

Puentes Uniendo al Mundo

Soluciones de Ingeniería para
Conectar Personas y Lugares



Mabey ha diseñado, fabricado y entregado puentes de primera calidad en más de 140 países. La amplia gama de sistema de puentes modulares disponibles, hacen que las soluciones que Mabey ofrece sean utilizadas para desarrollar, mejorar y reparar importantes infraestructuras en zonas urbanas y rurales, incluyendo los lugares más remotos y difíciles.

Mabey es líder mundial en soluciones de puentes modulares pre-diseñados de alta calidad, rentables y fáciles de ensamblar para uso temporal y permanente. Nuestros puentes facilitan el restablecimiento de acceso a los servicios básicos, la conectividad en zonas afectadas por desastres, el desarrollo económico a través de importantes mejoras en infraestructuras y la renovación de rutas de abastecimiento militar.

Alcance Global con **Enfoque Local**



Mabey es el proveedor elegido por Gobiernos, ONGs, contratistas y fuerzas militares en todo el mundo, y se enorgullece de mantener relaciones sólidas y duraderas con sus clientes. Su red global de representantes puede responder rápidamente a consultas y emergencias, aportando su amplia experiencia en desarrollo de proyectos, consultoría, casos de emergencia e instalación de puentes.

Mabey goza de un gran prestigio internacional por entregar proyectos que cumplen con los requisitos específicos locales y de la industria. Sus representantes brindan cooperación y consultoría en diversos idiomas, así como también entienden y conocen las peculiaridades culturales y políticas de nuestros clientes.

Mabey ha asumido el compromiso de cumplir con los más altos estándares de práctica comercial ética y para ello cuenta con la acreditación BS 10500, la norma de gestión desarrollada por la British Standards Institution (Institución Británica de Normas), para organizaciones que son líderes en ética empresarial.

Capacidades:

- Puentes nuevos y de reemplazo en zonas rurales
- Puentes de Emergencia para restablecer el acceso a servicios básicos y la conectividad en zonas afectadas por desastres
- Sistemas de paso elevado para mantener y mejorar los flujos de tráfico en zonas urbanas
- Soluciones temporales y permanentes de acceso al lugar de la obra
- Puentes militares para crear rutas principales de suministro
- Apoyo en instalación inicial y reubicación
- Servicios en el lugar de construcción, instalación y experiencia logística
- Capacitación y apoyo de proyectos
- Soluciones de financiación adaptadas a clientes y proyectos
- Asistencia post-venta

Somos Proveedores de Confianza en Todo el Mundo



Puente Modular - Generalidades

	Tipo de Puente	Construcción en el lugar de la obra			Instalación			Longitud de módulos individuales (m)
		Uniones	Soldadura	Montaje	Lanzamiento en voladizo	Con grúa	Reutilizable	
Mabey Compact 200™	 Panel	Los paneles se unen con bulones	No se requiere de soldadura en el lugar	Maquinaria ligera o a mano	✓	✓	✓	3.048
Mabey Universal™	 Panel	Los paneles se unen con bulones	No se requiere de soldadura en el lugar	Maquinaria ligera	✓	✓	✓	2.25 mitad de tramo; 4.50 tramo
Mabey Delta™	 Armadura	Las unidades Delta son atornilladas Pernos precargados	No se requiere de soldadura en el lugar	Maquinaria pequeña	✓	✓	✓	4.50
Mabey Atlas™	 Viga maestra	Las vigas maestras son atornilladas	No se requiere de soldadura en el lugar – opcional en tramos largos	Maquinaria pequeña	✓	✓	✓	En función de la estructura
Mabey Logistic Support Bridge™	 Panel	Los paneles se unen con bulones	No se requiere de soldadura en el lugar	Maquinaria ligera o a mano	✓	✓	✓	3.048
Mabey Composite Bridge	 Viga laminada o viga de alma llena	Vigas atornilladas	No se requiere de soldadura en el lugar	En función de la estructura	✓	✓		En función de la estructura

