



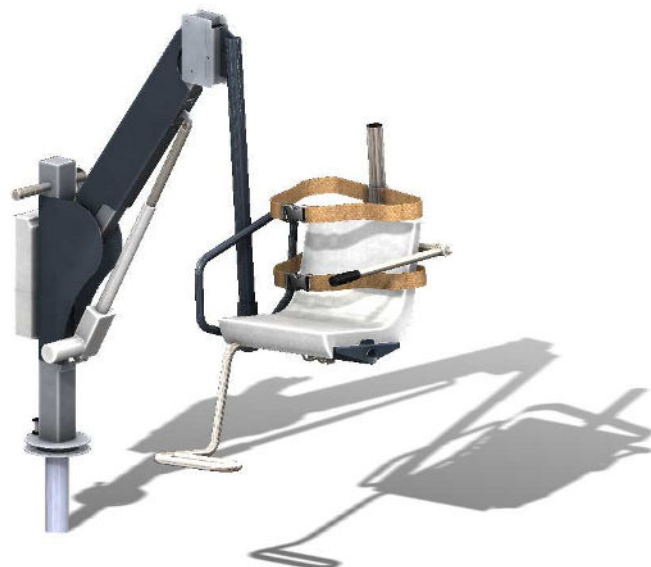
MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO ASCENSOR ACUATICO METALU



**ASISTENTE DE ACCESO A PISCINAS PARA
PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA**

SERIE 3200

**SERIE 3200 CON ROTACIÓN MANUAL
SERIE 3200/1 CON ROTACIÓN AUTOMÁTICA**



CONTENIDO

1. Datos del fabricante.....	3
2. Características generales.....	3
3. Componentes del producto.....	4
4. Componentes del envío.....	4
5. Preinstalación e instalación.....	5,6,7
6. Uso del Ascensor Acuático METALU S-3200.....	8,9,10
7. Seguridad.....	10,11
8. Contraindicaciones, mal uso previsto.....	11
9. Mantenimiento y limpieza.....	12
10. Localización y solución de problemas.....	13,14
11. Declaración de conformidad.....	15
12. Marcado del Ascensor Acuático.....	16
13. Certificado de garantía.....	16
14. Certificado de instalación.....	17
15. Certificado de puesta en servicio.....	18
16. Teléfonos de interés.....	19

1. DATOS DEL FABRICANTE.



Manufacturas Metálicas Luisianeras, S.L. CIF B-41834508



Polígono Industrial Los Motillos, Calle Madrid nº 11 C-D; La Luisiana, Sevilla (España)



+34 95 590 77 84



info@ascensoracuatico.com

2 CARACTERÍSTICAS GENERALES.

El Ascensor Acuático METALU S-3200 fijo desmontable está diseñado para hacer posible, de una forma asistida (S-3200) o **autónoma** (S-3200/1) el acceso a piscinas a personas con movilidad reducida. Situado sobre el muro, permite acceder al vaso de la piscina y/o al andén o plataforma.

- Fabricado en acero inoxidable AISI 316 con protección de pintura en polvo.
- Capacidad de carga de 120 kg.
- Desplazamiento vertical del asiento hasta 1.5 m máximo.
- El movimiento del Ascensor Acuático se realiza en 3 fases:
 - 1ª elevación del usuario,
 - 2ª giro hasta situar al usuario sobre el agua.
 - 3ª descenso hasta alcanzar el nivel de inmersión deseado.
- Las velocidades de movimiento son inferiores a 0.5 metros por segundo, por tanto, no son elevadas las rampas de aceleración o desaceleración.
- Dispone de distintas longitudes de brazos para ajustarse al alcance necesario.
- Giro de 360º en las dos direcciones y en ambos modelos (S-3200 y S-3200/1).

METALU S-3200 puede adaptarse a cualquier piscina, es aconsejable que nos haga llegar el perfil o esquema de la piscina y sus alrededores para poder configurarlo antes de la compra.

3 COMPONENTES DEL PRODUCTO.

El Ascensor Acuático METALU S-3200 está formado por los siguientes elementos:

- Casquillo para embutir en suelo con forma cilíndrica y arandela superior:
Dimensiones $\varnothing 71$ mm X 300 mm
- Mástil formado por tubo 80x80x3 con refuerzo interior macizo de $\varnothing 50$ mm para introducir en el casquillo embutido en suelo y extraíble sin necesidad de herramientas para facilitar su transporte y almacenamiento.
- Brazos horizontales con prisma para mantener la verticalidad.
- Porta silla con asiento desmontable, sin necesidad de herramientas para facilitar su transporte y almacenamiento.
- Componentes eléctricos: 2 baterías recargables a 24V, actuador lineal, mando botonera, caja de control y cargador, elementos con grados de protección IPX5 e IPX6.
- Motor de rotación en el modelo S-3200/1.

