



GAVe 150

Grúa Acceso de pacientes a Vehículo

modelo eléctrico

CONTENIDO

Descripción del equipo	2
Recomendaciones generales	3
Instrucciones de seguridad	3
Definiciones	4
Datos técnicos	5
Dimensiones	5
Instrucciones de ensamble	6
Instrucciones de operación	7
Instrucciones del sistema eléctrico	8
Accesorios de elevación recomendados	10
Contacto	13

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

La grúa eléctrica para ingreso de pacientes a vehículo - GAVe ha sido diseñada para realizar la elevación e ingreso a vehículos de personas en situación de discapacidad. Este equipo puede ser desarmado para facilitar su traslado en la maleta del vehículo, garantizando la seguridad del paciente y comodidad para el cuidador.

La persona que está siendo trasladada se conoce como el usuario y la persona que la ayuda es referida como el cuidador.

La Grúa GAVe soporta hasta 150 Kg de peso.



IMPORTANTE

Asegúrese de leer el manual de instrucciones de la grúa y sus accesorios antes de realizar los traslados con el usuario. Ciertos entornos y condiciones pueden limitar el correcto uso de la grúa (resaltos, pisos inestables, etc), este tipo de condiciones pueden provocar que las ruedas de la grúa giren libremente ocasionando pérdida de estabilidad del equipo y un mayor esfuerzo por parte del cuidador.

El uso de la grúa en terreno irregular, pendientes o con obstáculos, puede generar un volcamiento y lesiones para el usuario y/o el cuidador.

Se recomienda que el equipo sea utilizado por personal capacitado, en caso de tener inquietudes, no dude en contactarnos. Ver datos de contacto en la página final.

RECOMENDACIONES GENERALES

Al usar la grúa es importante que conozca y tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

