

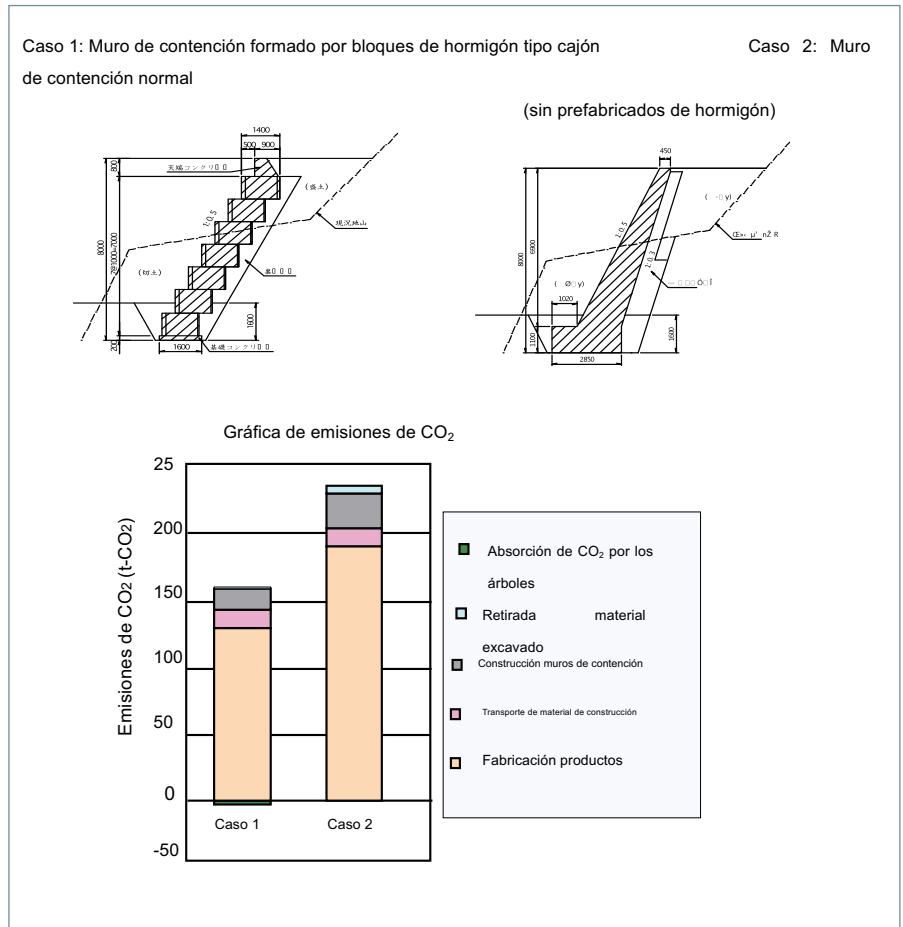
Toyota Kohki Co., Ltd., Tokio, 183-0035, Japón

# Encofrados para los diferentes tipos de bloques de muros de contención

Toyota Kohki Co. Ltd. es un fabricante de encofrados precisos de alta tecnología para la producción de prefabricados de hormigón. La empresa cubre la demanda de encofrados para complejos prefabricados de hormigón de todo tipo que se emplean a diario en las obras públicas y construcciones de Japón. Con sus conocimientos y sus experiencias, hoy día Toyota Kohki es uno de los fabricantes líderes japoneses que proporciona a sus clientes encofrados de precisión duraderos.

Japón está considerado en todo el mundo como uno de los mayores fabricantes y consumidores de prefabricados de hormigón. Para mejorar el confort de las viviendas se han creado numerosos productos prefabricados de hormigón. Debido a las diferentes características geográficas del país se utilizan diferentes tipos de muros de contención.

