AROMEN

PANTALANES FLOTANTES

www.pantalanes-flotantes.es

Sistema solar Flotante

aromen@pantalanes-flotantes.es

AROLAS AMENGUAL, S.L. – FABRICACION Y VENTA DE PLATAFORMAS FLOTANTES

***AROMEN PANTALANES Y PLATAFORMAS FLOTANTES** somos una empresa creada en el año 2000 con el fin de satisfacer diversas necesidades del sector náutico en general , especializándonos a partir de 2010 en la comercialización de un Sistema Modular Flotante para la realización de pantalanes y plataformas flotantes para todo tipo de aplicaciones en cualquier superficie acuática, mar, ríos, embalses, balsas de riego o lagos.*

Con el fin de cubrir otras necesidades muy demandadas por nuestros clientes como el de la energía fotovoltaica en superficies flotantes, en 2019 iniciamos los estudios pertinentes para desarrollar un tipo de plataforma que fuese capaz de soportar paneles solares en espacios acuáticos a fin de reducir la inserción de este tipo de plantas fotovoltaicas en superficies aptas para el cultivo, aprovechando de esta forma el espacio que ocupan los embalses y balsas de riego, sin afectar al espacio de la agricultura tan necesario para la siembra como para el pasto de la ganadería o los árboles frutales.

Finalmente en 2022 hemos logrado el diseño adecuado para que esta aplicación sea rentable ya que ayuda a reducir los costes de instalación al no ser necesario utilizar marcos de sujeción para los paneles solares. Al mismo tiempo los costes de mantenimiento de las plantas fotovoltaicas son mínimos pues al estar fabricados en polietileno tienen una gran duración, más de 15 años en condiciones normales, y no precisan de un cuidado especial.

aromen@pantalanes-flotantes.es

www.pantalanes-flotantes.es

BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

Produce la energía renovable allí donde se necesita.

Aumenta la eficiencia energética por su ubicación sobre el agua.

Reduce la producción de algas y otros microorganismos perjudiciales para la calidad del agua.

Reduce la evaporación del agua gracias a la cobertura de la superficie acuática.

No genera impacto visual al estar sobre una superficie ya utilizada.

AROMEN SISTEMA SOLAR FLOTANTE es un sistema de alta tecnología patentado en España y desarrollado por ingenieros muy cualificados y especializados en la fabricación de cubos flotantes desde hace más de 20 años.

La alta calidad de nuestros módulos flotantes nos convierte en una empresa puntera en el sector de la flotabilidad por la calidad, durabilidad y eficiencia de nuestros materiales, por ello podemos ofrecer una garantía de 5 años en todos nuestros módulos flotantes.

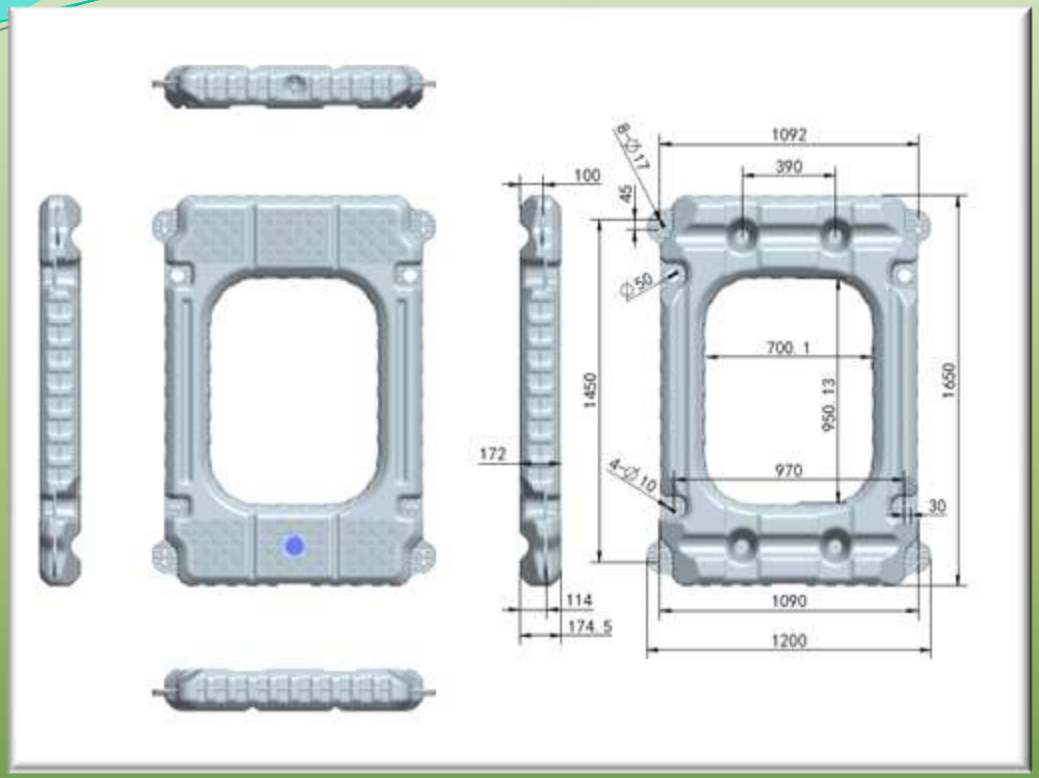
Podemos cubrir cualquier superficie acuática, lagos, balsas de riego, embalses, minas, etc.

