

# Ascensor acuático: METALU PK

Asistente hidráulico para acceso a piscinas.

Diseñado para piscinas contruidas a ras del suelo.



**METALU**  
ascensoracuatico.com



*Adaptabilidad al vaso  
de la piscina.*



ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



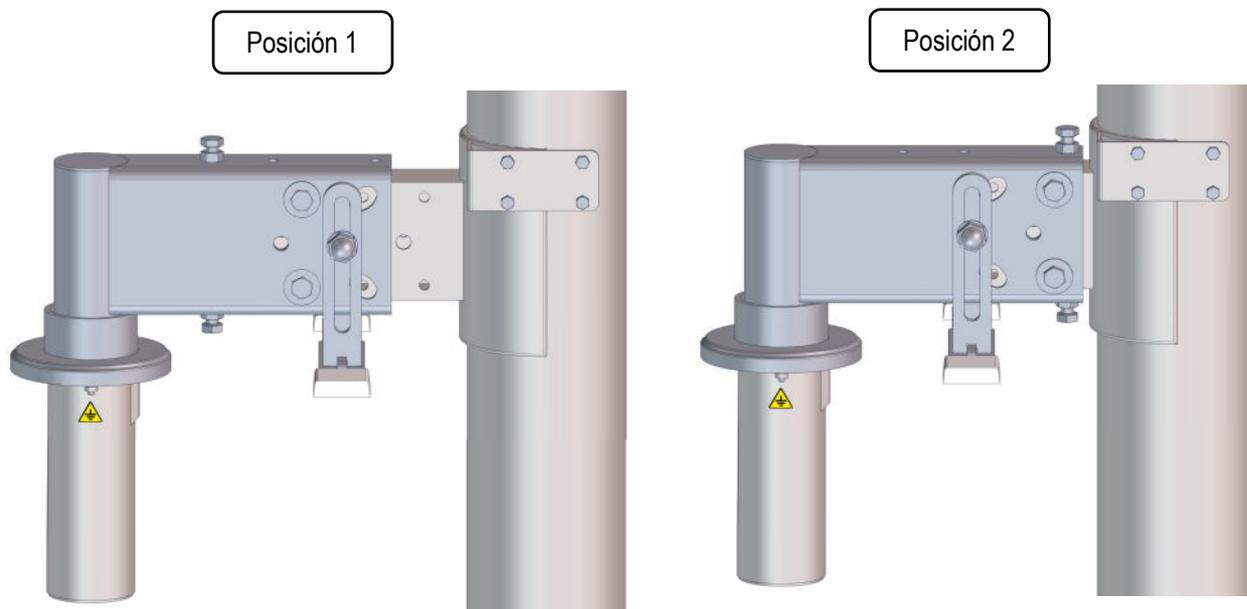


## Índice

1.	Adaptabilidad al vaso de la piscina.....	3
2.	Otras opciones.....	7
2.1	Giro inverso (antihorario) bajo pedido.....	7
2.2	Modelo PK + 300.....	8
3.	Anclaje en pavimentos elevados.....	9
3.1	Soporte mediante estructura.....	9
3.2	Soporte mediante sistema de plots, rastreles, etc... ..	10

## 1. Adaptabilidad al vaso de la piscina.

El modelo METALU PK ofrece diferentes tipos de anclajes. Para concretar el ajuste de cada anclaje y tener una mayor maniobrabilidad de instalación, todos los anclajes del modelo METALU PK incluyen un rango de 40 mm con 2 posiciones fijas diferentes.



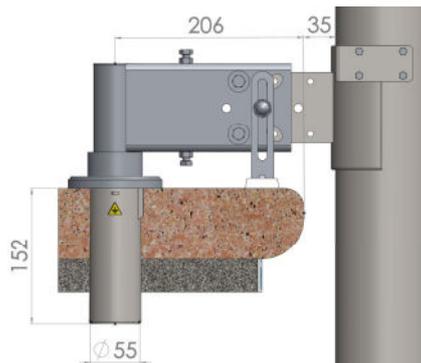
Rango de 40 mm del anclaje.

En la siguiente tabla se puede observar la distancia desde el eje del anclaje hasta el borde de la piedra de coronación de los diferentes anclajes existentes.

