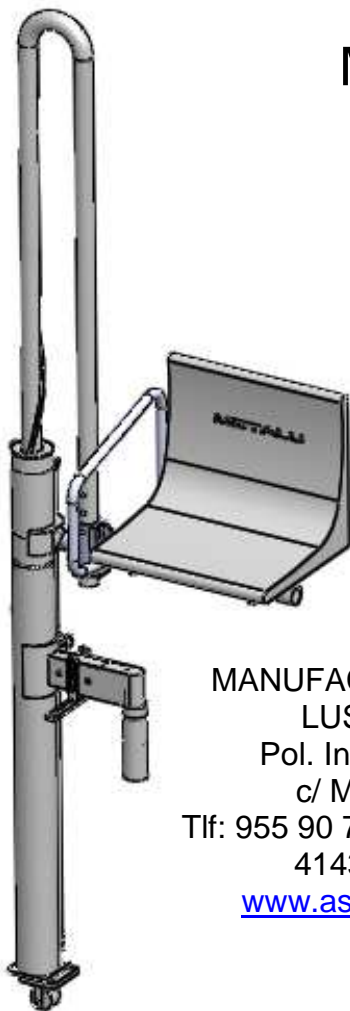


# ELEVADOR HIDRAULICO DE ACCESO A PISCINAS

## METALU PK

□ 120 kg

□ 150 kg



MANUFACTURAS METALICAS  
LUSIANERAS, S.L.

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

Tlf: 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 PK
- Año de fabricación: 2015.

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

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

Para el funcionamiento de este elevador se precisa una presión de red de abastecimiento de agua que suministre una presión entre 3,5 y 4 kg/cm<sup>2</sup>. En el caso de no disponer de esta presión con la red de abastecimiento, será necesaria la colocación de una bomba hidráulica que cumpla con la normativa vigente en Seguridad en Maquinas y que suministre la presión indicada.

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 anclaje indicado, 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 se usado solo por personas autorizadas por el establecimiento.
- El peso máximo del usuario del elevador es de 120 ó 150 kg según el modelo elegido, como se indica en la señal de advertencia que dispone.
- 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 PK, 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 y llave de paso con  $3,5 \text{ kg/cm}^2$  de presión (a ser posible subterránea). Si la red no tuviera dicha presión, sería necesario colocar un grupo de presión.

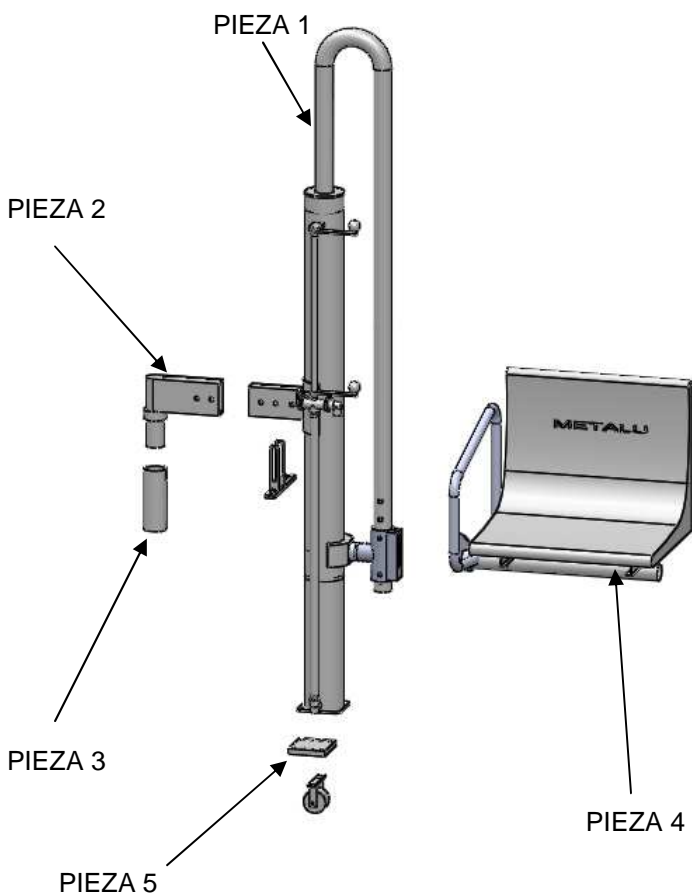
## **7.- Instrucciones para efectuar correctamente la instalación. Puesta en servicio y reglaje.**

