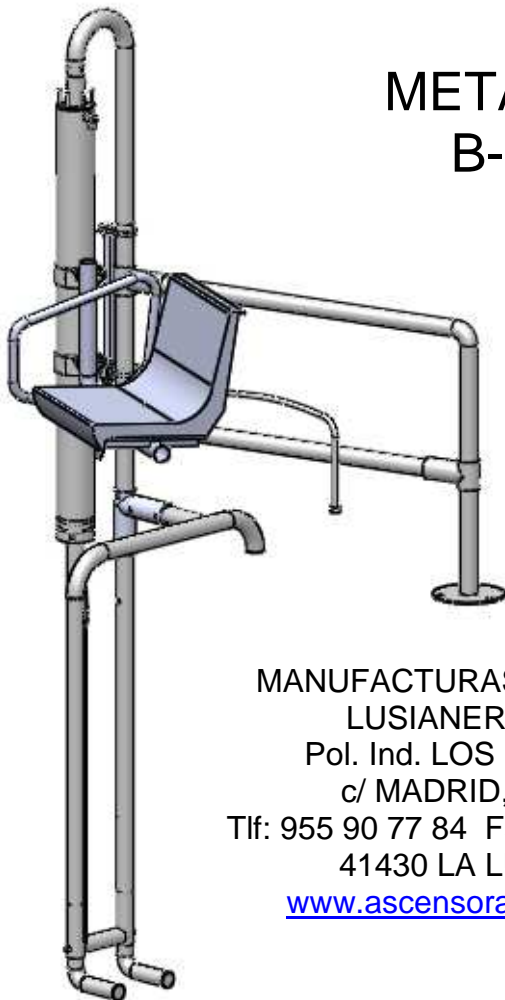


# ELEVADOR HIDRAULICO DE ACCESO A PISCINAS

## METALU B-2

□ 120 kg

□ 150 kg



MANUFACTURAS METALICAS  
LUSIANERAS, S.L.

Pol. Ind. LOS MOTILLOS  
c/ MADRID, 11 C-D.

Tif: 955 90 77 84 Fax: 955 90 90 83

41430 LA LUISIANA

[www.ascensoracuatico.com](http://www.ascensoracuatico.com)

## **1.- Datos del fabricante:**

- Nombre: Manufacturas Metálicas Lusianeras, S.L.
- Dirección: Plg. Ind. Los Motillos. c/ Madrid, 11 C-D
- Teléfono/Fax: 955 90 77 84 / 955 90 90 83
- Marcado CE.
- Modelo: METALU B-2
- Año de fabricación: 2016

## **2.- Características generales del elevador METALU B-2.**

El elevador está ideado para hacer posible, de una forma autónoma el acceso a piscinas a personas con movilidad reducida o alguna discapacidad que se lo impida.

Para el funcionamiento de este elevador se precisa una presión de agua que deberá oscilar entre 3,5 y 6,5 kg/cm<sup>2</sup>, según el peso a levantar por la máquina. En el caso de no disponer de dicha presión con la red de abastecimiento será necesaria la colocación de una bomba hidráulica, esta deberá cumplir con la normativa vigente en Seguridad en Maquinas además de suministrar dicha presión.

El mando que activa el funcionamiento del elevador lo constituye una válvula de tres vías, cuyas posiciones de trabajo permiten la subida para salir del agua de la piscina y bajada de la silla para acceder a la misma.

El elevador se coloca junto al bordillo de la piscina con el objeto de fijar la estructura mediante el/los anclajes indicados, a la losa de hormigón del borde de la piscina.

Posee un pie de apoyo vertical, el cual se fija a la estructura del elevador mediante 2 tornillos. La posición de esta pieza se regulará buscando la total verticalidad de la maquina y su regulación variará en función de la dimensión del vuelo del borde de la piscina.

Se deberá realizar la conexión a la red equipotencial suplementaria de la que dispondrá la piscina según la ITC-BT-31.

### **3.- Seguridad.**

En el diseño del elevador se han tenido en cuenta las normas relativas a seguridad de las maquinas (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).

