

# Tecnologías para Levantes Pesados de Enerpac **ENERPAC**

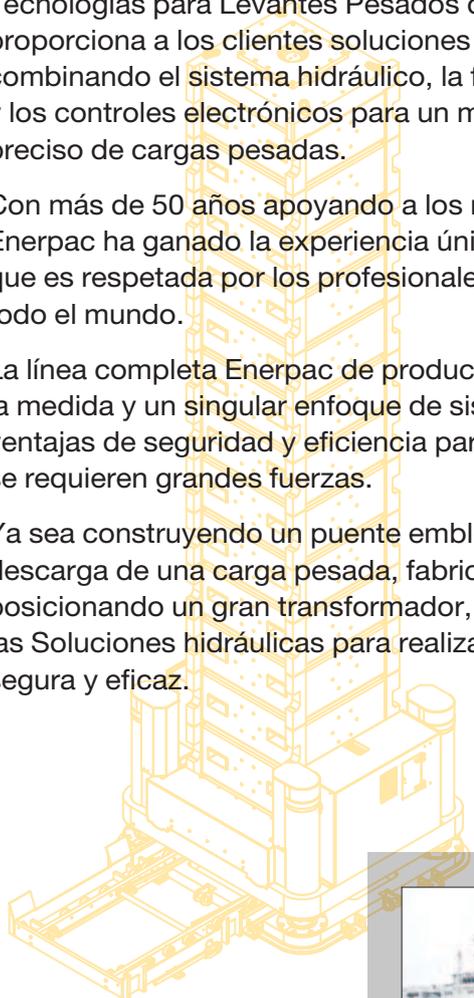
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

Tecnologías para Levantes Pesados de Enerpac proporciona a los clientes soluciones a la medida, combinando el sistema hidráulico, la fabricación de acero y los controles electrónicos para un movimiento seguro y preciso de cargas pesadas.

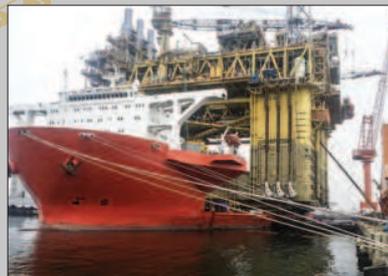
Con más de 50 años apoyando a los mercados industriales, Enerpac ha ganado la experiencia única y especializada que es respetada por los profesionales industriales en todo el mundo.

La línea completa Enerpac de productos estándar y a la medida y un singular enfoque de sistemas ofrece las ventajas de seguridad y eficiencia para aplicaciones donde se requieren grandes fuerzas.

Ya sea construyendo un puente emblemático, realizando la descarga de una carga pesada, fabricando un nuevo navío o posicionando un gran transformador, Enerpac suministrará las Soluciones hidráulicas para realizar el trabajo de forma segura y eficaz.



Elevación mediante gato con control preciso de alta capacidad



Superelevación y botadura sincrónicas



Elevación y posicionamiento con precisión de cargas pesadas



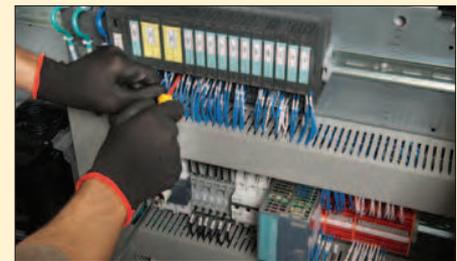
Elevación y colocación sincrónicas de carga

## EXPERIENCIA y PERICIA



### HIDRÁULICA

Nuestra pericia fundamental radica en el movimiento de cargas pesadas mediante sistemas hidráulicos. Enerpac diseña, fábrica, integra y prueba todos sus sistemas hidráulicos completos internamente antes de ser despachados.



### ELECTRÓNICA

Nuestro equipo interno de ingenieros eléctricos combina su conocimiento sobre equipos de elevación pesada para personalizar controles de sistema que satisfagan los requisitos únicos de su proyecto.



### FABRICACIÓN DE ACERO

Enerpac tiene una instalación dedicada para fabricación de acero y soldadura. Diseñamos y fabricamos estructuras personalizadas que se usan en exigentes aplicaciones de elevación pesada.

## Generalidades de la sección de equipos para levantamiento pesado

Capacidad (toneladas)	Posibilidades	Serie		Página
140-280	Sistemas de deslizamiento	HSK		262 ▶
17-1405	Gatos para torones	HSL		264 ▶
67-1178	Grúas pórtico hidráulicas	SL SBL MBL		266 ▶
140-840	Sistemas de elevación con gatos	JS		268 ▶
67	Transportador modular autopropulsado	SPMT		270 ▶
	Soluciones personalizadas			272 ▶



### ¡Contacte con Enerpac!

Para consejos y asistencia técnica para el diseño de su sistema de elevación ideal contacte con la oficina Enerpac local o visítenos en la web en: [enerpac.com/contact-us](http://enerpac.com/contact-us).

## Sistemas de deslizamiento

**ENERPAC**   
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ Se muestra: Viga para zapata y rail de 125 toneladas



## Solución ideal de gato y deslizamiento



### Sistemas de deslizamiento

El sistema de deslizamiento está compuesto por una serie de vigas de deslizamiento impulsadas por cilindros de empuje/tracción hidráulicos que se desplazan sobre un carril construido previamente.

En los carriles de deslizamiento se coloca una serie de asientos con un revestimiento PTFE especial. La superficie PTFE se iguala con una placa de deslizamiento bajo las vigas de deslizamiento de Enerpac, diseñada para alcanzar mínimos coeficientes de fricción. Las vigas de deslizamiento están conectadas mediante mangueras a un paquete de energía hidráulica accionado mediante energía eléctrica o diésel.

