



PANTALANES FLOTANTES

MANUAL DE INSTALACIÓN PLATAFORMAS



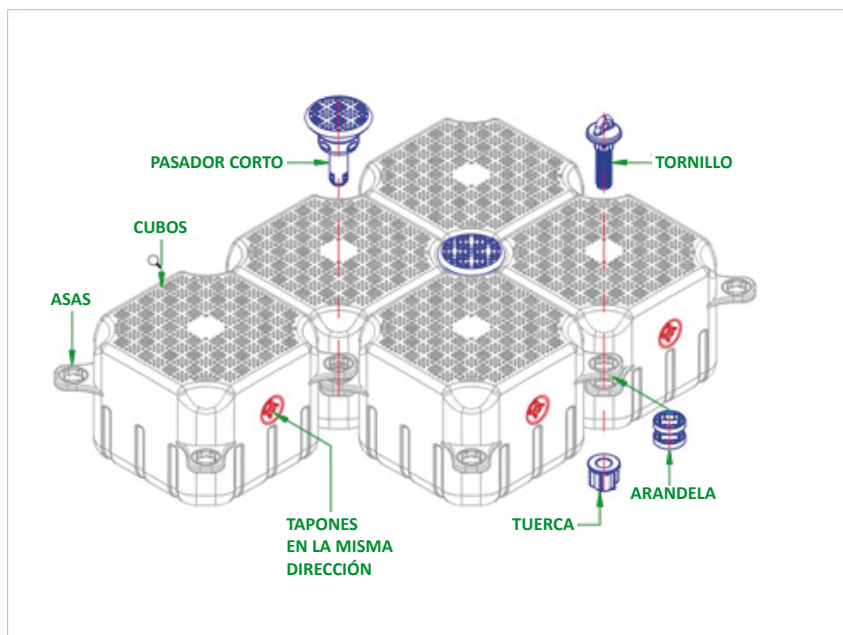
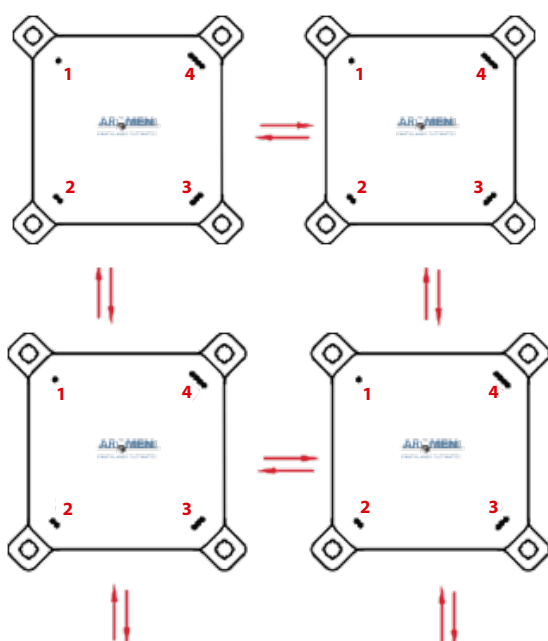
Manual de instalación plataformas

1. Como instalar los cubos	P.2
2. Como instalar el pasador corto	P.3
3. Como instalar el pasador largo.....	P.4
4. Como instalar el tornillo y tuerca corto.....	P.4
5. Como instalar el tornillo y tuerca largo para capas dobles	P.5
6. Como instalar las cornamusas	P.5
7. Como instalar los soportes quitamiedos de HDPE	P.6, 7
8. Como llenar los cubos de agua	P.7
9. Como instalar los bolardos y barandillas de acero inoxidable	P.8
10. Como instalar bolardo HDPE.....	P.8
11. Como instalar puerto para lancha o moto de agua.....	P.9-11
12. Como instalar cubos en V de puertos para lancha o moto de agua (Jet Ski).....	P.12
13. Como instalar cubos con rodillo de puertos para lancha o moto de agua (Jet Ski).....	P.13
14. Como instalar los conectores de cadena de acero inoxidable.....	P.14
15. Como fijar la plataforma por medio de anclajes y cadenas (Plan de anclaje).....	P.15
16. Como sujetar la plataforma por medio de pilotes (Plan de pilotes).....	P.16
17. Comentarios.....	P.17

AROLAS AMENGUAL, S.L.
07.2020

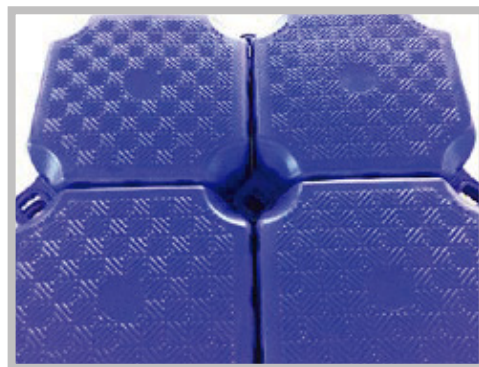
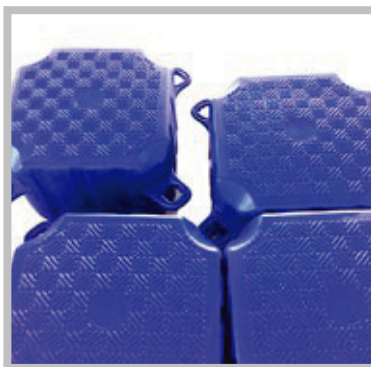
Las principales características del Sistema Modular Flotante de Aromen, son las cuatro asas de fijación en las 4 esquinas de los cubos y el pasador corto que sujeta las cuatro asas unidas cuando ensamblamos los 4 cubos. Con este sistema modular, podemos expandir las superficies ensambladas en cualquier forma o tamaño que deseemos. Con el Sistema Modular Flotante, se pueden también ensamblar 2, 3 o más capas de cubos con un pasador largo que une las capas de dos en dos.