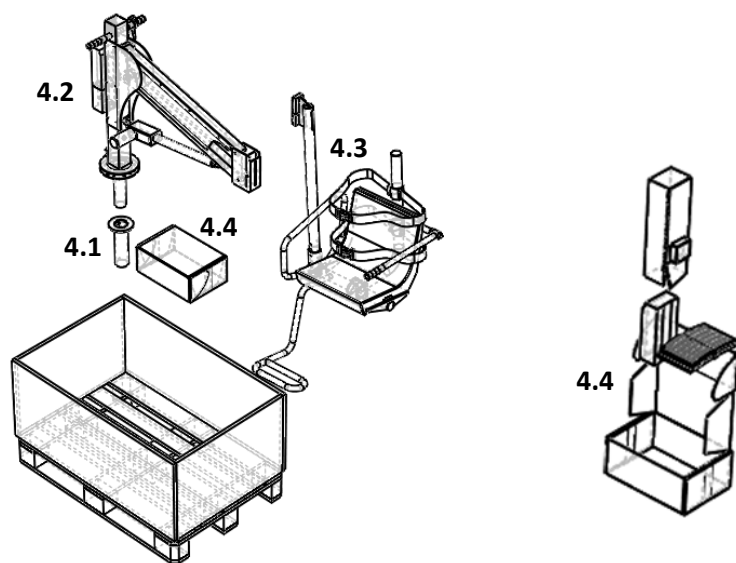
4 COMPONENTES DEL ENVÍO

Peso del equipo: 68 Kg aprox.

Peso del equipo embalado: 148 Kg aprox.

El Ascensor Acuático se suministra en palé europeo (1200x800mm) con caja de madera y de altura según diseño del elevador, incluyendo:

- 4.1.- Casquillo de anclaje para embutir en suelo, (se envía colocado en la parte inferior del mástil)
- 4.2.- Mástil con brazos y mecanismos eléctricos a 24V. Totalmente ensamblado.
- 4.3.- Silla con estructura.
- 4.4.- Caja con batería de repuesto, cargador y la documentación del equipo.



Contenido general del embalaje

Contenido de la caja del embalaje

5 PREINSTALACIÓN E INSTALACIÓN.

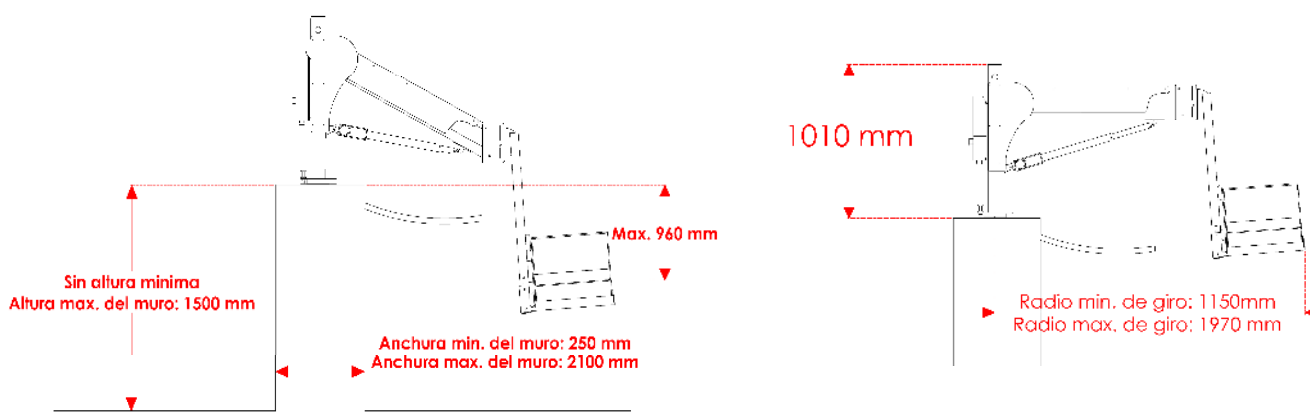
Si usted acaba de adquirir nuestro Ascensor Acuático deberá proceder a la fijación de éste en el suelo exterior de la piscina o sobre el muro de la misma. Asegúrese de que el suelo o el muro tienen una superficie nivelada y estructuralmente tiene suficiente consistencia.

Antes de instalar el Ascensor Acuático METALU S-3200 tenga en cuenta lo siguiente:

Elegir bien su ubicación. Aconsejamos instalar el Ascensor Acuático en la zona de la piscina con la profundidad adecuada, para que en caso de que el usuario precisara ayuda dentro del agua, puedan asistirle con seguridad.

El Ascensor Acuático METALU S-3200 puede adaptarse a cualquier piscina. Para una correcta integración es aconsejable que nos haga llegar el perfil o esquema de su piscina y de su perímetro, para que nuestra oficina técnica le asista en la configuración de su METALU S-3200.

En los siguientes esquemas podrá comprobar las medidas correctas para la instalación y buen funcionamiento del Ascensor Acuático.



5.1 PROCEDIMIENTO PARA UNA CORRECTA FIJACIÓN DEL ASCENSOR ACUÁTICO.

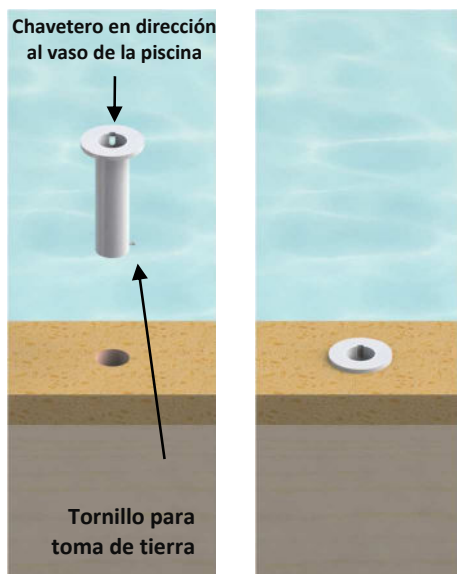
Elija la ubicación idónea para su instalación. Para ello tenga en cuenta los 360° de rotación del elevador y que la rotación se ejecuta en ambos sentidos.