Además de nuestros sistemas de deslizamiento estándar, Enerpac puede crear sistemas de deslizamiento personalizados para satisfacer sus requerimientos específicos.

### Sistemas de deslizamiento, serie HSK

- Asientos deslizantes PTFE para baja fricción y larga vida útil
- Asientos deslizantes fáciles de reemplazar, no se necesitan herramientas
- Operación bidireccional usando cilindros de empuje/tracción que evita tener que reposicionar los cilindros para cambiar de dirección
- Superficie de soporte de carga grande en la viga de deslizamiento
- La parte inferior de las zapatas de deslizamiento está equipada con placas deslizantes de acero inoxidable

### Sistema de deslizamiento de baja altura, serie LH

- Diseño de carril 2 en 1 para mayor soporte
- Controles intuitivos de bomba (bomba de flujo dividido serie SFP)
- Fácilmente reversible para cambiar la dirección del deslizamiento
- Diseño portátil para montaje rápido

▼ Un sistema de deslizamiento de baja altura hidráulico personalizado proporcionará al equipo de mantenimiento la capacidad de maniobrar, y transportar, transformadores con limitaciones físicas de acceso.



### Controles

Enerpac ofrece varias opciones para controlar sus sistemas de deslizamiento.

Controles inalámbricos que conceden al operador la libertad de ver la operación de deslizamiento desde múltiples lugares a la vez que brindan control total de todas las funciones del sistema.

Controles manuales que ofrecen una solución económica mediante la utilización de válvulas hidráulicas instaladas directamente en la unidad de alimentación del sistema de deslizamiento.

▼ Gato para zapata de deslizamiento HSKJ-1250.



# Serie HSK, LH, Sistemas de deslizamiento



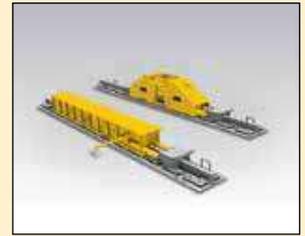
## Sistemas de deslizamiento

Los sistemas de deslizamiento de Enerpac están disponibles en varias versiones:

- **La serie B (viga de deslizamiento)** utiliza una viga de deslizamiento alta con cilindros de empuje/tracción integrados. La dirección del deslizamiento se puede cambiar fácilmente maniobrando una palanca en la caja de pinzas acoplada.
- **La serie J (zapata de deslizamiento con cilindro)** ofrece la misma funcionalidad que la serie B con el beneficio añadido de tener un cilindro integrado para elevar o nivelar la carga.

- **La serie LH (baja altura)** incluye vigas de deslizamiento de baja altura que caben en espacios limitados pero que incluso así ofrecen alta capacidad. También ofrecemos un soporte para carril que proporciona mayor rigidez cuando la superficie no está totalmente soportada.

## Serie HSK LH



Capacidad:

**100-280 toneladas**

Unidad de empuje/tracción::

**23.62 pulgadas**

Elevación de carrera \*:

**6.89 pulgadas**

\* Solo para la versión de gato de zapata deslizante.



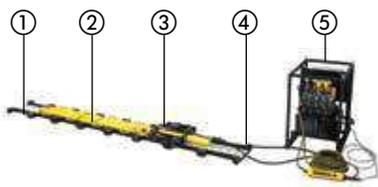
### Vías para patín

Incluyen asientos revestidos con PTFE, especialmente contruidos y fáciles de reemplazar. El carril de deslizamiento se vende por separado.



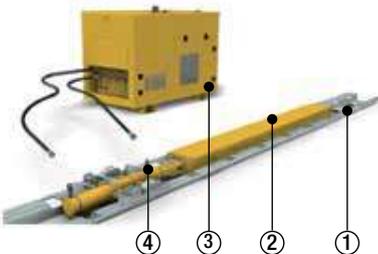
### Paquetes de energía hidráulica

Enerpac ofrece una amplia gama de paquetes de energía hidráulica que están optimizados para ser usados con sus sistemas de deslizamiento.



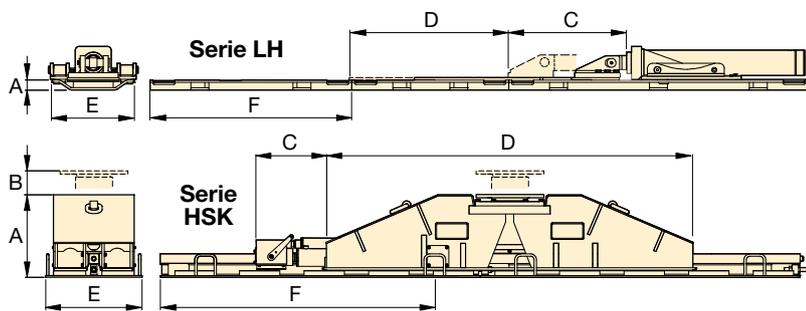
### Requisitos del sistema de deslizamiento de la serie LH

- 1 Carril de deslizamiento (requerido)
- 2 Viga de deslizamiento (requerida)
- 3 Unidad de cilindro de empuje/tracción (requerida)
- 4 Mangueras hidráulicas (requeridas)
- 5 Bomba eléctrica de flujo dividido (requerida)
- 6 Soporte para carril (opcional, no se muestra)
- 7 Bastidor para almacenaje y transportación (opcional, no se muestra)
- 8 Carrito para bomba (opcional, no se muestra)



### Requisitos del sistema de deslizamiento de la serie HSK

- 1 Carril de deslizamiento
- 2 Viga de deslizamiento
- 3 Paquete de energía hidráulica
- 4 Unidad hidráulica de empuje/tracción



▼ Montaje del sistema de deslizamiento de baja altura (LH400).



