



# » MANUAL DE USUARIO

U.S.A.

**POR FAVOR LEA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL.  
CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD.**

GRÚAS HIDRÁULICAS

472-FEC05

472-FEC10

472-FEC9220





## **PREFACIO**

Por favor lea y siga las instrucciones descritas en el siguiente manual antes de utilizar las grúas hidráulicas KTC.

## **NOTA DE SEGURIDAD**

Comprobar cuidadosamente si la mercancía, o alguno de sus componentes, y embalajes presentan daños derivados del transporte en presencia del portador. La transportadora es responsable de cualquier daño en la mercancía durante el transporte.



# INDEX



		Página	
●	1	SEGURIDAD	7
●	2	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	9
●	3	CONFIGURACIÓN	9
●	4	CONDICIONES DE OPERACIÓN	10
●	5	MANTENIMIENTO	11



## 1. SEGURIDAD



### **ADVERTENCIA**

Para evitar lesiones personales o daños en el equipo, siga las advertencias de seguridad. KTC Group no se hace responsable de daños o lesiones que resulten del mal e inapropiado uso del producto o por la falta de mantenimiento al mismo.

### **PELIGRO**

Es usado cuando la ejecución o la no ejecución de una actividad podría causar daños severos o hasta la muerte.



### **ADVERTENCIA**

Indica un peligro potencial que requiere de su correcta ejecución para evitar lesiones personales.

### **IMPORTANTE**

Indica la correcta ejecución para prevenir daños o fallas en el equipo.

**PELIGRO**

- A)** El operador de las grúas hidráulicas KTC debe estar calificado, contar con el debido entrenamiento y experiencia en equipos hidráulicos. La falta de conocimiento en cualquiera de estos ítem puede conducir a daños o lesiones personales.
- B)** Para evitar lesiones personales, por favor no modifique ni suelde la estructura de las grúas sin la aprobación de KTC Group.
- C)** Nunca levante más de la capacidad nominal del equipo, la sobrecarga de este puede causar fallas en el equipo y lesiones personales serias.
- D)** La grúa es un equipo de elevación mas no un equipo de sujeción de carga. Después que la carga ha sido elevada o bajada, esta siempre se debe sostener mecánicamente. Nunca trabaje debajo de una carga sostenida por una unidad hidráulica.
- E)** Mantenga sus manos, pies o cualquier otra parte de su cuerpo alejados del área debajo de la pieza a levantar con el fin de evitar lesiones personales.
- F)** Para elevar la carga de manera balanceada y estable asegúrese de que el centro de masa permanezca siempre dentro de la base de la grúa.

**ADVERTENCIA**

- A)** Use siempre gafas de seguridad, casco y cualquier otro implemento de seguridad necesario cuando se opere la grúa.
- B)** Para un apoyo ideal, utilice la grúa sobre superficies planas y sólidas, nunca utilice en terrenos blandos.
- C)** Nunca opere la grúa hidráulica por encima de sus límites de desplazamiento indicados en la ficha técnica.
- D)** La capacidad de la grúa se reduce en función a la prolongación del brazo. No cargue la grúa por encima de la capacidad para cada extensión de brazo de acuerdo a las características técnicas de la grúa.
- E)** Antes de usar la grúa, asegúrese de que el brazo se encuentra debidamente acoplado mediante un pin.
- F)** El gancho de la grúa cuenta con un mecanismo de auto cerrado, asegúrese del adecuado funcionamiento de este.
- G)** La grúa no es un elemento de transporte pero en caso de que necesite ser desplazada, baje la carga y recoja el brazo hasta el punto más bajo posible antes de transportar. La grúa no está diseñada para soportar cargas indefinidamente, por lo tanto asegúrese de que la carga se encuentre abajo y sobre una base firme cuando termine de operarla.
- H)** Realice una inspección visual de la grúa antes de cada uso, en caso de encontrar o sospechar alguna anomalía, absténgase de usarla.

**I)** Como elemento de seguridad adicional, la grúa está equipada con una válvula para prevenir la sobrecarga.

**J)** Para ayuda técnica o servicio de reparación por favor contacte a su distribuidor KTC autorizado. KTC no se hace responsable ni acepta garantías de equipos que han sido reparados por personal no autorizado, ni tampoco por aquellos equipos que no hayan sido operados bajo las anteriores advertencias de seguridad.

## 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REFERENCE	472-FEC05	472-FEC10	472-9220
Capacity // Capacidad [t]	0,5	1	2
Max. Hook Height // Máx. Altura de Gancho [mm]	2.170	2.500	2.550
Min. Hook Height // Min. Altura de Gancho [mm]	295	250	175
Max. Arm Length // Máx. Longitud Brazo [mm]	1095	1.570	1.595
Min Arm Length // Min. Longitud Brazo [mm]	895	1270	1295
Net Weight // Peso Neto [kg]	80	118	165

## 3. CONFIGURACIÓN

**A)** Remueva el embalaje

**B)** Las patas, la columna, el brazo y las partes pequeñas para ensamble se encuentran empacadas en una caja de cartón.

