



**R•M•D**  
**KWIKFORM**

**CIMBRAS  
KWIKSTACE**

el personal es lo que nos distingue

RMD Kwikform es un potente equipo que comprende las capacidades, experiencia y energía de más de 1200 hombres y mujeres en 16 países. Es totalmente diversa en nacionalidades, culturas, idiomas e historias. Está completamente unida en alcanzar el objetivo de la satisfacción del cliente.



**R·M·D**  
**KWIKFORM**

## nuestra experiencia y conocimientos técnicos

La cimbra Kwikstage es un sistema de apuntalamiento modular de acero, que proporciona un método rápido, eficiente y versátil para construir estructuras de hormigón.

Utilizando componentes Kwikstage estándar se puede construir un sistema **capaz de soportar**

**cargas de hasta 75 kN por pie.**

Es el resultado de más de 60 años de experiencia adquirida en importantes proyectos realizados por todo el mundo. Además, nuestra red de sucursales locales significa que cuando usted trata con RMD Kwikform, habla con personas que comprenden el entorno de trabajo, las dificultades técnicas y los desafíos que usted afronta.

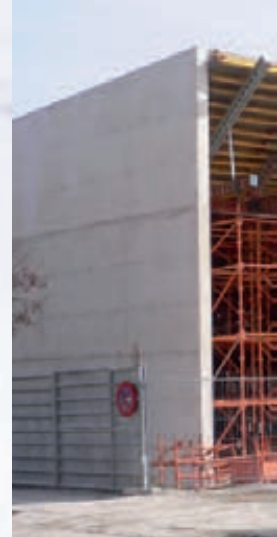
**Cliente:**  
Edhinor

**Proyecto:**  
Centro de Estudios,  
Escuela de Policía de Avila



**Cliente:**  
Corsan-Corviam

**Proyecto:**  
Polideportivo San Andrés,  
Vitoria



**Cliente:**  
FCC

**Proyecto:**  
Pórtico de protección,  
Variante de Lurcar, AS 219, Asturias



**Cliente:**  
EJUCA

**Proyecto:**  
Apeo de bóveda de  
iglesia, Villalba  
(Madrid)





## aplicaciones

La gran versatilidad del sistema de cimbra Kwikstage permite que sea muy eficaz desde el punto de vista de los costes para una amplia gama de aplicaciones:

- Tableros para puentes
- Apeos
- Edificios comerciales
- Colectores
- Túneles
- Pasarelas provisionales
- Embalses
- Plataformas de carga
- Gradas



**Cliente:**  
UTE Bigarrena

**Proyecto:**  
Segundo Cinturón de San Sebastián

**Cliente:**  
Edifer-Nesco

**Proyecto:**  
Puente Infante,  
D. Henrique,  
Oporto, Portugal.



**Cliente:**  
Hnos. Pereira Tajes

**Proyecto:**  
Paso inferior, Autovía A8,  
tramo Tapia - Barres

**Cliente:**  
Altuna y Uria

**Proyecto:**  
Pasarela peatonal en  
Hendaya, Francia

## características y beneficios

**Cliente:**  
FCC

**Proyecto:**  
Paso inferior, autovía A8,  
tramo Ribadeo-Reinante



**Cliente:**  
Arena Seating Ltd.

**Proyecto:**  
Gradas en DFS Tennis Classic,  
Birmingham, Reino Unido



- Alta capacidad de carga por pie de hasta **75 kN** lo que significa **ahorro de material y reducción de mano de obra, gracias a la disminución del número de durmientes y vigas de encofrado primarias.**
- Un sistema modular **que se monta con facilidad y rapidez**, se adapta al terreno inclinado y a losas de canto variable, con dispositivos uniformes de agarre en el arriostramiento que **reducen los costes, tanto de montaje como de inspección de seguridad.**
- Los exclusivos elementos de sujeción del sistema de cimbra Kwikstage hacen que dicho sistema sea uno de los **sistemas de cimbra de acero más fáciles de montar.**



Los cabezales y bases para apoyo inclinado de Kwikstage **eliminan la necesidad de utilizar cuñas de madera para resolver los problemas de terreno inclinado y losas de canto variable**

**El poco peso del equipo y el reducido número de componentes** disminuyen aún más los costes en los dos elementos de coste principales: equipo y productividad en la obra.