Capacidad máxima (por viga)	Capacidad de deslizamiento máxima (tonelada)		Número de modelo	Altura de la viga de deslizamiento (con carril) A (pulg)	Carrera de elevación B (pulg)	Carrera de empuje-tracción C (pulg)	Longitud de la viga de deslizamiento D (pulg)	Peso de la viga de deslizamiento (lbs)	Ancho del riel de deslizamiento E (pulg)	Longitud del riel de deslizamiento F (pulg)	Peso del riel de deslizamiento (libras)
	empuje	tracción									
100 (ton)	25	11	LH400	3.62	-	23.50	42.52	139	18.31	37.60	148
140	25	18	HSKB1250	12.17	-	23.62	98.43	1,631	15.75	78.07	265
140	25	18	HSKJ1250	19.76	6.89	23.62	66.54	1,742	15.75	78.07	265
225	29	16	HSKJLH2000	8.03	-	23.62	114.25	750	21.26	78.66	220
280	45	30	HSKB2500	14.72	-	23.62	118.11	2,249	23.62	76.61	640
280	45	30	HSKJ2500	23.62	6.89	23.62	70.23	3,197	23.62	76.61	640

## Gatos para torones para elevación pesada, serie HSL **ENERPAC**

POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ Se muestra: Gato para torones de HSL50006



## Gatos para torones para elevación pesada

Gran capacidad -  
Control preciso



### Gatos para torones

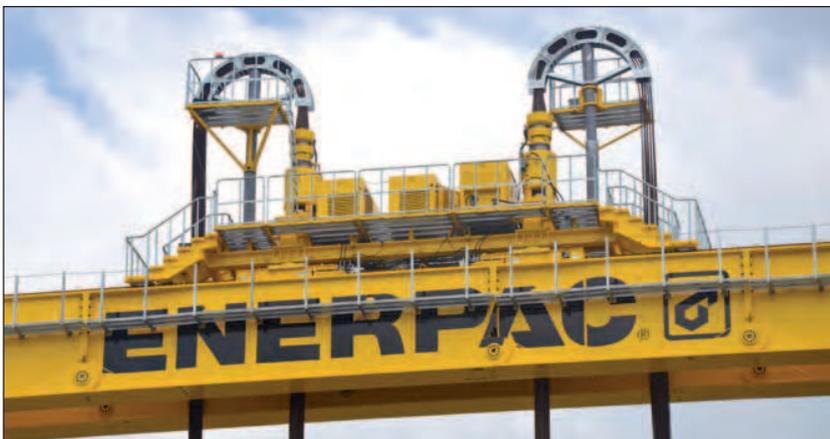
Los gatos para torones de Enerpac son los gatos para torones preferidos por los clientes que requieren un control sincrónico preciso con capacidad de elevación pesada en una huella económica, compacta y fiable.

Los gatos para torones de Enerpac son accionados por paquetes de potencia hidráulica con alimentación eléctrica o diésel y se controlan mediante el sistema Control de Cilindro Inteligente (SCC) exclusivo de Enerpac que garantiza el control total de las operaciones de elevación y descenso.

Enerpac mejora continuamente la fiabilidad, durabilidad y seguridad de sus gatos para torones, convirtiéndolos en el estándar del sector para elevación pesada.

- Control preciso de elevación y descenso sincrónicos
- Todas las operaciones pueden ser controladas por un solo operador desde una ubicación central, lo cual aumenta la seguridad
- Operación de bloqueo - desbloqueo automatizada
- Dos tamaños de torones: 0.62 in (15.7 mm) y 0.71 in (18 mm)
- Los tubos telescópicos de guía de torones previenen el deshilado
- Los componentes internos están recubiertos con Lunac, un recubrimiento anticorrosivo, lo cual permite que sean adecuados para entornos marinos
- Anclaje de elevación incluido con todos los gatos para torones
- Certificada por Lloyd's a 125% de su capacidad máxima de carga

▼ Se muestra: Sistema de gato para torones HSL85007 usado en una torre automontable personalizada de Enerpac.



▼ El sistema Control de Cilindro Inteligente (SCC) de Enerpac simplifica la operación sincrónica gracias a sus controles intuitivos y una interfaz gráfica fácil de usar.



## Gatos para torones para elevación pesada



### Strand Jack o Gato con Torones

Un gato con torones puede considerarse un malacate lineal. En un gato para torones, un haz de torones de acero se guía a través de un gato de "elevación" principal. En las partes superior e inferior del cilindro, se encuentran sistemas de anclaje con cuñas que retienen los cables de manera simultánea. La elevación y el descenso de la carga se logran controlando hidráulicamente, y de manera alternada, el gato principal y los mini gatos.

En caso de pérdida de presión del sistema, las cuñas se cierran mecánicamente de forma automática, manteniendo en su lugar la carga suspendida.

Actualmente, los gatos para torones son ampliamente reconocidos como la solución de elevación pesada más sofisticada. Los gatos para torones se utilizan en todo el mundo para montar puentes, cargar estructuras en alta mar, y para elevar y descender cargas pesadas en operaciones en las que el uso de grúas convencionales no resulta económico ni práctico.