- Toda la estructura y accesorios se fabrican en acero inoxidable.
- En la terminación del metal se evitan todo tipo de aristas que puedan causar lesiones.
- Toda la tortillería empleada no supone riesgo alguno, ya que todo esta 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 atropamiento de miembros.
- Se incluyen un cartel de advertencia normalizado indicando el peso máximo de carga (según modelo)
- Se ha tenido en cuenta el coeficiente estático, duplicado para el cálculo de la resistencia mecánica y riesgo de vuelco.
- La velocidad de desplazamiento de los órganos móviles es suave, evitando el riesgo de caída fuera del asiento.

### **4.- Contraindicaciones de uso del elevador.**

- El elevador no debe utilizarse si antes no se han seguido los pasos para su puesta en servicio.
- El usuario deberá ser orientado o ayudado por una persona perteneciente al establecimiento con conocimiento del uso correcto del elevador.
- El elevador debe ser usado solo por personas autorizadas por el establecimiento.
- El peso máximo del usuario del elevador es de 120 ó 150 kg, según el modelo, como se indica en la señal de advertencia que se incluye.
- Antes de poner en marcha el elevador, 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 la persona este 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.

## **5.- Puesto que ocupa el usuario en el elevador.**

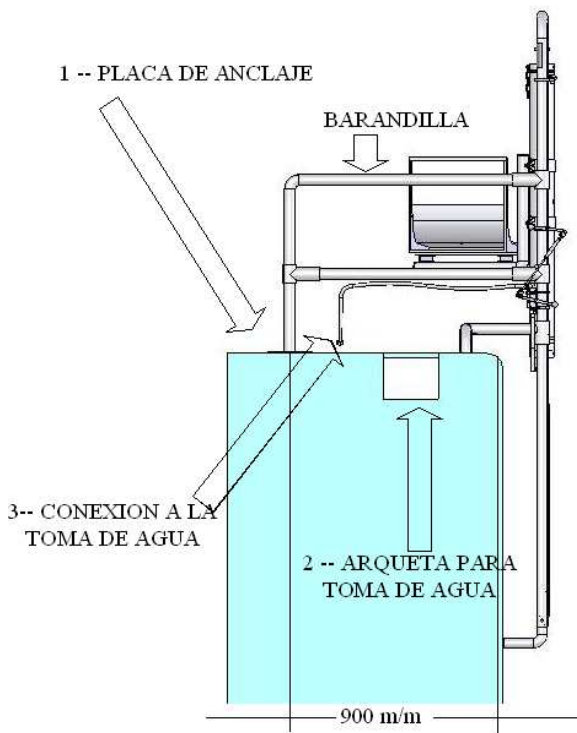
- El puesto para el usuario lo constituye el asiento, desde el cual, en los dos extremos de su desplazamiento es accesible el mando de accionamiento de forma fácil.
- El asiento se adapta a las medidas antropométricas según la Norma Europea.
- Las velocidades de desplazamiento del asiento son lo suficientemente suaves como para que no exista riesgo de caída de la persona. Incluyendo además el asiento un apoyabrazos rígido que asegura aun más a la persona.
- 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.

## **6.- Preinstalación.**

Antes de instalar el elevador METALU B-2, hay que tener en cuenta los siguientes puntos:

- ✓ Elegir bien el sitio de ubicación. Aconsejamos poner el elevador donde el agua tenga una profundidad de 1,20 – 1,30 m aprox. al objeto de, si el usuario del elevador necesita ayuda, la persona que lo acompañe este segura haciendo pie.
- ✓ En el lugar donde se haya decidido colocar el elevador hay que dejar una toma de agua, a ser posible subterránea, y llave de paso con presión entre 3,5 y 6,5 kg/cm<sup>2</sup> según la capacidad deseada de elevación de carga. Si la red no tuviera dicha presión, sería necesario la colocación de un grupo de presión.

## Detalles a tener en cuenta en la preinstalación.



1. El lugar donde se ancle el elevador debe tener consistencia para soportar el esfuerzo.
2. Aconsejamos que coloque una arqueta que reciba la toma de agua, con una llave de paso, al objeto de poder desconectar el elevador para su limpieza o almacenamiento.
3. La conexión a la toma de agua se realiza con un entronque de 1/2 pulgadas.
4. La barandilla se puede cortar hasta un mínimo de 500 mm.