Variedad de anclajes			
Anclaje		Distancia del eje del anclaje a la piedra de coronación	
		Posición 1	Posición 2
<b>Estándar</b>		206 mm	166 mm
<b>Especial 450</b>	(bajo pedido)	484 mm	444 mm
<b>Especial 500</b>	(bajo pedido)	534 mm	494 mm
<b>Especial 600</b>	(bajo pedido)	634 mm	594 mm

**NOTA:** Estas medidas están consideradas respetando la distancia de 35 mm entre el cilindro y la piedra de coronación (ver siguiente figura).

Posición 1:  
Anclaje estándar



Posición 1:  
Anclaje especial 450



Posición 1:  
Anclaje especial 500



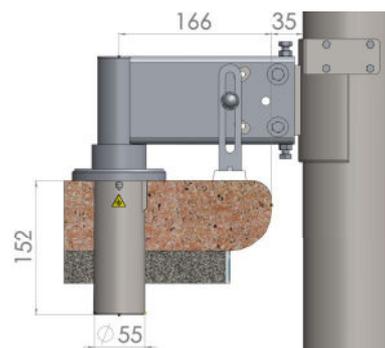
Posición 1:  
Anclaje especial 600



Anclaje estándar y variedad de anclajes especiales para posición 1 [mm].



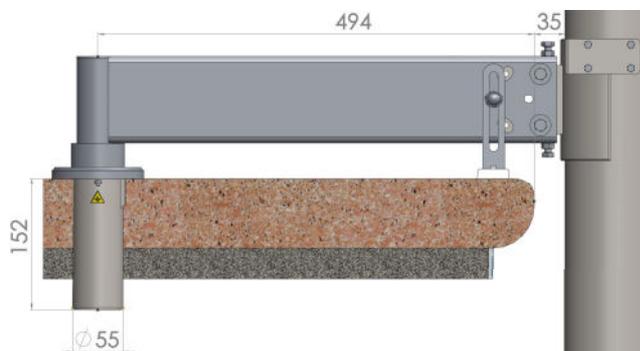
Posición 2:  
Anclaje estándar



Posición 2:  
Anclaje especial 450



Posición 2:  
Anclaje especial 500



Posición 2:  
Anclaje especial 600



Anclaje estándar y variedad de anclajes especiales para posición 2 [mm].



La **fuerza máxima aproximada** que genera el casquillo del anclaje en el hormigón cuando una **persona de 150kg** utiliza el elevador es la mostrada en la siguiente tabla:

Fuerza máxima que genera el casquillo en el bloque de hormigón		
Anclaje	Fuerza máxima aproximada	
	N = Newton	kgf = kilogramos - fuerza
<b>Estándar</b>	5808 N	593 kgf
<b>Especial 450</b>	6096 N	622 kgf
<b>Especial 500</b>	6192 N	632 kgf
<b>Especial 600</b>	6384 N	652 kgf

Los resultados anteriores son cálculos **dependiente de la distancia del anclaje** por lo que aumenta mediante mayor es su longitud.

Es de vital importancia que la **instalación del casquillo se realice correctamente** según el manual de instalación (quedando este a ras del suelo) para que los valores anteriormente mostrados se cumplan.



## 2. Otras opciones

### 2.1 Giro inverso (antihorario) bajo pedido.

El modelo “METALU PK” permite la opción de giro inverso (antihorario) del elevador. En el pedido estándar el giro es siempre horario.

Giro horario  
(pedido estándar)



Giro antihorario  
(pedido opcional)