### HSL Series



Capacidad:

**17-1405 toneladas**

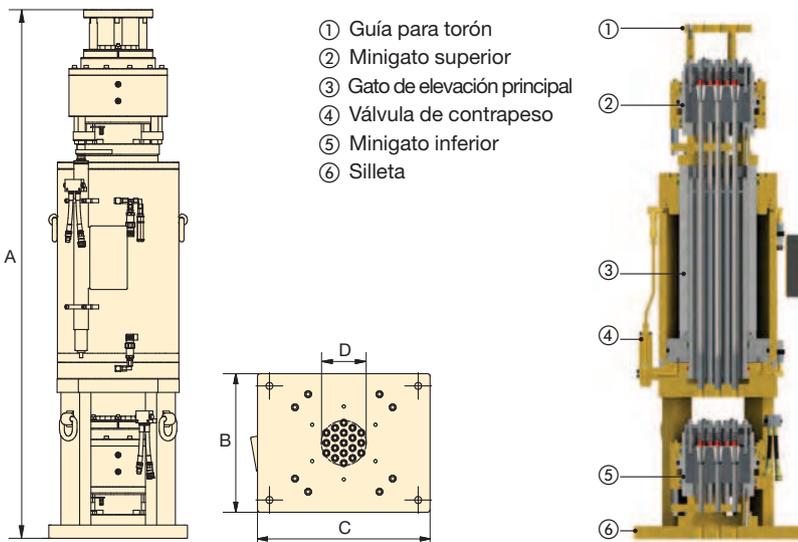
Carrera:

**9.8-23.6 pulgadas**

Presión de operación máxima:

**5,000 psi**

Se muestra: Gato para torones de HSL20006



#### ▼ Accesorios Para Gato Para Torones

Para recibir ayuda comuníquese con Enerpac en: [enerpac.com/contact-us](http://enerpac.com/contact-us)



#### Paquetes de energía hidráulica

Enerpac ofrece una amplia gama de paquetes de energía hidráulica que están optimizados para ser usados con sus gatos de torones, líderes en el sector.



#### Guía para torón

Guían al torón a medida que un gato para torones eleva la carga.



#### Rebobinador de torones

Sistema no propulsado accionado por la rigidez de los torones.



#### Dispensador de torones

Fundamental para desenrollar con seguridad una nueva bobina de torón.



#### Anclaje de elevación

Cada gato para torones incluye un anclaje de elevación para acoplar el torón a la carga.

Diámetro del torón pulg. (mm)	Capacidad (toneladas)	Número de modelo	Cantidad de torones	Carrera (pulg)	A (pulg)	B (pulg)	C (pulg)	D (pulg)	Peso (lbs)
0.62 (15.7)	34	HSL3006	3	18.9	72.9	13.8	19.7	2.3	1,102
	79	HSL7006	7	18.9	75.4	14.2	22.6	3.7	1,411
	225	HSL20006	19	18.9	78.4	20.6	25.6	6.7	2,860
	337	HSL30006	31	18.9	80.6	26.5	26.5	8.5	4,820
	562	HSL50006	48	18.9	84.1	28.9	28.9	10.7	6,930
0.71 (18)	17	HSL1507	1	9.8	48.9	8.7	8.7	0.8	220
	51	HSL4507	3	18.9	68.0	13.8	19.7	2.9	1,102
	67	HSL6007	4	18.9	69.0	15.7	24.6	3.5	1,433
	112	HSL10007	7	18.9	75.8	16.1	24.6	4.6	1,874
	225	HSL20007	12	18.9	78.8	20.6	25.6	6.5	3,086
	337	HSL30007	19	18.9	80.9	26.5	26.5	8.3	4,290
	506	HSL45007	31	18.9	87.5	28.9	28.9	10.7	6,724
	731	HSL65007	43	18.9	88.1	33.5	33.5	13.8	8,690
	955	HSL85007	55	18.9	94.6	35.4	35.4	14.3	11,023
	1124	HSL100007	66	18.9	100.7	43.0	43.0	17.2	16,865
1405	HSL125007	84	23.6	104.6	43.3	43.3	18.0	18,298	

# Grúas pórtico hidráulicas



▼ Se muestra: Grúa pórtico hidráulica SBL1100



## Elevación de precisión y posicionamiento de cargas pesadas

Lo último en seguridad y control



### INTELLI-LIFT

El sistema de control inalámbrico Intelli-Lift se incluye con todas las grúas pórtico hidráulicas

de Enerpac. El controlador Intelli-Lift ofrece seguridad y control superiores e incluye las siguientes características:

- Comunicación bidireccional cifrada que elimina la interferencia de otros dispositivos
- Operación remota con control inalámbrico de canales múltiples (2.4 GHz) control cableado (RS-485)
- Configuración de velocidad elevada o baja
- Sincronización automática de levantamiento con una exactitud de 0.95 pulgada (244 mm)
- Sincronización automática de desplazamiento con una exactitud de 0.60 pulgadas (15 mm)
- Alarmas de sobrecarga y de carrera
- Control remoto de desplazamiento lateral
- Interruptor de parada de emergencia

- Sistemas eléctricos e hidráulicos autónomos
- Sistema de control inalámbrico Intelli-Lift
- Ruedas o rodillos de tanque autopropulsados
- Aguilón plegable en SBL900, SBL1100, MBL500 y MBL600
- Gama completa de equipos complementarios: vigas del cabezal, asas de elevación, sistemas de cambio de lado, guías de deslizamiento
- Diseñada y probada para cumplir con las normas de seguridad ASME B30.1-2015
- Con pruebas atestiguadas por Lloyds al 120% de la carga de trabajo máxima

▼ Se muestra: SBL1100



Capacidad máxima (4 columnas) (toneladas)	Número de modelo	Altura retraído A (pulg)
67	SL60	6.57
141	SL125	8.66
337	SL300	8.87
450	SL400	10.39
585	SBL500	9.93
1009	SBL900	16.42
1178	SBL1100	14.34
562	MBL500	20.01
674	MBL600	21.50

## Serie SL, SBL, MBL, Grúas pórtico hidráulicas



### Grúas pórtico hidráulicas

Las grúas pórtico hidráulicas son una forma segura y eficiente de elevar y posicionar cargas pesadas en aplicaciones donde las grúas tradicionales no caben y las estructuras elevadas permanentes para grúas de trabajo no son una opción.

