



Datos generales de la empresa

Fundado en 1934, VolkerMarine Services es un proveedor de servicios especializados en los sectores de ingeniería civil y construcción marítima que ofrece una amplia gama de equipos de construcción y maquinaria de construcción terrestre y marítima para su alquiler y venta, incluidos los pontones Linkflote™ y las casetas de obra prefabricadas.

VolkerMarine Services es una división de VolkerStevin, uno de las principales empresas de construcción del Reino Unido, que ofrece soluciones multidisciplinarias de ingeniería en una amplia gama de sectores.

VolkerMarine Services dispone de una amplia flota marítima que incluye remolcadores, lanchas de trabajo, embarcaciones para la seguridad, flotadores motorizados, pasarelas, unidades de propulsión y cabrestantes para maniobrar y asegurar las barcasas Linkflote™, plataformas de trabajo, pontones-transbordadores y un bastidor de pilotaje hidráulico; todo ello puede utilizarse para asistir a los pontones Linkflote™.

Además, VolkerMarine Services suministra pontones y postes, rampas, extremos de la embarcación, anclas, pasamanos, cubiertas de madera y otros equipos auxiliares para utilizar con nuestros pontones Linkflote™.

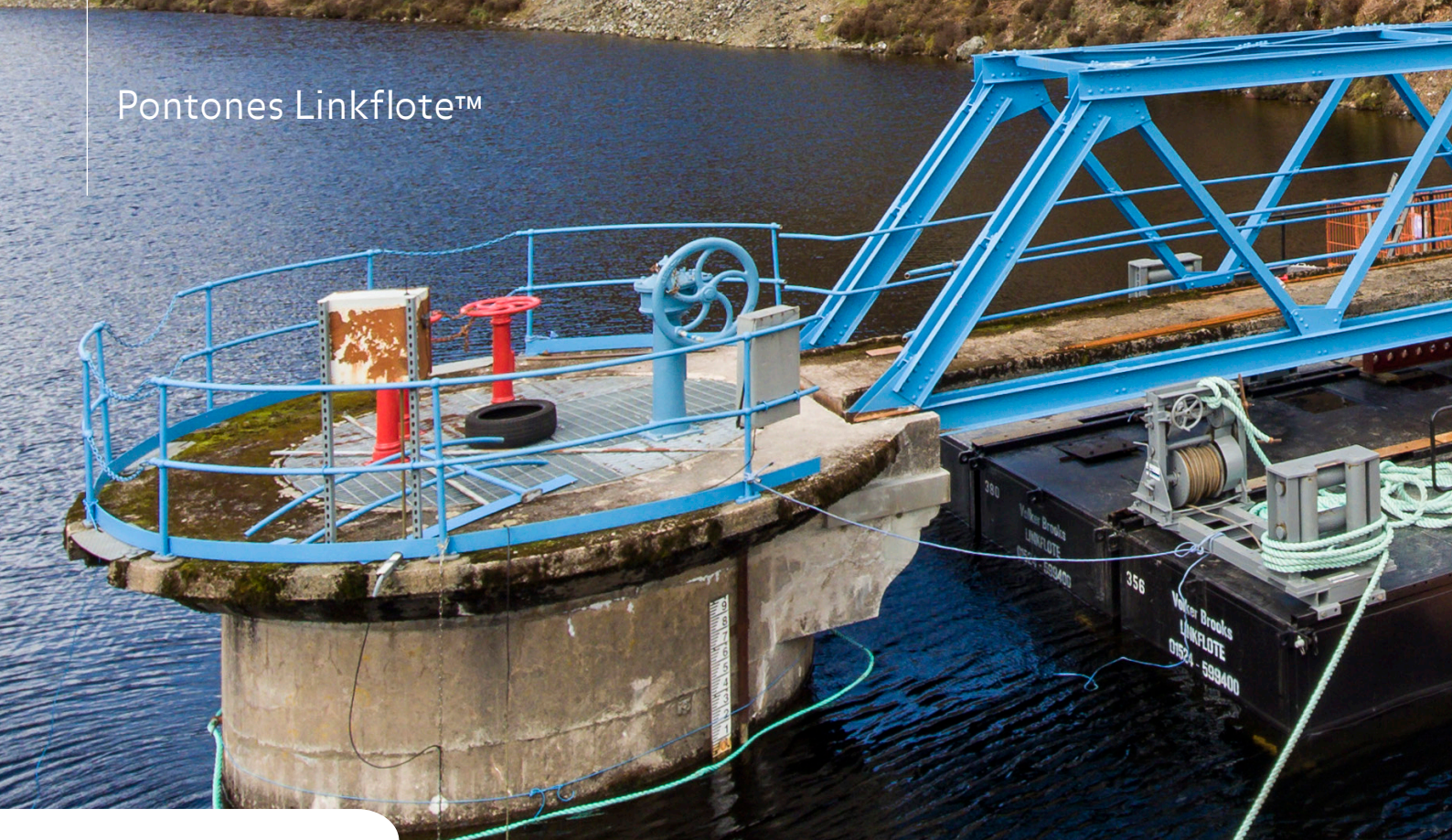
VolkerMarine Services tiene el mayor stock de alquiler de pontones modulares Linkflote™ y Uniflote del Reino Unido. La flota consta de más de 200 unidades de pontones estándar, con una gama completa de accesorios para pontones. Independientemente de cual que sea la aplicación, nuestras unidades Linkflote™ pueden ensamblarse de una manera flexible para ofrecer una solución eficaz y económica, independientemente de la configuración.