Observar las asas de fijación nº.1 a 4



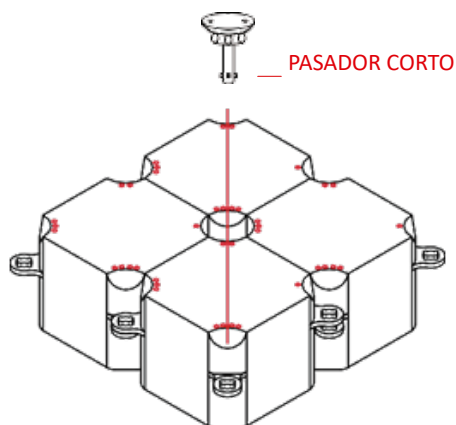
1. COMO INSTALAR LOS CUBOS:

Observar las asas 1 a 4 detalladas abajo. Esta posición deberá mirar habitualmente hacia el lado más corto de la plataforma. Instalar los cubos de acuerdo con los puntos 1, 2, 3, 4 de las asas. Realizar este proceso para toda la plataforma de acuerdo a la medida seleccionada.



2. COMO INSTALAR EL PASADOR CORTO:

Ponga el pasador corto en medio en el centro de las cuatro asas, emplee la llave de torsión de acero inoxidable. Gire 45° para cerrar el pasador.



Paso 1 : Ponga el pasador corto entre los 4 cubos.

Paso 2: Observe los agujeros del pasador.

Paso 3: Inserte la llave de torsión en los 2 agujeros.

Paso 4: Gire 45° para cerrar el pasador corto.

Paso 5: Sacar la llave de torsión.

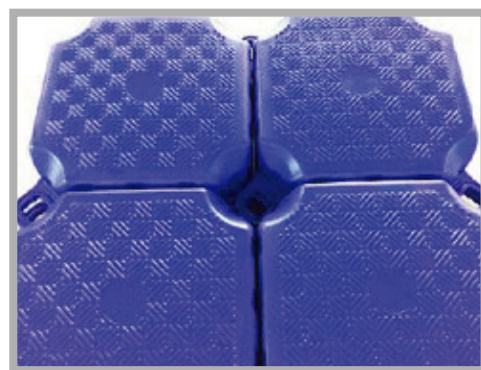
PASO 1



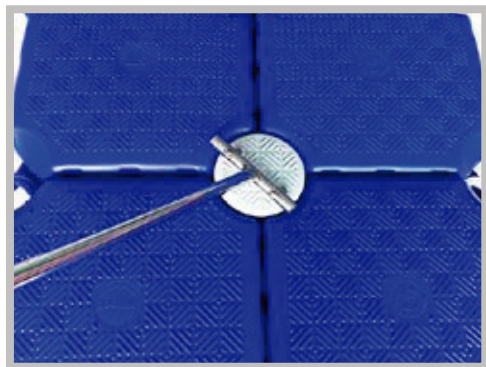
PASO 2



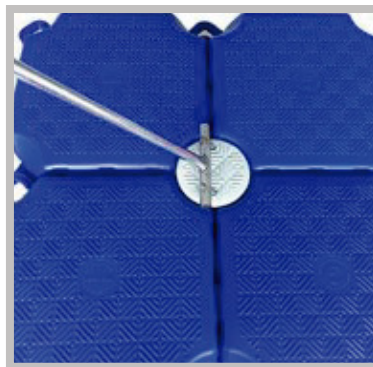
PASO 3



PASO 4



PASO 5

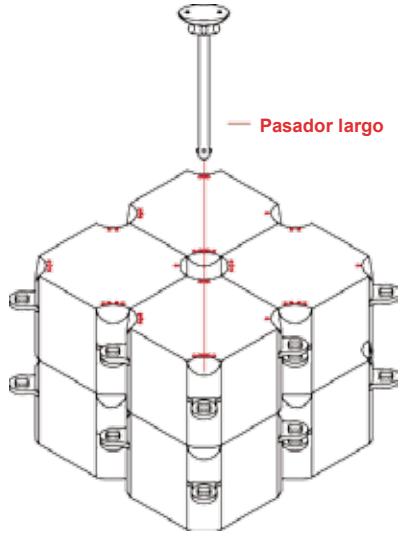


FINALIZADO



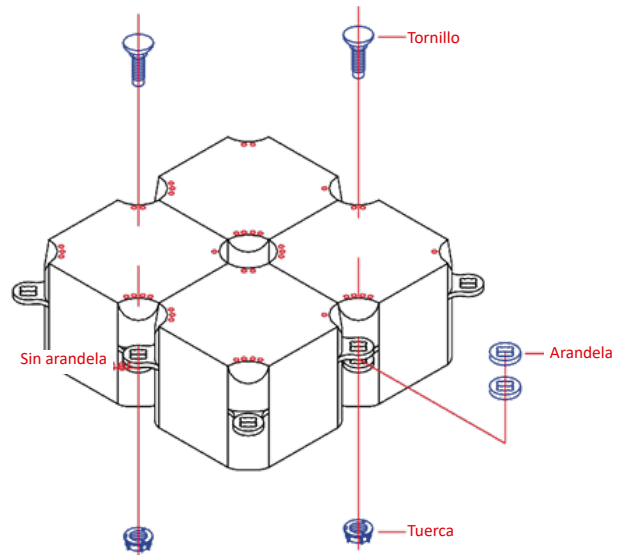
3. COMO INSTALAR EL PASADOR LARGO:

Insertar el pasador largo en medio de las capas dobles y los 4 cubos. Utilice la llave de torsión, gire 45º y cerrar el pasador largo. (Los pasos son similares a la instalación del pasador corto).



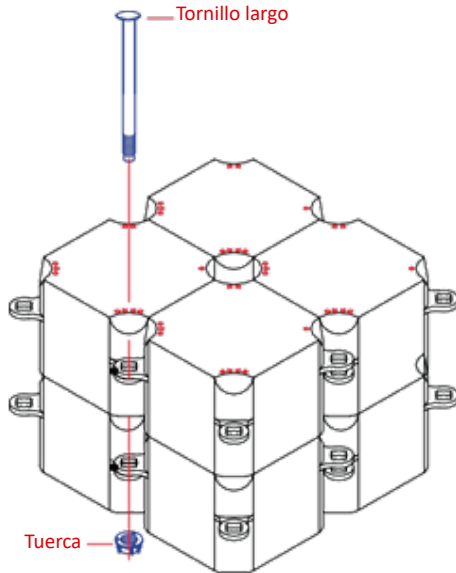
4. COMO INSTALAR EL TORNILLO Y TUERCA CORTO:

Insertar el tornillo dentro de las asas y cierre las tuercas con una llave de tuerca. Observar que hay un espacio entre las asas 1 y 4, insertar 2 arandelas para llenar el espacio; si no hay espacio entre las asas no es necesario insertar arandelas.



