

# LittleGIANT®

## SERIE SPBS SISTEMAS DE RESPALDO DE BATERÍAS

Ha invertido mucho tiempo y dinero en terminar su sótano; confíe en los expertos en bombas de sumidero de Little Giant para proteger su inversión. Ante un corte de energía, disfrute de la tranquilidad de saber que el sistema de respaldo de baterías Little Giant proporciona horas de funcionamiento para ayudarlo a mantener el sótano seco.



# SERIES SPBS-10HF-6 Y SPBS-12HF-10

## CARACTERÍSTICAS DEL RESPALDO DE BATERÍAS

- Bomba de respaldo de 12 VCC
  - Bastidor de bomba no corrosivo durable con sujetadores de acero inoxidable
  - Pantalla de succión con fondo de fácil remoción para tareas de reparación y mantenimiento
- Bomba primaria de 115 VCA
  - Construcción de hierro fundido para trabajo pesado
  - Motor con condensador dividido permanente (PSC) de alto rendimiento energético con protección contra sobrecargas térmicas mediante restablecimiento automático
    - Tamaño de tubería de descarga de 1 1/2 in FNPT
    - Anillo de elevación, para una instalación fácil y rápida
- Interruptor de diafragma
- Válvula de retención, conector en codo y acoplamiento de bomba
- El compartimento de la batería puede contener una batería de ciclo profundo de 12 V tamaño 27 (no se incluye la batería).
  - \* Se recomienda una batería de ciclo profundo de 12 VCC, de plomo y ácido o separador de vidrio absorbente (AGM)



- Modelo 506411
  - Bomba de respaldo de 12 VCC
    - 42 gpm (159 lpm) a 0 m (0 ft) y cierre a 6,1 m (20 ft)
  - Unidad de controlador/cargador/alarma de 10 amperios
  - Bomba primaria de 1/3 hp, 115 VCA
    - 53 gpm (201 lpm) a 1,5 m (5 ft) de elevación y cierre a 8,5 m (28 ft)
- Modelo 506410
  - Bomba de respaldo de 12 VCC
    - 53 gpm (201 lpm) a 0 m (0 ft) y cierre a 7 m (23 ft)
  - Unidad de controlador/cargador/alarma de 12 amperios
  - Bomba primaria de 1/2 hp, 115 VCA
    - 67 gpm (254 lpm) a 1,5 m (5 ft) de elevación y cierre a 11 m (36 ft)

## ESPECIFICACIONES

### ARTÍCULO N.º 506411 - MODELO N.º SPBS-10HF-6

Unidad de carga	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Amp. de entrada máx. a 115 VCA	Amp. de salida máx. a 115 VCA	Vatios	Cable (pies)	Peso (libras)	Cables de la batería (pies)					
		106469	1210HF	115 VCA	60	3	10	345	1,83 m (6 ft)	2,26 kg 5 lb	1,83 m (6 ft)				
Interruptor de la bomba de respaldo	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Alt. del interruptor en Encendido	Alt. del interruptor en Apagado	Vatios	Cable (pies)	Peso (libras)	Cables de la batería (pies)					
	105601	RS-12	12 VCC	-	34,29 cm (13,5 in)	22,86 cm (9 in)	-	2,13 m (7 ft)	226 g (0,5 lb)	-					
Bomba de respaldo	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Amperios		Vatios	GPM a altura en pies			Desconexión (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (libras)	
					Plena carga	Arranque		0 m (0 ft)	1,52 m (5 ft)	3,50 m (10 ft)					
	106963	2500	12 VCC	-	14	32	168	42	29	20	6,09 m (20 ft)	8,7	1,83 m (6 ft)	2,72 kg (6 lb)	
Bomba primaria	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Hp	Amperios Plena carga	Vatios	GPM a altura en pies				Desconexión (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (libras)
								1,52 m (5 ft)	3,50 m (10 ft)	4,57 m (15 ft)	6,09 m (20 ft)				
	506807	6EC-CIA-SFS	115 VCA	60	1/3	5	600	53	50	42	34	8,53 m (28 ft)	11,7	3,50 m (10 ft)	30