VolkerMarine Services diseña, fabrica e instala una amplia gama de productos que pueden exportarse por todo el mundo. Al tener un equipo de ingenieros de diseño en la propia empresa, podemos ofrecer soluciones a medida para satisfacer sus necesidades.





Pontones Linkflote™



Los pontones Linkflote™ son pontones modulares de flotación versátiles, transportables por carretera y fáciles de manejar, que se utilizan para infraestructuras marítimas temporales y permanentes, aplicaciones de transporte, ingeniería civil y complejos marítimos en todo el mundo.

Las unidades Linkflote™, que son totalmente compatibles con los pontones Uniflote, están disponibles para venta o alquiler a todo tipo de clientes, tanto en el Reino Unido como en otros países.

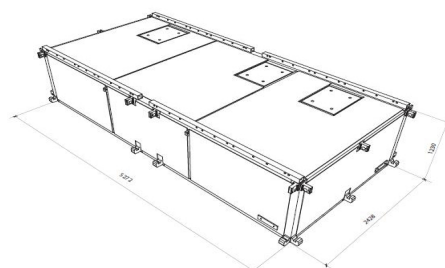
Utilizando muescas de posicionamiento y acopladores, fijados a los lados y a los extremos de cada Linkflote™, nuestras unidades pueden conectarse fácilmente para formar casi cualquier forma, configuración o requisito específico de pontón.

Los pontones Linkflote™ se pueden montar fácilmente para su uso como plataformas de trabajo marítimo, transbordadores, barcasas,

pasarelas, puentes flotantes y giratorios, rampas de acceso y embarcaderos. Las unidades Linkflote™ pueden utilizar con paneles puente y una gama de accesorios estándar para adaptarse a una amplia variedad de aplicaciones, incluidas plataformas o caminos flotantes con nuestras unidades de cubierta a medida.

El diseño modular y robusto de los pontones Linkflote™ proporcionan la flexibilidad y resistencia necesarias para garantizar una larga vida útil y eficaz. Independientemente de cuál sea la aplicación de los pontones, las unidades se pueden montar para ofrecer una solución eficaz y económica.

VolkerMarine Services puede proporcionar el asesoramiento sobre las configuraciones y aplicaciones de Linkflote™ y también todas las comprobaciones de flotabilidad y estabilidad específicas para cada aplicación.





Aplicaciones Linkflote™

■ Balsas y plataformas:

Los pontones Linkflote™ se pueden configurar fácilmente para cumplir cualquier necesidad. Independientemente de cuál sea la aplicación, las unidades pueden montarse para ofrecer una solución eficaz y económica. Por ejemplo, una sencilla configuración en forma de cuadrado o en forma de H podría ser adecuada para proporcionar una plataforma de trabajo para una grúa o como plataforma de acceso. Para aplicaciones de hincado de pilotes o de dragado, una forma de U puede ser más apropiada. Otras aplicaciones pueden requerir una configuración cuadrada o rectangular hueca. Independientemente de la configuración, todas las balsas y plataformas se construyen utilizando la unidad básica Linkflote™, que garantiza una estabilidad total de la estructura flotante. Las comprobaciones de flotabilidad se mantienen lo más sencillas posibles para poder seleccionar fácilmente y rápidamente la configuración más adecuada de la plataforma o la balsa.

■ Transbordadores y barcazas:

Los transbordadores de carga en tierra Linkflote™ pueden ser impulsados independientemente con unidades de propulsión o remolcados. Esto se puede hacer utilizando cables submarinos, alzados en el aire o utilizando cabrestantes en tierra. Los transbordadores de barco a tierra y de descarga pueden construirse con rampas en el extremo de la proa y unidades de propulsión en la popa. VolkerMarine Services tiene a su disposición una flota de alquiler de barcos de trabajo y cabrestantes que pueden utilizarse para el movimiento de transbordadores y barcazas.

■ Embarcaderos y pasarelas:

Con la simple adición de cubiertas, bolardos de amarre y rampas, se puede formar una amplia gama de embarcaderos y pasarelas utilizando unidades Linkflote™. Los embarcaderos Linkflote™ pueden construirse en cualquier tamaño o forma para adaptarse a las necesidades del cliente. Cuando se desembarca maquinaria pesada en una barcaza longitudinal, puede ser necesario instalar conexiones articuladas para reducir los esfuerzos de flexión. La instalación de rampas en cada extremo de los embarcaderos y pasarelas del pontón permite a los vehículos cruzar en línea recta sin dificultad. Dependiendo de los requisitos del cliente, se pueden utilizar plataformas/esteras de acero o de madera para repartir las cargas.