## **7.- Consejos para un mejor uso y mantenimiento.**

\*- Periódicamente se debe limpiar el elevador. Limpiar el elevador como se limpia la grifería de las casas. Si la suciedad está muy incrustada utilizar gel ViaKal, o similar, y scoht brite de Vitro cerámica.

\*- Si el elevador no es utilizado, periódicamente se debe hacer funcionar con carga haciéndolo subir y bajar varias veces.

\*- Al terminar la temporada limpie el elevador a fondo regándolo con abundante agua para que no queden particular externas sobre la superficie. Guarde el elevador en un sitio donde no reciba golpes o daños, dejando el pistón vacío (en la parte baja) y secándolo con un paño.

**En zonas con riesgo de heladas, imprescindible guardar el elevador**

\*- al inicio de la temporada, purgar la manguera antes de conectarla al pistón.

\*- La presión de la toma de agua no debe superar los 6.5 Kg/cm<sup>2</sup>

\*- Para el funcionamiento del elevador utilizar agua limpia, si se utiliza agua de pozo u otro sitio que pueda contener impurezas utilizar filtros.

\*- Si se utiliza el sistema de ELECTROLISIS como tratamiento del agua, aconsejamos

conectar el elevador a una toma de tierra.

\*- **La limpieza** exterior es el **único mantenimiento obligado**

Diariamente se debe dar agua dulce a presión sobre el elevador .



Tengan presente que aunque METALU B-2 está fabricado con acero inoxidable AISI 316, sobre la superficie del elevador caen salpicaduras de agua con cloro, polvo y todo tipo de impurezas, si estas partículas no se limpian, con el tiempo se incrustan en el acero dejando un mal aspecto. Para evitarlo basta con que **cada día** al regar la piscina pase la manguera de agua dulce con presión por el elevador, así conseguirá que todas estas partículas resbalen y no lleguen a incrustarse en el acero.

2- Cada dos o tres días hay que pasar un paño húmedo al igual que se limpia cualquier mueble del jardín, de esta forma la suciedad que no haya resbalado se desprenderá con el paño.

### **PISCINAS CUBIERTAS**

\*- Si el elevador es utilizado en una piscina cubierta, la limpieza es primordial.

Teniendo en cuenta que las piscinas que se encuentran en edificios cerrados donde que tienen reguladas las temperaturas del agua y del ambiente atmosférico. En comparación con las piscinas al aire libre, además de temperaturas mas altas de agua y aire, suelen acusar menores niveles de renovación de estos elementos y, con frecuencia, una mayor intensidad de uso. Todo ello se traduce en una mayor carga de bañistas, mayor contaminación orgánica y, en consecuencia, **mayores dosis de productos desinfectantes.**

Estos productos contienen partículas volátiles que se condensan el aire, poco ventilado, adhiriéndose a las superficies metálicas.

**Por lo que es obligatorio seguir las instrucciones al pie de la letra para habilitar la garantía**

<b>AVERIA O APARENCIA DE AVERIA</b>	<b>MOTIVO O CAUSA</b>	<b>SOLUCION</b>
LA SILLA BAJA BIEN PERO NO SUBE, O SUBE CON DIFICULTAD	FALTA DE PRESIÓN	COLOCAR UN GRUPO DE PRESION HASTA CONSEGUIR 3,5 KG/CM2
LA SILLA BAJA BIEN PERO NO SUBE O SUBE CON DIFICULTAD Y LA RED TIENE 3,5 KG/CM2	AL PISTÓN NO LLEGA LA PRESIÓN SUFICIENTE, VALVULA O MANGUERAS OBSTRUIDAS	COMPROBAR QUE LA VÁLVULA, LA MANGUERA DE ENTRADA Y LA MANGUERA DE LA VÁLVULA AL PISTÓN ESTÁN LIBRES
LA SILLA SUBE BIEN PERO NO BAJA	LAS MANGUERAS NO ESTÁN CONECTADAS CORRECTAMENTE	CONECTAR LAS MANGUERAS SEGÚN INDICA EL FABRICANTE
LA SILLA SUBE BIEN PERO AL BAJAR SE DETIENE A MITAD DEL RECORRIDO	LAS ABRAZADERAS DE SOPORTE DE LA SILLA ESTÁN MUY APRETADAS	AFLOJAR LAS ABRAZADERAS DE SOPORTES DE LA SILLA HASTA QUE ÉSTAS QUEDEN TOTALMENTE LIBRE, DESPUES APRETAR LIGERAMENTE
		<b>A REALIZAR POR UN TÉCNICO</b>
LA SILLA SUBE Y BAJA CON DIFICULTAD Y PIERDE MUCHO AGUA POR LA ROSETA SUPERIOR, O, INFERIOR	HAY GRANOS DE ARENA O BARRO ENDURECIDO ENTRE LAS JUNTAS	LIMPIAR O CAMBIAR LAS JUNTAS
LE PISTON PIERDE AGUA POR LA PARTE ALTA	FALTA DE PRESION	COLOCAR UN GRUPO DE PRESION HASTA CONSEGUIR 3,5 KG/CM2
	VALVULA ROTA Y PIERDE PRESION	CAMBIAR LA VALVULA
	JUNTAS DETERIORADAS	CAMBIAR LAS JUNTAS



