

TEKVO®

Bioingeniería



ATLAS GAPs
Grúa Acceso Piscina
Modelo eléctrico
con silla

CONTENIDO

Descripción del equipo	2
Recomendaciones generales	3
Instrucciones de seguridad	3
Definiciones	4
Datos técnicos	5
Dimensiones	5
Instrucciones de operación	6
Instrucciones del sistema eléctrico	7
Instalación y modo de uso	9
Contacto	9

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

La grúa eléctrica de acceso a piscina (modelo con silla) GAPS ha sido diseñada para facilitar el ingreso y salida de la piscina a personas con movilidad reducida, reduciendo el esfuerzo y la posibilidad de caída durante la subida y bajada de la escalera de la piscina y minimizando el esfuerzo para el acompañante del usuario.

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

La Grúa GAPS soporta hasta 150 Kg de peso, y puede ser utilizada para que las personas con problemas en rodillas, cadera o que usan silla de ruedas, puedan ingresar y salir fácilmente de la piscina.



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.

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).
- Asegurar al usuario usando el cinturón que trae la silla.
- Compruebe siempre que los usuarios cumplan con las características adecuadas para el uso del equipo.
- Para sumergir al usuario a la piscina se debe presionar la botonera en el botón **BAJAR** hasta que el usuario quede completamente sumergido en la piscina y pueda salir de la silla flotando.
- Para salir de la piscina se debe presionar la botonera en el botón **SUBIR** hasta que la grúa detenga su movimiento en límite superior.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



- Familiarícese siempre con los mandos y los dispositivos de seguridad de su grúa TEKVO antes de iniciar el proceso de acceso del paciente a la piscina, ya que las grúas solo deben ser operadas por personal capacitado.
- Efectúe siempre la operación de ingreso a piscinas siguiendo las instrucciones detalladas en este manual.
- 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.
- Desconecte siempre los cables desde la parte más cercana al punto de conexión.
- Si va a conectar el cable cargador de la batería directamente a la grúa. No realice esta acción mientras se encuentren personas en la piscina y/o con el piso húmedo.
- Para evitar la carga de la batería llevando el cable cargador hasta la grúa. Se recomienda el uso del accesorio caja de control/base de batería, para cargar la batería lejos de la piscina.
- 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 tornillos, anillos de seguridad o pines.
- Por seguridad del cuidador, del usuario y de la grúa, evite que a la grúa le tiren agua directamente en sus componentes eléctricos.