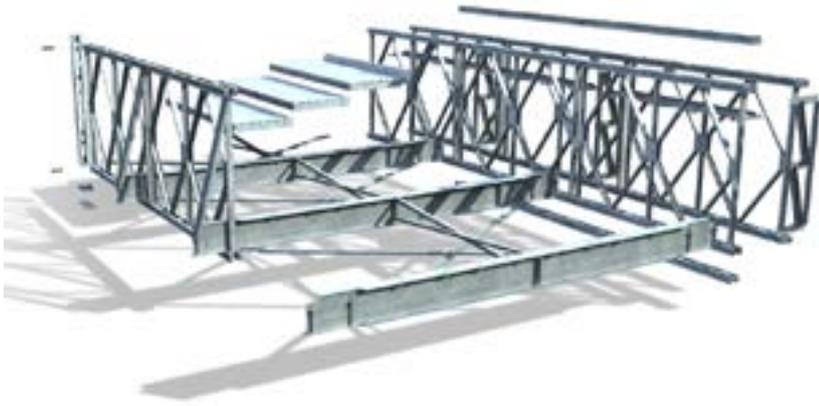
Para especificaciones más detalladas visite www.mabey.com/int/es

Fabricadas con un diseño estándar que pueden ser emperradas o atornilladas, para permitir una amplia gama de configuraciones, las soluciones modulares de Mabey brindan una excepcional flexibilidad y un alto rendimiento.

Ancho estándar de calzada (m)				Pasarelas internas (m)		Pasarelas en voladizo (m)		Luz máxima en configuraciones	Aplicaciones
3.15	4.2	7.35	10.5	0.5	1.0	1.0	1.5		
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	72m	   
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	81m	  
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	100m	
	✓	✓			✓	✓	✓	En función de la estructura	 
	✓					✓	✓	61m	 
	✓	✓						En función de la estructura	

Las dimensiones de la calzada y las pasarelas peatonales internas pueden ajustarse a los requerimientos específicos del proyecto

-  Puentes de emergencia
-  Infraestructura remota/rural
-  Puentes militares
-  Estructuras flotante
-  Carreteras con Tráfico Pesado / Alto Tránsito
-  Paso Elevado Urbano/ infraestructura
-  Puentes para Autovías / Carreteras Principales
-  Soporte de Tuberías



Mabey Compact 200™

El producto mejor calificado y el más vendido de Mabey.

Este popular sistema de puente modular de acero de paneles, pre-diseñado y de rápida instalación consta de componentes estandarizados, totalmente intercambiables y reubicables, brindando soluciones resistentes tanto para uso permanente como temporal.

El Mabey Compact 200™ es idóneo para usar incluso en las zonas

más remotas o como puente de emergencia a fin de respaldar la entrega de material de auxilio en zonas afectadas por desastres.

Se han instalado más de 500km del Mabey Compact 200™ en los cinco continentes, brindando simples soluciones reutilizables y adaptables para una diversidad de problemas, desafíos y ubicaciones.

Puente resistente, de fácil instalación, reubicable para acceso permanente y temporal

Puente Rural

- Rápida instalación en zonas afectadas por desastres
- Soluciones de bajo mantenimiento para uso temporal o permanente
- Permite conexiones con las principales carreteras en regiones remotas
- Configurable para vehículos, peatones o como soporte de tuberías
- Puede utilizarse para crear estructuras modulares flotantes



El Mabe Compact 200™ viene en una amplia variedad de configuraciones que ofrece soluciones rentables para un rango de luces y combinaciones de carga.



Mabey Universal™

El puente Mabey Universal™ combina paneles modulares de mayor tamaño, con una selección de sistemas de piso, para crear un puente de acero capaz de alcanzar luces de hasta 81m. De mayor resistencia y con capacidad de soportar grandes volúmenes de tráfico, incluyendo vehículos pesados.

Con un rango de anchos de calzada de hasta 10.5m (tres

vías) el puente Mabey Universal™ es idóneo para lugares que necesiten acceso de maquinaria pesada.

El puente Mabey Universal™ es la solución ideal en zonas rurales donde se requiera acceso de vehículos de carga pesada o para movimientos de tierra, y al mismo tiempo se necesite un puente permanente de tramo ancho.