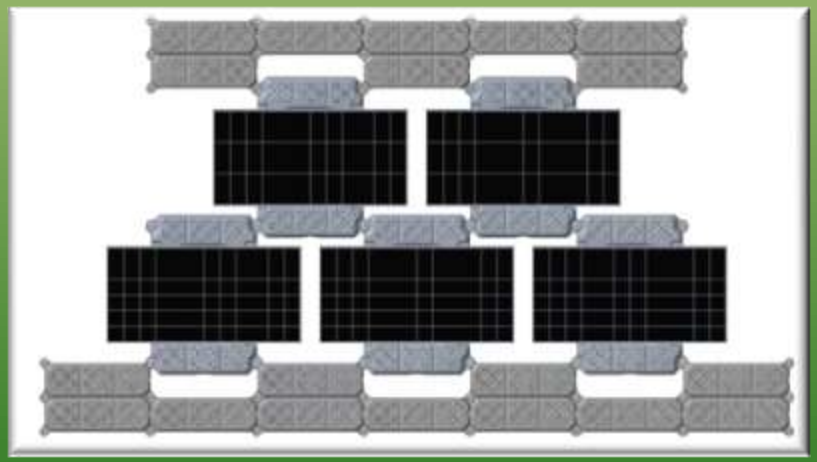
Colaboramos con la reducción del cambio climático y aportamos soluciones sencillas y seguras para conseguir el máximo rendimiento de las plantas solares a un coste asequible.

Con nuestro sistema no se precisan marcos para la sujeción de los paneles solares.