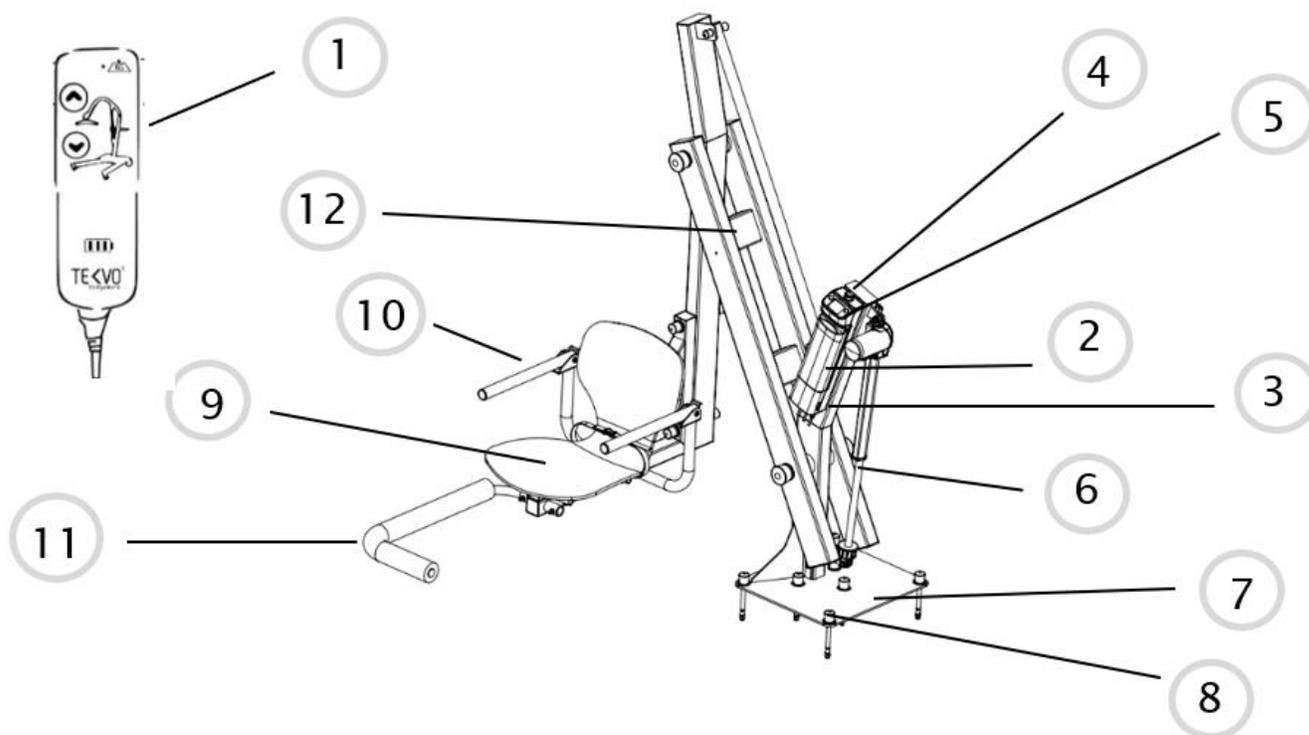


Figura 1.

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Botonera | 7. Base de anclaje |
| 2. Batería | 8. Orificios / Pernos de anclaje |
| 3. Caja de control | 9. Silla |
| 4. Botón de bloqueo | 10. Brazos abatibles |
| 5. Pantalla indicadora de carga y movimiento | 11. Apoya pies |
| 6. Actuador | 12. Etiqueta de Producto |

DATOS TÉCNICOS

FICHA TÉCNICA - GRÚA ATLAS GAPs - ACCESO A PISCINA CON SILLA					
CAPACIDAD DE CARGA MÁXIMA - PESO MÁXIMO PACIENTE	150 Kg	PESO	70kg	CAPACIDAD DE CARGA DE ACTUADOR	8000 N
LONGITUD TOTAL MÁXIMA	1567mm	PERFIL CHASIS	Tubo de 100 X 50mm y 50 X 50mm SCH 40 y 80	DESEMBRAGUE MECÁNICO	NA
ANCHO MÁXIMO	920mm	MATERIAL ASIENTO	PLÁSTICO	BOTÓN PARADA DE EMERGENCIA	SI
ALCANCE MÁXIMO	1603mm	MATERIAL DEL CHASIS	ACERO INOXIDABLE	INDICADOR DE CARGA	SI
ALTURA TOTAL MÁXIMA	1725mm	PINTURA	ELECTROSTÁTICA Epoxi Poliester exteriores	PANTALLA LCD	SI
ALTURA TOTAL MÍNIMA	1031mm	BATERÍAS	2 X 12V gel ácido	ALARMA SONORA BATERÍA DESCARGADA	SI
ALTURA INICIAL DE LA SILLA	421mm	CAPACIDAD DE BATERÍAS	12.9 Ah		
PROFUNDIDAD DE LA SILLA DESDE EL BORDE	514mm	VOLTAJE DE SALIDA	24V		
CINTURÓN DE SEGURIDAD	SI	NÚMERO DE ELEVACIONES A FULL CARGA	50 con 70Kg		