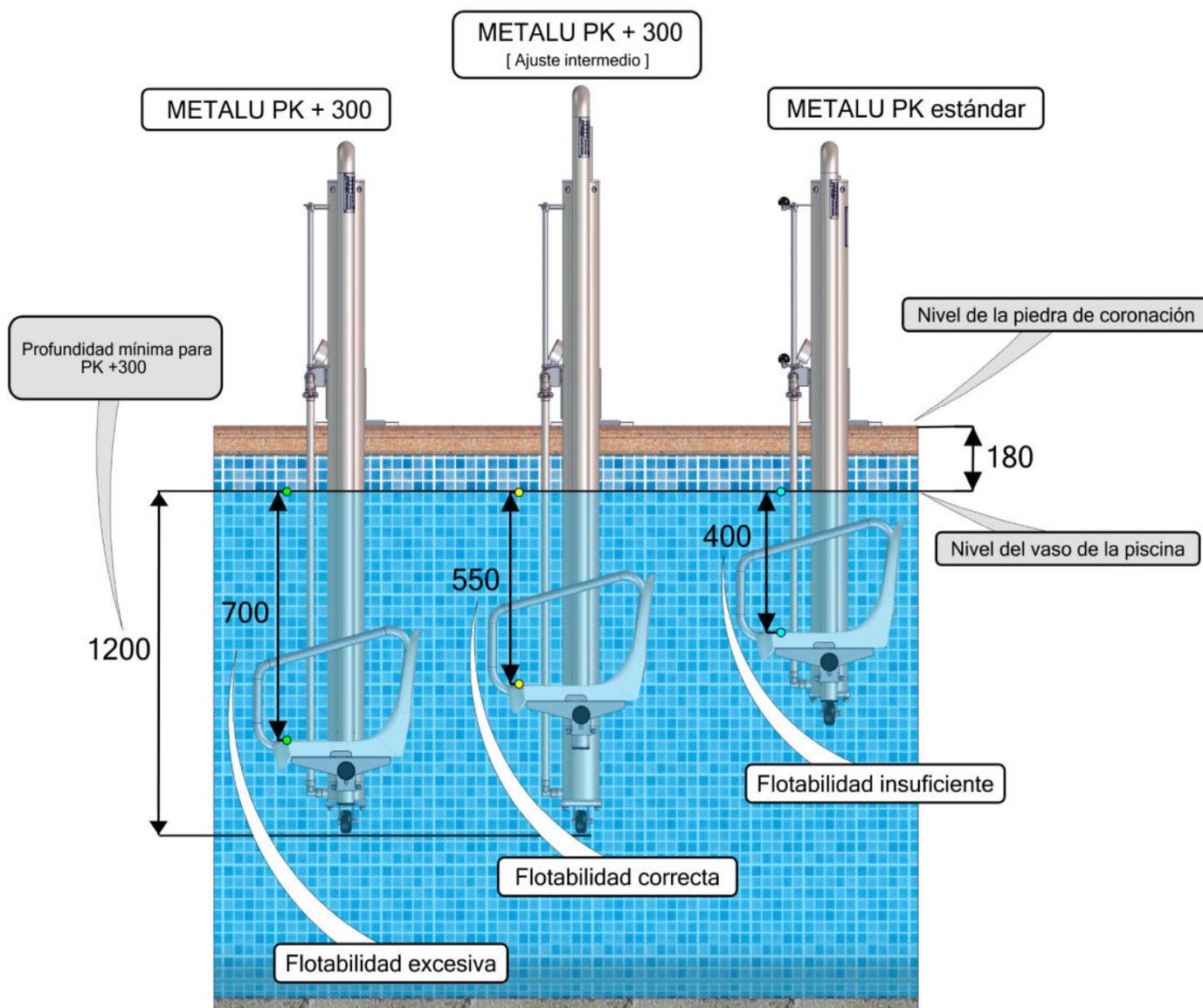


## 2.2 Modelo PK + 300.

Si la diferencia entre el nivel de la piedra de coronación y el del vaso de la piscina (pérdida de lámina de agua) es superior a 150 mm se recomienda instalar el modelo PK + 300. Es el mismo modelo PK estándar, pero ofrece 300 mm de más profundidad. Por ello, en este caso, la profundidad mínima de la piscina debe de ser de 1200 mm.

Dependiendo de la pérdida de lámina de agua que tenga la piscina, desde fábrica se ajustará el elevador para que su funcionalidad sea la óptima, principalmente focalizándonos en la **flotabilidad del usuario**.