### ARTÍCULO N.º 506410 - MODELO N.º SPBS-12HF-10

Unidad de carga	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Amp. de entrada máx. a 115 VCC	Amp. de salida máx. a 12 VCC	Vatios	Cable (pies)	Peso (libras)	Cables de la batería (pies)					
		106486	1212HF	115 VCA	60	3	12	345	1,83 m (6 ft)	2,26 kg (5 lb)	1,83 m (6 ft)				
Interruptor de la bomba de respaldo	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Alt. del interruptor en Encendido	Alt. del interruptor en Apagado	Vatios	Cable (pies)	Peso (libras)	Cables de la batería (pies)					
	105601	RS-12	12 VCC	-	34,29 cm (13,5 in)	22,86 cm (9 in)	-	2,74 m (9 ft)	226 g (0,5 lb)	-					
Bomba de respaldo	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Amperios		Vatios	GPM a altura en pies				Desconexión (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (libras)
					Plena carga	Arranque		0 m (0 ft)	1,52 m (5 ft)	3,50 m (10 ft)	4,57 m (15 ft)				
	106961	3360	12 VCC	-	15	32	180	53	39	24	13	7,01 m (23 ft)	10	1,83 m (6 ft)	2,72 kg (6 lb)
Bomba primaria	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Hp	Amperios Plena carga	Vatios	GPM a altura en pies				Desconexión (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (libras)
								1,52 m (5 ft)	3,50 m (10 ft)	6,09 m (20 ft)	9,14 m (30 ft)				
	510803	10EC-CIA-SFS	115 VCA	60	1/2	6,5	750	67	57	47	28	10,97 m (36 ft)	15,6	3,50 m (10 ft)	26

## SERIES SPBS-10HF Y SPBS-12HF

### CARACTERÍSTICAS DEL RESPALDO DE BATERÍAS

- Bomba de respaldo de 12 VCC
    - Bastidor de bomba no corrosivo durable con sujetadores de acero inoxidable
    - Pantalla de succión con fondo de fácil remoción para tareas de reparación y mantenimiento
  - Interruptor de diafragma
  - Válvula de retención, conector en codo y acoplamiento de bomba
  - El compartimento de la batería puede contener una batería de ciclo profundo de 12 V tamaño 27 (no se incluye la batería).
    - \* Se recomienda una batería de ciclo profundo de 12 VCC, de plomo y ácido o separador de vidrio absorbente (AGM).
- 
- Modelo 506406
    - Bomba de respaldo de 12 VCC
      - 42 gpm (159 lpm) a 0 m (0 ft) y cierre a 6,1 m (20 ft)
    - Unidad de controlador/cargador/alarma de 10 amperios
  - Modelo 506407
    - Bomba de respaldo de 12 VCC
      - 53 gpm (201 lpm) a 0 m (0 ft) de elevación y cierre a 7 m (23 ft)
    - Unidad de controlador/cargador/alarma de 12 amperios



### ESPECIFICACIONES

#### ARTÍCULO N.º 506406 - MODELO N.º SPBS-10HF

Unidad de carga	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Amp. de entrada máx. a 115 VCA	Amp. de salida máx. a 115 VCA	Vatios	Cable (pies)	Peso (libras)	Cables de la batería (pies)
		106469	1210HF	115 VCA	60	3	10	345	1,83 m (6 ft)	2,26 kg (5 lb)

Interruptor de la bomba de respaldo	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Alt. del interruptor en Encendido	Alt. del interruptor en Apagado	Vatios	Cable (pies)	Peso (libras)	Cables de la batería (pies)
		105601	RS-12	12 VCC	-	34,29 cm (13,5 in)	22,86 cm (9 in)	-	2,74 m (9 ft)	226 g (0,5 lb)

