12V	12	5	90	70	100		F2		1.68
	LUCAS STANDARD 6AH/ 12V	12	6	151	51	94		F1		1.68
	LUCAS STANDARD 7AH/ 12V	12	7	151	65	94		F1		2.09
	LUCAS STANDARD 8AH/ 12V	12	8	151	65	94		F2		2.53
	LUCAS STANDARD 7.2AH/ 12V	12	7.2	151	65	94		F2		2.04
	LUCAS STANDARD 8AH/ 12V	12	8	151	65	94		F1		2.32
	LUCAS STANDARD 9AH/ 12V	12	9	151	65	94		F2		2.65
	LUCAS STANDARD 9AH/ 12V	12	9	151	65	94		F2		2.40
	LUCAS STANDARD 9AH/ 12V	12	9	151	98	96		F2		2.97
	LUCAS STANDARD 10AH/ 12V	12	10	151	65	111		F2		2.94
	LUCAS STANDARD 12AH/ 12V	12	12	151	98	96		F2		3.54
	LUCAS STANDARD 17AH/ 12V	12	17	181	77	167		L1		4.76
	LUCAS STANDARD 20AH/ 12V	12	20	181	77	155		T7		5.18
	LUCAS STANDARD 20AH/ 12V	12	20	181	77	167		L1		6.08
	LUCAS STANDARD 24AH/ 12V	12	24	175	166	125		T0		7.50
	LUCAS STANDARD 26AH/ 12V	12	26	175	166	125		L2		8.05
	LUCAS STANDARD 26AH/ 12V	12	26	175	166	125		T0		8.05
	LUCAS STANDARD 26AH/ 12V	12	26	165	125	174		L2		7.78
	LUCAS STANDARD 26AH/ 12V	12	26	165	125	174		L2		8.25
	LUCAS STANDARD 28AH/ 12V	12	28	175	166	125		T0		8.80
	LUCAS STANDARD 33AH/ 12V	12	33	194	132	174		T1		10.50
	LUCAS STANDARD 33AH/ 12V	12	33	194	132	174		T1		9.90
	LUCAS STANDARD 38AH/ 12V	12	38	196	166	173		T1		11.90
	LUCAS STANDARD 40AH/ 12V	12	40	196	166	173		T1		12.60
	LUCAS STANDARD 55AH/ 12V	12	55	228	137	211		T1		16.30





## LUCAS AGM

Lucas reference	Definition	V	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS STANDARD 100AH/ 6V	6	100	195	170	204		T2		14,00
	LUCAS STANDARD 150AH/ 6V	6	150	260	180	246		T3		24,90
	LUCAS STANDARD 180AH/ 6V	6	180	306	168	222		T2		27,00
	LUCAS STANDARD 200AH/ 6V	6	200	323	177	225		T2		29,50
	LUCAS STANDARD 200AH/ 6V	6	200	323	177	225		B6		30,00
	LUCAS STANDARD 65AH/ 12V	12	65	350	167	173		T3		19,20
	LUCAS STANDARD 65AH/ 12V	12	65	350	167	173		T3		20,60
	LUCAS STANDARD 75AH/ 12V	12	75	260	168	212		T1		22,90
	LUCAS STANDARD 85AH/ 12V	12	85	260	168	212		T1		25,40
	LUCAS STANDARD 90AH/ 12V	12	90	307	168	211		T1		27,00
	LUCAS STANDARD 90AH/ 12V	12	90	307	168	211		T1		29,50
	LUCAS STANDARD 100AH/ 12V	12	100	333	173	216		T3		27,50
	LUCAS STANDARD 100AH/ 12V	12	100	333	173	216		T3		28,10
	LUCAS STANDARD 100AH/ 12V	12	100	333	173	216		T3		30,50
	LUCAS STANDARD 100AH/ 12V	12	100	333	173	216		T3		31,20
	LUCAS STANDARD 120AH/ 12V	12	120	406	172	208		T2		36,60
	LUCAS STANDARD 150AH/ 12V	12	150	484	170	241		T3		44,00
	LUCAS STANDARD 150AH/ 12V	12	150	484	170	241		T3		42,50
	LUCAS STANDARD 180AH/ 12V	12	180	532	209	215		T2		53,40
	LUCAS STANDARD 200AH/ 12V	12	200	522	239	217		T3		60,20
	LUCAS STANDARD 220AH/ 12V	12	220	522	239	217		T3		66,10
	LUCAS STANDARD 250AH/ 12V	12	250	520	269	220		T2		72,30
	LUCAS STANDARD 100AH/ 2V	2	100	171	72	206		B6		5,85
	LUCAS STANDARD 200AH/ 2V	2	200	173	111	328		T5		13,40
	LUCAS STANDARD 300AH/ 2V	2	300	171	151	333		T5		19,20
	LUCAS STANDARD 400AH/ 2V	2	400	211	175	328		T5		26,50
	LUCAS STANDARD 500AH/ 2V	2	500	242	173	329		T5		31,00
	LUCAS STANDARD 600AH/ 2V	2	600	301	175	331		T5		38,20
	LUCAS STANDARD 800AH/ 2V	2	800	409	177	330		T5		53,20
	LUCAS STANDARD 1000AH/ 2V	2	1000	475	175	328		T5		62,00