aromen@pantalanes-flotantes.es

CUBOS SISTEMA SOLAR FLOTANTE



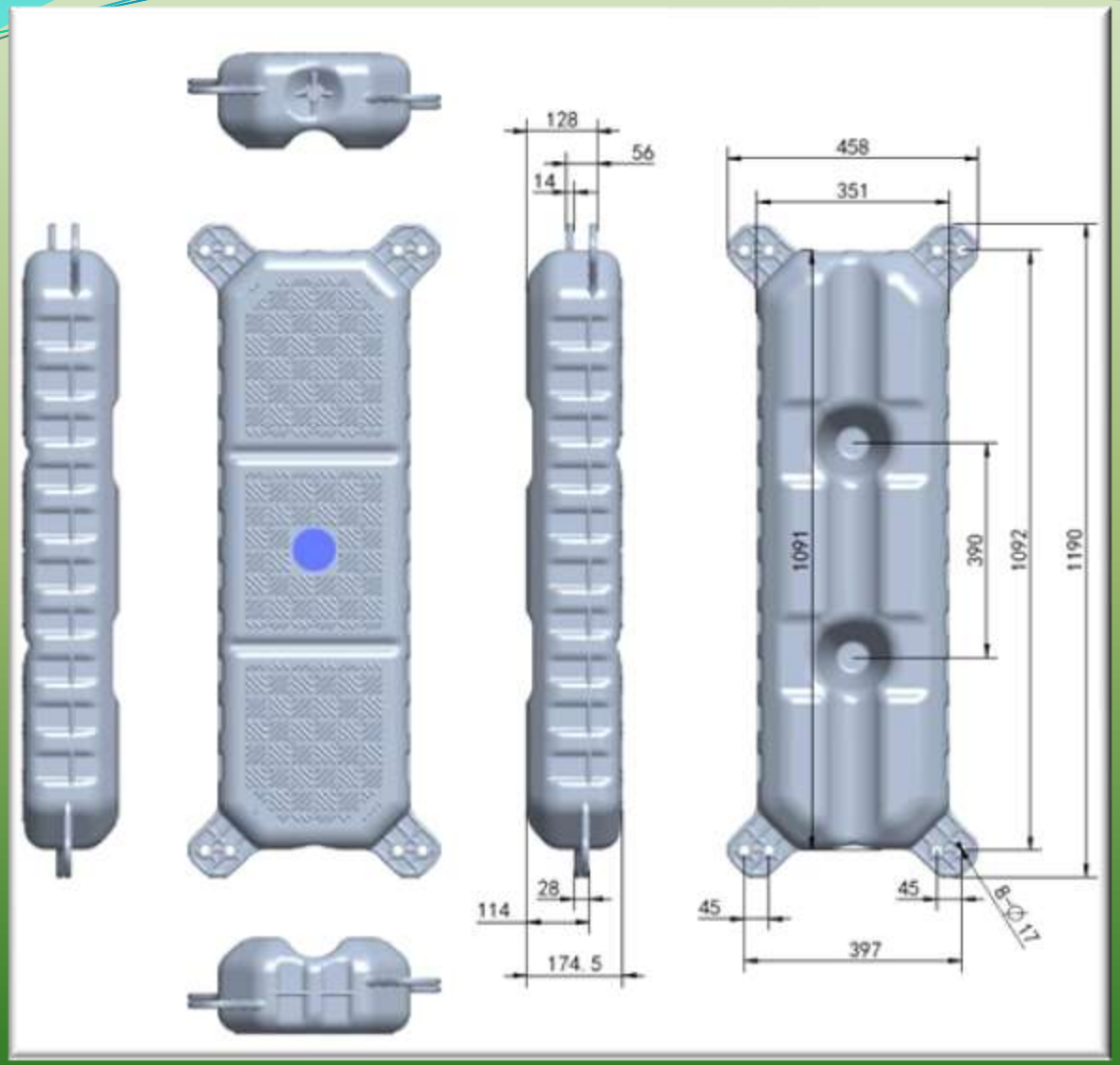


Material: HDPE – Flotabilidad: 140kgs/m2 - Peso unidad: 15kgs. - Grosor paredes 3mm