Las grúas pórtico hidráulicas se colocan sobre rieles de deslizamiento como forma de mover y colocar cargas pesadas, muchas veces con una sola operación.

Enerpac ofrece tres series de sistemas de grúas pórtico hidráulicas:

- **Super Lift serie SL**

La económica Super Lift serie SL ofrece control y estabilidad para aplicaciones de elevación cotidianas

de menos de 450 toneladas y hasta 25 pies.

- **Super Boom Lift serie SBL**

Las grúas pórtico estilo aguilón Super Boom Lift serie SBL para trabajo pesado ofrece mayor capacidad de carga, más de 450 toneladas hasta alturas de casi 40 pies.

- **Mega Boom Lift serie MBL**

La gigantesca Mega Boom Lift serie MBL ofrece capacidades y alturas de elevación de más de 600 toneladas en condiciones de elevación extremas hasta casi 47.7 pies.

Todas las grúas pórtico Enerpac se entregan con propiedades específicas y sistemas de control que garantizan estabilidad y seguridad óptimas.

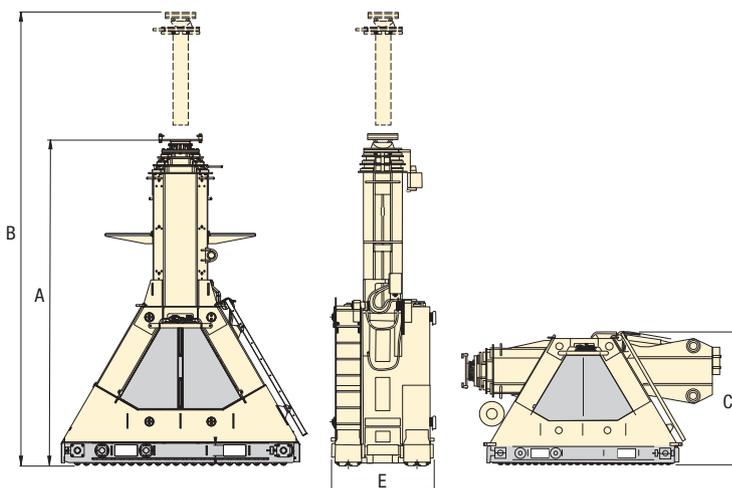


Imagen muestra la serie SBL, la serie SL no tiene el refuerzo externo del vástago.

Etapa 1		Etapa 2		Etapa 3		Altura de transporte C (pies)	Ancho de la base E (pulg)	Peso por columna (libras)	Número de modelo
Altura máxima B (pies)	Maxima cap. (ton)	Altura máxima B (pies)	Maxima cap. (ton)	Altura máxima B (pies)	Maxima cap. (ton)				
11.17	17	15.43	17	-	-	-	31.50	2315	<b>SL60</b>
15.01	35	21.78	35	-	-	-	36.69	4696	<b>SL125</b>
15.11	84	21.98	56	-	-	8.87	34.65	7165	<b>SL300</b>
17.14	112	23.73	112	29.99	52	-	49.45	10,141	<b>SL400</b>
16.40	146	22.66	146	28.27	84	-	50.43	13,889	<b>SBL500</b>
27.24	252	37.07	166	-	-	7.36	55.43	29,432	<b>SBL900</b>
22.98	295	31.72	190	39.38	106	7.36	55.43	26,345	<b>SBL1100</b>
-	-	42.21	141	-	-	7.36	83.90	43,541	<b>MBL500</b>
-	-	47.74	169	-	-	8.28	95.71	46,187	<b>MBL600</b>

<sup>1)</sup> MBL500 y MBL600 son grúas pórtico de dos etapas; las etapas 1 y 2 se extienden simultáneamente y proporcionan capacidad total a cualquier altura.

<sup>2)</sup> Peso por torre

### Serie SL, SBL, MBL



Capacidad:

**67-1178 toneladas**

Altura de elevación:

**15.43-47.74 pies**

#### ▼ Accesorios opcionales

Para recibir ayuda comuníquese con Enerpac en: [enerpac.com/contact-us](http://enerpac.com/contact-us)



#### Guías de deslizamiento

Vías para patín usadas para nivelación y distribución de carga. Disponible en dos longitudes estándar, 10 pies y 20 pies.



#### Vigas del cabezal

Se venden en pares e incluyen puntos de elevación y cavidades de horquillas para facilitar el posicionamiento en las torres eléctricas tipo pórtico.

Disponible en longitudes de 26.24 pies, 32.80 pies y 39.36 pies.



#### Desplazamiento lateral accionado mecánicamente

Propulsión eléctrica controlada por los controles de pórtico estándar. Cada conjunto está compuesto por 4 unidades.



#### Asas de elevación

Diseñadas para transferir la carga a la parte superior de la viga del cabezal. Pueden incorporar un grillete de 250 toneladas o colocarse directamente en la carga elevada.