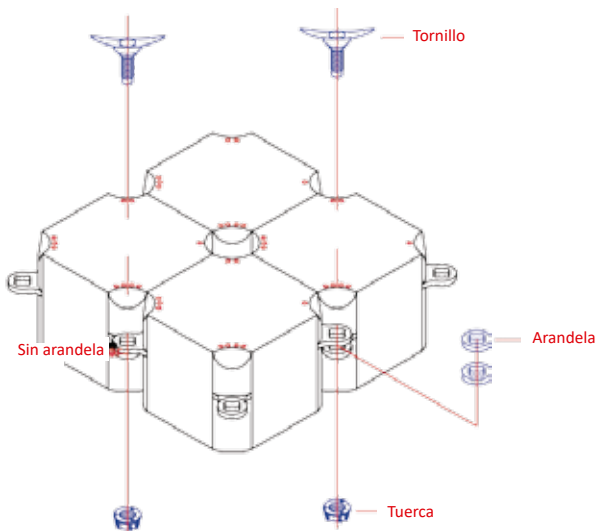
5. COMO INSTALAR EL TORNILLO Y TUERCA LARGO PARA CAPAS DOBLES:

Insertar el tornillo largo dentro de las asas de los cubos de doble capa y cierre las tuercas con una llave de tuerca.
(Es similar a la instalación del tornillo corto).



6. COMO INSTALAR LAS CORNAMUSAS:

Insertar la cornamusa en las asas y cerrar la tuerca con una llave de tuercas.
(Es similar a la instalación del tornillo y tuerca cortos)

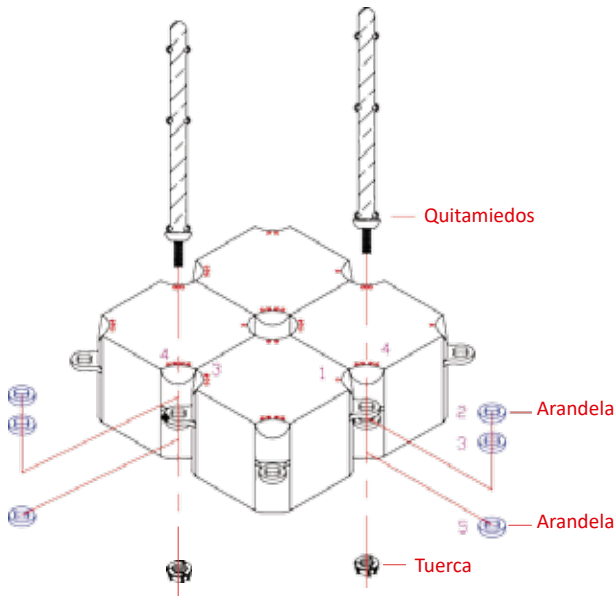


7. COMO INSTALAR LOS SOPORTES QUITAMIEDOS DE HDPE:

7.1. Laterales: Ponga los soportes dentro de las asas y cierre la tuerca con una llave de tuercas de acero inoxidable.

Nota: Cada soporte llevará 3 o 4 arandelas según la posición de este en la plataforma.

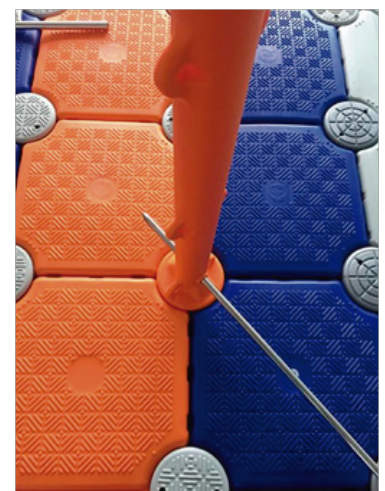
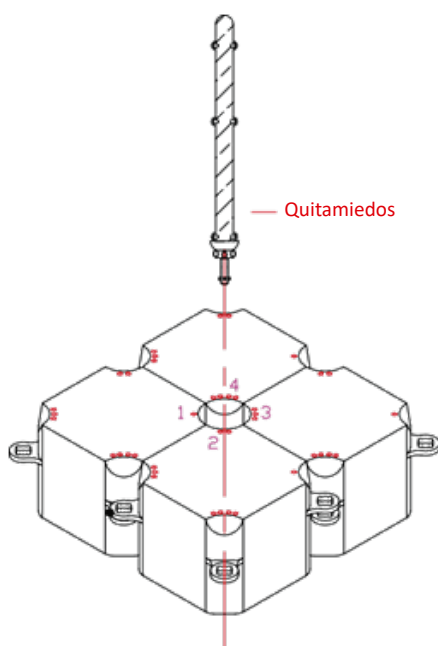
Cuando se aprieta el soporte, debe observar que los ojales de éste deben estar en la misma posición para poder pasar el cabo.



7.2. Centro: Ponga los soportes dentro de las asas de los cubos y cierre desde la parte inferior del soporte

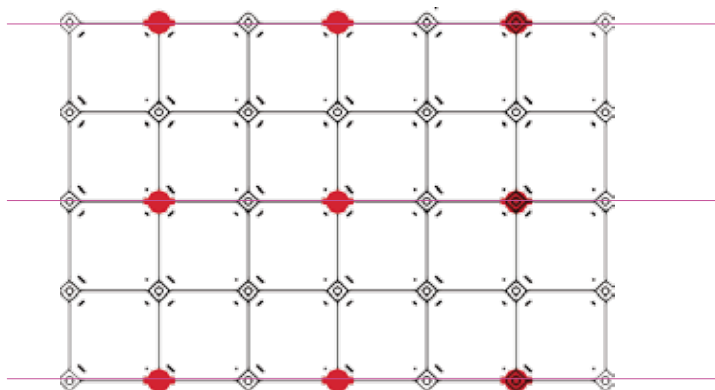
(Como en la instalación de los pasadores).