En el taladro se introducirá el casquillo de $\varnothing 71$ mm y longitud 300mm.

Se recomienda hacer el taladro de $\varnothing 75$ para compensar posibles desviaciones en el taladro y para que el producto de fijación borde completamente el casquillo.

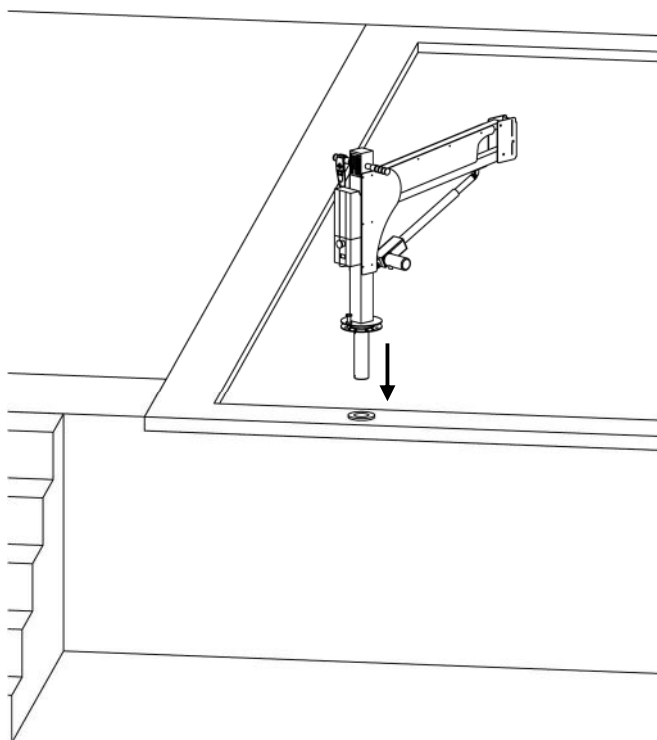
Una vez terminado el taladro, limpiar la abertura de polvo e impurezas para que el producto de fijación no se desprenda de las paredes del taladro.

Para realizar una correcta inserción del casquillo en el taladro realizado deberemos asegurarnos de:

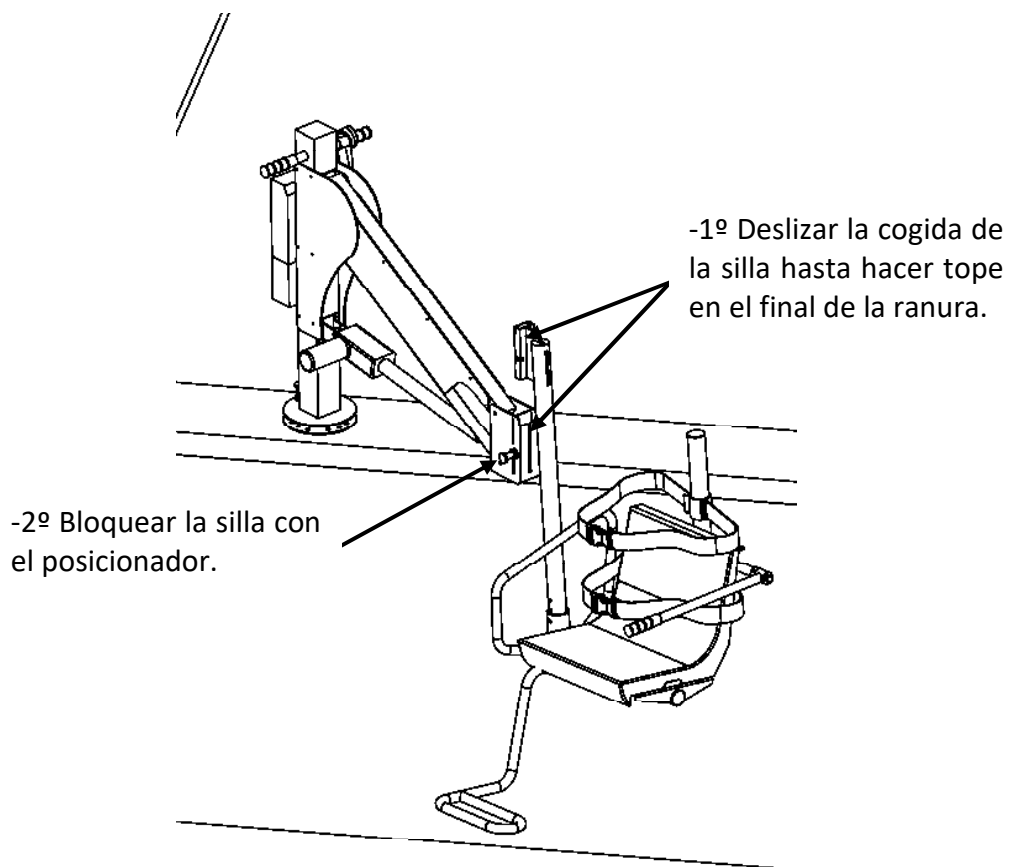


- a. Haber conectado el tornillo del casquillo a la red equipotencial. Este tornillo será la toma de tierra del Ascensor Acuático.
- b. La disposición correcta del casquillo se corresponde con aquella en la que el chavetero se sitúa en dirección al vaso de la piscina.
- c. El relleno para el anclaje se realizará con productos adecuados: anclaje químico epoxi, hormigón etc.
- d. La arandela superior del casquillo debe quedar perfectamente asentada y nivelada en el suelo, haciendo tope con él.