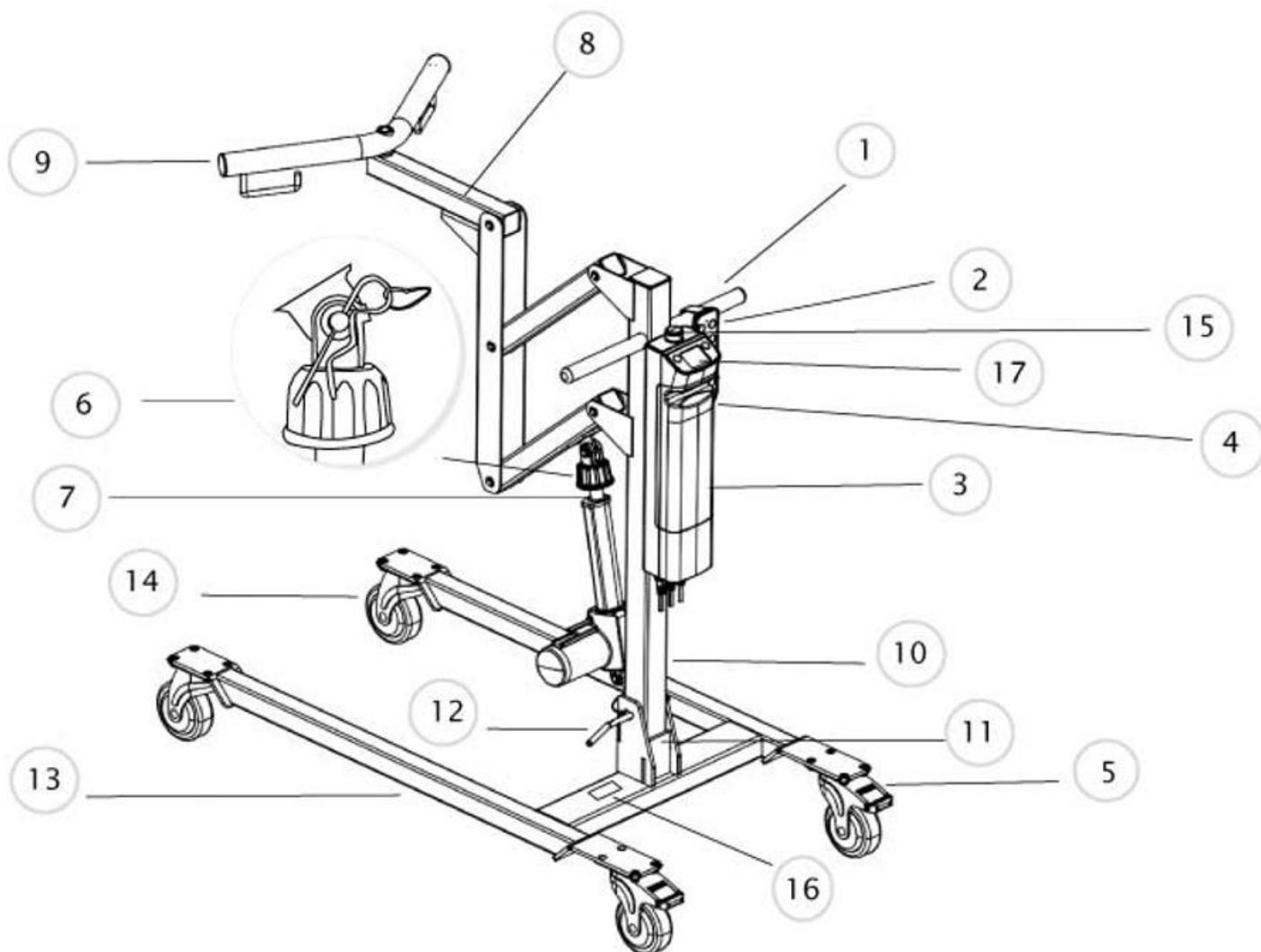
- El personal que usa la Grúa está informado del correcto funcionamiento y uso de la Grúa.
- Desconecte siempre los cables desde el conector.
- Asegúrese de que las baterías se han cargado, mostrando el gráfico de batería completamente lleno.
- Si el botón rojo de parada de emergencia se encuentra presionado, el equipo no realizará la elevación, solo debe girarlo en el sentido de las flechas, para que sea desactivado (nunca lo hale a la fuerza)
- Asegúrese de que el arnés de elevación está correctamente enganchado a la percha.
- Utilice siempre la grúa sobre terreno llano y liso.
- Absténgase de usar la grúa en pendientes o superficies inclinadas.
- Por seguridad del cuidador, del usuario y de la grúa, no la utilice en la ducha, debido al riesgo asociado a sus componentes electrónicos.
- Poner el arnés al paciente y engancharlo en la percha de la grúa
- Compruebe siempre que el arnés, su tamaño y características son los adecuados para el usuario
- Ajuste siempre el arnés siguiendo sus instrucciones de uso. Su uso inadecuado puede provocar accidentes.
- Para realizar la elevación del usuario se debe presionar la botonera en el botón SUBIR hasta que el usuario no esté en contacto con la superficie de la cual está siendo elevado.
- Al llegar a la superficie donde va a ser dejado el usuario se debe presionar la botonera en el botón BAJAR hasta que el paciente esté en contacto con la superficie en la cual está siendo descargado y hasta que el arnés pueda soltarse de la grúa con facilidad.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- No utilice arneses genéricos o de otras marcas. Use solamente arneses suministrados por TEKVO; los cuales están diseñados para nuestras grúas.
- No utilice nunca un arnés desgastado o deteriorado.
- No fuerce nunca un control o dispositivo de seguridad. Todos los controles son fáciles de utilizar y no requieren de excesiva fuerza física para su accionamiento.
- No levante al usuario con los frenos de las ruedas traseras activados.
- No intente desplazar la grúa empujando el brazo o al usuario. Para moverla, utilice las asas de empuje del mástil o ayúdese dando un leve empuje desde las patas de la grúa.
- No empuje la grúa cargada con el paciente a más de 3 Km/h. ó 0.8m/seg.
- No intente superar con la grúa un obstáculo por el que las ruedas no puedan pasar con facilidad.
- No realice la carga de la batería en el cuarto de baño.
- No utilice la grúa para otro fin que no sea el de elevación, o traslado de personas.
- Nunca supere la carga máxima de las grúas.
- Revisar que todos los ejes de la grúa tengan sus respectivos anillos de seguridad o pines colocados.