El resistente diseño del puente Mabey Universal™ brinda solidez, flexibilidad y una excepcional resistencia a la fatiga





El puente Mabey Universal™ puede ser lanzado en voladizo o montado con grúa



Acceso para vehículos pesados

El puente Mabey Universal™ es ideal para:

- Puentes rurales de tramos largos
- Carreteras temporales que tienen que dar servicio a transporte pesado
- Actividades de construcción, forestales, petroleras y mineras
- Ayuda en casos de desastres naturales
- Permitir el transporte de grandes cargas hacia y desde lugares remotos



Mabeby Delta™

El puente Mabeby Delta™ reúne las habilidades y el conocimiento de más de sesenta años de experiencia en la fabricación, el diseño y la construcción de puentes modulares.

Combinando lo mejor de la manufactura en fábrica con una rápida construcción e instalación en el lugar de la obra, el puente Mabeby Delta™ brinda significativas ventajas sobre técnicas de construcción más tradicionales. El innovador puente Mabeby Delta™ con sistemas de piso

y pre-comba, especialmente diseñados, pueden ser configurados para puentes de una o múltiples luces en anchos de calzada de hasta 10.5m (tres vías) sobre luces libres sin soporte de hasta 90m.

El sistema de puentes Mabeby Delta™ es ideal para uso permanente en carreteras y caminos de zonas rurales. Esto incluye aplicaciones permanentes de tramos largos, rutas principales, instalaciones semi-permanentes o puentes de apoyo para estructuras debilitadas o dañadas.

Una gama de puentes modulares de calidad superior, permanentes y de largo alcance



Ayudando a las Principales Autoridades Viales

- Reapertura de secciones de la red vial nacional para permitir la comunicación entre regiones
- Permite a las autoridades viales regionales y nacionales mantener una reserva de puentes para emergencias con posibles daños en las infraestructuras para mantener enlaces de comunicación esenciales





Mabey Atlas™

El puente Mabey Atlas™ es ligero, resistente y de fácil instalación. Su diseño modular prefabricado es de un valor inestimable tanto en zonas rurales como en ciudades con gran tránsito; fácil de construir, con mínima interrupción en el flujo de tráfico.

El puente Mabey Atlas™ se encuentra disponible en diseño estándar o a medida. Este puente puede ser configurado como puente convencional o como puente de paso elevado para disminuir la

congestión de tráfico urbano. Una ventaja adicional es su capacidad de construcción en un tiempo limitado – esto significa que cualquier interrupción de tráfico también se mantiene al mínimo. Su diseño es precombado y puede ser utilizado en lugares donde se requieran curvas. Las vigas principales pueden pintarse para estar acorde con el entorno; importante tanto en pueblos como en ciudades, así como en zonas rurales.

Solución ligera, resistente y de fácil instalación que se ajusta perfectamente a las mejoras de infraestructura urbana

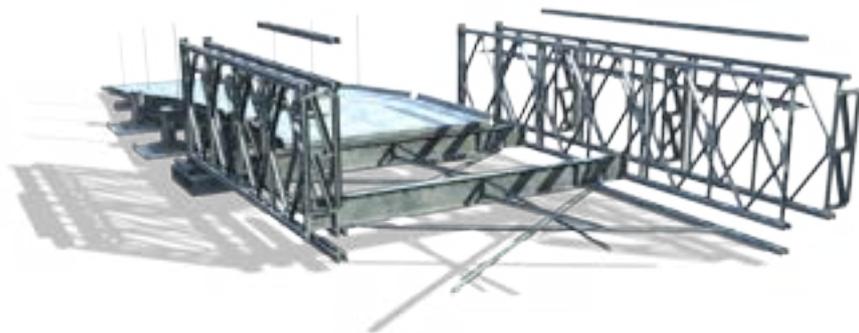
El puente Mabey Atlas™ fue elegido como alternativa al concreto para el Puente de Paso Elevado Nugegoda, Colombo, Sri Lanka. Este puente brinda una rápida instalación, un mínimo de cimentación y superficie ocupada, así como menos interrupción – ventaja clave en entornos urbanos congestionados – el puente de paso elevado fue construido en tan sólo 60 días.