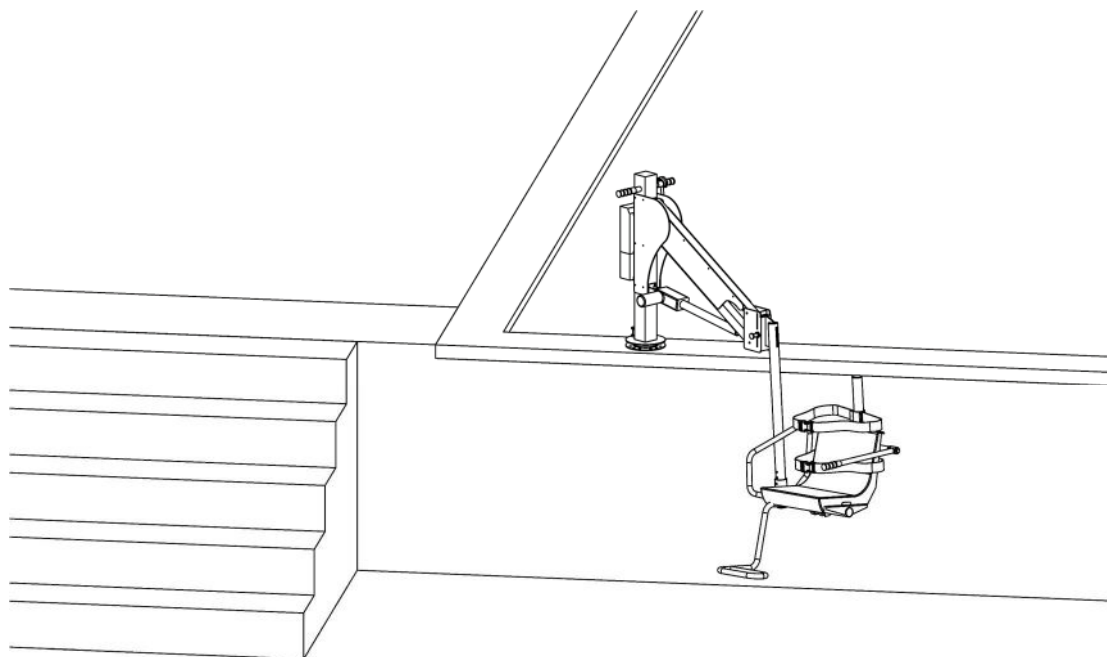
Una vez el producto de relleno haya secado, introducir el Ascensor Acuático como vemos en el gráfico inferior, haciendo coincidir la chaveta en el chavetero.



A continuación, introducir la silla, haciendo coincidir la cogida de la silla con la ranura prevista para ello, después, bloquear la posición de la silla con el posicionador de seguridad.



El Ascensor Acuático quedará como se ve en la imagen inferior.



6 USO DEL ASCENSOR ACUÁTICO METALU S-3200.

Consideraciones preliminares.

Para el correcto uso y utilización segura del Ascensor Acuático METALU S-3200 que acaba de adquirir siga todas las instrucciones de este manual y cumpla con las precauciones y advertencias que se hacen, así como las instrucciones de mantenimiento. Es responsabilidad del propietario del ascensor el que se lleven a cabo las instrucciones que se dan en este manual.

En caso de que algunos usuarios necesiten ayudas de terceras personas se debe tener en consideración el número de estas que fueran necesarias para su traslado a la silla y para su inmersión en el agua. En todo caso, en el modelo con giro manual asistido siempre será necesario al menos un ayudante, que realizará el giro del Ascensor Acuático.

En caso de que el Ascensor Acuático fuera a ser utilizado por una persona de forma autónoma, sin acompañamiento, que padezca movilidad reducida, debe disponerse de un dispositivo de comunicación en el área de uso para pedir asistencia en caso de que ello fuera necesario.

Mientras se esté realizando el movimiento o cuando el movimiento vaya a iniciarse, deben mantenerse las partes del cuerpo, tanto de los usuarios como de sus posibles asistentes, alejados de las partes móviles del mismo.

Puesto que ocupa el usuario en el Ascensor Acuático

El puesto para el usuario lo constituye el asiento, desde el cual, en los dos extremos de su desplazamiento, es accesible el mando de accionamiento de forma fácil.

Durante el desplazamiento, las extremidades de la persona no entran en contacto ni con las partes del elevador, ni con el borde de la piscina siempre y cuando tenga los brazos sobre sus reposabrazos y los pies apoyados en el reposapiés.

6.1. SERIE 3200 CON GIRO MANUAL (ASISTIDO).

Uso correcto del Ascensor Acuático.

Se iniciará el proceso por la introducción del usuario en la piscina:

- 1) El acceso a la silla puede hacerse desde el lateral que más cómodo y sencillo le resulte al usuario.
- 2) Desbloquear el paro de emergencia del mecanismo eléctrico 24V.
- 3) Antes de subir a la silla debe asegurarse de que está imposibilitado el giro. Existe un posicionador que realiza la función de bloqueo del giro.
- 4) Sentarse en la silla, situar los pies en el reposapiés y abrochar el cinturón de seguridad.
- 5) El asistente procederá a desbloquear el giro y coger el mando o botonera de accionamiento. Este mando actúa sobre el actuador de elevación y descenso.