DEFINICIONES



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Asas de empuje | 9. Percha |
| 2. Botonera | 10. Mástil |
| 3. Batería | 11. Chasis |
| 4. Caja de control | 12. Pasador inferior del soporte - Mástil |
| 5. Rueda trasera con freno | 13. Pata |
| 6. Pasador brazo - Actuador | 14. Rueda delantera |
| 7. Actuador | 15. Botón de bloqueo |
| 8. Brazo | 16. Etiqueta de Producto |
| | 17. Pantalla indicadora de carga y movimiento |

Figura 1

DATOS TÉCNICOS

FICHA TÉCNICA -			GAVe		
CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA PESO MÁXIMO PACIENTE	150Kg	MÍNIMA ALTURA SOBRE EL SUELO EN PATAS	90 mm	NÚMERO DE ELEVACIONES FULL CARGA	50 con 70 kg
LONGITUD TOTAL MÁXIMA	1073 mm	RUEDAS DELANTERAS (x2)	120 mm - 4 pulgadas	CAPACIDAD DE CARGA DE ACTUADOR	8000 N
ALTURA TOTAL MÁXIMA	1617 mm	RUEDAS TRASERAS (x2)	120 mm - 4 pulgadas	DESEMBRAGUE MECÁNICO	SI
ALTURA TOTAL MÍNIMA	1053 mm	FRENO EN RUEDAS	TRASERAS	BOTÓN PARADA DE EMERGENCIA	SI
ALTURA MÁXIMA DE LA PERCHA	1540 mm	PESO	30Kg	INDICADOR DE CARGA	SI
ALTURA MÍNIMA DE LA PERCHA	1020 mm	MATERIAL DEL CHASIS	ACERO ESTRUCTURAL	PANTALLA LCD	SI
RANGO DE ELEVACIÓN	520 mm	PINTURA	ELECTROSTÁTICA	ALARMA SONORA BATERÍA DESCARGADA	SI
RADIO DE GIRO	1073 mm	BATERÍAS	2 X 12 V gel ácido	COMPATIBLE CON ARNÉS	SI
ANCHO EXTERNO	550 mm	CAPACIDAD BATERÍAS	2.9 Ah	DESARMABLE	SI
ANCHO INTERNO	420 mm	VOLTAJE DE SALIDA	24 V	PORTATIL	SI

DIMENSIONES

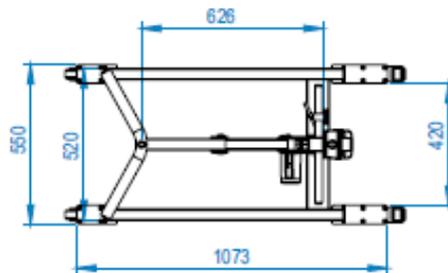
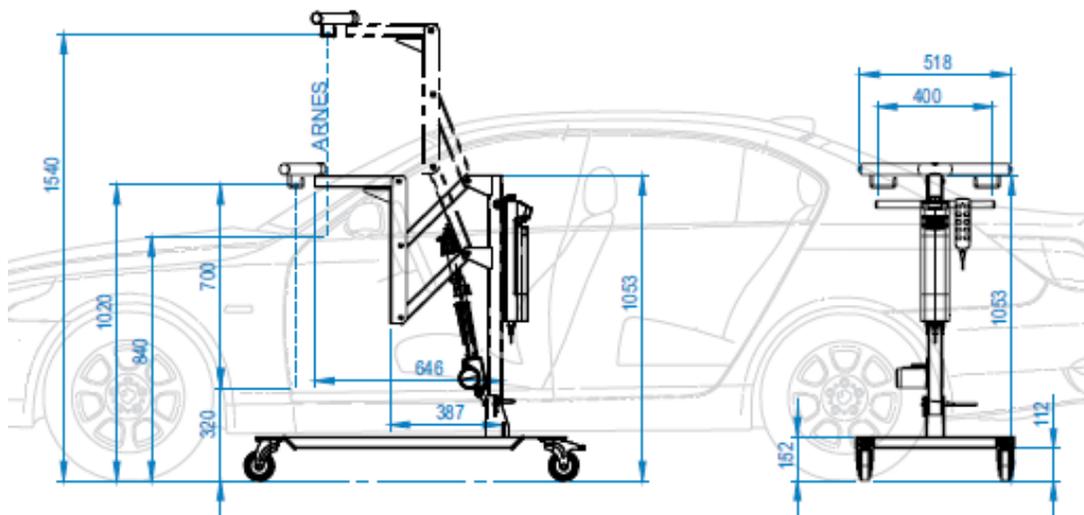


Figura 2



Altura mínima de Asiento: 32cm Altura máxima de asiento: 84cm

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE

Las grúas GAVe 150 TEKVO de se desarman y transportan en dos partes. La única acción que debe realizar el operario de la grúa para ensamblarla es unir el mástil sobre el chasis por medio de un pasador de seguridad que no requiere herramienta.