En pueblos y zonas rurales

- Ideal para puentes permanentes de tramos más cortos en caminos rurales
- La configuración del paso elevado alivia la congestión de ciudades con un alto nivel de tráfico
- Perfecto para mejoras de infraestructura
- Su rápida instalación minimiza la interrupción del tráfico





Mabey Logistic Support Bridge™

En base al acreditado Mabey Compact 200™, el Mabey Logistic Support Bridge™ – LSB™ (Puente de Apoyo Logístico) es utilizado por las fuerzas militares por todo el mundo.

El LSB™ está aprobado por la OTAN y ha sido adoptado por varios países miembros de la OTAN, incluyendo a Gran

Bretaña, España, Dinamarca, Portugal y Suiza, así como por los ejércitos de muchos otros países, incluido Brasil.

El LSB™ es rápido y fácil de instalar, utiliza componentes estándar completamente intercambiables y puede soportar los más modernos vehículos militares y civiles.

El puente más popular y confiable para rutas de abastecimiento militar



El Puente de Apoyo Logístico puede soportar un tanque de batalla de la Military Load Class 80 Tracked (MLC 80T) (Clasificación de Carga Militar 80 – Vehículo de Tracción a Oruga – MLC80T), a través de una luz libre sin soporte de 60m y el mismo tanque en su transportador de la Military Load Class 80 Wheeled (MLC 110W) (Clasificación de Carga Militar 110 – Vehículo de Tracción a Ruedas (MLC 110W), a través de una luz libre sin soporte de 51m.

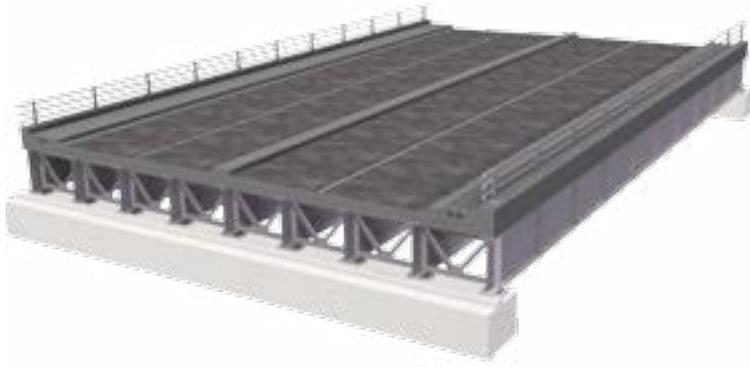
Todos los componentes del LSB™ pueden ser transportados en camiones de plataforma con sistema de Armazón Desmontable para Carga y Descarga (DROPS por sus siglas en Inglés)/ Sistema de Carga colocada en Palés (PLS por sus siglas en Inglés) o en contenedores ISO estándar; los principales componentes estructurales pueden transportarse en helicóptero como cargas colgantes.



Apoyo Militar

- Sistema de puentes militar sin competencia
- Este puente es adecuado para el mejoramiento de las principales rutas de abastecimiento o el rápido reemplazo de puentes civiles debilitados o dañados; soporta las cargas militares más pesadas y todo tipo de tráfico civil
- Ancho de calzada de 4.2m; longitud de puente de 9 a 60m; puede incluir pasos peatonales
- Utilizado para reemplazar puentes de asfalto y puentes de apoyo en general
- Puede ser usado en puentes flotantes de tramos largos
- Rampas ajustables que permiten el acceso de una gran variedad de vehículos civiles y militares





Puente Mabey Composite

Los puentes Mabey Composite pueden configurarse en luces múltiples y distintas longitudes para cubrir los más exigentes requerimientos de tráfico.

Mabey Composite combina las ventajas de sus componentes ligeros y de rápido montaje con la durabilidad y robustez de los tableros de concreto.