- 6) Al estar en posición baja (para recoger al usuario), iniciar la subida hasta una altura en la que el reposapiés supere la altura del muro.
- 7) El asistente, coordinado con el usuario, realizará el giro de la máquina hasta situarlo sobre la lámina de agua de la piscina.

IMPORTANTE: deberá verificarse que no hay nadadores en el agua que queden bajo la silla del Ascensor Acuático en cualquier posición de su recorrido, debiéndose mantener vigilado el área de deposición para evitar que nadie sea golpeado por accidente.

- 8) Iniciar el descenso, hasta alcanzar el nivel de inmersión deseado sin que suponga un peligro para el usuario.
- 9) Desabrochar el cinturón de seguridad para que el usuario pueda bajar de la silla.

IMPORTANTE: durante la bajada de la silla no deberá apoyarse el peso del usuario, ni aun estando sumergido, sobre el reposapiés.

- 10) Devolver la silla a la posición de inicio: fuera de la piscina, dispuesto a recoger a otro usuario. De esta manera se evitará que la silla y sus accesorios supongan un obstáculo para los nadadores. Es recomendable pulsar el paro de emergencia del mecanismo eléctrico 24V y bloquear el giro del Ascensor Acuático, evitando con ello movimientos indeseados por parte de cualquier persona que pudiera estar en el recinto de la piscina.

Para salir de la piscina, realizar los mismos pasos a la inversa, prestando atención a las mismas precauciones y advertencias.

6.2 SERIE 3200/1CON GIRO MOTORIZADO (AUTOMÁTICO)

Uso correcto del Ascensor Acuático.

Se iniciará el proceso por la introducción del usuario en la piscina:

- 1) El acceso a la silla puede hacerse desde el lateral que más cómodo y sencillo le resulte al usuario.
- 2) Desbloquear el paro de emergencia del mecanismo eléctrico 24V. y coja el mando o botonera
- 3) Sentarse en la silla, situar los pies en el reposapiés y abrochar el cinturón de seguridad.
- 4) Pulsar el mando o botonera de accionamiento para elevar la silla hasta que el reposapiés supere la altura del muro de la piscina, (este mando actúa sobre el actuador de elevación, descenso y también sobre el actuador de giro)
- 5) Una vez elevado pulsar el botón de giro del mando hasta situarlo sobre la lámina de agua de la piscina. IMPORTANTE: deberá verificarse que no hay nadadores en el agua que queden bajo la silla del Ascensor Acuático en cualquier posición de su recorrido, debiéndose mantener vigilado el área de deposición para evitar que nadie sea golpeado por accidente.
- 6) Iniciar el descenso, hasta alcanzar el nivel de inmersión deseado sin que suponga un peligro para el usuario.

7) Desabrochar el cinturón de seguridad para que el usuario pueda bajar de la silla.

IMPORTANTE: durante la bajada de la silla no deberá apoyarse el peso del usuario, ni aun estando sumergido, sobre el reposapiés.

8) Elevar la silla y hacerla girar fuera de la piscina, de esta manera se evitará que la silla y sus accesorios supongan un riesgo para los nadadores. Es recomendable que el mando quede situado en un lugar que esté accesible para el siguiente uso del Ascensor Acuático.

Para salir de la piscina, realizar los mismos pasos a la inversa, prestando atención a las mismas precauciones y advertencias.

7 SEGURIDAD

En el diseño del Ascensor Acuático se han tenido en cuenta las normas relativas a seguridad de las maquinas (UNE-EN ISO 14121-1-2008, UNE-EN 613101-2008, UNE-EN 61310-2-2008, UNE-EN ISO 12100-2012, UNE-EN 547-3-1997+A1:2008).

Para ambos modelos

Toda la estructura y accesorios se fabrican en acero inoxidable AISI 316.

En la terminación de todos los componentes se evitan todo tipo de aristas que puedan causar lesiones.

Toda la tortillería empleada no supone riesgo alguno, ya que todo está montado con tornillos de cabeza redonda sin posibilidad de arañar ni enganchar al usuario.

En las partes móviles se han dejado los espacios suficientes para evitar cualquier tipo de atrapamiento de miembros.

Se incluye un cartel de advertencia normalizado indicando el peso máximo de carga (120 kg).

Se ha tenido en cuenta el coeficiente estático, duplicado para el cálculo de la resistencia mecánica y riego de vuelco.

Las velocidades de movimiento son inferiores a 0.5mts/segundo. Por tanto, no existen elevadas rampas de aceleración o desaceleración, evitando así el riesgo de caída y atrapamientos en partes móviles.

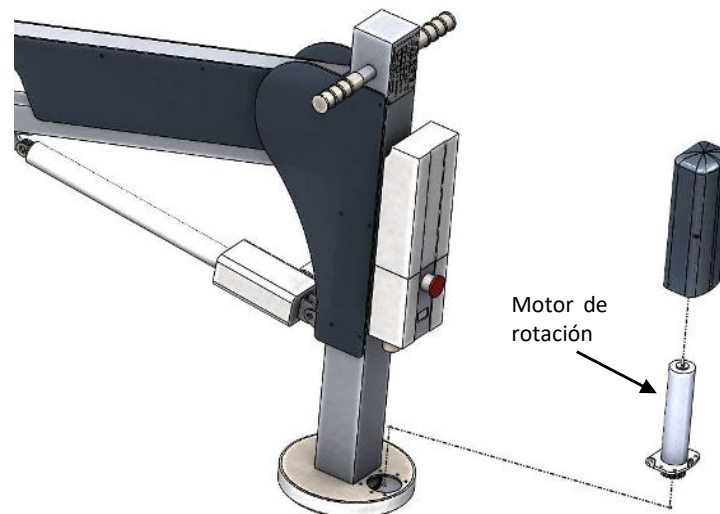
El ascensor esta provisto de parada de emergencia en lugar visible y accesible.