aromen@pantalanes-flotantes.es

www.pantalanes-flotantes.es

CUBOS SISTEMA SOLAR FLOTANTE – PASILLO DE MANTENIMIENTO

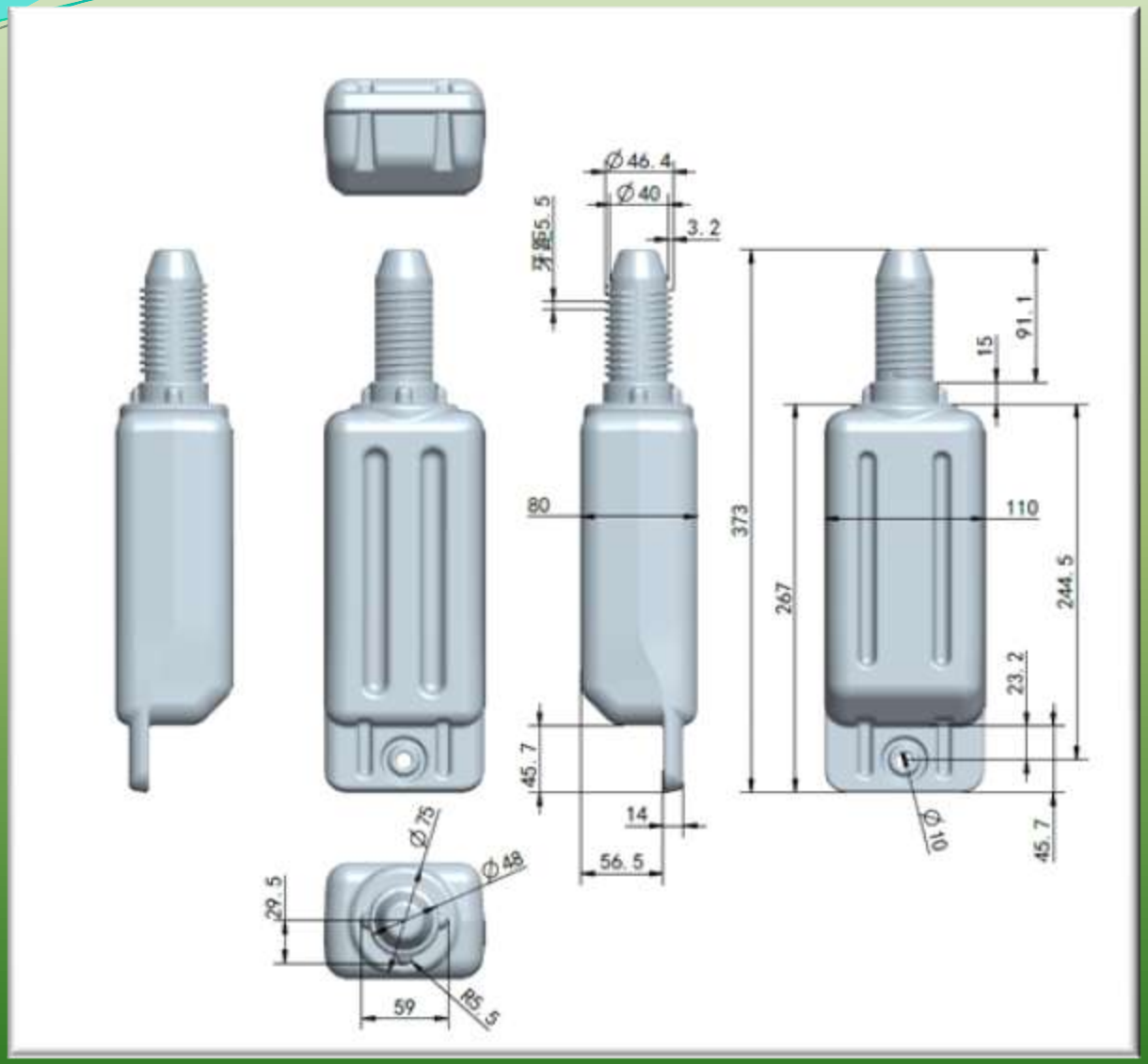


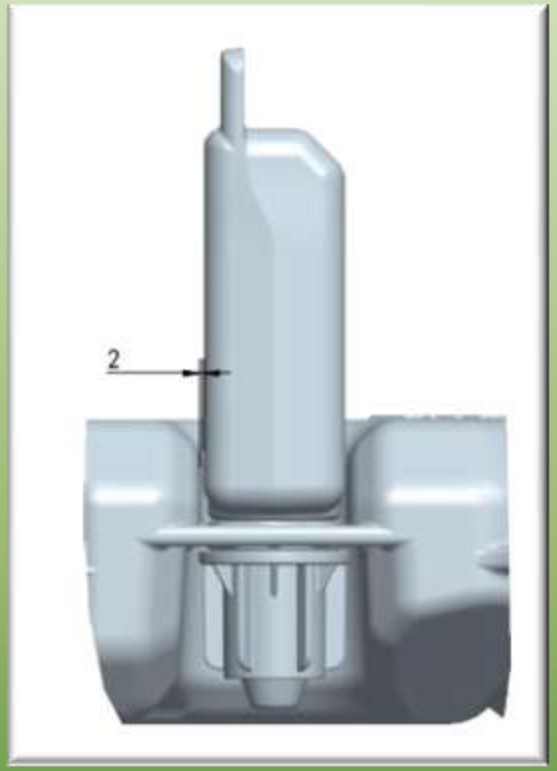
Material: HDPE – Flotabilidad: 50kgs/m2 - Peso unidad: 6kgs. - Grosor paredes 3mm