ENSAMBLE PARA USO DE LA GRÚA

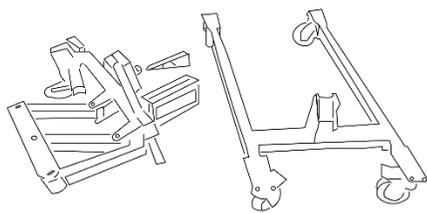


Figura 3: Derecha; base inferior / chasis con patas.
Izquierda: parte superior (mástil + brazo)



Figura 4: Accione el freno de las ruedas traseras

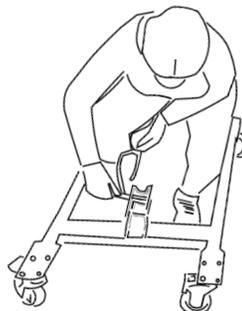


Figura 5: Retire el pasador inferior del soporte de la base/chasis

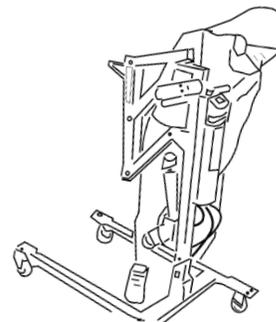


Figura 6: Levante la parte superior mástil - brazo y ubíquelo sobre el chasis

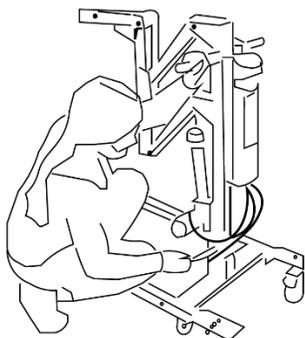


Figura 7: Inserte nuevamente el pasador inferior para asegurar el mástil en posición vertical.

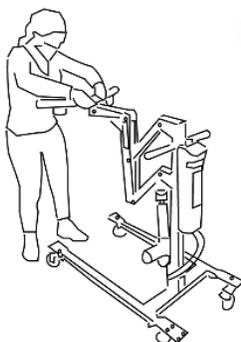


Figura 8: Asegure el actuador/motor al brazo de la grúa empleando el pasador que se encuentra en el actuador. Asegúrese de poner el pin que evita que el pasador se salga de su sitio.



Por último, ponga la percha en el eje del extremo del brazo

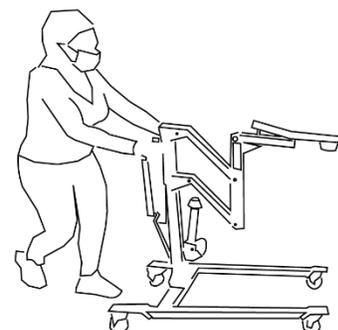
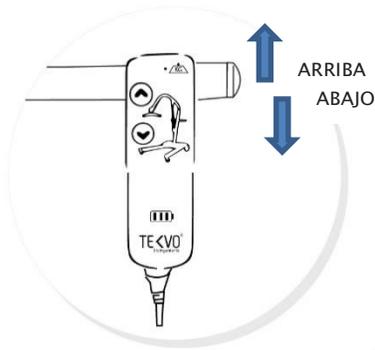


Figura 9: Ahora la grúa se encuentra lista para su uso

El proceso para guardar la grúa sigue los mismos pasos, pero a la inversa, iniciando en el paso 7 hasta llegar al paso 1.



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN



ELEVACIÓN Y DESCENSO DEL USUARIO:

El movimiento del brazo se consigue con un actuador (motor) eléctrico controlado por una botonera. La botonera tiene dos botones con las flechas ARRIBA y ABAJO. El actuador se detiene automáticamente al llegar al límite del recorrido de ambas direcciones.