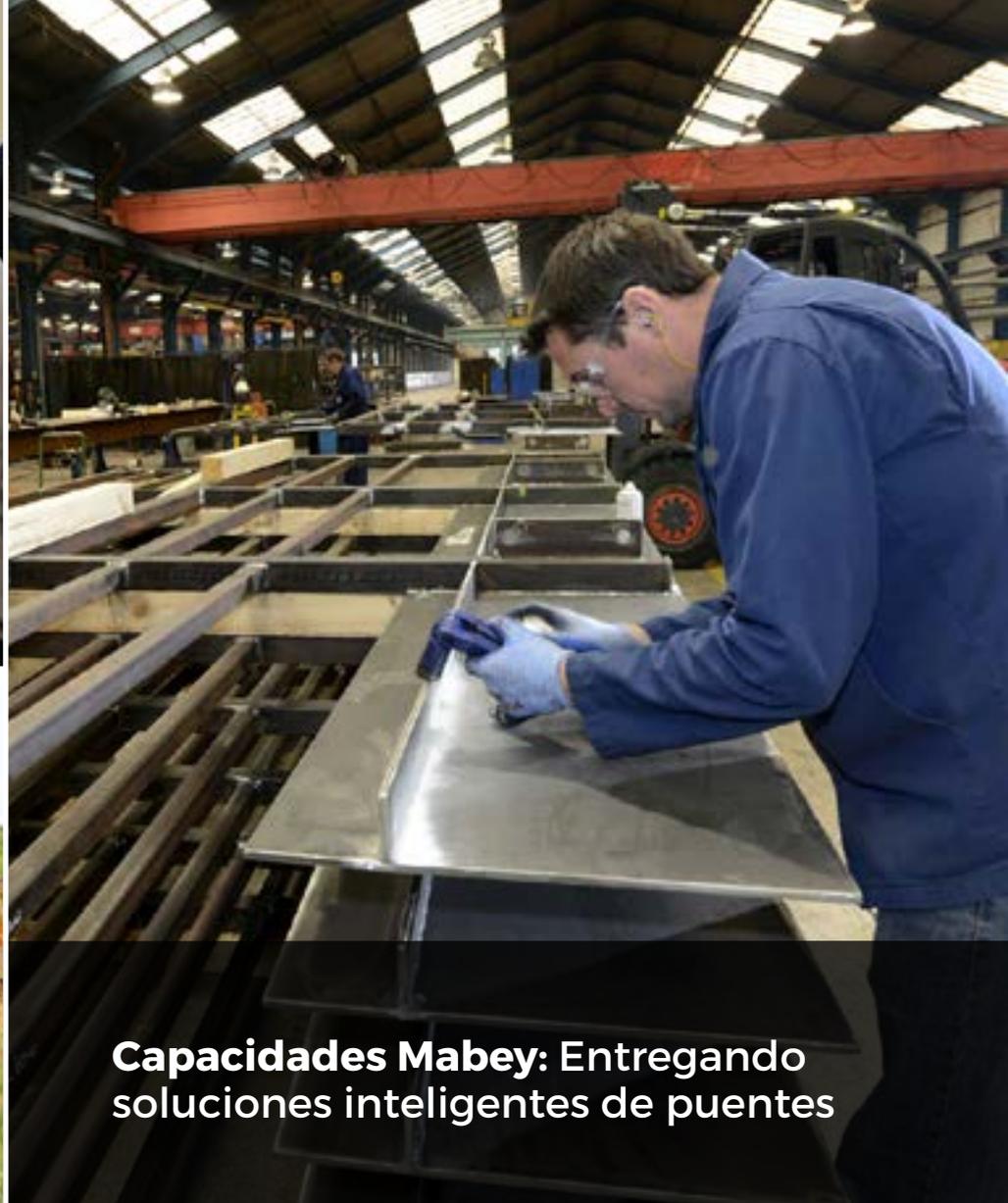
Los puentes Mabey Composite son diseñados para recibir losas de concreto fabricadas y suministradas localmente.

El encofrado para los pisos de concreto puede ser de un diseño particular, o bien mediante paneles de acero para facilitar el colado en sitio.

Diseñado para adaptarse a la capacidad de fabricación local y la disponibilidad de concreto



Una solución de infraestructura robusta y versátil que puede ajustarse mediante módulos a cualquier longitud, ancho de calzada o número de carriles, y que además se puede instalar rápidamente usando maquinaria ligera.