aromen@pantalanes-flotantes.es

www.pantalanes-flotantes.es

SOPORTE PANELES SISTEMA SOLAR FLOTANTE



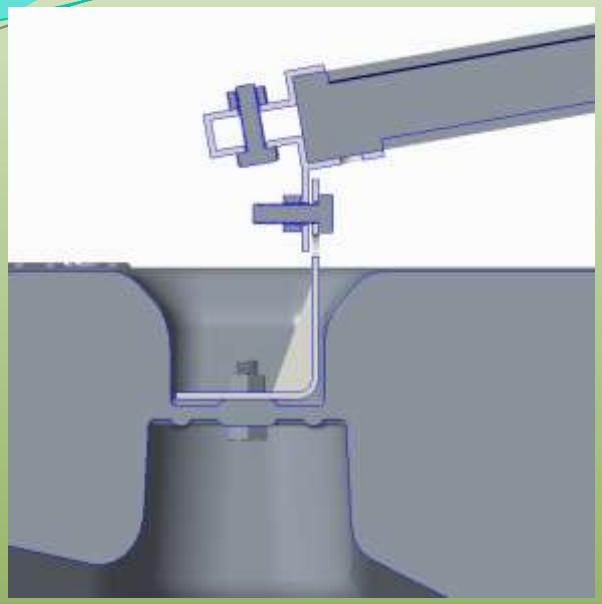


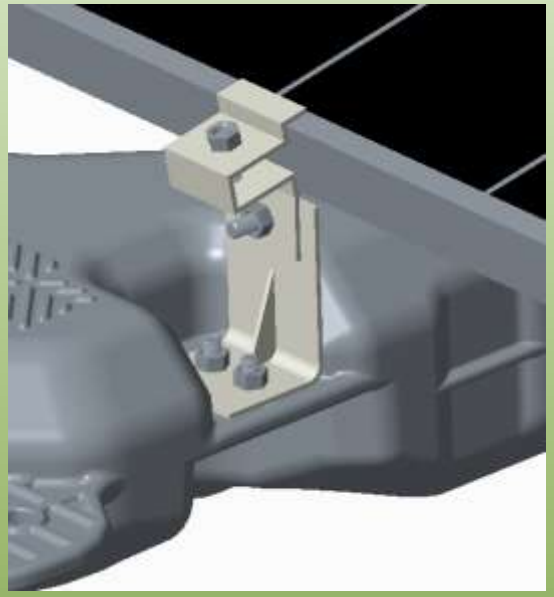
Material: HDPE – Peso unidad: 400grs. - Grosor paredes 3mm