## Sistemas de elevación con gatos, serie JS

**ENERPAC**   
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

▼ Foto: JS-250, Sistema de elevación con gatos de Enerpac (se muestra una unidad)



### Sistema de elevación en incrementos – Elevación sincrona y soporte mecánico



#### Aplicaciones típicas

- Construcción y demolición de puente
- Elevación de grúa portuaria
- Retiro de plataforma de pala
- Elevación de la parte superior de una estructura
- Instalación de bloque de casco de buque



#### Controles mediante computadora

Los sistemas de elevación con gatos de Enerpac brindan control preciso adecuado para muchas aplicaciones exigentes de elevación y descenso. El diseño autónomo integral cuenta con software fácil de usar.

- Control computarizado para la operación del sistema de elevación con gatos, con ajustes de elevación automáticos y manuales
- Sincronización automática de múltiples puntos de elevación en red
- Cálculo del centro de gravedad
- Alarmas por sobrecarga y carrera
- Interruptor de parada de emergencia en las unidades y controles de elevación con gatos

- Sistema hidráulico autónomo en cada unidad de elevación con gato para permitir un área de trabajo despejada
- Elevación sincronizada de cargas con múltiples unidades de elevación con gatos. La configuración de sistema más común incluye cuatro unidades de elevación con gatos pero se puede expandir para incluir más
- Los barriles de elevación se apilan juntos para sostener mecánicamente la carga
- Capacidad de hasta 5% de carga lateral dependiendo de la capacidad y la altura de elevación
- Controles computarizados para la operación del sistema de elevación con gatos con ajustes de elevación automáticos y manuales

▼ Segmentos de puente levantados desde el terreno, y colocados en su lugar con un sistema SyncHoist de 4 puntos con cilindros totalmente monitoreados.



▼ Paquete de energía SyncHoist para operar los 4 puntos de elevación.



▼ Se usó un sistema SyncHoist para alinear bloques de acero de las secciones de la torre de control del buque para permitir la elevación y el posicionamiento graduales de la carga.



# Sistemas de elevación con gatos, serie JS



## Sistemas de elevación con gatos Enerpac

El sistema de elevación con gatos es un sistema de elevación en múltiples puntos que se desarrolla a la medida. Una configuración de sistema típico incluye cuatro unidades de elevación con gato colocadas bajo cada esquina de una carga.

Ejemplo: Una configuración con cuatro unidades con JS250 tiene una capacidad de elevación de 1124 toneladas (281 toneladas por unidad). El bastidor de elevación de una unidad de elevación con gatos contiene cuatro cilindros de

elevación hidráulicos, uno en cada esquina, que elevan la carga usando los barriles de acero apilados.

La carga se eleva en incrementos a medida que las cajas se deslizan en el sistema, se elevan y se apilan, formando "torres de elevación". Un sistema de elevación con gatos es operado y controlado mediante una unidad de control computarizada.

Las operaciones de elevación y descenso de cada unidad ocurren simultáneamente; la tecnología sincrónica de la unidad de control computarizada mantiene el equilibrio de la carga.

## Serie JS

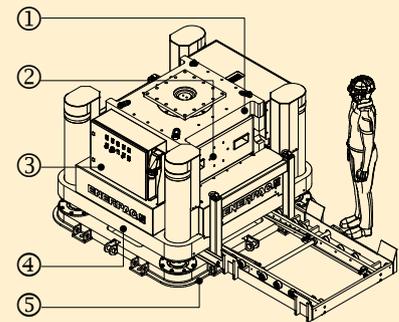
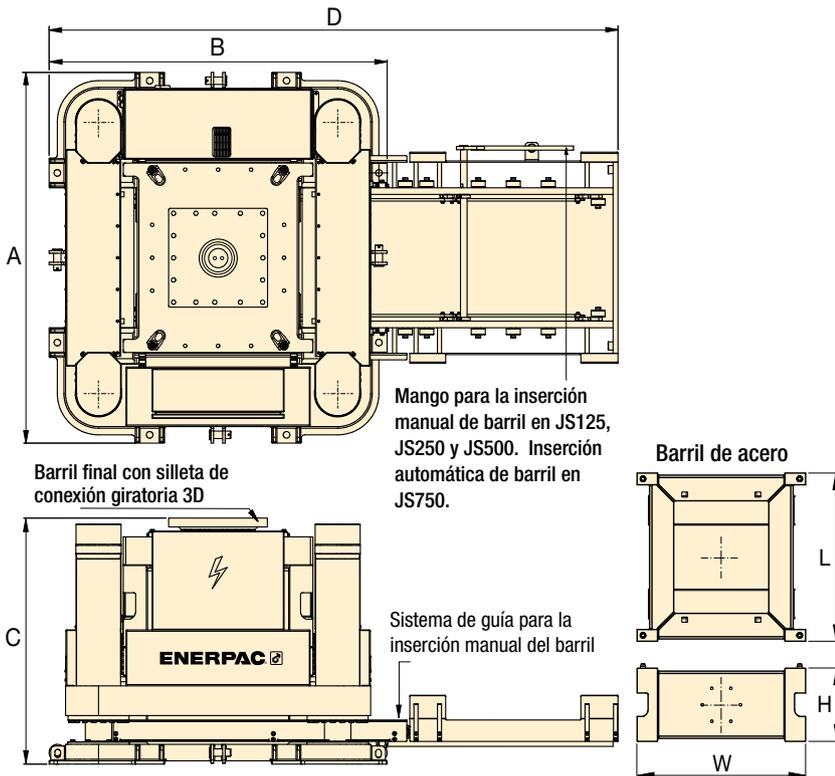


Capacidad por torre de elevación:

**140-840 tons**

Altura de elevación:

**Hasta 20-66 pies**



### Sistema de elevación con gatos de Enerpac

- ① Barril final
- ② Barril
- ③ Paquete de energía eléctrica
- ④ Bastidor de elevación
- ⑤ Bastidor base



### ¡Contacte con Enerpac!

Para consejos y asistencia técnica para el diseño de su sistema de elevación ideal contacte con la oficina Enerpac local o visítenos en la web en: [enerpac.com/contact-us](http://enerpac.com/contact-us).