Bomba de respaldo	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Amperios		Vatios	GPM a altura en pies			Desconexión (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (libras)
					Plena carga	Arranque		0 m (0 ft)	1,52 m (5 ft)	3,50 m (10 ft)				
	106963	2500	12 VCC	-	14	32	168	42	29	20	6,09 m (20 ft)	8,7	1,83 m (6 ft)	2,72 kg (6 lb)

#### ARTÍCULO N.º 506407 - MODELO N.º SPBS-12HF

Unidad de carga	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Amp. de entrada máx. a 115 VCC	Amp. de salida máx. a 12 VCC	Vatios	Cable (pies)	Peso (libras)	Cables de la batería (pies)
		106486	1212HF	115 VCA	60	3	12	345	1,83 m (6 ft)	2,26 kg (5 lb)

Interruptor de la bomba de respaldo	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Alt. del interruptor en Encendido	Alt. del interruptor en Apagado	Vatios	Cable (pies)	Peso (libras)	Cables de la batería (pies)
		105601	RS-12	12 VCC	-	34,29 cm (13,5 in)	22,86 cm (9 in)	-	2,74 m (9 ft)	226 g (0,5 lb)

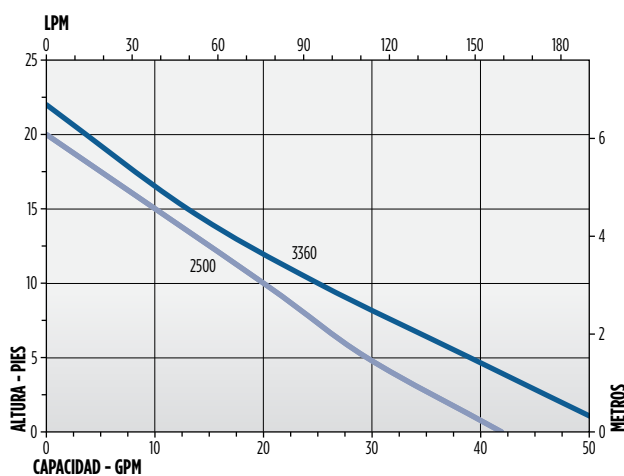
Bomba de respaldo	N.º de artículo	N.º de modelo	Voltaje	Hz	Amperios		Vatios	GPM a altura en pies				Desconexión (pies)	PSI	Cable (pies)	Peso (libras)
					Plena carga	Arranque		0 m (0 ft)	1,52 m (5 ft)	3,50 m (10 ft)	4,57 m (15 ft)				
	106961	3360	12 VCC	-	15	32	180	53	39	24	13	7,01 m (23 ft)	10	1,83 m (6 ft)	2,72 kg (6 lb)