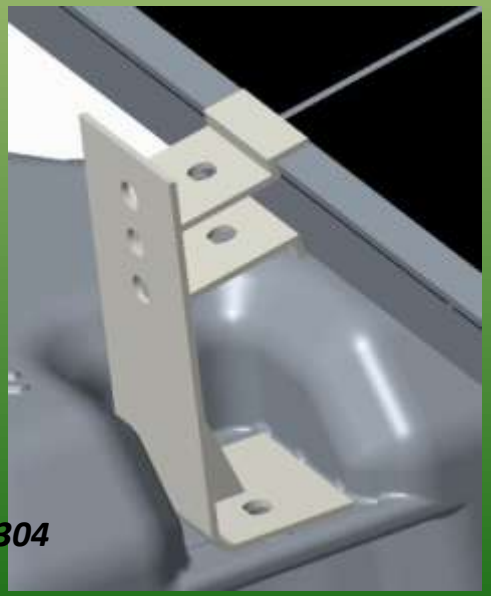
aromen@pantalanes-flotantes.es

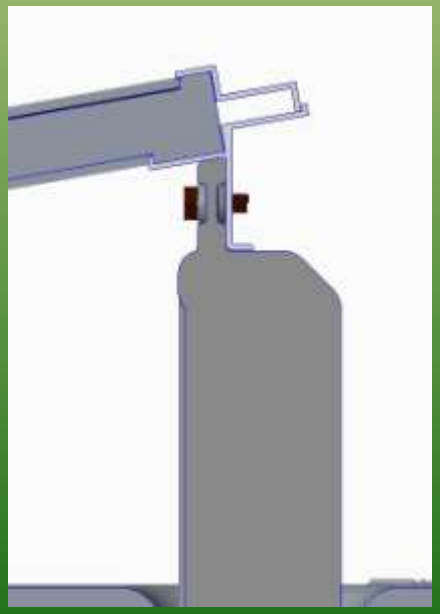
www.pantalanes-flotantes.es

CONEXIÓN SOPORTES SISTEMA SOLAR FLOTANTE









Accesorios de unión de aluminio - Tornillería de acero 304

aromen@pantalanes-flotantes.es

www.pantalanes-flotantes.es

PLATAFORMAS SOLARES FLOTANTES

TECNOLOGÍA PATENTADA

El modelo de utilidad está diseñado en el campo técnico de los productos flotantes en particular a una plataforma fotovoltaica flotante para su aprovechamiento en aguas tranquilas.

Las centrales fotovoltaicas en general, no solo cubren un área grande, sino que también modifican las áreas naturales y los atributos del terreno. Por lo tanto, en los lugares donde la luz solar es fuerte pero el área de terreno es pequeña o bien es utilizada con fines agrícolas, las centrales fotovoltaicas flotantes se han convertido en una nueva opción muy beneficiosa para todas aquellas empresas que quieren disponer de esta tecnología pero no quieren perder terreno de su uso habitual.

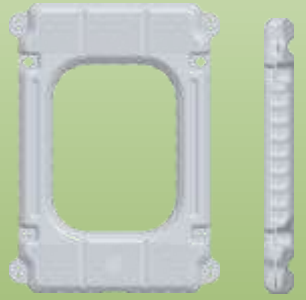
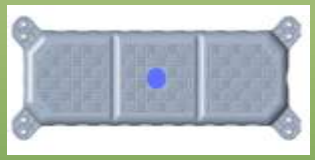
Con el fin de cooperar con las centrales fotovoltaicas para lograr los efectos beneficiosos mencionados anteriormente, hemos desarrollado unas estructuras flotantes formadas a base de polietileno de alta densidad capaces de soportar plantas fotovoltaicas sobre el agua.

Las estructuras fotovoltaicas en tierra son fácilmente deformables o pueden soltarse al oxidarse debido a su conexión mediante marcos de acero galvanizado o aluminio, lo que aumenta los costes de inversión y posterior mantenimiento afectando también a su uso normal. Mediante nuestro sistema de plataforma solar flotante fotovoltaica con una estructura simple, eficaz y gran capacidad de carga, que no se deforma y MUY IMPORTANTE que no precisa marco alguno para sujetar los paneles solares, éstos se acoplan directamente sobre nuestros módulos flotantes , se reducirán los altos costes de sujeción de los paneles solares a otras estructuras no específicas como la de AROMEN SISTEMA SOLAR FLOTANTE.

aromen@pantalanes-flotantes.es

www.pantalanes-flotantes.es

FICHA TÉCNICA

1.-Medidas del cubo soporte: largo 1650mm, ancho 1092mm, alto 175mm. **Peso**: 15kgs. (+-3%) **Grosor:** >3mm **Flotabilidad:** 240kgs./m2 **Material:** HDPE Marlex 50100 **Unidades por contenedor 40'HC**: 210uds. **Ref. ARO209**	
2.-Medidas del cubo pasillo: largo 1092mm, ancho 351mm, alto 175mm. **Peso**: 6kgs. (+-3%) **Grosor:** >3mm **Flotabilidad:** 50kgs./m2 **Material:** HDPE Marlex 50100 **REF. ARO210**	
3.-Medidas del soporte: largo 373mm, ancho 110mm, alto 80mm. **Peso**: 0,4kgs. (+-3%) **Grosor:** >3mm **Material:** HDPE Marlex 50100 **REF. ARO211**	

Colores: Color estándar gris claro.
Otras posibilidades a partir de 210 unidades por color.