Observe que los ojales de las barandillas deben estar en la misma dirección.



1. Introducir en el hueco.

2. Use la llave y gire 45 grados en la dirección de las agujas del reloj.



Observe que los ojes del soporte quitamiedos quedan colocados en la misma dirección



Soporte quitamiedos en el interior de la plataforma

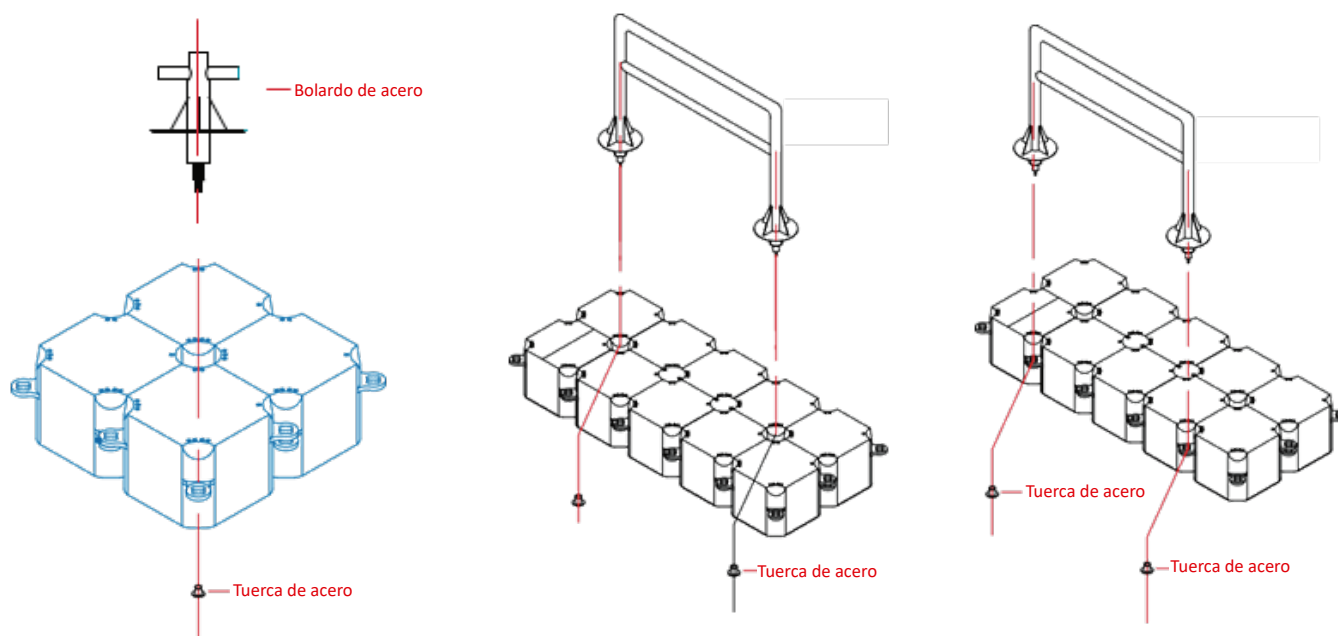
8. COMO LLENAR LOS CUBOS DE AGUA:

Observe el tapón del cubo en la parte lateral de las asas 1 y 4. Abrir la tapa con la llave de inundación de acero inoxidable y llenar con agua el cubo en los casos que se requiera.



9. COMO INSTALAR BOLARDOS Y BARANDILLAS DE ACERO INOXIDABLE:

Insertar los bolardos y barandillas de acero inoxidable dentro de las asas de los cubos y cerrar la tuerca de acero inoxidable desde la parte inferior. Necesitaremos la llave adecuada para apretar las tuercas de acero.



10. COMO INSTALAR LOS BOLARDOS DE HDPE:

Colocar el bolardo HDPE entre las 4 asas y girar 45 grados para fijarlas.



1. Encontrar la posición que necesitamos para encajar el bolardo dentro de las 4 asas.

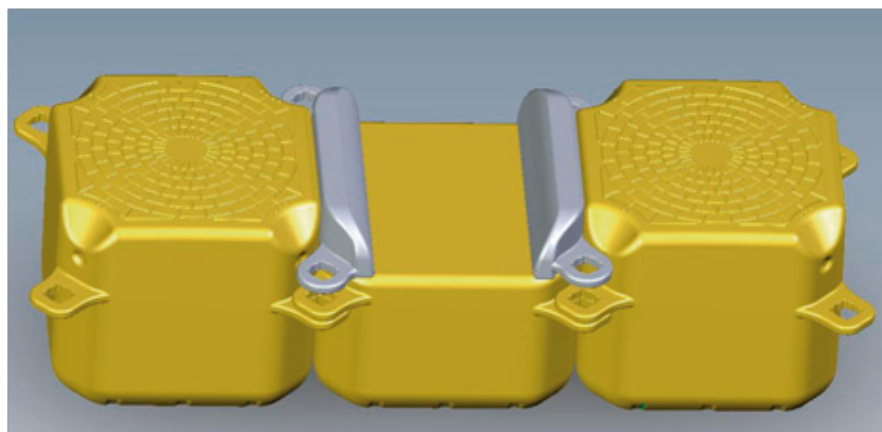


2. Girar 45 grados para cerrar el bolardo.



11. COMO INSTALAR PUERTO PARA LANCHAS O MOTO DE AGUA:

Instalación de plataforma para Lancha o Jet Ski con cubo pequeño, por ejemplo una plataforma para Jet Ski de medidas 4 x 2 m.



1. Llenar dos líneas de cubos con agua, hay que tener en cuenta que la primera línea de cubos se debe llenar con aprox. 70 litros de agua, y en la segunda línea se debe llenar con aprox. 35 litros de agua.
2. Unir todos los cubos de acuerdo con el plano, fíjese en la cantidad de asas a unir.