## LUCAS GEL

Lucas reference	Definition	V	C20 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS STANDARD 26AH/ 12V	12	26	175	166	125		T0		8,05
	LUCAS STANDARD 26AH/ 12V	12	26	165	125	174		L2		7,78
	LUCAS STANDARD 26AH/ 12V	12	26	165	125	174		L2		8,25
	LUCAS STANDARD 28AH/ 12V	12	28	175	166	125		T0		8,80
	LUCAS STANDARD 33AH/ 12V	12	33	194	132	170		T1		9,90
	LUCAS STANDARD 33AH/ 12V	12	33	194	132	170		T1		10,50
	LUCAS STANDARD 26AH/ 12V	12	26	196	166	173		T1		9,60
	LUCAS STANDARD 38AH/ 12V	12	38	196	166	173		T1		11,90
	LUCAS STANDARD 38AH/ 12V	12	38	196	166	173		T1		11,90
	LUCAS STANDARD 40AH/ 12V	12	40	196	166	173		T1		12,60
	LUCAS STANDARD 45AH/ 12V	12	45	196	166	173		T1		14,30
	LUCAS STANDARD 42AH/ 12V	12	42	228	137	211		T1		14,50
	LUCAS STANDARD 55AH/ 12V	12	55	228	137	211		T1		15,90
	LUCAS STANDARD 55AH/ 12V	12	55	228	137	211		T1		16,80

## LUCAS GEL

Lucas reference	Definition	V	C10 (Ah)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	Layout	Terminal	Hold-down	Weight (kg)
	LUCAS STANDARD 100AH/ 6V	6	100	195	170	204		T2		14,00
	LUCAS STANDARD 150AH/ 6V	6	150	260	180	246		T3		24,90
	LUCAS STANDARD 180AH/ 6V	6	180	306	168	222		T2		27,00
	LUCAS STANDARD 200AH/ 6V	6	200	323	177	225		T2		29,50
	LUCAS STANDARD 200AH/ 6V	6	200	323	177	225		T2		29,50
	LUCAS STANDARD 65AH/ 12V	12	65	350	167	173		T3		19,20
	LUCAS STANDARD 65AH/ 12V	12	65	350	167	173		T3		20,60
	LUCAS STANDARD 64AH/ 12V	12	64	260	168	212		T1		20,60
	LUCAS STANDARD 68AH/ 12V	12	68	260	168	212		T1		21,70
	LUCAS STANDARD 75AH/ 12V	12	75	260	168	212		T1		22,90
	LUCAS STANDARD 85AH/ 12V	12	85	260	168	212		T1		25,40
	LUCAS STANDARD 90AH/ 12V	12	90	307	168	211		T1		
	LUCAS STANDARD 70AH/ 12V	12	70	333	173	216		T3		24,60
	LUCAS STANDARD 70AH/ 12V	12	70	333	173	216		T3		26,00
	LUCAS STANDARD 100AH/ 12V	12	100	333	173	216		T3		28,10
	LUCAS STANDARD 100AH/ 12V	12	100	333	173	216		T3		30,50
	LUCAS STANDARD 100AH/ 12V	12	100	333	173	216		T3		31,20
	LUCAS STANDARD 105AH/ 12V	12	105	406	172	208		T2		32,80
	LUCAS STANDARD 120AH/ 12V	12	120	406	172	208		T2		34,00
	LUCAS STANDARD 120AH/ 12V	12	120	406	172	208		T2		36,60
	LUCAS STANDARD 150AH/ 12V	12	150	484	170	241		T3		41,00
	LUCAS STANDARD 150AH/ 12V	12	150	484	170	241		T3		42,50
	LUCAS STANDARD 200AH/ 12V	12	200	522	239	217		T3		58,30
	LUCAS STANDARD 170AH/ 12V	12	170	522	239	217		T3		53,50
	LUCAS STANDARD 200AH/ 12V	12	200	522	239	217		T3		60,20
	LUCAS STANDARD 210AH/ 12V	12	210	522	239	217		T3		63,30
	LUCAS STANDARD 220AH/ 12V	12	220	522	239	217		T3		66,10