# CONTROLADOR/CARGADOR/ALARMA

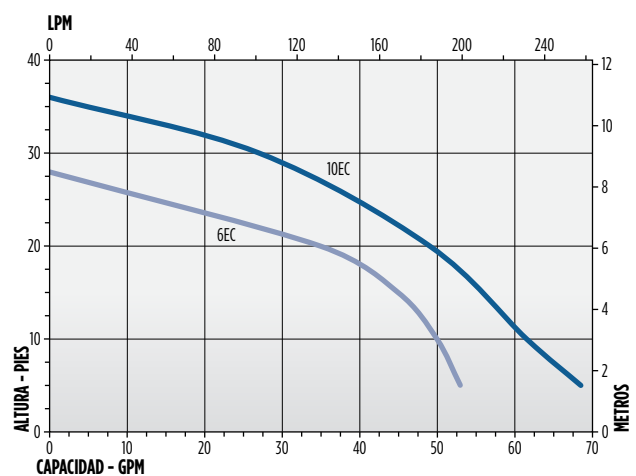
## VALORES NOMINALES ELÉCTRICOS DE CARGADORES/CONTROLADORES

- Entrada: 120 VCA, 3 amperios
- Salida (corriente máxima de carga):
  - Modelo 1210HF: 12 VCC, 10 amperios con SPBS-10HF y SPBS-10HF-6
  - Modelo 1212HF: 12 VCC, 12 amperios con SPBS-12HF y SPBS-12HF-10
- Usar solamente con baterías de ciclo profundo con 12 VCC con tensión nominal de 85-140Ah, de plomo y ácido o separador de vidrio absorbente (AGM)
  - Un controlador/cargador monitorea el estado de la batería y la carga según necesidad. También alerta al propietario del hogar cuando el sistema está en funcionamiento o sobre la posibilidad de inundación.
  - Una unidad de carga controlada mediante un microprocesador mantiene la carga de batería máxima. Protección integrada contra sobrecargas a fin de prevenir daños a la batería.
  - Monitoreo continuo de la batería a fin de mantener una carga completa.
  - Botón de prueba para operar manualmente la bomba de respaldo a fin de garantizar su funcionamiento apropiado.
  - Protección contra inversión de polaridad, cortocircuitos y sobrecargas de entrada.
  - Alarma sonora durante el funcionamiento de la bomba de 12 VCC.
  - Indicadores luminosos LED para las siguientes condiciones:
    - encendido
    - carga
    - funcionamiento de la bomba
    - extracción de agua
    - nivel de carga de la batería
    - reemplazo de fusible