La caja de control también tiene botones con las flechas arriba y abajo para subir y bajar al paciente.

Importante: si las flechas (arriba/abajo) se presionan dos veces rápidamente. Los botones de subir/bajar cambian a función de abrir y cerrar las patas de la grúa con motor. Esta función solo está disponible en la grúa GTI 250. Si por accidente se pulsa 2 veces de manera continua cualquiera de los dos botones (abrir/cerrar) vuelva a presionarlos 2 veces. Para regresar a la función de elevación y descenso del brazo (motor).

Figura 10



INGRESO DE LA GRÚA A LA SILLA DE RUEDAS

Las patas de la grúa no poseen articulaciones. Por lo cual se debe ingresar con una pata por el centro de las ruedas de la silla de ruedas y con la otra por fuera.

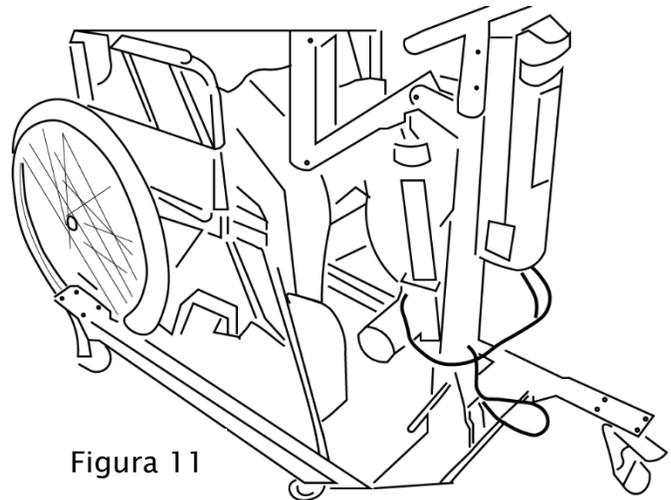


Figura 11

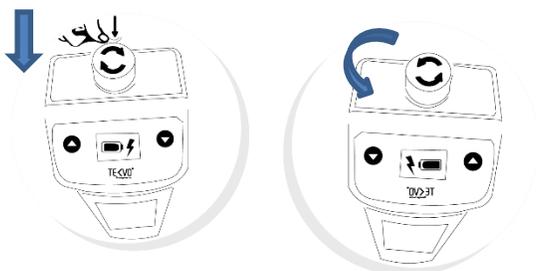


Figura 12

BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA:

El botón rojo parada de emergencia está localizado en la parte superior de la caja de control y base de carga de las baterías. Este se activa presionándolo. De esta forma se corta la energía suministrada a la grúa, Y sólo se reactivará al girarlo en el sentido de las flechas.

RUEDAS TRASERAS Y FRENOS:

La grúa posee dos ruedas traseras con frenos. Se realiza el bloqueo / desbloqueo de las ruedas con el pie. Las ruedas bloqueadas durante la elevación del usuario aumentan el riesgo de volcamiento.