Capacidades Mabey: Entregando soluciones inteligentes de puentes



Aplicaciones del Puente Modular

Los puentes de panel de acero Mabey son extremadamente versátiles. Pueden ser usados tanto como una solución permanente o temporal, así como para puentes de emergencia en zonas de desastre.

El diseño modular y los componentes intercambiables implican que casi cualquier longitud del puente puede instalarse rápida y fácilmente. Los componentes en stock pueden combinarse y acoplarse con los nuevos para crear soluciones a medida.

Mabey se enorgullece de haber suministrado soluciones de puentes modulares en más de 140 países en todo el mundo, y a clientes como gobiernos nacionales, ONGs, empresas globales de energía y minería, y grandes empresas de construcción.

Probados en la práctica

Las estructuras modulares diseñadas para ser usadas inmediatamente utilizan componentes estándar intercambiables que, después de la entrega, pueden armarse fácil y rápidamente. Los puentes Mabey se adaptan perfectamente para:

- Puentes rurales y urbanos
- Puentes temporales y permanentes
- Puentes de ayuda en casos de emergencia
- Carreteras principales
- Acceso al lugar de construcción y carreteras de temporales para transporte pesado
- Puentes vehiculares o peatonales
- Puentes de paso elevado
- Puentes militares
- Puentes de soporte para tuberías
- Puentes flotantes/de pontones

Soluciones de infraestructura más rápidas, más seguras y eficientes para aplicaciones permanentes y temporales



Diseño, apoyo en proyectos y calidad

La gama de puentes modulares de Mabey se fabrica conforme a las más altas normas de calidad, en instalaciones automatizadas a la altura de cualquier fabrica de nivel mundial. Los procesos de fabricación están completamente certificados y comprometidos en asegurar un producto de alta calidad. Estos procesos garantizan que todos los componentes son uniformes, confiables y listos para ser usados. Nuestros clientes pueden estar seguros que los componentes de Mabey son totalmente compatibles de un pedido al siguiente, dando gran flexibilidad de uso al stock de pedidos anteriores.

Mabey ha establecido un estricto sistema de control de calidad y los componentes son rigurosamente probados en todas las etapas de producción; lo que asegura que los productos de Mabey serán entregados correctamente siempre la primera.

El compromiso con la calidad y la entrega se traduce en niveles extremadamente altos de satisfacción por parte de nuestros clientes en todo el mundo, quienes aprecian la alta calidad de los productos de Mabey.

Desde la consulta hasta el asesoramiento en diseño, desde la entrega en destino hasta la instalación, Mabey brinda a sus clientes un servicio sin igual. La amplia experiencia de Mabey trabajando junto con empresas locales, departamentos de gobierno y contratistas, nos ha servido para crear soluciones en los lugares y situaciones más complejas.



Además de contar con los recursos necesarios para enviar a su personal y asesores al lugar de construcción inmediatamente y con poco tiempo de aviso, Mabey ofrece una gama completa de servicios de apoyo a proyectos, incluyendo asesoramiento en ingeniería, capacitación, instalación y mantenimiento.

Transporte

Los componentes de los puentes modulares de Mabey son ligeros, pequeños y fáciles de transportar. Asimismo, el desmontaje y almacenamiento de los puentes modulares es sencillo; listos para su re-ensamblaje en cuanto sea necesario. Muchos clientes los tienen en sus almacenes para uso en caso de emergencia o durante proyectos de mejora de infraestructuras. Mabey tiene una amplia variedad de componentes almacenados que permiten una rápida entrega cuando se requiera.

Los componentes del puente modular de Mabey son excepcionalmente fáciles de empaquetar y transportar, y pueden ser perfectamente enviados a cualquier parte del mundo. La mayoría de los componentes pueden ser transportados en contenedores ISO estándar. A su llegada las unidades transportadas pueden ser entregadas en los lugares



más remotos y difíciles, incluso aquellos con limitado acceso al lugar de la obra y mínima maquinaria.