*\*las ilustraciones de las siguientes paginas ayudarán a una mejor comprensión del procedimiento de montaje.\**

Los pasos a seguir son los siguientes:

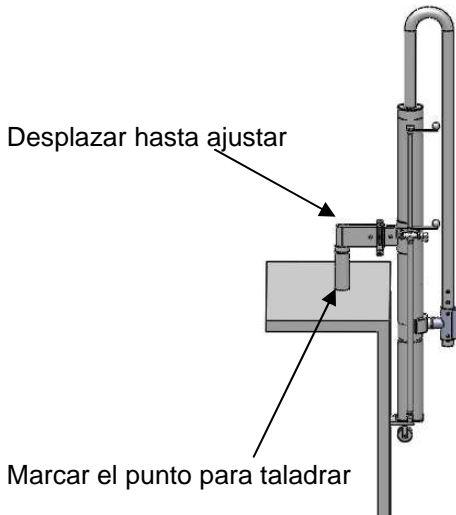
La máquina se suministra dividida en las siguientes piezas:

- PIEZA 1: Conjunto formado por el cilindro, pistón e instalación hidráulica.
- PIEZA 2: Se utiliza para graduar la distancia del borde de la piscina al hueco taladrado en el hormigón.
- PIEZA 3: Esta pieza se inserta en el taladro practicado en el suelo de hormigón del borde de la piscina
- PIEZA 4: Asiento del elevador
- PIEZA 5: Placa de teflón para apoyo a pared de piscina.

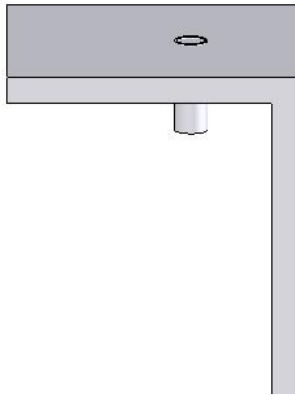


Para el montaje del elevador, debemos empezar posicionándolo para señalar el sitio exacto donde se realizará el taladro del borde de la piscina.

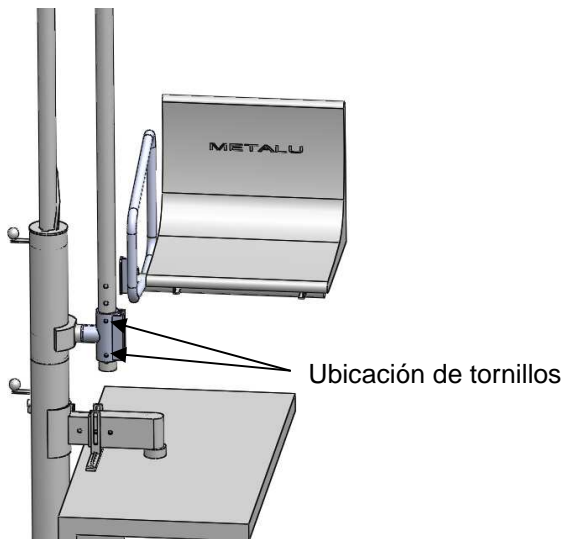
Podemos desplazar la pieza 2 a lo largo de su alojamiento hasta posicionarlo en el lugar deseado. Debemos observar que el elevador quede en posición vertical, graduando la pieza 5. Una vez posicionado el elevador, marcar el punto del taladro a realizar.