**Cliente:**  
UTE Radiales de Madrid

**Proyecto:**  
Túnel Boadilla, M50, Madrid



**Cliente:**  
FCC

**Proyecto:**  
Vestíbulo estación, línea 3, Metro de Madrid





**Cliente:**  
SERANCO

**Proyecto:**  
Helipuerto en Talavera  
de la Reina



## aplicaciones y características

**Cliente:**  
Ferrovial

**Proyecto:**  
Pasarela peatonal sobre ferrocarril  
(LAV tramo Mollet del Valles-  
Montornès del Valles)



RMD Kwikform participa en alrededor de 2000

proyectos por todo el mundo en cualquier

momento dado, y el sistema de cimbra Kwikstage

es un elemento crucial en muchas de las

aplicaciones. Este volumen de utilización y la

diversidad de proyectos relacionados nos ha

permitido refinar y desarrollar el sistema de

cimbra Kwikstage basándonos en la verdadera

experiencia práctica en obra.

**Cliente:**  
UTE Picanya

**Proyecto:**  
Viaducto sobre el río Turia,  
AVE Picanya - Valencia



**Cliente:**  
Acciona

**Proyecto:**  
Escaleras de vestíbulo,  
Metro norte, Madrid



**Cliente:**  
NECSO

**Proyecto:**  
Bodegas El Ciego, Alava

**Cliente:**  
COPASA

**Proyecto:**  
Viaducto Feve Ferrol y Xubia,  
La Coruña



**Cliente:**  
MOTAENGIL

**Proyecto:**  
Puentes sobre el río  
Homem, Braga,  
Portugal



La versatilidad del sistema de cimbra Kwikstage y sus componentes claves altamente desarrollados nos permiten diseñar soluciones para una amplia gama de aplicaciones. El sistema de cimbra Kwikstage puede utilizarse con productos RMD Kwikform o combinarse con el propio encofrado del cliente para proporcionar una solución personalizada.



**Cliente:**  
Cons. Sukia

**Proyecto:**  
Cementerio de Elgoibar,  
Guipúzcoa



**Cliente:**  
UTE Ronda Sur de  
Talavera

**Proyecto:**  
Viaductos de acceso al  
puente atirantado de la  
Ronda sur de Talavera  
de la Reina



## Cabezal 'U' de apuntalamiento (Horquilla Suelta)

Encaja en el gato de espiga ajustable y sus cuatro orejetas proporcionan puntos de fijación directos para las diagonales ajustables. Cuando las diagonales están en posición pueden girarse para centrarlas o para adaptarse a miembros primarios torcidos.



| Código   | Peso (Kg.) |
|----------|------------|
| KSX10013 | 5,85       |

## Sistema de cimbra Shoring 55 Verticales Kwikstage de 55 kN

Fabricado con tubo de diámetro de 48 mm, con piezas 'V' soldadas cada 500 mm de distancia nominal para proporcionar conexiones de cuatro vías para las horizontales. Se fabrican con el extremo abierto incluyendo una espiga de sección hueca circular y un elemento de sujeción en cuña de tubo. Es identificado por un acabado de pintura naranja de alta calidad.

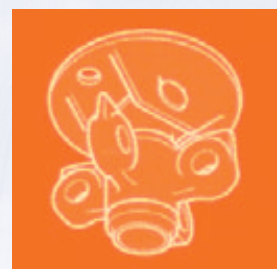
| Código   | Descripción                 | Peso (Kg.) | Longitud (m) |
|----------|-----------------------------|------------|--------------|
| KAX33000 | Vertical                    | 16,8       | 2,972        |
| KAX32000 | Vertical                    | 11,6       | 1,981        |
| KAX32000 | Vertical de extremo abierto | 10,4       | 1,981        |
| KAX31500 | Vertical de extremo abierto | 7,81       | 1,486        |
| KAX31000 | Vertical de extremo abierto | 5,21       | 0,991        |