## Información sobre el control de sustancias peligrosas para la salud

### Identificación de riesgos

Durante el funcionamiento normal de una batería de plomo-ácido no se produce ningún peligro, tal y como se describe en las instrucciones de uso que se suministran con la batería. Las baterías de plomo-ácido tienen tres características significativas:

- Contienen un electrolito que contiene ácido sulfúrico diluido. El ácido sulfúrico puede provocar graves quemaduras químicas.
- Durante el proceso de carga o durante el funcionamiento pueden desarrollar gas hidrógeno y oxígeno, lo que en determinadas circunstancias puede dar lugar a una mezcla explosiva.
- Pueden contener una cantidad considerable de energía, que puede ser una fuente de alta corriente eléctrica y una fuerte descarga eléctrica en caso de cortocircuito.

### Manipulación y almacenamiento

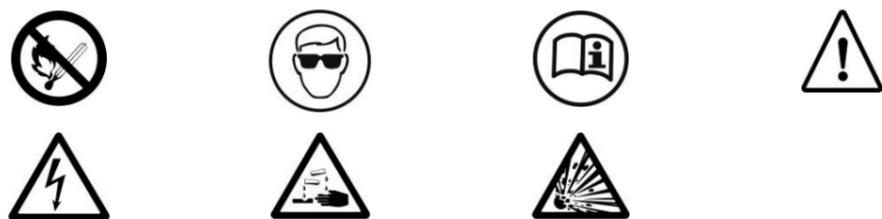
Almacene bajo techo en un ambiente fresco - las baterías de plomo-ácido cargadas no se congelan hasta  $-50^{\circ}\text{C}$ ; evite los cortocircuitos. Solicite el acuerdo de las autoridades locales de aguas en caso de que haya que almacenar grandes cantidades de baterías. Si hay que almacenar las baterías, es imprescindible respetar las instrucciones de uso.

### Información reglamentaria

De acuerdo con la Directiva de Baterías de la UE y la respectiva legislación nacional, las baterías de plomo-ácido tienen que estar marcadas con un cubo de basura tachado con el símbolo químico del plomo que se muestra a continuación, junto con el símbolo ISO de devolución/reciclaje.



Además, las baterías tienen que estar etiquetadas con algunos o todos los símbolos de peligro siguientes:



El etiquetado puede variar debido a la aplicación, el diseño, las dimensiones y el país de venta de las baterías. El fabricante o el importador de las pilas será responsable de colocar los símbolos (se especifica un tamaño mínimo).

## Información medioambiental

El reciclaje de pilas puede definirse como el proceso de reciclar las pilas en lugar de tirarlas a la basura después de un solo uso.