DIMENSIONES

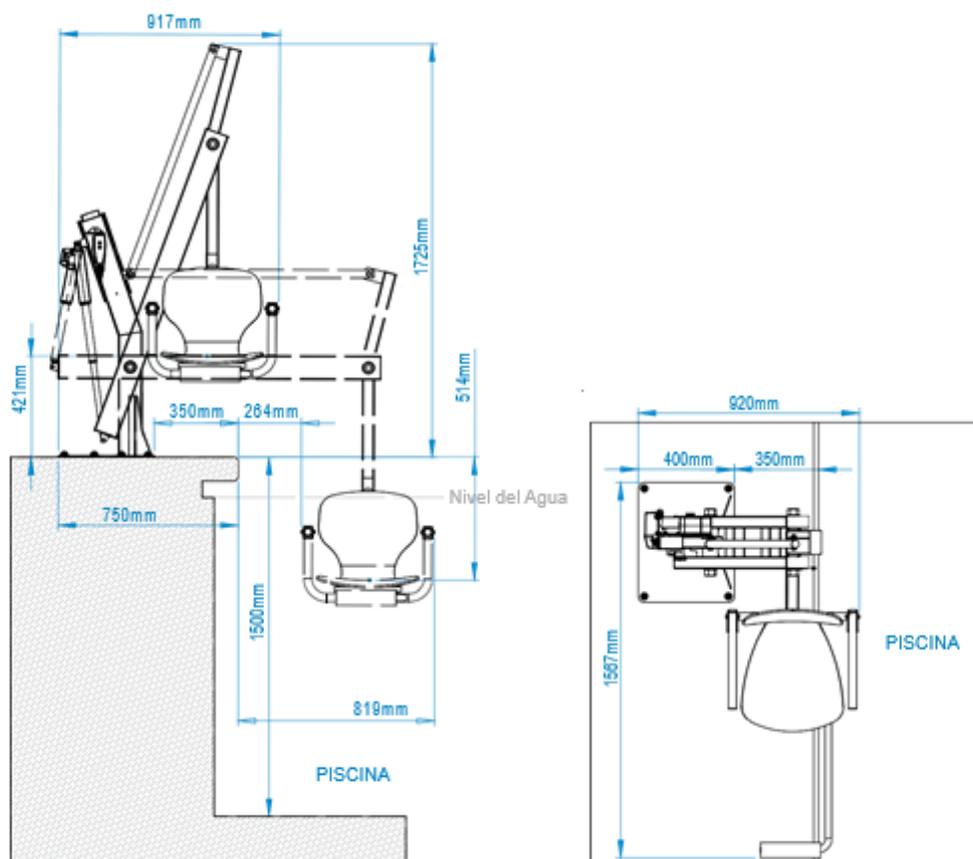


Figura 2.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

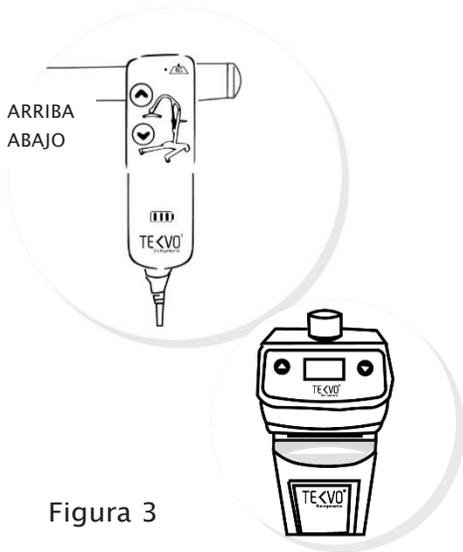


Figura 3

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 usuario.

Importante: si las flechas (arriba/debajo de la caja de control) se presionan dos veces rápidamente. Los botones de subir/bajar cambian a función de abrir y cerrar las patas de la grúa con motor en la base. 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).

BASE QUE REQUIERE DE INSTALACION:

La grúa para acceso a piscina tiene una base fija que debe anclarse al piso por medio de pernos expansivos.

Los pernos son suministrados con la grúa. Y la operación de anclaje solo requiere de perforación y ajuste de los pernos.

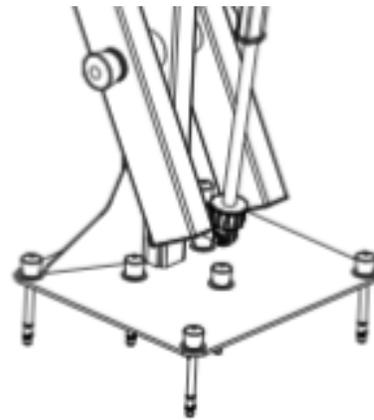


Figura 4

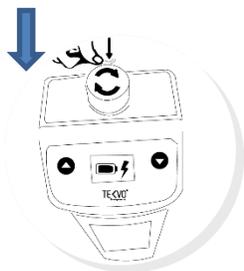


Figura 5

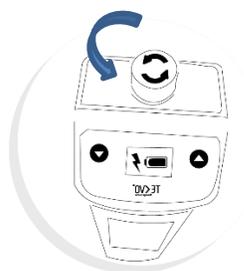


Figura 6

BOTÓN DE APAGADO Y PARADA DE EMERGENCIA:

El botón rojo de apagado y 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.