Carga admisible de trabajo = 55 kN con verticales a 1,5 m (nominales)

Carga admisible de trabajo = 40 kN con verticales a 2,0 m (nominales)

## Unidad de cabeza articulada

Se utiliza con un gato de espiga y ha sido diseñado específicamente para las vigas de aluminio de RMD Kwikform. La unidad puede girarse para adaptarse a las vigas y sus cuatro orejetas permiten la instalación directa de las diagonales extensibles.



| Código   | Peso (Kg.) |
|----------|------------|
| KSX10012 | 4,-73      |



## Sistema de cimbra Shoring 75 Verticales Kwikstage de 75 kN

Fabricado con tubo de acero inoxidable de alta calidad con piezas 'V' soldadas cada 500 mm de distancia nominal para proporcionar conexiones de 4 vías para horizontales. Se identifican por su espiga de sección hueca cuadrada y un agujero pequeño en cada una de las piezas 'V'. Se fabrican con el extremo abierto o con el extremo incluyendo una espiga.

| Código   | Descripción                         | Peso (Kg.) | Longitud (m) |
|----------|-------------------------------------|------------|--------------|
| KSX10300 | Estándar de servicio pesado         | 16,44      | 2,972        |
| KSX10200 | Estándar de servicio pesado         | 11,23      | 1,981        |
| KSX40300 | Vertical extr. abierto serv. pesado | 15,62      | 2,972        |
| KSX40200 | Vertical extr. abierto serv. pesado | 10,41      | 1,981        |
| KSX40150 | Vertical extr. abierto serv. pesado | 7,82       | 1,486        |
| KSX40100 | Vertical extr. abierto serv. pesado | 5,2        | 0,991        |
| KSX10005 | Espiga                              | 0,8        |              |
| KSX10012 | Pasador de tensión                  | 0,02       |              |

Carga admisible de trabajo = 75 kN con verticales a 1,5 m (nominales)

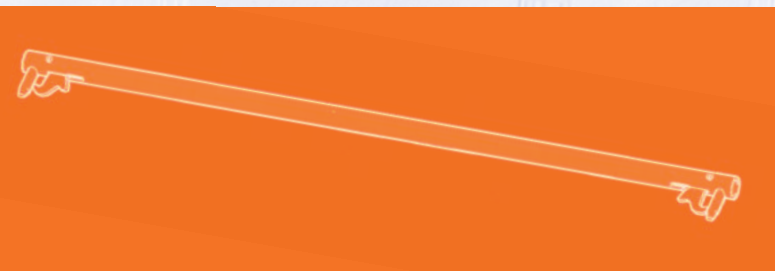
Carga admisible de trabajo = 64 kN con verticales a 2,0 m (nominales)



## Horizontales

Miembros horizontales que están conectados a las piezas "V" de las verticales con un accesorio de cuña positiva de acción rápida. Los agujeros en los extremos moldeados proporcionan sujeción en el nodo para las diagonales.

| Código   | Peso (Kg.) | Tamaño de compartimiento (m) |
|----------|------------|------------------------------|
| KSX50240 | 10,5       | 2,4                          |
| KSX50180 | 8,3        | 1,8                          |
| KSX50120 | 6,2        | 1,2                          |
| KSX50090 | 5,1        | 0,9                          |
| KSX50060 | 4,0        | 0,6                          |



## Diagonales

Miembros diagonales que se conectan a las horizontales. Están diseñadas para acelerar el montaje y proporcionar sujeción en los nodos para asegurar un arriostramiento completo en todas las direcciones. Se conectan a las horizontales introduciendo pasadores en los agujeros de los extremos de las horizontales, que se sujetan en posición mediante un dispositivo de resorte (gatillo).