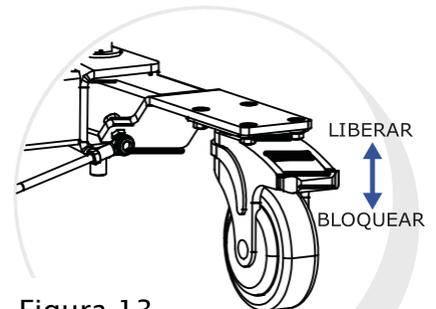


Figura 13

INSTRUCCIONES DEL SISTEMA ELÉCTRICO

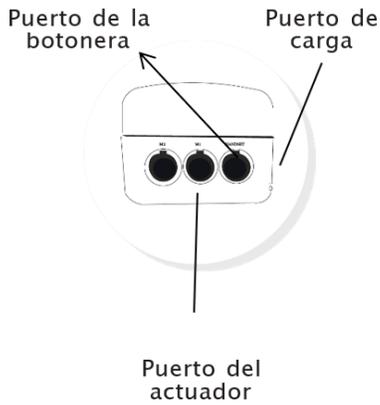


Figura 14. Descripción de los puertos de conexión del sistema eléctrico

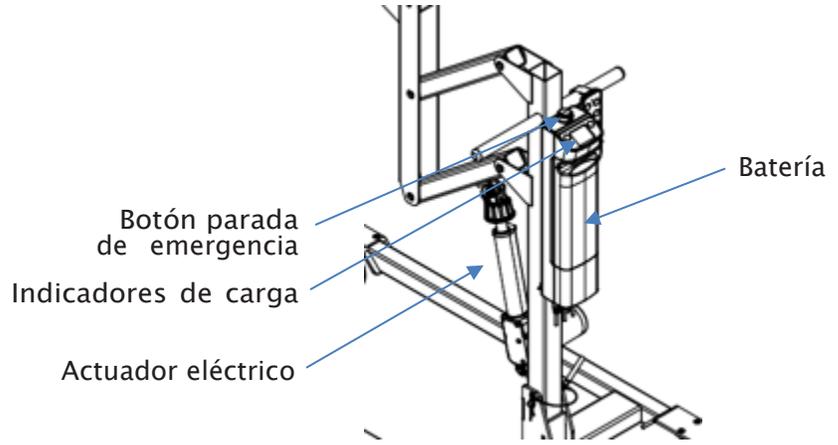


Figura 15. Descripción del sistema eléctrico.

EN CASO DE DESCONEXIÓN DE LOS CABLES

El sistema eléctrico de las grúas TEKVO se entregan completamente conectado; solo para seguridad y para familiarizarse con la conexión de los cables; observe cuidadosamente el sitio en el cual se encuentra insertado cada cable: Cable del actuador, Cable de botonera y Cable cargador, con la finalidad de solucionar fácilmente un problema de desconexión de los cables.

NOTA: La Grúa no se puede usar cuando el cable del cargador este conectado para la carga de las baterías