El actuador lineal de subida/bajada del ascensor lleva incorporado un tirador de emergencia de color rojo que nos permite bajar manualmente en caso de necesidad.



Para METALU SERIE 3200/1 con rotación motorizada (usuario autónomo)

El motor de rotación está provisto de una carcasa de protección, de muy fácil acceso, destornillando esta y la placa base del motor, el giro pasa a ser manual para casos de emergencia.



8 CONTRAINDICACIONES, MAL USO PREVISTO

El ascensor no debe utilizarse si antes no se han seguido los pasos para su puesta en servicio.

El usuario deberá ser instruido o asistido por una persona perteneciente al establecimiento, con conocimiento del uso correcto del elevador.

El ascensor debe ser usado solo en presencia y con la vigilancia de personas autorizadas por el establecimiento.

El peso máximo del usuario del ascensor es de 120 kg., como se indica en la señal de advertencia que se incluye.

Está prohibido utilizar el ascensor por más de una persona al mismo tiempo, ni, aunque la suma de pesos sea inferior a 120 kg.

Está prohibido utilizar el ascensor sin hacer uso del cinturón de seguridad.

Durante el movimiento del equipo el usuario debe permanecer quieto sin abrir brazos o piernas ni inclinarse, se debe mantener erguido con los pies apoyados en él, los pies y los brazos apoyados en los reposabrazos.

Antes de poner en marcha el ascensor, el usuario debe cerciorarse de que no se encuentre ninguna persona u obstáculo en la zona de recorrido de los órganos móviles del elevador.

Una vez que el usuario esté dentro de la piscina, el asiento se debe devolver a su posición inicial, para evitar que este pueda constituir un obstáculo dentro de la piscina.

Está prohibido utilizar el ascensor como plataforma elevada para juegos, saltos etc.

9 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Siga los siguientes consejos para prolongar la vida del Ascensor Acuático METALU mantenga limpios y secos los componentes electrónicos. Mantenga cerrada la funda de la batería. El exceso de humedad puede dañar los componentes y perjudicar su funcionamiento.

Siga las pautas diarias y mensuales:

Diariamente

Revisar el nivel de carga de las baterías y cargar si fuese necesario.

Cargar las baterías antes de agotar su carga, cada 20 ciclos aprox.

Limpiar con un paño seco los componentes electrónicos.

Examinar si el Ascensor tiene piezas flojas o dañadas.

Comprobar que todas las clavijas y conexiones estén bien conectadas.

Comprobar su correcto funcionamiento (realizar un ciclo de funcionamiento).

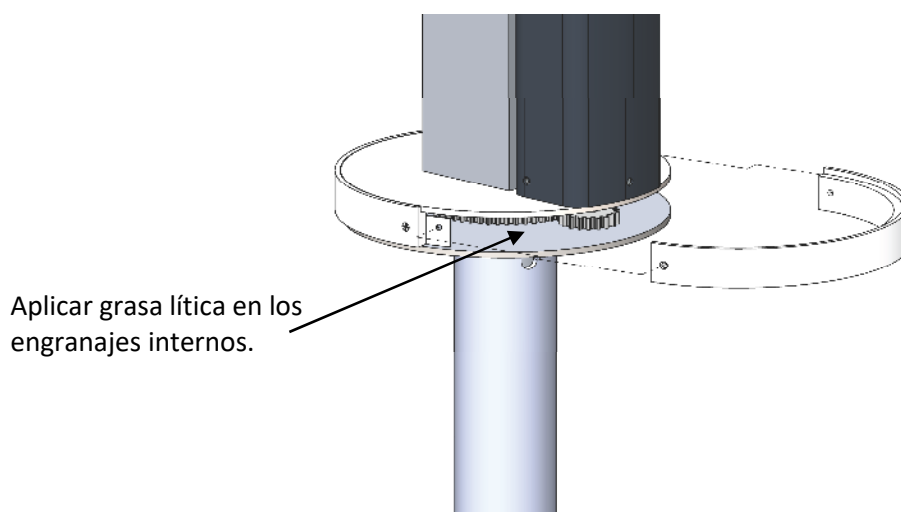
Mensualmente

Cargar las baterías al menos una vez al mes, **aunque no utilice el ascensor.**

Limpiar todas las superficies metálicas con un limpiador de cera, para mantener el acabado del ascensor.

Limpiar las conexiones metálicas de la batería y de la caja de control con un estropajo de nylon.

Aplicar grasa lítica en los engranajes. (solo en el modelo S-3200/1 giro motorizado automático).



10 LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Antes de realizar alguna acción, asegúrese que todas las clavijas estén bien introducidas. Realizar las siguientes acciones en el orden indicado para ambos modelos.

1. El ascensor no sube o no baja

Es muy importante tener en cuenta que la batería alimenta los componentes a 24v y 2.7 Ah

1.1 Cargador. Con el cargador enchufado a la red, compruebe que se enciende la luz ON-CHARGE. En caso de que sí esté encendida, mida voltaje de salida del cargador en las conexiones metálicas en la parte superior. La medida debe ser entre 24V y 26V. De no encenderse la luz ON-CHARGE o de no darse el voltaje de salida indicado, **cambiar el cargador.**

Compruebe que las conexiones metálicas que conectan con la batería no están hundidas; si lo están, sáquelas levemente hacia fuera y compruebe que hay contacto con las conexiones de la batería.