| Código   | Peso (Kg.) | Color      | Longitud entre centros de pasador | Dimensiones de los módulos (m) |
|----------|------------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| KSX32973 | 9,86       | Blanco     | 2,927                             | 2,4 x 2,0                      |
| KSX32673 | 8,93       | Rojo       | 2,627                             | 2,4 x 1,5                      |
| KSX32438 | 8,21       | Azul       | 2,393                             | 2,4 x 1,0                      |
| KSX32554 | 8,56       | Naranja    | 2,508                             | 1,8 x 2,0                      |
| KSX32195 | 7,46       | Marrón     | 2,150                             | 1,8 x 1,5                      |
| KSX31901 | 6,54       | Negro      | 1,856                             | 1,8 x 1,0                      |
| KSX32221 | 7,53       | Púrpura    | 2,175                             | 1,2 x 2,0                      |
| KSX31795 | 6,22       | Amarillo   | 1,750                             | 1,2 x 1,5                      |
| KSX31418 | 5,05       | Verde      | 1,373                             | 1,2 x 1,0                      |
| KSX31643 | 5,75       | Gris       | 1,598                             | 0,9 x 1,5                      |
| KSX31218 | 4,43       | Azul claro | 1,173                             | 0,9 x 1,0                      |



## Diagonales ajustables

Diagonal ajustable que se utiliza para el arriostramiento de gatos de base y cabezales. Esta riostra puede fijarse tras el ajuste final, con el acoplador integrado.

| Código   | Peso (Kg.) | Longitudes (m) | Tamaño de ref. |
|----------|------------|----------------|----------------|
| KSX10006 | 5,13       | 0,800 – 1,300  | Nº 1           |
| KSX10007 | 7,28       | 1,118 – 1,929  | Nº 2           |
| KSX10008 | 9,69       | 1,939 – 2,750  | Nº 3           |



## Adaptador de diagonales ajustables

Acoplamiento con orejetas, se instala en un gato de base ajustable o en una base suelta para proporcionar un punto de fijación para la diagonal ajustable.

| Código   | Peso (Kg.) |
|----------|------------|
| KSX10009 | 1,29       |



## Adaptador de espiga y pasador de conexión para verticales

Se utiliza para unir verticales de extremos abiertos. El adaptador de espiga cae sobre la sección reducida del pasador de conexión de la vertical impidiendo que se retire hasta que la cimbra se desmonte.

| Código                                 | Peso (Kg.) |
|----------------------------------------|------------|
| KSX10018                               | 0,7        |
| KSX10011                               | 0,14       |
| SISTEMA DE CIMBRA SHORING 55 SOLAMENTE |            |



### Cabezal en 'U' ajustable

Longitud cuando está cerrado es de 134 mm y, cuando está completamente abierto, 729 mm.

| Código   | Peso (Kg.) |
|----------|------------|
| KPX60006 | 9,10       |

### Cabezal corto en 'U' ajustable

Longitud cuando está cerrado es de 60 mm y, cuando está completamente abierto, 310 mm.

| Código   | Peso (Kg.) |
|----------|------------|
| KPX60007 | 7,97       |



### Gato de base ajustable

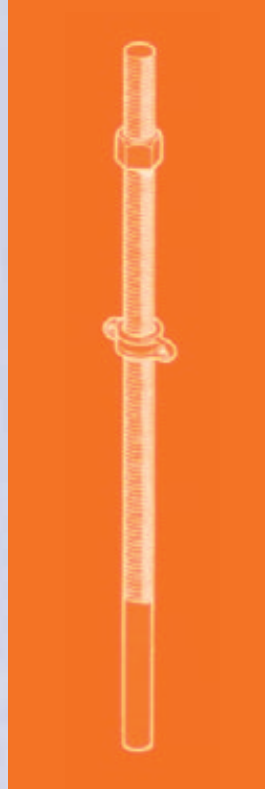
Longitud cuando está cerrado es de 140 mm y, cuando está completamente abierto, 735 mm. Puede utilizarse o bien en la parte inferior de un elemento estándar o colocarse invertido en la parte superior.

| Código   | Peso (Kg.) |
|----------|------------|
| KPX20005 | 4,15       |

### Gato corto de base ajustable

Longitud cuando está cerrado es de 87 mm y, cuando está completamente abierto, 346 mm.