LA 2ª LÍNEA DE CUBOS DEBE LLENARSE CON AGUA, UNOS 35 LITROS

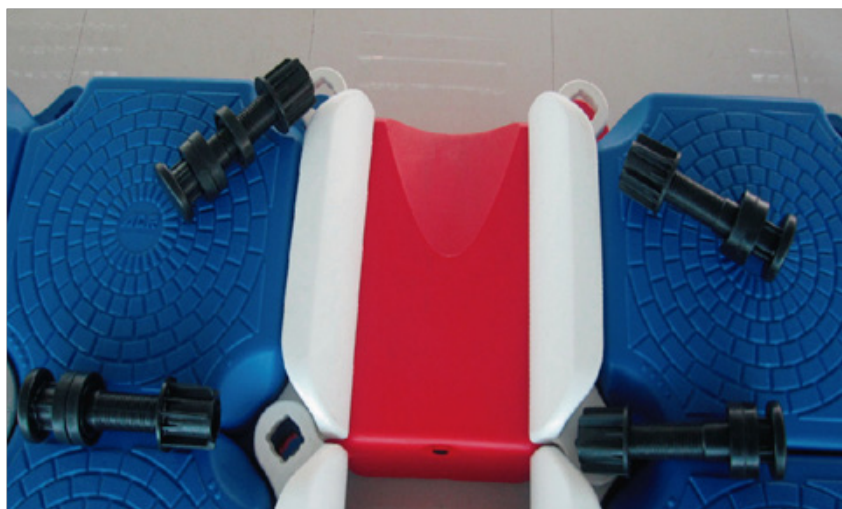
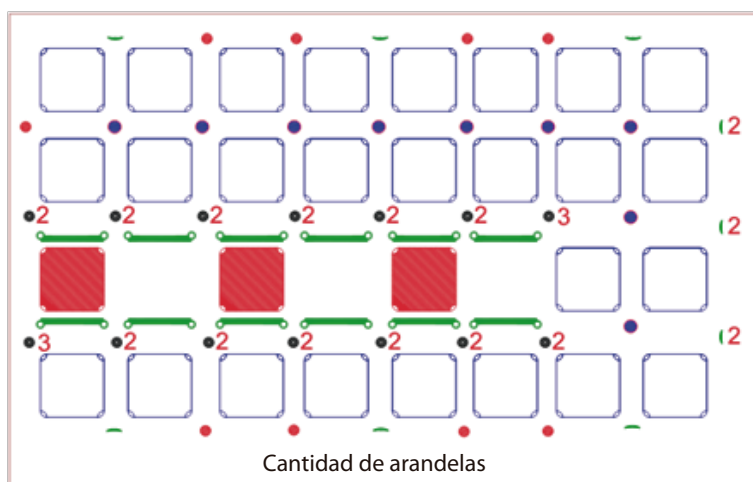
LA 1ª LÍNEA DE CUBOS DEBE LLENARSE CON AGUA, UNOS 70 LITROS

LEYENDA Y CANTIDADES

LEGEND	ITEM	QUANTITY
	Cubo de 50x50x40cm	26 pcs
	Cubo de 50x50x30cm	3 pcs
	Pasador corto	9 pcs
	Tornillo y tuerca largo para puerto Jet Ski	14 sets
	Tornillo y tuerca corto	9 sets
	Cornamusa HDPE	9 sets
	Rampa	12 pcs
	Arandela	40 pcs
Herramientas de instalación	Llave de montaje	1 set
	Llave de inundación	1 set
	Llave de tuerca	1 set

3. Cerrar todos los pasadores.

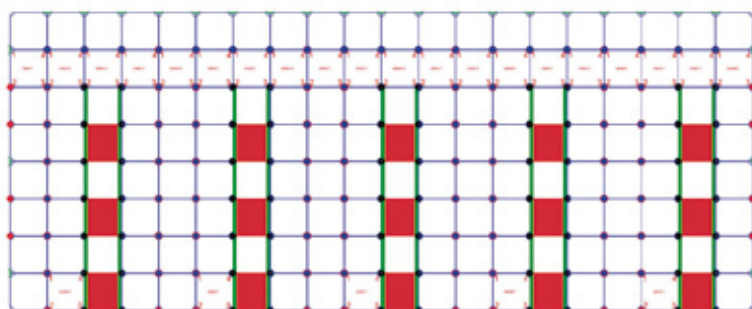
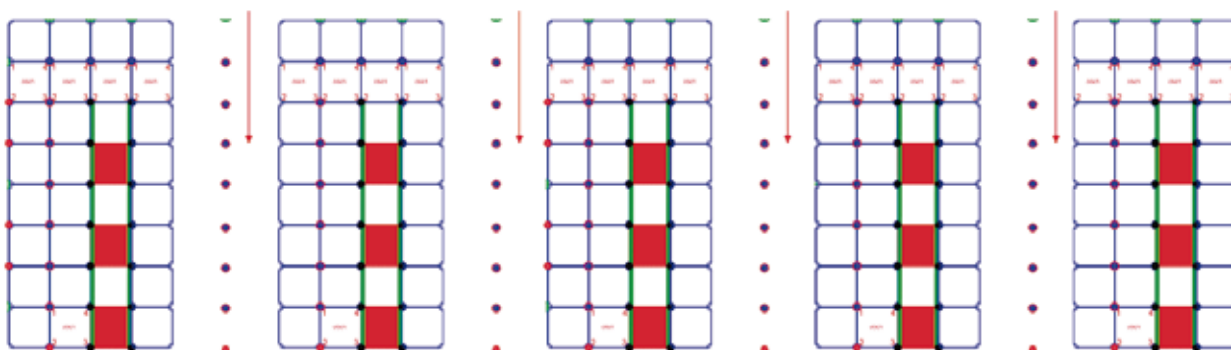
4. Debe observar que las asas de las rampas de la derecha son más altas que las de la izquierda. Tener en cuenta la cantidad de arandelas para ver cuantas son necesarias en cada caso para nivelar las rampas.