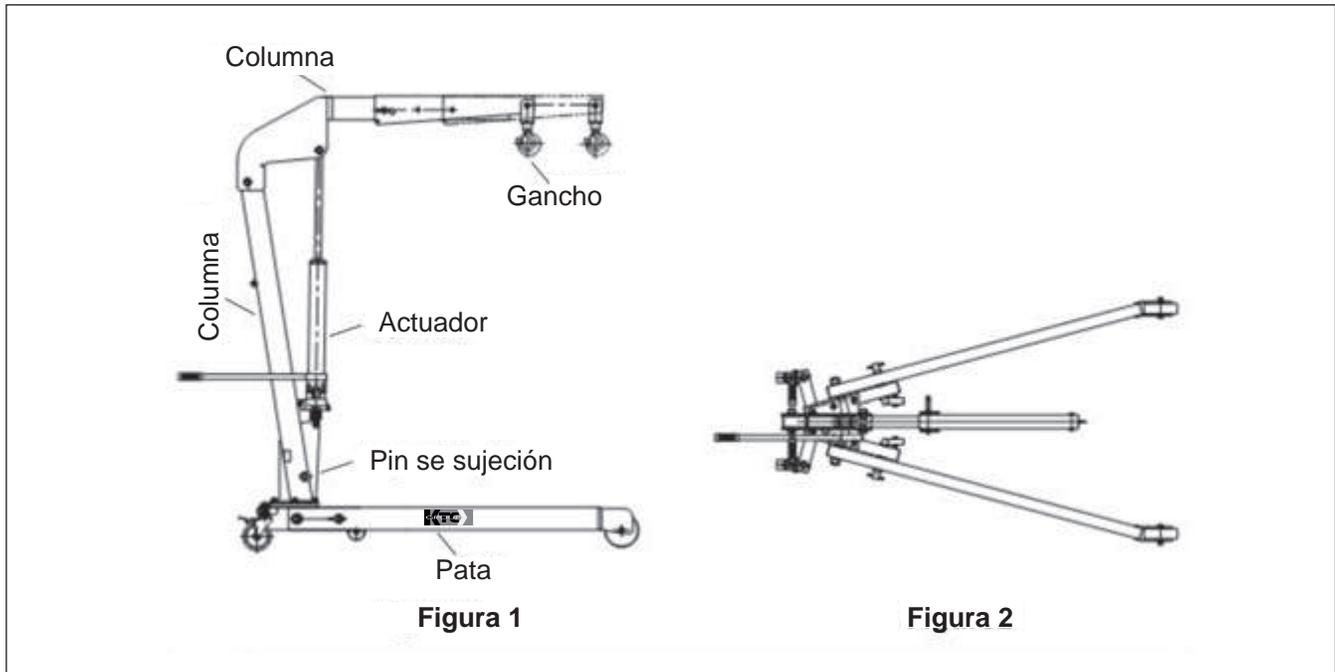
**C)** Ubique las patas en el piso, y asegúrelas insertando el pin de sujeción a través de la parte inferior de la columna y las patas.



### ADVERTENCIA

Las patas se deben asegurar, de lo contrario la grúa se puede inclinar o caer causando lesiones personales.

- A) Ensamble el brazo a la columna haciendo uso de un tornillo.
- B) Hale el pin de sujeción de la pata hacia afuera, eleve una de las patas en dirección a la columna y vuelva a asegurar la pata a la columna haciendo uso del pin de sujeción.
- C) La grúa es plegable. (ver figura 2).



## 4. CONDICIONES DE OPERACIÓN

### Purga de Aire

Antes de utilizar la grúa, es necesario purgar el aire del sistema de válvulas de la unidad hidráulica. Esto se puede hacer abriendo la válvula y luego bombeando el gato hidráulico repetidamente. Cierre la válvula y la grúa está lista para usar. Ajuste la unidad hidráulica en una posición de operación óptima.

### Elevando la Carga

Cierre la válvula y bombee la unidad hidráulica para levantar la carga. Elevaciones rápidas son prohibidos para cargas mayores de 150kg. Por favor no manipule ni modifique la válvula de alivio de presión durante la operación.

### Bajando la Carga

Abra la válvula lentamente para bajar la carga suavemente. La apertura rápida está estrictamente prohibida.

## 5. MANTENIMIENTO

- A) Lubrique periódicamente todas las partes móviles.
- B) Siempre mantenga limpia la grúa.
- C) Revise el nivel de aceite de la unidad hidráulica con el émbolo completamente retraído. Adicione aceite de ser necesario.



### **ADVERTENCIA**

La cantidad excesiva de aceite impedirá operación de la grúa.



### **ADVERTENCIA**

Nunca utilice líquido de frenos.

- D) Para ordenar los repuestos, diríjase al despiece de las unidades.