ATENCIÓN: LA ACCIÓN DE SACAR LAS CONEXIONES METÁLICAS LEVEMENTE SE REALIZA CON EL CARGADOR DESCONECTADO DE LA RED ELÉCTRICA.

1.2 Batería. Compruebe que las baterías estén cargadas, si tiene dudas mida el voltaje de salida en las conexiones metálicas en la parte inferior de la batería, este debe ser de entre 24v y 26v. Compruebe que no están hundidas; si lo están, saque las conexiones metálicas levemente hacia fuera, y compruebe que hay contacto con las conexiones del cargador. Si la batería no carga, **cambiar la batería.**

Todas las baterías reducen su vida útil a través de los ciclos de trabajo y de las cargas, puede ocurrir que con el tiempo, aun estando cargada, no ofrezca suficientes amperios. Al insertar la batería en la caja de control es posible que esta indique que la batería está totalmente cargada, si al hacer funcionar el elevador la batería se descarga, significa que está en mal estado. En ese caso **cambiar la batería.**

1.3 Caja de control. Si la batería está cargada, colóquela sobre la caja de control y compruebe que se encienden las barras indicadoras de nivel de carga de la batería. Si no se encienden las barras compruebe que las conexiones metálicas en la parte superior de la caja de control no estén hundidas; si lo están, saque las conexiones metálicas levemente hacia fuera, y compruebe que hay contacto entre ellas y las de la batería. Desbloquee el botón de paro de emergencia. Si después de la acción no se encienden las barras, **cambiar la caja de control.**

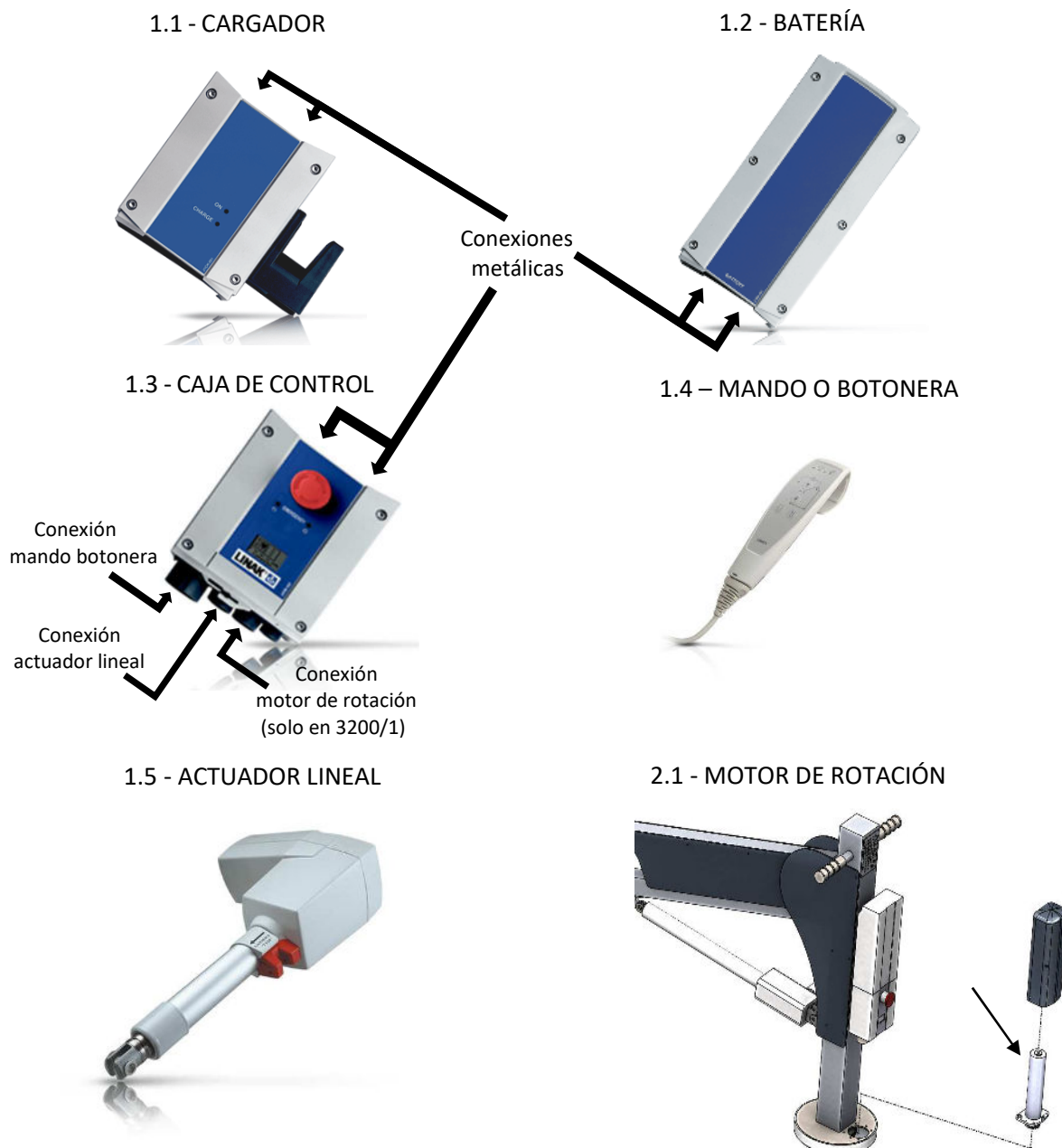
1.4 Mando o botonera. Asegúrese que la conexión a la caja de control está bien Introducida, pulse el botón de subida de la botonera, escuchara un Clic en la caja de control, pulse el botón de bajada y escuchara otro Clic en la caja de control. Si no escucha alguno de los Clics, **cambie el mando o botonera.**