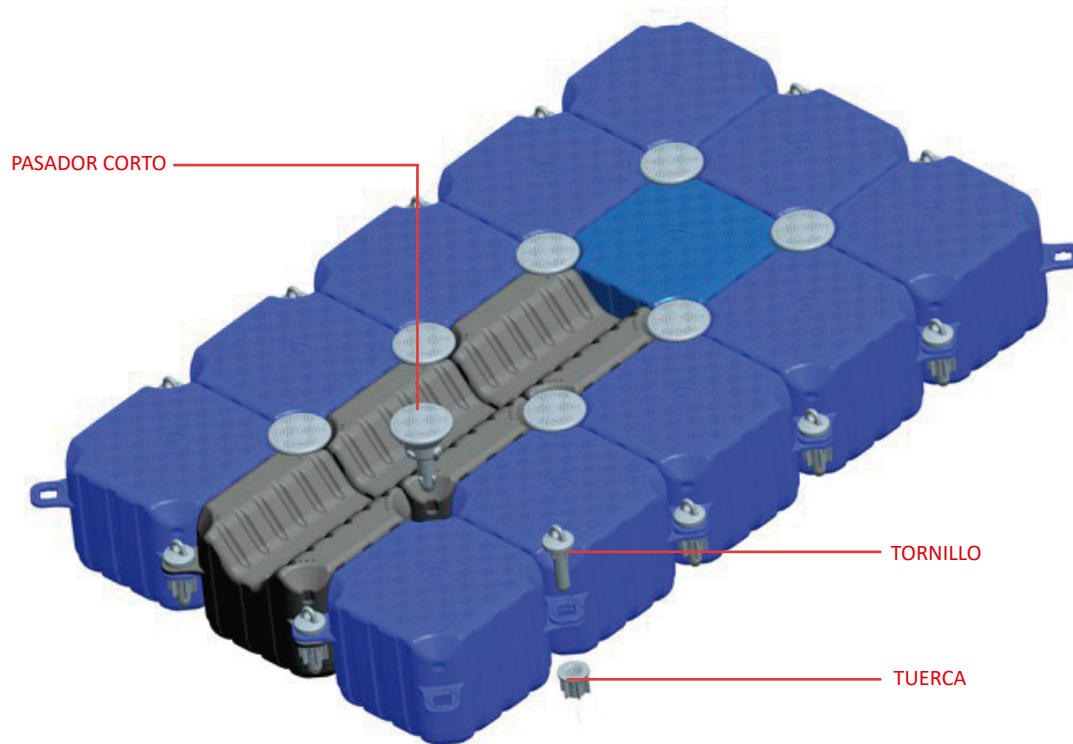
5. Cierre todos los tornillos y tuercas con la llave para tuercas de HDPE. Observe por las imágenes como poner las arandelas para mantener las rampas al mismo nivel.



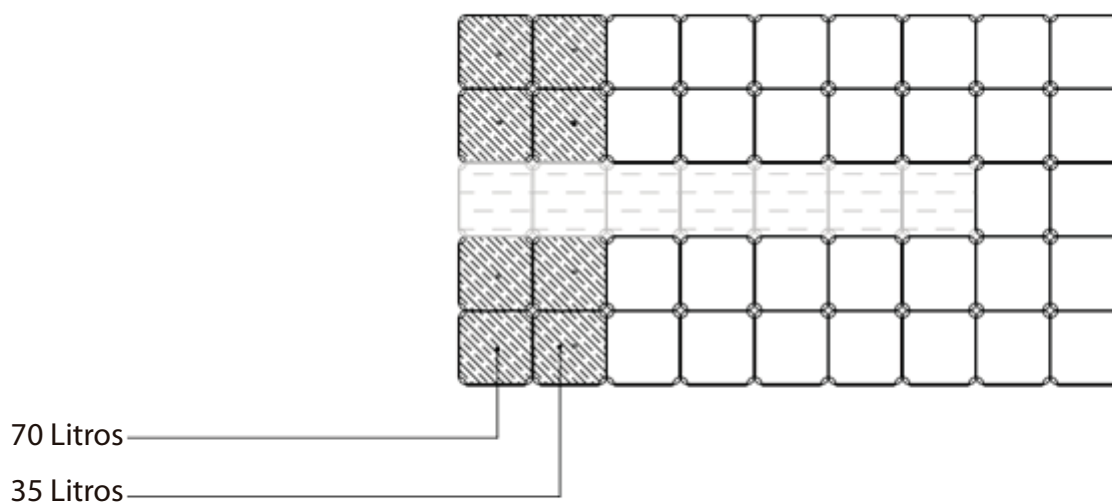
6. Si necesita instalar varias plataformas para Jet Ski unidas como una sola plataforma, puede instalar cada plataforma individual en tierra, empujarlas al agua y luego conectarlas.