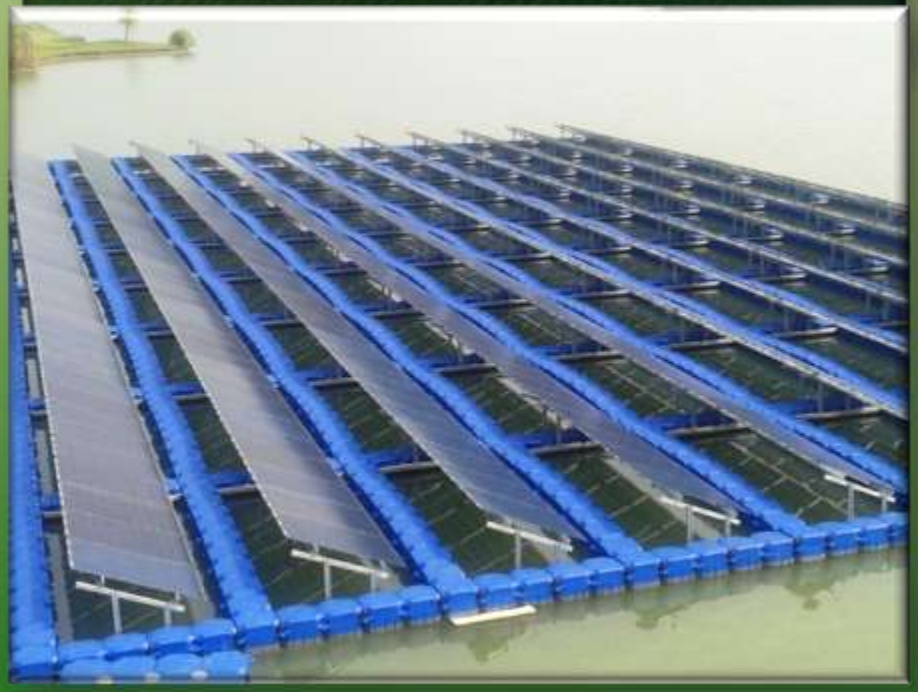
¿Qué le ofrece el Sistema Solar Flotante AROMEN?

1.Seguridad: *Diseño con dibujos antideslizantes en la superficie de los cubos.*
2.Aplicación: *Plantas solares de cualquier medida sobre superficies de aguas tranquilas como balsas de riego, embalses, lagos, minas, etc.*
3.Economía: *No requieren mantenimiento ni marcos para los paneles solares.*
4.Fácil construcción*: Puede ser instalado y desinstalado fácilmente, sin necesidad de hacer obra alguna.*
5.Color estándar: *Gris.* ***Otros colores disponibles a partir de 210 unidades****: azul, negro, blanco, rojo, amarillo, naranja.*
6.Durabilidad*: Más de 15 años en condiciones meteorológicas normales. Resistentes a los rayos UV, frío, agua salada, corrosión, aceite. Ideales para minería.*
7.Reciclaje*: El HDPE es 100% reciclable y responsable con el medio ambiente.*
8.Flotabilidad: Cubo solar: *140kgs./m2. –* ***Cubo pasillo:*** *50kgs./m2*

PLATAFORMA PARA INSTALACION FLOTANTE FOTOVOLTAICA

aromen@pantalanes-flotantes.es

PLATAFORMAS PARA INSTALACIONES FLOTANTES FOTOVOLTAICAS REALIZADAS CON LOS CUBOS ESTANDAR (PANELES CON MARCOS)



aromen@pantalanes-flotantes.es

AROMEN

Mediante el Sistema Modular Flotante de Aromen se pueden construir todo tipo de superficies flotantes como pantalanes para embarcaciones, plataformas de trabajo, plataformas para bombas de succión en embalses o minas, muelles, piscinas, plataformas para motos de agua o embarcaciones, plataformas de recreo en playas, publicidad flotante, puentes, escenarios y ahora también plataformas para plantas solares flotantes.

aromen@pantalanes-flotantes.es

INSTALACION Y SERVICIOS

Disponemos de un gran equipo de profesionales para la instalación y montaje de su plataforma en cualquier punto de España.