INSTRUCCIONES DEL SISTEMA ELÉCTRICO

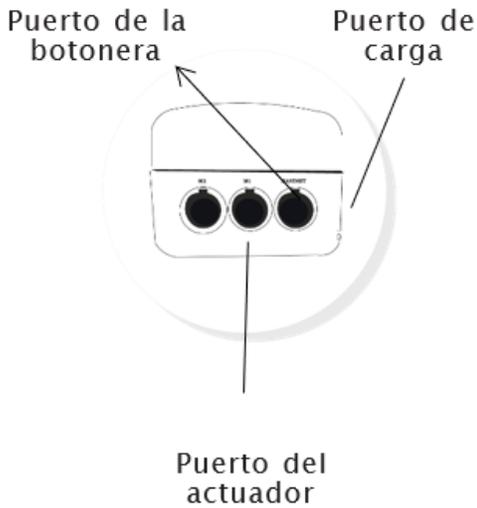


Figura 7: Descripción de los puertos de conexión de la grúa

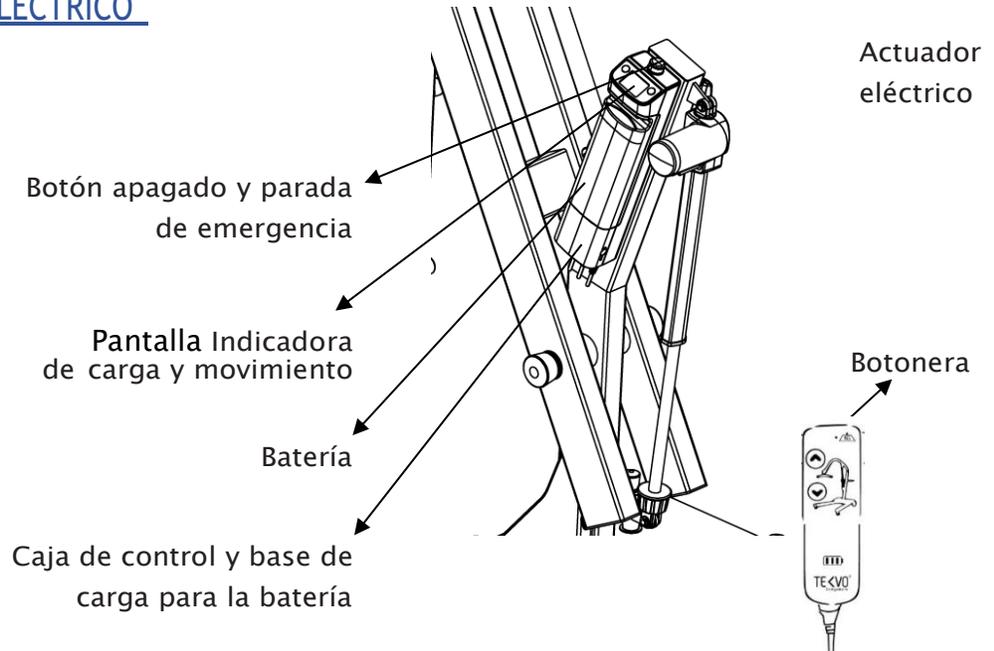


Figura 8. Descripción del sistema eléctrico de la grúa.

EN CASO DE DESCONEXIÓN DE LOS CABLES

El sistema eléctrico de grúas TEKVO se entrega 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 permite ser usada cuando el cable cargador de las baterías está conectado para la carga de las baterías.



CARGA DE LA BATERÍA

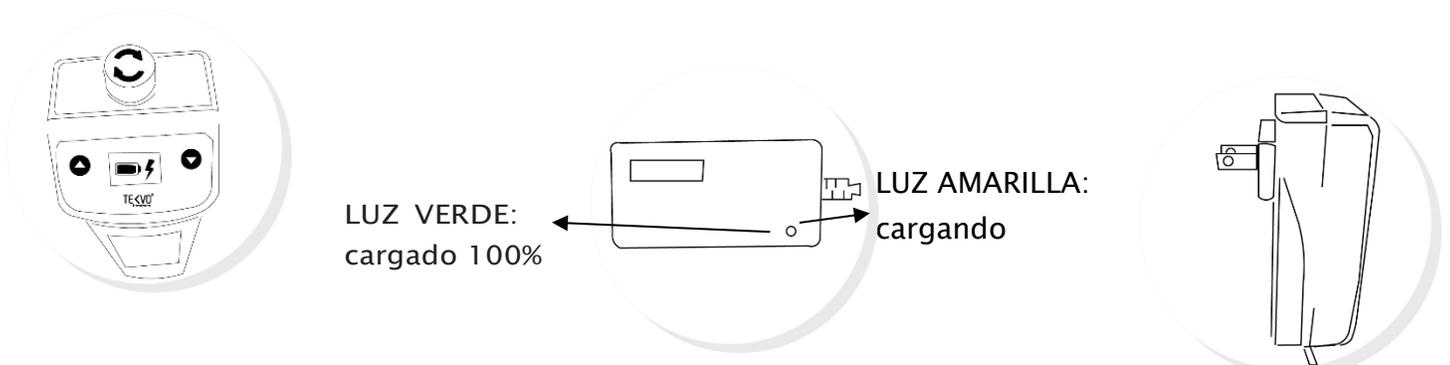


Figura 9

CARGA DE LA BATERÍA

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

1. Conecte el enchufe del cargador al puerto de carga. (ver FIGURA 7)
2. Enchufe el cargador a la red (100 – 110 V).
3. La acción de recarga 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 la grúa no se puede 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.