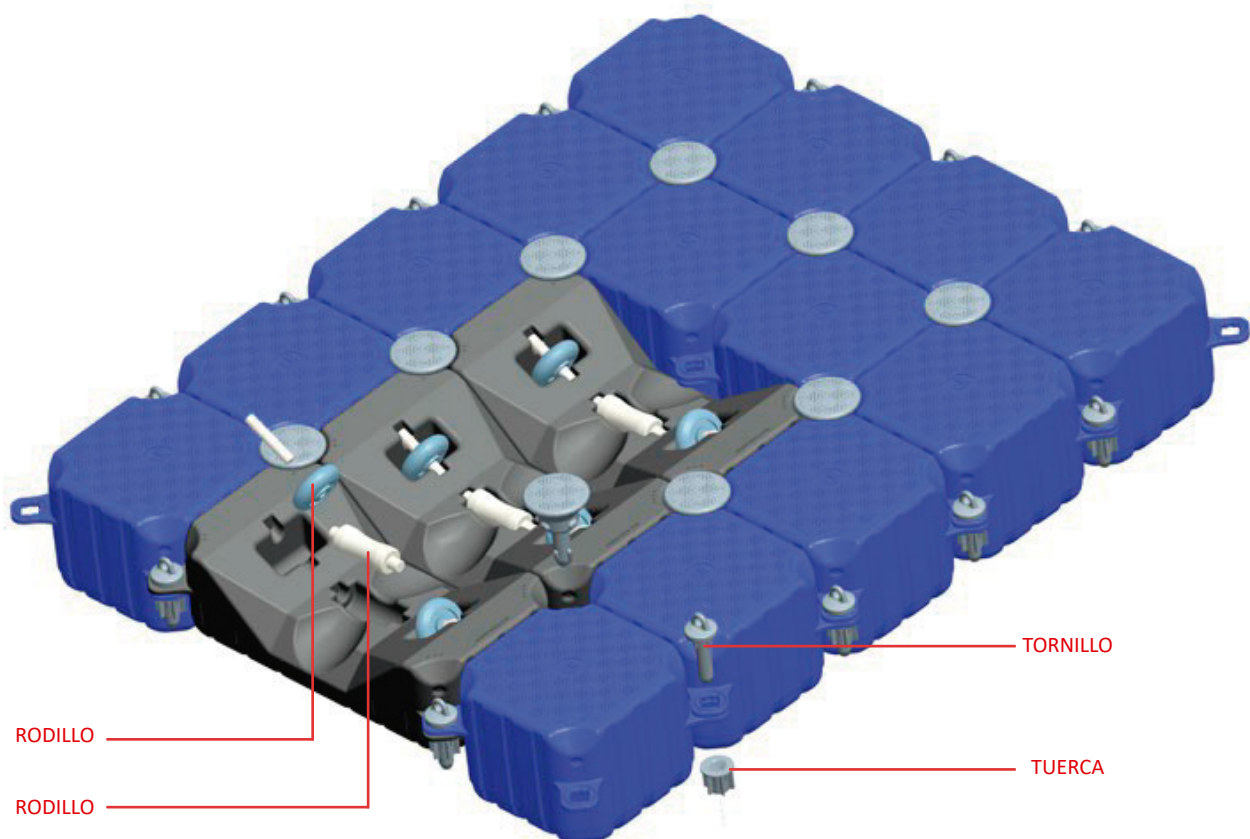
12. COMO INSTALAR LOS CUBOS EN V PARA PUERTO LANCHAS Y PUERTO MOTO DE AGUA (JET SKI):



Llenar dos líneas de cubos con agua, tener en cuenta que la primera línea de cubos se debe llenar con aprox. 70 litros de agua, y la segunda línea de cubos se debe llenar con aprox. 35 litros de agua.



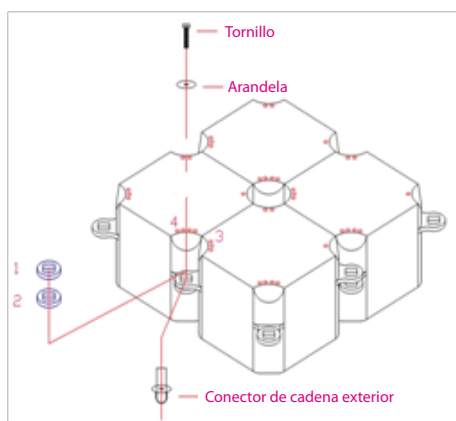
13. COMO INSTALAR LOS CUBOS CON RODILLO PARA PUERTO LANCHAS Y PUERTO MOTO DE AGUA (JET SKI):



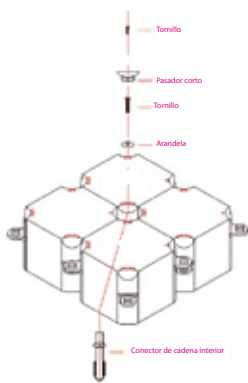
La instalación es similar a la de una plataforma convencional, teniendo en cuenta que los cubos con rodillos tienen 1m de ancho.

14. COMO INSTALAR LOS CONECTORES DE CADENA DE ACERO INOXIDABLE:

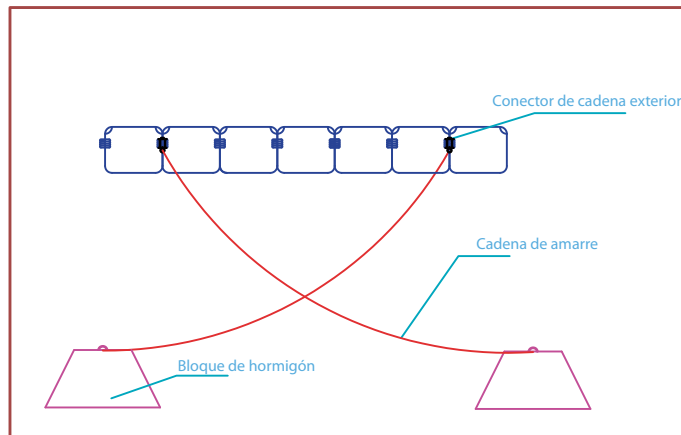
- a. **Conector de cadena exterior:** Insertar el conector de la cadena exterior dentro de las asas de los cubos y cerrar el perno desde arriba. Necesitamos dos arandelas HDPE para llenar el espacio entre el conector exterior y las asas.