## **CERTIFICADO PARA PUESTA EN SERVICIO DE UN APARATO ELEVADOR**

- Empresa fabricante que CERTIFICA:  
Manufacturas Metálicas Lusianeras, 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 ELEVADOR**

- Tipo Elevador Hidráulico para acceso a piscinas.
- Modelo: METALU B-2

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 al proyecto técnico y su plano de montaje.
- 2- El diseño y fabricación se ha realizado de acuerdo a 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.

La Luisiana a 20 de octubre de 2009

El técnico competente

La Empresa Fabricante

Jesús León Delis  
Colegiado nº 10061

Manuel Escalera Soler



## DECLARACION **CE** DE CONFORMIDAD

El abajo firmante, en representación de la empresa:

- Razón social: MANUFACTURAS METALICAS LUISIANERAS, S.L.
- CIF: B-41.834.508
- Dirección: Pol. Ind. Los Motillos, c/ Madrid, 11 C-D.
- Localidad: La Luisiana (Sevilla).

Descripción de la maquina:

- Modelo: METALU B2
- Tipo: Aparato elevador con movimientos de elevación y giro hidráulicos para facilitar el acceso y salida a piscinas, albercas y Spas a personas con movilidad reducida
- Serie:
  - METALU B2 para 120 kg.
  - METALU B2 para 150 kg.

Disposiciones a las que se ajusta la máquina.

La máquina se ajusta a las disposiciones dictadas en la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 17 de mayo de 2006, relativa a las máquinas.

Normas armonizadas y especificaciones técnicas que se han utilizado.

- 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 mercado
- 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.

En La Luisiana a 14 de noviembre de 2015

Fdo. D. Manuel Escalera Soler.  
Administrador

## **CERTIFICADO DE GARANTIA**

ELEVADOR HIDRAULICO METALU B-2

Nº SERIE:

FECHA DE ENTREGA:

CONDICIONES GENERALES.

DURACION: La duración de la garantía es de dos años.

EXTENSION DE LA GARANTIA: Nuestra garantía se extiende contra todo defecto de funcionamiento y de material.

DATOS DEL CLIENTE.

.....

FIRMA DE LA EMPRESA

## **CERTIFICADO DE INSTALACION DEL ELEVADOR**

ELEVADOR HIDRAULICO METALU PK

Nº SERIE:

FECHA DE INSTALACION:

LUGAR DONDE SE REALIZA EL MONTAJE:

EMPRESA INSTALADORA:

NOMBRE Y FIRMA DEL PROPIETARIO:



## **MANUFACTURAS METALICAS LUISIANERAS, S.L.**

C.I.F. B-41834508

Plg. Ind. Los Motillos, c/ Madrid, 11 C y D

Tfn.(+34) 955907784 Fax (+34) 955909083

E-mail: metalu\_2@ascensoracuatico.com

Web: [www.ascensoracuatico.com](http://www.ascensoracuatico.com)

41430 La Luisiana (SEVILLA)

Contactos para aclaraciones nacionales.

Juan                    654 96 56 39

Manuel                605 82 62 58