## CURVAS DE DESEMPEÑO

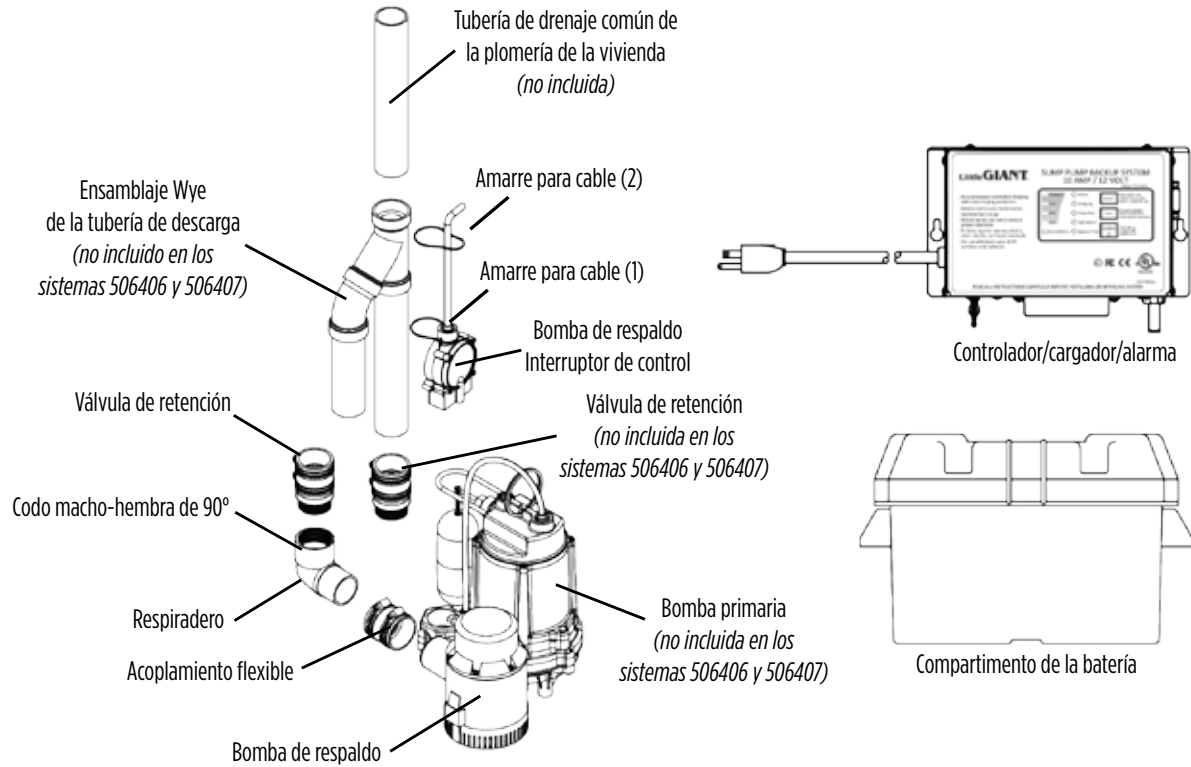


Bomba de sumidero de respaldo de 12 VCC SPBS-10HF y SPBS-12HF



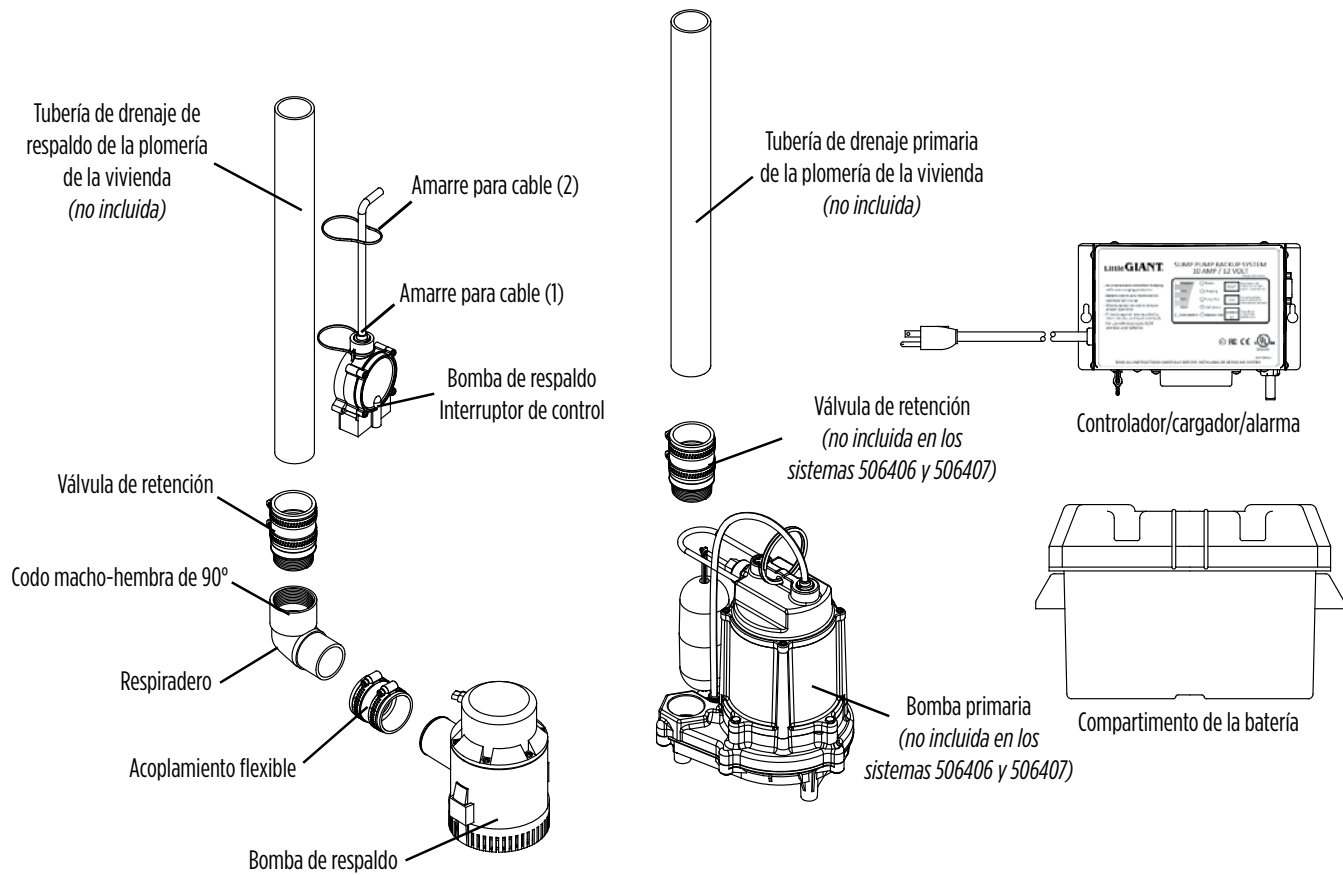
Bomba primaria de 1/3 hp, 6EC - SPBS-10HF-6  
Bomba primaria de 1/2 hp, 10EC - SPBS-12HF-10