| Código   | Peso (Kg.) |
|----------|------------|
| KPX20003 | 4,3        |



### Gato de espiga ajustable

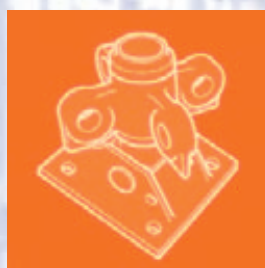
Se utiliza con el sistema de apuntalamiento Kwikstage en la parte superior de la cimbra o bien con una unidad de cabeza inclinada o con un cabezal en 'U'. También puede utilizarse en la base de la cimbra con la unidad de base inclinada. Su longitud cuando está cerrado es de 72 mm y, cuando está completamente abierto, 632 mm.

| Código   | Peso (Kg.) |
|----------|------------|
| KSX10017 | 3,61       |

### Gato corto de espiga ajustable

Su longitud cuando está cerrado es de 72 mm y, cuando está completamente abierto, 367 mm.

| Código   | Peso (Kg.) |
|----------|------------|
| KSX10014 | 7,14       |



### Base articulada

Se utiliza con un gato de espiga en terreno inclinado y, al igual que el cabezal en 'U', tiene 4 orejetas para la conexión directa de las diagonales ajustables.

| Código   | Peso (Kg.) |
|----------|------------|
| KSX10016 | 4,02       |



### Cajetín para apoyo inclinado

Se utiliza junto con un gato de base ajustable o una base suelta en terreno inclinado.

| Código   | Peso (Kg.) |
|----------|------------|
| KSX10015 | 8,2        |

## cargas admisibles de trabajo

El accesorio moldeado en cuña en el extremo de una horizontal se combinan para crear una conexión rígida entre los miembros horizontales y verticales del sistema de cimbra Kwikstage.

Esta rigidez en la conexión permite obtener mayores capacidades de carga en las verticales.

4 horizontales conectadas en ángulos rectos en las posiciones estándares establecidas proporcionan suficiente sujeción como para permitir que se justifiquen estos aumentos de carga. También debe utilizarse suficiente arriostramiento en cada nodo.

La verificación de las capacidades de carga teóricas ha sido realizada mediante un extenso y completo programa de pruebas.

Las capacidades de carga para diferentes espaciamentos de las verticales son:

**Shoring 55:** Verticales separadas una distancia nominal de 1,5 m = carga de trabajo admisible 55 kN.  
Verticales separadas una distancia nominal de 2,0 m = carga de trabajo admisible 40 kN.

**Shoring 75:** Verticales separadas una distancia nominal de 1,5 m = carga de trabajo admisible 75 kN.  
Verticales separadas una distancia nominal de 2,0 m = carga de trabajo admisible 64 kN.

Normalmente, las horizontales se colocan en los juegos de piezas en 'V' más altos y más bajos posibles de la vertical. En ciertas circunstancias puede utilizarse el segundo juego de piezas en 'V' pero las cargas admisibles son mucho más reducidas.

## gatos de base y cabeza

Hay disponibles varias combinaciones de elementos para proporcionar el ajuste en cabeza y base del sistema de cimbra Kwikstage.

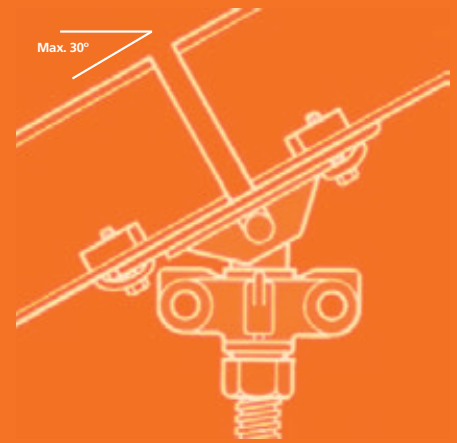
Se utilizan cabezales en 'U' o unidades de cabeza inclinada con gatos de espiga para permitir el ajuste en la parte superior del sistema de cimbra.

En superficies niveladas, el ajuste de la base se realiza utilizando un gato de base ajustable. Las diagonales ajustables pueden conectarse a estas bases utilizando un adaptador para diagonalizar.