▼ Elevación de puente con el sistema de elevación con gatos de Enerpac.



Cap. por torre (ton)	Número de modelo	Carga lateral máxima (pie)	Dimensiones del bastidor de la base (pulg)				Peso por unidad** (libras)	Dimensiones del barril La x An x Al (pulg)		
			A	B	C	D		L	W	H
140	JS-125	3% @ 19.6	47.24	43.31	37.40	72.84	4,850	23.62	23.62	9.84
280	JS-250	3% @ 32.8	88.58	80.70	58.07	135.82	16,535	45.27	45.27	19.69
560	JS-500	4% @ 49.2	110.23	90.55	66.92	177.16	28,660	66.93	66.93	27.56
840	JS-750	5% @ 65.6	144.48	127.95	93.50	240.16	52,911	90.55	90.55	39.37

\* Velocidad de elevación de aproximadamente 6 barriles por hora.

\*\* Peso por unidad de elevación con gato, excluyendo el barril final o conjuntos de barriles.

# Transportador Modular Autopropulsado



▼ Se muestra: SPMT600



## Serie SPMT

Capacidad (por transportador):  
**67 toneladas**

Velocidad de transporte (sin carga-con carga):  
**1.9 - 1.0 mph**

Potencia del motor:  
**75 hp**



### Transportador modular autopropulsado

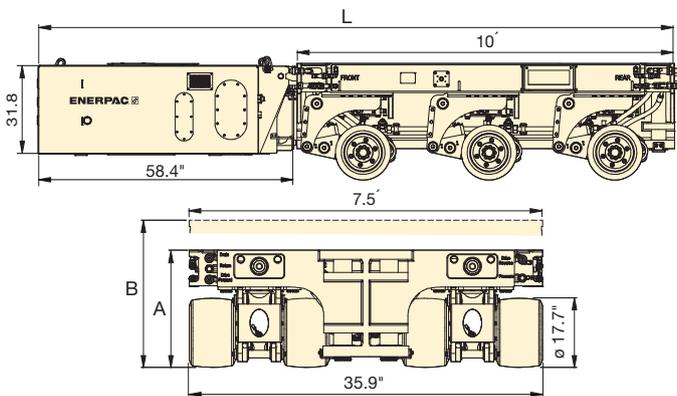
El transportador modular autopropulsado (SPMT) de Enerpac tiene una altura mínima y un diseño delgado, que hacen que sea muy fácil de operar en espacios reducidos. Cada unidad de rueda tiene a su disposición una función de dirección así como un cilindro de elevación. La propulsión de la rueda se establece mediante accionamientos en la rueda.

El SPMT es operado mediante el Intelli-Drive Remote Controller. Este controlador remoto puede usarse con cable y sin cable (basado en radiofrecuencia).

El SPMT es un sistema modular compuesto por tráileres con 3 líneas de ejes cada uno y unidades de potencia hidráulica (HPU) diésel. Dependiendo del número del modelo, los tráileres y las unidades de potencia hidráulica pueden configurarse hasta un máximo de 4 tráileres en 2 filas (4x2) o 6 tráileres en 2 filas (6x2).

Esta es la configuración máxima de unidades que pueden trabajar juntas con un solo Intelli-Drive Remote Controller.

- Diseño modular que permite múltiples configuraciones
- Su altura minimizada y su diseño delgado hacen que sea ideal para operaciones dentro de las plantas
- Sistema de control inalámbrico Intelli-Drive, intuitivo y fácil de usar
- Un paquete de energía puede operar un máximo de 2-3 tráileres, dependiendo del modelo
- Dentro de un contenedor de 20 pies pueden embarcarse dos tráileres y un paquete de energía
- La unidad de potencia hidráulica es un motor diésel Tier-4 con emisiones reducidas



Capacidad (por transportador) (toneladas)	No. de Modelo de Transportador	Configuración máxima (transportador en filas)	Gama de dirección (grados)	Modo de Dirección		Altura Retraído	Altura promedio de avance	Longitud Total (pie)	Carrera de elevación (pulg)	Peso (SPMT) (libras)	HPU* Número de modelo	Peso (HPU*) (lbs)
				lateral	carrusel	A (pulg)	B (pulg)					
67	SPMT600-100	4 x 2	±50°	•	-	30.20	37.76	14.96	15.12	15,432	MTPP-100	5512
	SPMT600-360	6 x 2	±179°	•	•	30.07	37.64	17.02	15.12	17,637	MTPP-360	5512

Unidad Hidráulica = Unidad Hidráulica Diesel de 54 kW. La Unidad Hidráulica se vende por separado..

## Soluciones personalizadas para elevación pesada

Cuando su aplicación requiera algo más que  
 Cuando su aplicación requiera algo más que  
 nuestra oferta de productos estándar, recurra a la  
 experiencia y la pericia en Tecnología de Elevación  
 Pesada de Enerpac.

Nuestro grupo de ingenieros, diseñadores y  
 especialistas trabajará con usted para entender su  
 aplicación específica y proporcionarle una solución  
 llave en mano que superará sus expectativas.