## SISTEMA DE RESPALDO CON DESCARGA COMÚN

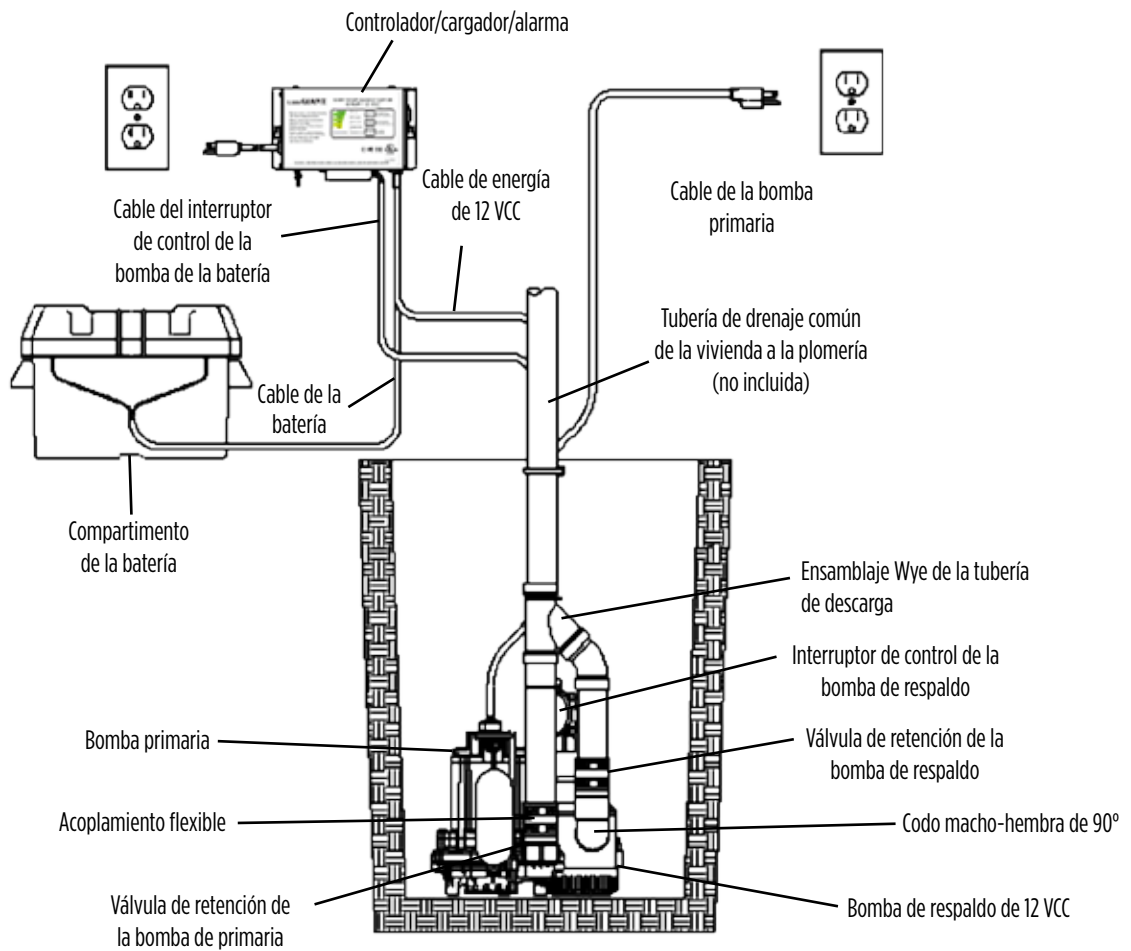




## SISTEMA DE RESPALDO CON DESCARGA SEPARADA



## INSTALACIÓN TÍPICA



# LittleGIANT®