Respuesta rápida, directamente en la obra: fáciles de almacenar y reubicar



Contenedores ISO estándar entregados por carretera, conteniendo todos los componentes requeridos del puente modular para poner el proyecto en marcha.

Servicios en el lugar, montaje, instalación y capacitación

La red global de representantes de Mabey ha estado a cargo o ha supervisado la instalación de miles de puentes en todo el mundo. Sus supervisores de obra, ingenieros y equipos de atención a emergencias cuentan con una gran riqueza de habilidades y conocimientos del lugar de construcción así como de planificación, logística, desarrollo de infraestructuras e instalación. Esto hace que nuestros representantes puedan brindar al cliente una rápida y precisa evaluación de los requerimientos necesarios para construir un puente.

El diseño modular y la fabricación permanente de la gama de productos de puentes Mabey aseguran que los equipos locales requieran un entrenamiento mínimo para tomar el control de la instalación. La formación se puede realizar en el país del cliente o en el Mabey Bridge Park en el Reino Unido.

Los supervisores de obra de Mabey tienen experiencia en trabajar con grupos de trabajadores inexpertos y en desarrollar las habilidades de la mano de obra local. Los representantes internacionales de Mabey brindan cooperación y asesoría en nueve idiomas, apoyando la comunicación efectiva y el desarrollo.

Apoyo para capacitación de mano de obra local. Al reducir la necesidad de contratistas especializados se acelera la instalación, permitiendo que la re-construcción empiece a la mayor brevedad y los suministros de emergencia lleguen a aquellos que los necesitan. Mabey brinda capacitación en el país y cumple todos los protocolos locales de seguridad.



Financiamiento ajustado a las necesidades del cliente

Mabey reconoce la importancia de entregar proyectos a tiempo y dentro del presupuesto. Sin embargo, también reconoce que los proyectos hacen frente a muy diferentes tipos de desafíos, uno de los cuales es el acceso a una financiación adecuada. Sin poder contar con la financiación correcta, puede que proyectos importantes se dilaten en el tiempo o en el peor de los casos, nunca se realicen.

Mabey tiene una amplia experiencia y conocimiento de los mercados financieros, manteniendo sólidas relaciones con gobiernos, instituciones financieras y bancos nacionales y locales, que permiten a Mabey ayudar a sus clientes a conseguir una financiación básica.

Desde la Financiación de Proyectos hasta la Financiación de Crédito de Exportación y la Financiación Comercial Extendida, Mabey puede ayudar a sus clientes y sus comunidades a asegurar

una financiación ajustada a sus proyectos y situaciones.

Con amplia experiencia trabajando con gobiernos, ministerios y organismos de ayuda, Mabey puede apoyar a los clientes a completar la documentación requerida por las instituciones financieras.



Conectando gente, cambiando vidas, concretando proyectos que parecían imposibles



Asistencia Post-Venta

Los puentes de manera natural sufren desgaste durante su vida útil; Mabey ofrece un amplio servicio de asistencia post-venta para asegurar que los puentes permanezcan operativos durante el máximo tiempo posible.

Todos los clientes de Mabey reciben un manual completo que ofrece orientación sobre mantenimiento. Se recomienda a los clientes mantener una estrecha comunicación con los supervisores de obra, que son grandes expertos y conocedores del producto. Ellos estarán dispuestos a asesorar y ayudar a mantener los puentes conforme a las más altas normas. A su vez, los supervisores de obra locales también reciben el apoyo de ingenieros altamente calificados en los centros de producción de Mabey.

Si los puentes están dañados, los supervisores de obra de Mabey recomendarán un plan de reparación así como también

coordinarán y gestionarán la entrega de los componentes requeridos para la renovación o sustitución.



El Parque Mabey da la bienvenida a todos los visitantes que quieran ver los puentes ya armados.



Cientos visitan las instalaciones de fabricación de Mabey para ver la producción automatizada y la avanzada tecnología de diseño.



enabling global infrastructure

Mabey Bridge Limited, Unit 9, Lydney Harbour Estate,
Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom

Office: +44 (0)1291 623 801 Email: mail@mabeybridge.com
www.mabey.com



© Mabey Bridge Ltd 2016. Reservados todos los derechos.