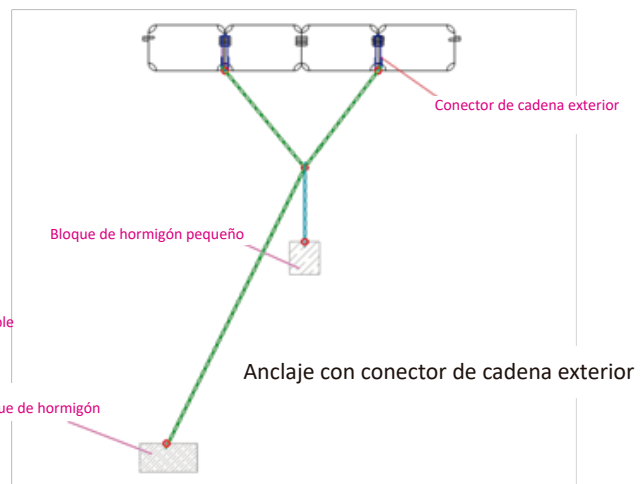
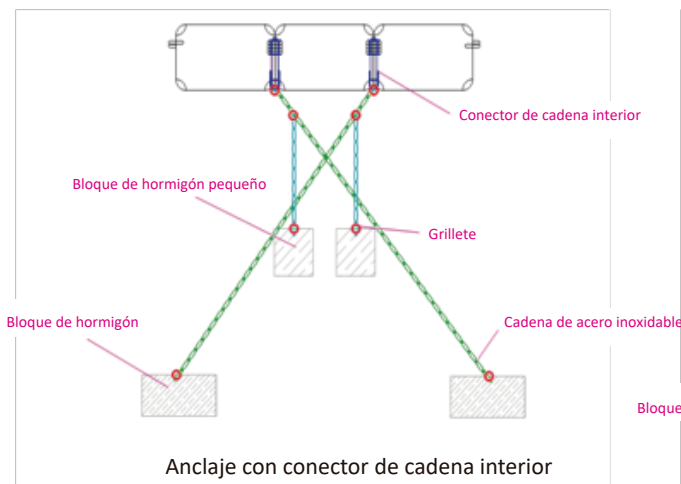
- b. **Conector de cadena interior:** Insertar el conector de la cadena interior dentro de las asas de los cubos desde la parte inferior. Se cierra con pernos y arandelas de acero inoxidable. Tapar con el pasador corto incluido y cerrar con un perno de acero inoxidable.



15. COMO FIJAR LA PLATAFORMA POR MEDIO DE ANCLAJES (PLAN DE ANCLAJE):

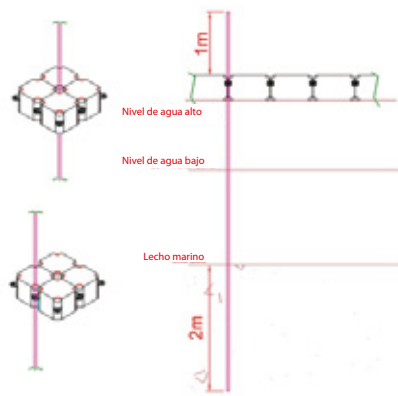
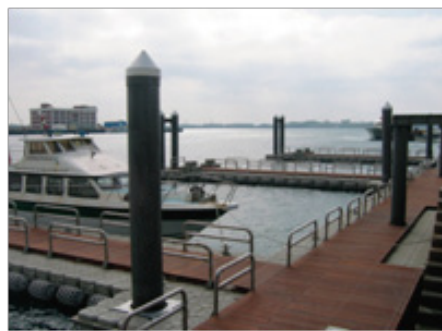


1. El plan de anclaje es muy importante para sitios con mucho oleaje.
2. Los anclajes deben ser bloques de hormigón pesado o anclas ecológicas. Sería interesante solicitar información a las autoridades portuarias o marítimas locales en referencia a la normativa de la zona.
3. El diámetro de la cadena se recomienda sea superior a 10mm.
4. La longitud de la cadena y cubos debe corresponderse con la profundidad y datos de la marea de la zona.
5. En el caso de utilizar bloques de hormigón, deberán llevar una anilla en la parte superior para la conexión de los grilletes de anclaje.
6. Estos bloques de hormigón deberán ser lo suficientemente pesados para soportar la tracción del oleaje sobre la plataforma sin desplazarla del lugar de instalación. El tamaño de estos bloques dependerá del tamaño y peso de la plataforma y del lugar de instalación.
7. Se debe tener en cuenta que el peso total de los bloques de hormigón debe ser al menos dos veces el peso total de la plataforma en las zonas con oleaje.
8. Necesitaremos anclajes en las esquinas y a ambos lados de la plataforma, dependiendo del tamaño de la misma.

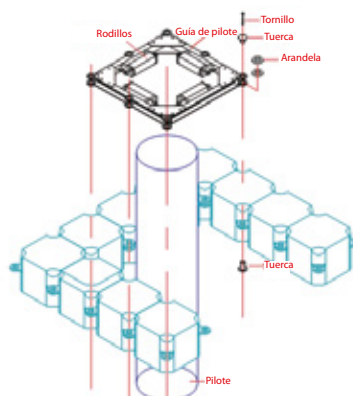


16. COMO SUJETAR LA PLATAFORMA POR MEDIO DE PILOTES (PLAN DE PILOTES):

1. El plan de pilotaje es bueno para una localización con muchas mareas o fuerte oleaje.
2. Las guías de pilotes se utilizan en plataformas instaladas en zona de mareas o fuerte oleaje.
Son de acero inoxidable 316.
3. Los pilotes deben estar a una profundidad de al menos 2 metros dentro de la arena, y extenderse aproximadamente 1 metro por encima del nivel de la marea, para prevenir que la plataforma supere la altura máxima del pilote cuando hay oleaje o marea alta.
4. Necesitaremos tantas guías de pilote como pilotes haya instalados para sujetar la plataforma.
5. Las guías de pilote se adaptarán al tamaño de los pilotes dependiendo de cada caso.
6. Se deberá tener en cuenta las condiciones del suelo, profundidad del agua, espacio para pilotes, así como cargas laterales.
7. Se deberá tener en cuenta que la longitud de los pilotes deberá exceder en al menos 1m la marea máxima.
8. La medida de las guías de los pilotes se adecuará al tamaño de estos.



Pilotes pequeños con guías laterales



Pilotes grandes con la guía de pilote

17. COMENTARIOS:

- a. Este manual es una guía para la instalación de las plataformas. A veces puede variar por lo que sugerimos que nos pida información de antemano.
- b. Para una instalación más fácil, lo mejor es instalar las plataformas en tierra en una zona plana y posteriormente empujarlas al agua y si hay varias se conectan allí.
- c. Este manual ha sido editado por AROMEN.
- d. La empresa AROMEN tiene todos los derechos reservados, sin su permiso no se puede copiar ni editar.
- e. Les ofrecemos la mejor calidad y soporte técnico para nuestros Pantalanes y Plataformas Flotantes Aromen. Por favor contacte con nosotros y le indicaremos como hacerlo.
- f. AROLAS AMENGUAL, S.L. es el fabricante exclusivo de la marca AROMEN.