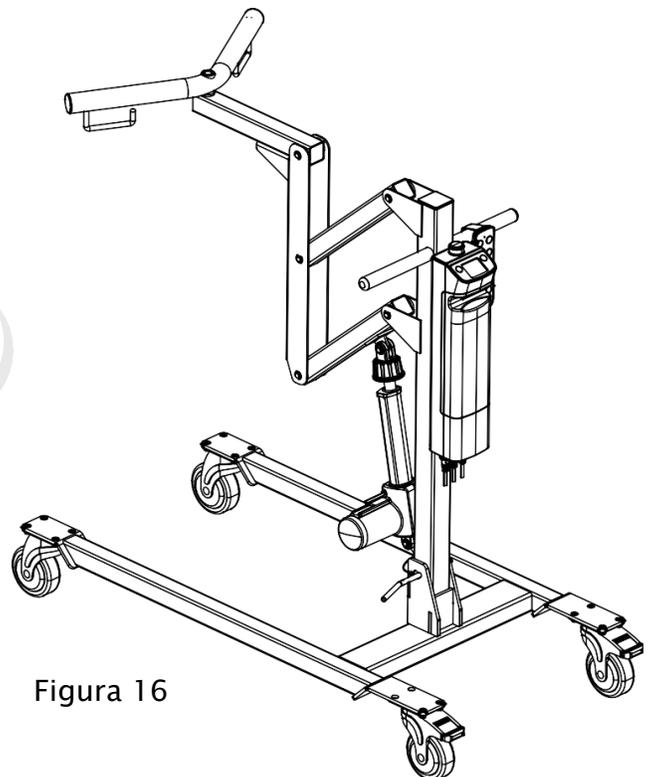


Figura 16

CARGA DE BATERÍAS

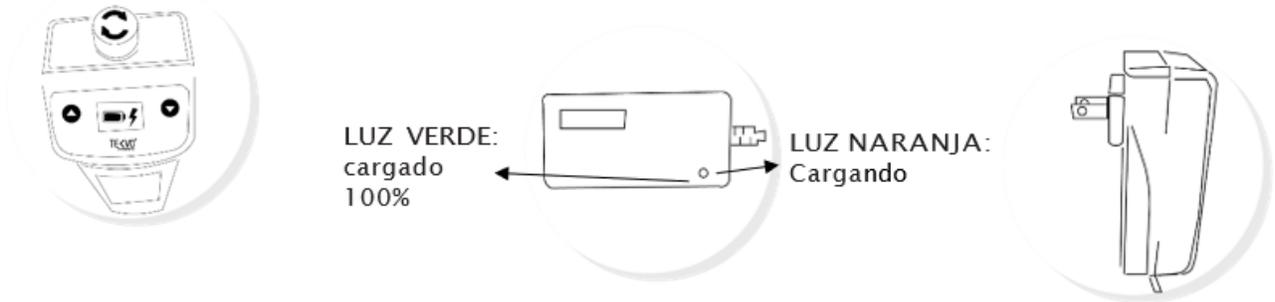


Figura 17

Para la carga de las baterías se suministra un cable cargador.

1. Conecte el enchufe del cargador al puerto de carga.
2. Enchufe el cargador a la red (100 – 110 V).
3. La acción de recargarse es automática y cargará totalmente las baterías en un periodo promedio de 8 a 12 h.
4. Para hacer funcionar de nuevo la grúa, desconecte primero el cargador de la red, y a continuación de la grúa.

NOTAS:

- Recuerde nunca halar de los cables directamente, sino de su conector, para evitar su deterioro.
- Las grúas se aíslan eléctricamente cuando se encuentran cargando, por lo cual no se pueden operar mientras están conectadas.
- Para asegurar la vida útil de la batería, ésta debe permanecer cargada mínimo al 50% de su carga total. Si no se sigue esta recomendación la batería se descarga y debe ser remplazada.

El cargador indica el estado de carga de las baterías:

Durante la carga:

LUZ NARANJA: Baterías cargándose

LUZ VERDE: Baterías totalmente cargadas

SIN ILUMINACIÓN: No hay alimentación de red

Durante el uso de la grúa:

Revisar en la pantalla el nivel de batería que siempre debe estar cercana al 100% de su carga. Dejar descargar la batería por debajo del 50% acorta su vida útil.

Ponga a cargar la grúa después de cada uso o cada noche para tener una mayor vida útil de la batería.

NOTA: Cuando la batería está en la carga mínima, el sistema puede realizar varios traslados, pero es recomendable cargar las baterías después de la señal.

Como accesorio se puede disponer de otra base de carga y otro módulo de baterías, de manera que un módulo este cargado continuamente para poder ser cambiado rápidamente en caso de agotamiento de la batería durante su uso. (Recomendado para lugares donde se atienden varios usuarios).

CONSEJOS DE MANTENIMIENTO DE LAS BATERÍAS

- Mantenga las baterías completamente cargadas.
- Ponga la grúa a cargar siempre que no esté en funcionamiento.
- Si resulta más práctico, ponga la grúa a cargar durante la noche. El cargador no dejará que las baterías se sobrecarguen.
- Nunca almacene la grúa durante largos periodos de tiempo sin realizar cargas periódicas o retire la batería del equipo y guárdela dentro de una caja.
- Enchufe primero el cargador a la grúa, y después a la red.
- No deje el cargador enchufado a la grúa si no lo va a conectar inmediatamente a la red ya que esto podría inducir un corto.
- Nunca desconecte la clavija del cargador tirando del cable.

REVISIONES DE SEGURIDAD

Todos los productos de TEKVO están diseñados para precisar del menor mantenimiento posible; sin embargo, son necesarios algunos controles y revisiones de seguridad.

TEKVO recomienda que se efectúen diariamente y antes de utilizar la grúa, las siguientes comprobaciones:

- Verifique que no hace falta ninguna arandela de seguridad. Si hace falta alguna arandela de seguridad, absténgase de utilizar la grúa
- Asegúrese de que las ruedas de la grúa se mueven con normalidad.
- Asegúrese de que la percha gira con libertad de movimientos.

Asegúrese de que las patas de la grúa se abren y cierran con total normalidad.

- Accione la botonera para verificar que el brazo sube y baja correctamente.

- Compruebe el buen funcionamiento del botón rojo de parada de emergencia.

- Examine los ojales del arnés para determinar si se ha producido un desgaste excesivo. Si tiene dudas, no utilice la grúa.

- Examine los arneses para verificar que no presentan desgastes ni daños. No use ningún arnés que presente desgastes o daños en las correas o en el propio cuerpo



Asegúrese de que el pasador brazo-actuador esté sujeto con el pin de seguridad.