5. 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 carga de la 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 a diario para tener una mayor vida útil de la batería.

Antes de descargarse completamente, una señal acústica avisa que hay opción de hacer un último recorrido.

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 deje 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 la silla está firme.
- Accione la botonera para verificar que la silla sube y baja correctamente.
- Compruebe el buen funcionamiento del botón rojo de apagado y parada de emergencia.

INSTALACIÓN Y MODO DE USO

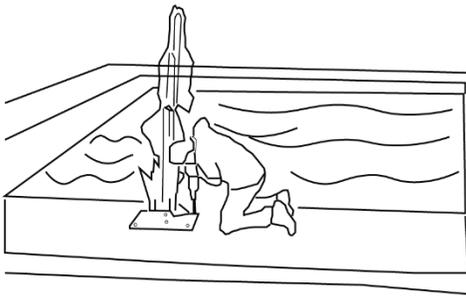


Figura 10. El equipo requiere ser instalado por personal capacitado.

Se debe perforar el piso adyacente a la piscina de acuerdo a la separación mostrada en la figura 2.

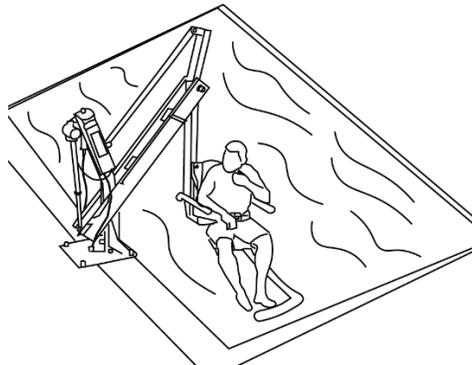


Figura 11. El usuario debe sentarse en la silla de la grúa.

Si es un usuario en silla de ruedas, este debe ser ayudado por un cuidador que lo pase de la silla de ruedas a la silla de la grúa de piscina.

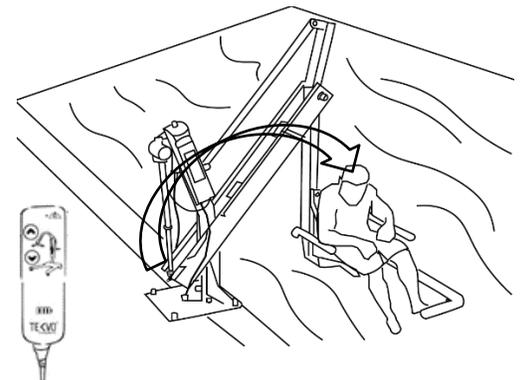


Figura 12: Por último, ingrese al paciente a la piscina, presionando el botón bajar.

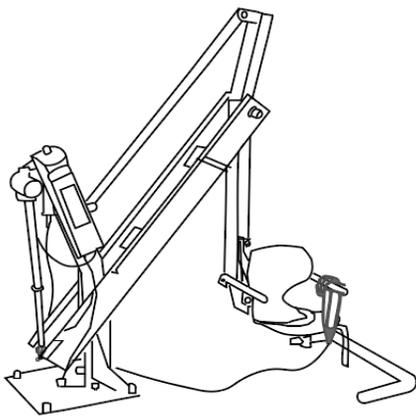


Figura 13

La botonera con los botones subir o bajar, puede ser operada directamente por el usuario que requiere ingresar o salir de la piscina.

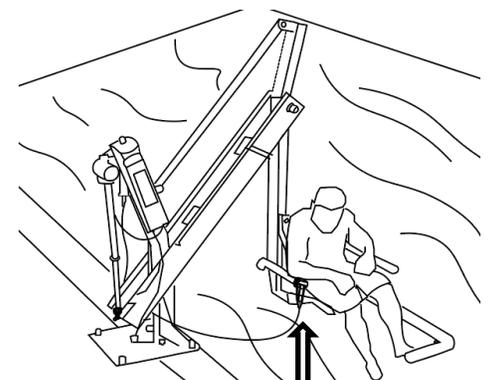


Figura 14

TEKVO[®]
Bioingeniería

CONTACTO

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