A continuación, se muestra un ejemplo comparativo para una piscina con una pérdida de lámina de agua de 180 mm:



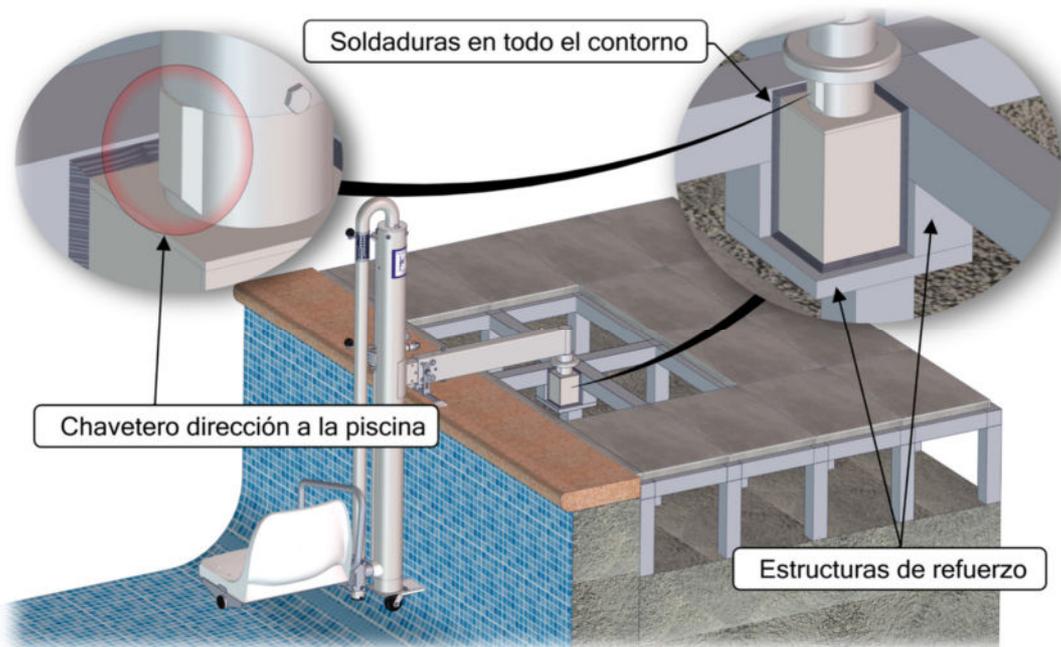
### 3. Anclaje en pavimentos elevados

#### 3.1 Soporte mediante estructura.

En este tipo de pavimentos se necesita diseñar una nueva pieza (**casquillo cuadrado**) donde encajar el anclaje del elevador.

- El casquillo cuadrado estará soldado a la estructura del pavimento **por todo el contorno disponible**.
- Verificar que el **chavetero del casquillo mira en dirección a la piscina**.
- Instalar el casquillo al **nivel del pavimento**.
- Asegurarse que la estructura **aguanta la fuerza del anclaje deseado** (ver tabla de fuerzas mostrada en el apartado 1, página 6). Es posible que necesite **estructuras de refuerzo** en la zona donde se soldará el anclaje.

Como consecuencia, casi con total seguridad, será necesario utilizar un **anclaje especial o incluso un anclaje personalizado** para compatibilizar el elevador a la piscina.



Cuando se retire el elevador y se coloque el tapón del casquillo correspondiente quedará como se muestra en las siguientes imágenes:

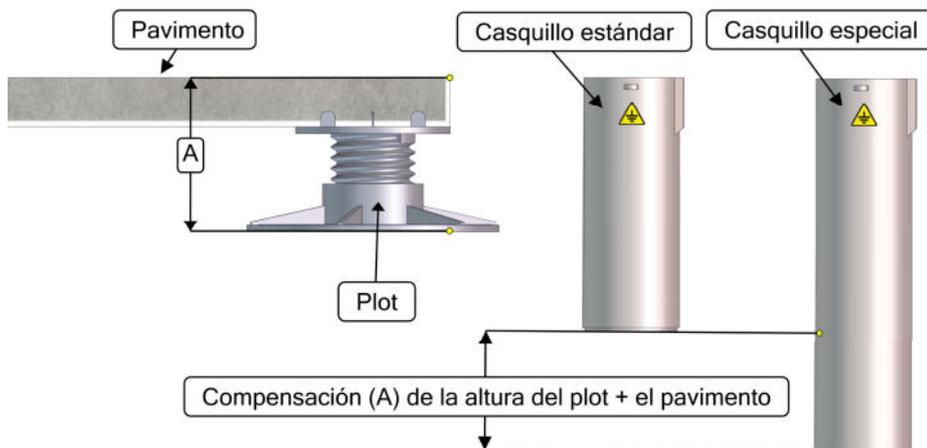
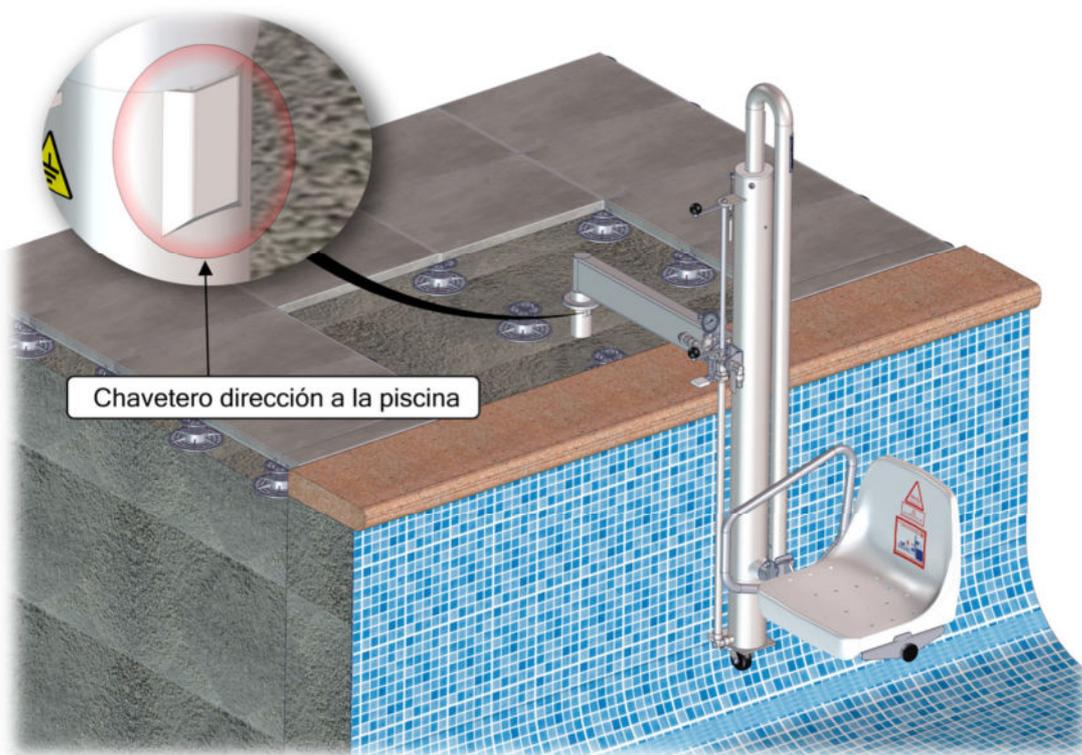


### 3.2 Soporte mediante sistema de plots, rastreles, etc...

En la gran mayoría de este tipo de pavimentos se necesita diseñar un **casquillo especial** específico que compatibilice el elevador y el perfil de la piscina:

- El casquillo especial tiene que compensar la pérdida de altura que ofrece el sistema de plots y pavimento.
- Verificar que el **chavetero del casquillo mira en dirección a la piscina**.
- Instalar el casquillo al **nivel del pavimento**.
- Asegurarse que la estructura **aguanta la fuerza del anclaje deseado** (ver tabla de fuerzas mostrada en el apartado 1, página 6).

Como consecuencia, casi con total seguridad, será necesario utilizar un **anclaje especial o incluso un anclaje personalizado** para compatibilizar el elevador a la piscina.



# MANUFACTURAS METÁLICAS LUISIANERAS, S.L.

## Ascensor acuático hidráulico modelo METALU PK

### Adaptabilidad al vaso de la piscina

**Dirección:** Polígono Industrial Los Motillos, C/ Madrid n.º 11 naves A, C, D, G, H, 41430.

**Localidad:** La Luisiana (Sevilla) – España.

**CIF:** B – 41834508

**Teléfono principal:** +34 955 907 784

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

**Correo electrónico:** [info@ascensoracuatico.com](mailto:info@ascensoracuatico.com)

#### **Contactos para consultas técnicas:**

- Teléfono: +34 610 267 663
- Correo: [soporte@ascensoracuatico.com](mailto:soporte@ascensoracuatico.com)