1.5 Actuador lineal (subida y bajada). Compruebe que la clavija del actuador está bien introducida en la caja de control. **Si no sube ni baja, cambie el actuador.**

Para METALU SERIE 3200/1 con rotación motorizada.

2. El Ascensor Acuático no gira

2.1 Motor de rotación 24v. en primer lugar, realizar las verificaciones anteriores, por si el problema viniera dado por fallos en mando, batería o caja de control. Realizados los pasos anteriores, comprobar que la clavija de conexión está bien introducida y revisar que el cable no tenga ningún daño, quitar la carcasa cubre motor, medir el voltaje en la ficha de conexión del cable, debe de ser 24v, si no es así, cambie la caja de control. Si a la salida del cable tiene 24v y el motor no funciona, **cambiar el motor.**





11 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El fabricante y comercializador, con

RAZÓN SOCIAL: Manufacturas Metálicas Luisianeras, S.L.

CIF: B-41.834.508

Domicilio central: Pol. Ind. Los Motillos, c/ Madrid, 11 C-D 41430 La Luisiana (Sevilla)

Declara bajo su única responsabilidad que la máquina **ASCENSOR ACUATICO 24V CON MOVIMIENTO DE GIRO ELÉCTRICO 24V O MANUAL, PARA FÁCIL ACCESO Y SALIDA A PISCINAS, ALBERCAS Y SPAS A PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA**

Marca y modelo: **METALU GAMA 3200 – SERIE 3200**

Serie 3200

- 3200 para 120 kg.
- 3200/1 para 120 kg.

Se halla en conformidad con

- UNE-EN ISO 14121-1-2008. Seguridad de las maquinas. Evaluación del riesgo.
- Parte 1: Principios.
- UNE-EN 61310-1-2008. Seguridad de las máquinas. Indicación, marcado y maniobra.
- Parte 1: Especificaciones para las señales visuales, audibles y táctiles.
- UNE-EN 61310-2-2008. Seguridad de las máquinas. Indicación, marcado y maniobra.
- Parte 2: Requisitos para el marcado
- UNE-EN ISO 12100-2012: Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño.
- Evaluación del riesgo y reducción del riesgo.
- UNE-EN 547-3-1997+A1:2008: Seguridad de las máquinas. Medidas del cuerpo humano.
- Parte 3: Datos antropométricos.

D. Manuel Escalera Soler, en calidad de **Gerente**, firma la presente

En La Luisiana, a 14 de noviembre de 2014

- METALU serie 3200 giro manual.
- METALU serie 3200/1 giro automático.

N.º Serie:

Fecha de instalación:

Lugar de instalación:

Empresa que realiza la instalación:

Nombre del propietario o representante:

Conformidad del propietario o su representante:

Firma
Nombre y apellidos.
.....
DNI.....
CARGO

15 CERTIFICADO DE PUESTA EN SERVICIO

- Fabricante: Manufacturas Metálicas Luisianeras, S.L.
- Registrada con el CIF: B-41.834.508
- Domicilio central: Pol. Ind. Los Motillos, c/ Madrid, 11 C-D, 41430 La Luisiana (Sevilla)

DATOS DEL ASCENSOR ACUATICO

- Tipo: Ascensor Acuático 24v para acceso a piscinas.
- Modelo: METALU GAMA 3000 – Serie 3200
 - Serie 3200 · Serie 3200/1

Expediente Técnico de Construcción visado por el Colegio de Peritos e Ingenieros Técnicos de Sevilla.

La empresa fabricante de este aparato elevador CERTIFICA que:

1. Se ha realizado la fabricación y montaje del elevador de acuerdo con el proyecto técnico y sus planos de montaje.
2. El diseño y fabricación se ha realizado de acuerdo con la normativa española actual relativa a la seguridad de las Maquinas, teniendo en cuenta las normas armonizadas siguientes: UNE-EN ISO 14121-1-2008, UNE-EN 61310-1-2008, UNE-EN 61310-2-2008, UNE-EN ISO 12100-2012, UNE-EN 547-3-1997+A1:2008.
3. El aparato elevador va acompañado del marcado CE, con lo cual su fabricación y diseño cumple con la normativa de la Comunidad Económica Europea.

En La Luisiana a 14 de noviembre de 2014

El técnico competente



Jesús León Delis
Colegiado N. º10061

La Empresa Fabricante



Manuel Escalera Soler



MANUFACTURAS METÁLICAS LUISIANERAS, S.L.

C.I.F. B-41834508



Plg. Ind. Los Motillos, C/ Madrid, 11 C y D, 41430
La Luisiana (SEVILLA)



(+34) 95 590 77 84



info@ascensoracuatico.com



www.ascensoracuatico.com

Contactos para aclaraciones:



OFICINA TÉCNICA: +34 610 267 663



ATENCIÓN AL CLIENTE: +34 674 663 095