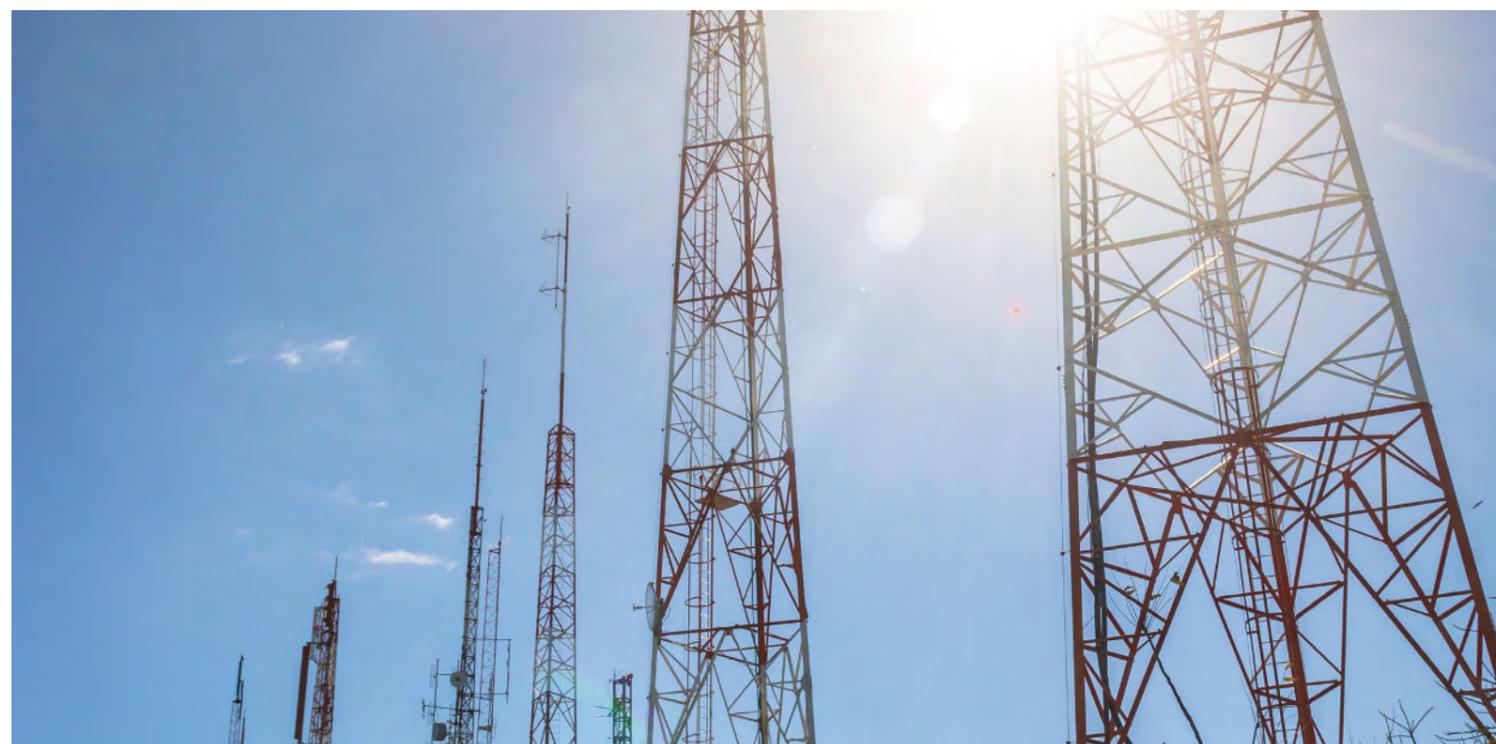
El objetivo es reducir el número total de residuos de pilas que se producen cada año a escala mundial, ya que los residuos de las baterías pueden provocar diversas formas de contaminación, incluida la del agua y el suelo.

En respuesta a la "Normativa de Residuos Peligrosos" relativa a la eliminación de las baterías de plomo-ácido, todos los mayoristas de baterías están ahora obligados a ofrecer un servicio de recogida de baterías de plomo-ácido de desecho.

Existen grandes diferencias en todo el mundo en cuanto a la regulación y la eficiencia del reciclaje de baterías. Por favor, preste atención a la normativa local relativa a la gestión de residuos de baterías.

El reciclaje de baterías es importante para

- Reducir la contaminación del suelo
- Mitigar la contaminación del agua
- Proteger las aguas subterráneas
- Luchar contra el agotamiento de los recursos naturales
- Tratamiento adecuado de los productos químicos tóxicos
- Reducir de la producción global de residuos
- Luchar contra el calentamiento global
- Reducir de los vertidos medioambientales



**Lucas Automotive Aftermarket Batteries** - Non European Region

Distribuidos en exclusiva por:

**VT Batteries**

Calle Valle de Tobalina 10, 09001 Burgos, Spain

Tlf: + 34 947 07 00 21 [info@lucasbatt.com](mailto:info@lucasbatt.com)

[lucasautomotive.com](http://lucasautomotive.com)

**NUESTRA GAMA VA MÁS ALLÁ.**