Especificación Linkflote™

Nuestro sistema de pintura estándar es una pintura epoxi con partículas de vidrio de dos componentes y tratada con poliaminas. Diseñado específicamente como revestimiento resistente a la abrasión y al impacto, el sistema tiene un espesor de película seca de 250 µm y la superficie está preparada según la normativa SA2.5. Se pueden proponer otras especificaciones de pintura para satisfacer los requisitos del cliente, bajo petición.

Cada Linkflote™ tiene dos paneles divisores herméticos que dividen las unidades en tres compartimentos iguales por seguridad y para permitir el lastre o el ajuste. Los paneles también sirven para aumentar considerablemente la rigidez de la unidad Linkflote™. Se puede acceder a cada compartimento a través de una escotilla hermética en la cubierta Linkflote™.

Unas resistentes guías correderas, instaladas en la base del Linkflote™, ayudan a que las unidades se deslicen por la orilla. Los pontones son suministrados con puntos de izado integrales, para facilitar su manipulación con una grúa.

El Linkflote™ estándar se construye con perfiles de acero que sobresalen 80 mm de las placas de la cubierta y que facilitan la instalación de una cubierta de madera desmontable, barandillas, cabrestantes, asientos y bolardos. La cubierta de la unidad estándar está construida con placas de acero de 5 mm. Se pueden suministrar cubiertas de chapa o de acero reforzado para satisfacer los requisitos específicos del cliente.

Dimensiones

Cada unidad Linkflote™ se compone de un robusto bastidor de acero estructural totalmente soldado, con placas de revestimiento de acero y una cubierta reforzada. Dimensiones de una unidad Linkflote™ estándar:

- Longitud - 5 272mm
- Anchura - 2 428mm
- Profundidad - 1 230mm
- Peso - 4 000kg (aprox.)

También se pueden fabricar pontones Linkflote™ de 1840 mm de profundidad y unidades especiales por encargo.

Las unidades Linkflote™ estándar soportan una carga uniformemente distribuida de 95 kN manteniendo un francobordo de 225 mm.

La carga máxima admisible distribuida uniformemente en cada Linkflote™ es de 20 kN/m².

Para garantizar que estas cargas puedan ser soportadas por los pontones Linkflote™ en cada aplicación particular, es necesario realizar las comprobaciones de estabilidad y flotabilidad.

VolkerMarine Services puede asesorar sobre la configuración óptima de las unidades para resistir diferentes condiciones de carga.



■ Conectores articulados

Cuando una balsa larga o un bloque de unidades Linkflote™ se acoplan como una pasarela o una estructura de puente flotante similar, se incorporan conectores articulados para evitar los momentos de flexión cuando se carga la estructura.

■ Cubiertas

Cuando la aplicación requiera el uso de vehículos encima de los pontones Linkflote™, se debe instalar la cubierta de madera para distribuir la carga. Cada cubierta Linkflote™ es compuesta de dos esteras premontadas. La superficie superior de la cubierta de madera está a 50 mm por encima del nivel de la borda. La cubierta de madera en los extremos y en los laterales se utilizan para optimizar el espacio entre las unidades Linkflote™ al crear una plataforma nivelada en toda la barcaza.

■ Interconectores

Los interconectores ayudan a aumentar la estabilidad de los pontones y a reducir el número de unidades Linkflote™ necesarias en las balsas y plataformas flotantes, donde no se requiere una mayor flotabilidad. Hay disponibles varios tamaños de interconectores.

■ Rampas Linkflote™

Las unidades de rampa Linkflote™ comparten las mismas cualidades de diseño y calidad que las unidades de pontón y pueden conectarse a los extremos o a los lados de la unidad básica Linkflote™. Los conectores de rampa permiten el movimiento de las rampas y facilitan la carga a tierra y el acceso, al mismo tiempo que se adaptan a una amplia gama de calados; en relación con la orilla.

■ Extremos de la embarcación Linkflote™

Estas unidades, fuertes y robustas se utilizan para mejorar la flotabilidad en los lados y extremos planos de un pontón Linkflote™. Cuando se utiliza en un muelle o en un transbordador, la forma angular de 30° desvía el flujo de agua bajo el Linkflote™, ayudando a la flotación.

■ Pilotes hincados

Basados en la unidad básica Linkflote™, los pontones se montan con una abertura central de manguito que permite la instalación de los pilotes hincados para fijar la barcaza en posición. Utilizadas por parejas en los conjuntos Linkflote™, pilotes hincados son especialmente útiles como alternativa a las anclas cuando se operan plataformas flotantes en aguas poco profundas.

■ Cabrestantes

Los cabrestantes pueden instalarse en las balsas y plataformas Linkflote™ y utilizarse para el amarre o las necesidades operativas. Los cabrestantes pueden ser manuales o neumáticos y se pueden proporcionar configuraciones específicas.



Dirección

VolkerMarine Services
Whitegate
White Lund Trading Estate
Morecambe
Lancashire
LA3 3BY

Teléfono

+44 (0)1524 599400

Sitio web

www.volkermarineservices.co.uk
www.linkflote.com

Correo electrónico

info@volkermarineservices.co.uk