Figura 18

ACCESORIOS DE ELEVACIÓN RECOMENDADOS

Arnés universal de respaldo bajo sin apoyo de cabeza

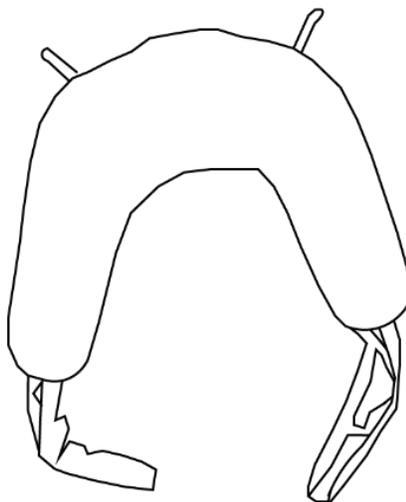


Figura 19

USO DEL ARNÉS UNIVERSAL DESDE LA POSICIÓN SENTADO

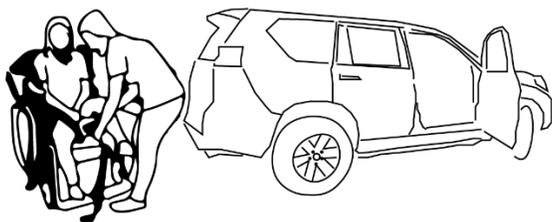


Figura 20: Deslice el arnés por la espalda del usuario y bájelo hasta la línea media de sus glúteos (sin necesidad de levantar al usuario); cuidandode que el usuario quede centrado verticalmente en el arnés.

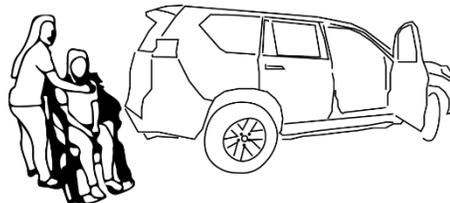


Figura 21: Levante la pierna del usuario y pase la reata correspondiente por debajo. Pásela por en medio de las piernas y tire hacia arriba. Evite que el arnés quede arrugado bajo los muslos para no incomodar al paciente. Hagalo mismo con la otra pierna.

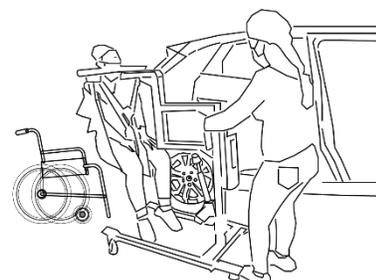


Figura 22: Por último, ubique las reatas de la espalda en los extremos laterales de la percha y ubique las reatas de las piernas de igual forma en los dos extremos de la percha. De esta forma puede elevar al paciente, verificando que el usuario se encuentre cómodo y que las reatas permanezcan en su sitio.

NOTA: Al elevar el paciente para ingresarlo o sacarlo del carro. Evite golpear su cabeza contra el espacio superior de la puerta.



CARGA MÁXIMA QUE SOPORTAN LOS ARNESES

150 kg para los arneses suministrados con las grúas GAVe

INSTRUCCIONES DE LAVADO DE LOS ARNESES

Los arneses deben lavarse siguiendo las siguientes instrucciones:

- Lavar en solución con jabón suave a temperatura máxima de 71°C
- Secar en una habitación templada o al aire libre
- No colocar cerca de calentadores por convección ni tuberías de vapor
- Debido a que en su interior algunos arneses poseen una espuma plástica, los arneses deben secarse completamente para garantizar la completa evaporación de la humedad.

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA DE LA GRÚA

- ✓ Limpiar con agua y jabón corriente, y/o cualquier desinfectante para superficies duras.
- ✓ Evitar el uso de productos de limpieza agresivos o abrasivos, ya que podrían dañar el cuidado de la superficie.
- ✓ Limpiar con un trapo blanco humedecido y bien escurrido. **Nunca** limpiar con agua en abundancia.
- ✓ Evitar que los componentes eléctricos entren en contacto con el agua.



CONTACTO

En caso de tener alguna duda puede comunicarse al correo electrónico: asesor2@tekvo.co