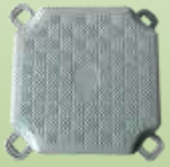
- ***Montadores – Instaladores***
- ***Trabajos subacuáticos con buceadores profesionales***
- ***Embarcación de apoyo en superficie***
- ***Vehículos de transporte***
- ***Fabricación e instalación de los bloques de hormigón***
- ***Contratación de servicios de grúa y maquinaria para el montaje***
- ***Equipo de Ingenieros para proyectos que requieran de este servicio***
- ***Personal con titulación adecuada al trabajo que realizan***

Debido a nuestra experiencia en éste sector, estamos en disposición de ofrecerles un servicio esmerado y ágil. Nuestros precios son los más competitivos del mercado en relación a la calidad del producto que ofrecemos, ya que nuestros cubos tienen un espesor alrededor de 9mm. Además con cada presupuesto le adjuntaremos sin coste un plano del proyecto y el número exacto de piezas necesario para la construcción del mismo.

Estaremos encantados de poder ayudarle en sus proyectos sin compromiso alguno por su parte. Su confianza en nuestra empresa seguro se verá recompensada con un buen servicio y con un precio preferencial sobre cualquier otro presupuesto de productos similares ¡sin intermediarios!.
Para más información y ver nuestra galería de fotos y aplicaciones, consulte nuestra web **www.pantalanes-flotantes.es** y si lo desea, puede enviarnos un e-mail con sus preguntas a **aromen@pantalanes-flotantes.es** le atenderemos de inmediato.

FICHA TECNICA DE LOS CUBOS AROMEN

1.-Cubo pequeño: largo 50cm, ancho 50cm, alto 40cm.
Peso: aproximadamente 7kgs.
Capacidad de carga: 372kgs./m2



2.- Cubo pequeño doble: largo 100cm, ancho 50cm, alto 40cm.
Peso: aproximadamente 13kgs. (Disponible también en 25cm alto)
Capacidad de carga: 372kgs./m2

3.- Cubo triangular: largo 50cm, ancho 50cm, alto 20cm
Peso: aproximadamente 4kgs.

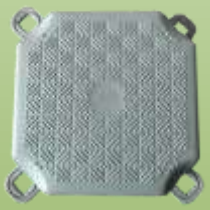
4.- Cubo en V rampa jet ski: largo 50cm, ancho 50cm, alto 25cm.
Peso: aproximadamente 6kgs.
Capacidad de carga: 225kgs./m2

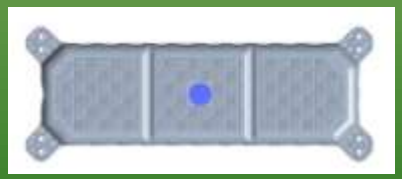
5.- Cubo con rodillos para jet ski: largo 100cm, ancho 50cm, alto 40cm.
Peso: aproximadamente 12kgs. **Pedido por demanda**
Capacidad de carga: 360kgs./m

Colores: Color estándar gris. Otros colores disponibles a partir de pedido de 200 unds.
Temperatura de trabajo: Entre - 60ºC y + 70ºC
Calidad: Garantía 5 años.
Durabilidad: Mínimo 15 años dependiendo del uso y condiciones del lugar de ubicación.

ACCESORIOS

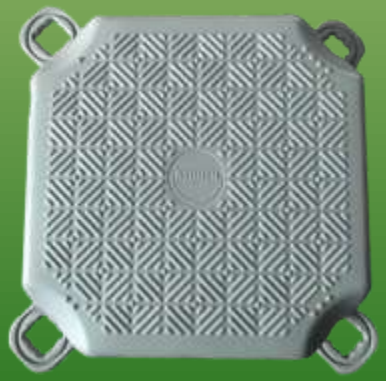
Disponemos de todo tipo de accesorios en HDPE y acero inoxidable, cornamusas, bolardos, defensas, pasamanos, escalerillas para baño, rampas, cabo de nylon, herramientas inox, conectores de cadenas, guías para pilares de obra, pasarelas, WPC (madera sintética para pantalanes), etc.





Cubos especiales para montaje placas solares

AROMEN

PANTALANES FLOTANTES

www.pantalanes-flotantes.es