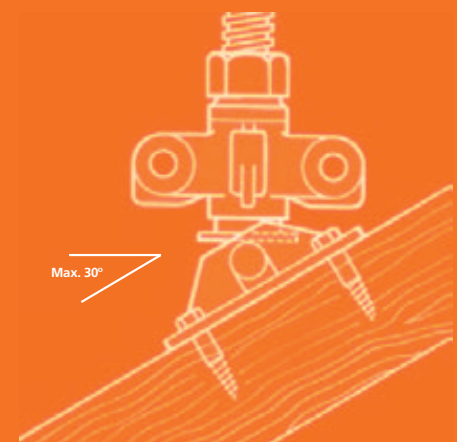
En superficies inclinadas se utiliza una combinación de gato de espiga y base ajustable o puede colocarse una base reforzada ajustable en el cajetín de apoyo inclinado. Los requisitos de apuntalamiento para gatos de base y cabeza dependen de cinco factores principales:

- Extensión del gato
- Carga axial estándar
- Carga horizontal
- Dimensiones del módulo
- Altura total de la cimbra

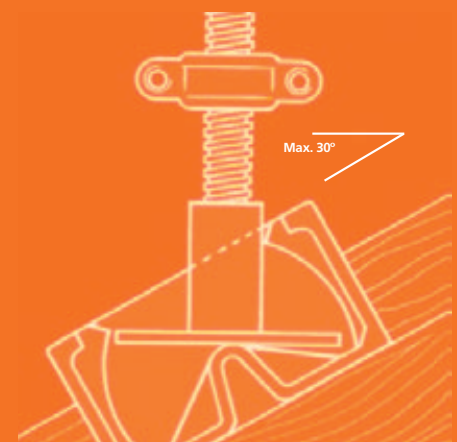
Para obtener información técnica y datos de cargas admisibles de trabajo de los componentes del sistema de cimbra Kwikstage, consulte el manual del Sistema de cimbra Kwikstage o contacte con la sucursal local de RMD Kwikform.



Aplicación de unidad de cabeza articulada



Aplicación de unidad de base articulada



Cajetín para apoyo inclinado

## oficinas de españa y portugal

**Central y Delegación Madrid**  
Paseo del Club Deportivo, 1  
Urbanización La Finca, Edif. 3, 1 Izda.  
28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid  
Tel: +34 915 556 104 Fax: +34 915 554 745  
rmd.madrid@rmdkwikform.com

### Delegaciones

**Sevilla**  
C/ Astronomía, 1, Parque Empresarial Torneo,  
torre 4, Pl. 1, Of. 13, 41015 Sevilla  
Tel: +34 955 721 822 Fax: +34 955 721 934  
rmd.sevilla@rmdkwikform.com

**Málaga**  
Pº. Cerrado de Calderón, 18  
Edif. Mercurio, Planta 2, Of. 1, 29018 Málaga  
Tel: +34 952 207 057 Fax: +34 952 299 058  
rmd.malaga@rmdkwikform.com

**Barcelona**  
C/ Antón Fortuny, 14, Esc. A, 3º - 2ª  
08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)  
Tel: +34 934 776 414 Fax: +34 934 776 415  
E-mail: rmd.catalunya@rmdkwikform.com

**Valencia**  
C/ nº27, parcela 221, 46470 Catarroja (Valencia)  
Tel: +34 963 820 812 Fax: +34 963 844 690  
E-mail: rmd.levante@rmdkwikform.com

**La Coruña**  
C/ Parroquia de Moruxo, B-42-1  
Polígono de Bergondo, 15165 La Coruña  
Tel: +34 881 980 638 Fax: +34 981 795 479  
E-mail: rmd.noroeste@rmdkwikform.com

**Bilbao**  
C/ Arteaga, 1, Edificio Goyar, 2ª planta, centro  
Polígono Arteagopiti, 48970 San Miguel de Basauri  
Tel: +34 946 71 40 33 Fax: +34 944 267 121  
E-mail: rmd.norte1@rmdkwikform.com

**Valladolid**  
C / Galena 17-2 Dcha. Pol. Ind.  
San Cristóbal, 47012 Valladolid  
Tel: +34 983 292 552 Fax: 983 295 505  
E-mail: castilla.leon@rmdkwikform.com