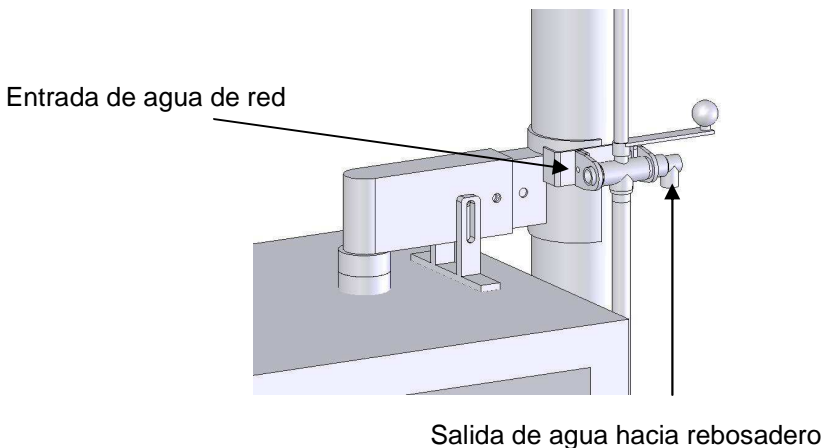
- Posicionar el elevador, insertando la pieza 2 en la pieza 3.
- Una vez el elevador dentro de la piscina, observar la verticalidad del mismo.
- Una vez marcado el punto para taladrar, retirar el elevador y taladrar. El perno de anclaje (Pieza nº 3) debe quedar totalmente vertical.
- Rellenar con resina epoxi primero el hueco abierto en el taladro y posteriormente insertando el perno y dejando que fragüe el tiempo necesario.



- Una vez llegados a este punto solo tenemos que montar la silla en su posición. Para ello disponemos de dos posiciones, una mas elevada que otra y cuya elección queda a disposición del cliente.
- Para ello, una vez elegida la posición, insertar los dos tornillos para su fijación.



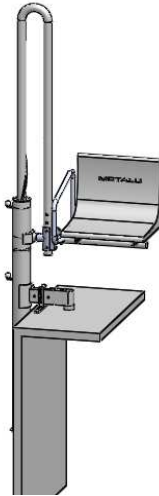
- Para conectar las mangueras hidráulicas al circuito, con el fin de conseguir los movimientos de subida y bajada, debemos fijarnos en la válvula de 3 vías, esta dispone de una salida con un machón de  $\frac{1}{2}$ " y un codo del mismo diámetro.
- Conectar la manguera que se suministra, de la toma de agua de red (o del grupo de presión) a la punta del machón, mientras que el latiguillo restante se colocará en la salida con codo y esta quedará suelta para evacuar el agua a la canal, rebosadero o esquimer de la piscina.



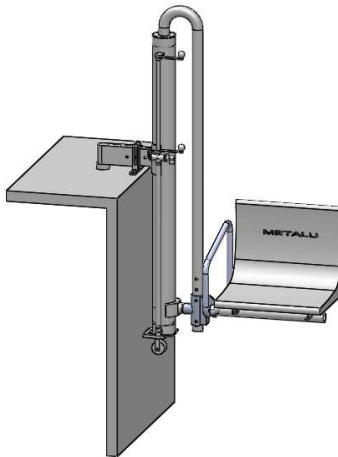
- Abrir la llave de paso del agua de red y abrir la válvula para que se proceda al llenado del cilindro.
- Mover la posición de la válvula y observar que los movimientos tanto de subida como bajada son los correctos y que no se produce ninguna anomalía a lo largo de ambos movimientos ni de los giros hacia el borde y hacia la piscina para subida y bajada del elevador.

En la posición fuera del agua debe quedar como a continuación:





El elevador en la posición dentro del agua debe quedar tal como se ilustra a continuación.



**\*ANTE CUALQUIER TIPO DE DUDA, ANTES DE PROCEDER  
PONGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS\***

*Tel: 955 90 77 84*

*Fax: 955 90 90 83*

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

*[metalu\\_2@ascensoracuatico.com](mailto:metalu_2@ascensoracuatico.com)*



## 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 PK
- 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 PK para 120 kg.
  - METALU PK 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 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.

En La Luisiana a 14 de noviembre de 2014

Fdo. D. Manuel Escalera Soler.  
Administrador

## **CERTIFICADO DE GARANTIA**

ELEVADOR HIDRAULICO METALU PK

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:

Juan                    654 96 56 39

Manuel                605 82 62 58