### FABRICACIÓN DE ACERO

Enerpac tiene una instalación dedicada para fabricación de acero y soldadura. Diseñamos y fabricamos estructuras personalizadas que se usan en exigentes aplicaciones de elevación pesada.



### INGENIERÍA

El equipo multidisciplinario de Tecnología de Elevación Pesada de Enerpac puede diseñar y desarrollar todos los aspectos de un sistema integrado. Aprovechando la experiencia en el diseño y aplicación de los métodos más innovadores, diseño computacional, creación rápida de prototipos y análisis que aseguran la entrega de la más alta calidad.



### ELECTRÓNICA

Enerpac diseña todos los sistemas de control en sus instalaciones. Esta capacidad mantiene el control de la tecnología cerca de los ingenieros de diseño a cargo del desarrollo del resto del sistema. Con esto, podemos personalizar el sistema de control de forma que se ajuste a los requerimientos exclusivos de cada proyecto.



### MAQUINADO

Enerpac utiliza las tecnologías más modernas de maquinado CNC y fabrica todos los cilindros hidráulicos grandes y especiales en sus instalaciones. Podemos maquinar diámetros de hasta 50 pulgadas con longitudes de hasta 240 pulgadas.



### SOPORTE DE CAMPO

El equipo de Tecnología de Elevación Pesada de Enerpac está disponible para proporcionar soporte en el terreno, incluso capacitación y solución de problemas. También contamos con partes de recambio y artículos de consumo en diversas ubicaciones para garantizar una entrega rápida y el menor tiempo de inactividad.



### HIDRÁULICA

Nuestra pericia fundamental radica en el movimiento de cargas pesadas mediante sistemas hidráulicos. Enerpac diseña, fábrica, integra y prueba todos sus sistemas hidráulicos completos internamente antes de ser despachados.



### MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

Debido a la naturaleza única de los sistemas de Tecnología de Elevación Pesada de Enerpac, ofrecemos servicios completos de mantenimiento y reparación. Nuestro grupo de Mantenimiento y Reparación (M&R) se encuentra disponible para ayudar a los clientes que no tienen acceso a un centro de servicio local calificado para trabajar en estos sistemas.

# Soluciones personalizadas para elevación pesada **ENERPAC**

POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.



## SISTEMA DE ELEVACIÓN CON GATOS

El sistema de elevación con gatos es un sistema de elevación en múltiples puntos que se desarrolla a la medida. Una configuración de sistema típico incluye cuatro unidades de elevación con gato colocadas bajo cada esquina de una carga. Una configuración con cuatro unidades tiene una capacidad de elevación de 2200 toneladas (567 toneladas por unidad).



## GRÚA PÓRTICO PARA GATO PARA TORONES

La grúa pórtico para gato para torones es una estructura de acero que facilita la erección y el deslizamiento hacia adelante, atrás y los lados de cargas pesadas. La grúa de pórtico para gato para torones de Enerpac puede usarse con sistemas de deslizamiento o grúas pórtico hidráulicas arriba.



## SISTEMAS AUTÓNOMOS DE SUSPENSIÓN SÍNCRONA

El sistema de suspensión síncrona de la serie SHAS es un accesorio para grúa debajo del gancho compuesto por múltiples dispositivos de elevación hidráulicos controlados con PLC. El sistema permite que una sola grúa posicione con precisión cargas pesadas y desequilibradas.



## LANZAMIENTO DE PUENTES

Proporcionando una solución para las aplicaciones de construcción de puente más complejas y exigentes, Enerpac tiene más de 20 años de experiencia en el suministro de sistemas exclusivos personalizados para el lanzamiento de puentes.



## GRÚA DE PÓRTICO VIAJERA

La grúa de pórtico viajera combina la seguridad y la eficiencia de una grúa de pórtico hidráulica con la facilidad de uso de la tecnología SPMT (transportador modular autopropulsado). Con una capacidad de elevación de 67 toneladas, la grúa de pórtico viajera establece un nuevo estándar en cuanto a manipulación de equipos y contenedores.



## SISTEMA DE EXTRACCIÓN E INSTALACIÓN DE ROTOR

El sistema de extracción e instalación de rotor de generador es un producto personalizado desarrollado para extraer e instalar el rotor (campo) en el generador de una planta generadora de electricidad. El sistema está diseñado para ajustarse a las dimensiones variables y a la dificultad de acceso de un generador de planta.



## PRENSAS HIDRÁULICAS PERSONALIZADAS

Nuestras prensas hidráulicas pueden configurarse para satisfacer una amplia gama de aplicaciones. Cada prensa se diseña y fabrica según las especificaciones del cliente y en cooperación con nuestro equipo de ingeniería.



## TORRE AUTOMONTANTE

La torre automontante de Enerpac (ESET) es un sistema de elevación de torre automontante que le permite construir una grúa de pórtico autónoma desde el nivel del terreno. La ESET puede suministrarse con diversas capacidades y alturas de elevación y se construye con componentes modulares estándar, lo cual permite una solución flexible a futuras demandas del proyecto.



## NORIA LAS VEGAS

Nuestra experiencia ha sido reconocida por los profesionales líderes de la industria mundial y ha contribuido al traslado exitoso de muchas de las estructuras más reconocidas del planeta. Al momento de la construcción, la High Roller de Las Vegas era la noria más grande del mundo. Se desarrolló un sistema de accionamiento hidráulico personalizado para impulsar la noria para el uso diario y también se lo utilizó para construir la noria en secciones.