**Sucursal em Portugal**  
Av. 25 de Abril, 32 - 1 Esq. 2870 - 150 Montijo  
(Lisboa) Portugal  
Tel: +351 21 232 86 88 Fax: +351 21 231 57 15  
E-mail: rmd.lisboa@rmdkwikform.com

## oficinas europeas

**Reino Unido**  
RMD Kwikform  
Tel: +44 1922 743743 Fax: +44 1922 743400  
E-mail: info@rmdkwikform.com

**Irlanda**  
RMD Kwikform  
Tel: +353 1 830 2500 Fax: +353 1 830 2741  
E-mail: rmd.dublin@rmdkwikform.com

**Suecia**  
RMD Kwikform  
Tel: +46 4049 17 50 Fax: +46 4049 46 14  
E-mail: mats.nilsson@heasbbygg.se

## oficinas del oriente medio

**EAU**  
RMD Kwikform  
Tel: +971 6 553 4173 Fax: +971 6 553 4327  
E-mail: rmd.uae@rmdkwikform.com

**Qatar**  
RMD Kwikform  
Tel: +974 4600937 Fax: +974 4606427  
E-mail: rmd.qatar@rmdkwikform.com

**Bahrein**  
RMD Kwikform  
Tel: +973 1782 5368 Fax: +973 1782 6145  
E-mail: rmd.bahrain@rmdkwikform.com

**Líbano**  
RMD Kwikform  
Tel: +961 545 0214 Fax: +961 595 5387  
E-mail: rmd.lebanon@rmdkwikform.com

**Omán**  
RMD Kwikform  
Tel: +968 2461 3571 Fax: +968 2461 3573  
E-mail: rmd.oman@rmdkwikform.com

**Arabia Saudi**  
RMD Kwikform  
Tel: +973 1755 8726 Fax: +973 1755 8727  
E-mail: rmd.saudiarabia@rmdkwikform.com

**Kuwait**  
RMD Kwikform  
Tel: +965 484 5161 Fax: +965 484 6414  
E-mail: rmd.kuwait@rmdkwikform.com

## oficinas de asia/pacífico

**Australia**  
RMD (Australia) Pty. Ltd.  
Tel: +61 8 8179 8200  
Fax: +61 8 8179 8201  
E-mail: rmd.australia@rmdformwork.com

**Filipinas**  
RMD Kwikform  
Tel: +632 724 42 13  
Fax: +632 724 42 14  
E-mail: rmd.manila@rmdkwikform.com

**Hong Kong**  
RMD Kwikform  
Tel: +852 2415 4882  
Fax: +852 2745 0232  
E-mail: rmd.hongkong@rmdkwikform.com

**Corea**  
RMD Kwikform  
Tel: +82 2 545 2484  
Fax: +82 2 545 1878  
E-mail: rmd.seoul@rmdkwikform.com

**Nueva Zelanda**  
RMD (New Zealand) Ltd.  
Tel: +64 9 276 5955  
Fax: +64 9 276 6732  
E-mail: rmd.auckland@rmdformwork.com

## oficinas de america

**Chile**  
RMD Kwikform,  
Tel: +56 2 747 2016 Fax: +56 2 747 2016  
Email: rmd.chile@rmdkwikform.com

**USA**  
Shore/Form Systems Inc.  
Tel: +1 941 729 6888 Fax: +1 941 723 2849  
Email: shoreform@aol.com

## oficina de suráfrica

**Suráfrica**  
RMD Kwikform  
Tel: +27 12 681 0360 Fax: +27 12 681 0361  
E-mail: info.sa@rmdkwikform.com

Nuestra política es una de mejora continua y reservamos la derecha de cambiar, de alterarse o de modificarse y el detalle, el diseño, el peso, la dimensión o el código sin el aviso anterior que es dado.

# www.rmdkwikform.com

Un miembro de Interserve Plc

Folleto número 2041 (españa) - Cimbra Kwikstage - Edición junio de 2010

Catálogo realizado con la ayuda de la Cámara de Comercio e Industria de Madrid. Este catálogo está destinado a la Exportación.