Japón es un grupo de islas relativamente pequeño en el Pacífico con una elevada densidad de población. Debido a las peculiaridades geográficas de Japón, el desarrollo de los muros de contención se convirtió en una absoluta necesidad. Casi el 70% de la superficie total del país está cubierto de montañas, mientras que solo el 25% se encuentra en llanuras. Asimismo, Japón es uno de los países más lluviosos del mundo y por él fluyen numerosos ríos caudalosos. Debido a estas condiciones climáticas a menudo ocurren inundaciones que originan daños considerables. Por esta razón los sistemas de protección contra las inundaciones y la urbanización del terreno es un asunto importante para el Gobierno japonés que constantemente realiza inversiones para ganar superficie para la agricultura y las ciudades. Por esta razón en Japón se utilizan grandes cantidades de muros de contención. Las Fig. 1a y 1b muestran bloques de hormigón que se emplean principalmente para sujetar las orillas. Estos blo-



ques de hormigón se pueden rellenar de piedra natural si se utilizan bajo el agua.

Los pequeños intersticios les ofrecen refugio y un espacio para vivir a los pequeños



Fig. 1a, 1b: Bloques de hormigón para la sujeción de orillas



Fig. 2a, 2b: Bloques de hormigón tipo cajón



Fig. 3a, 3b: Ejemplo de los encofrados para muros de contención que se utilizan en Japón

animales. Si se utilizan en tierra, los bloques de hormigón también se pueden rellenar con una mezcla de tierra, arena y pequeñas piedras naturales. De este modo existe la posibilidad de plantar árboles, flores o césped.

Las Fig. 2a y 2b muestran bloques de hormigón tipo cajón que principalmente se utilizan para grandes muros de contención. La peculiaridad de estos bloques consiste en que se pueden rellenar con la tierra excavada previamente confiriéndole estabilidad al muro de contención. Estos bloques de hormigón tienen dimensiones estándar de 1,50 m de ancho y 1 m de alto y pueden tener un fondo entre 0,75 m y 4 m. Con la combinación de bloques de diferente tamaño se pueden construir muros de contención de hasta 10 m de altura. El diseño variado, flexible, racional y económico de los bloques proporciona además una simplificación de los trabajos de construcción. En comparación con los muros de contención convencionales, en el caso de los bloques de hormigón tipo cajón rellenos de tierra se puede obtener una reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> del 30%. El producto también es apropiado para plantar árboles o setos:

Caso 1: Muro de contención formado por bloques de hormigón tipo cajón

Caso 2: Muro de contención normal

En Japón se diseñan y fabrican diferentes tipos de muros de contención con prefabricados de hormigón. En la producción de prefabricados de hormigón, los encofrados desempeñan un importante papel en materia de calidad, precisión y productividad. Toyota Kohki, un fabricante japonés de encofrados, fabrica toda una serie de encofrados ajustables para la producción de muros de contención de prefabricados de hormigón. Utilizando este tipo de encofrados se pueden construir muros con tamaños y superficies diferentes. Con esta innovadora tecnología de encofrados también se pueden fabricar complejos muros de contención. Numerosos fabricantes de prefabricados de hormigón modernos colaboran desde la fase inicial con Toyota Kohki a la hora de planificar y desarrollar un nuevo producto.

Esto proporciona un conjunto de conocimientos y con ello las mejores soluciones posibles para prefabricados de hormigón nuevos que se pueden fabricar de forma sencilla y rentable. Desde 1966, Toyota Kohki Co., Ltd. es uno de los fabricantes líderes japoneses de encofrados, equipos de producción y sistemas de descarga de hormigón para la producción de prefabricados de hormigón con el método wet cast. Hoy en día, Toyota Kohki está considerada

como una de las empresas más innovadoras en lo referente a los perfeccionamientos para la industria del hormigón y en cuanto a encofrados para la producción de prefabricados de hormigón. Gracias a su extraordinaria precisión, los encofrados son prácticamente estancos al agua y convienen por su durabilidad, productividad y comodidad para el usuario dentro de un gran círculo de clientes.

Para mostrar su tecnología de encofrados, Toyota Kohki estará en la Bauma 2010 en el stand C1, 512.

En la dirección [www.cpi-tv.com](http://www.cpi-tv.com) se puede ver un vídeo sobre los encofrados de Toyota.

#### MÁS INFORMACIÓN

# TOYOTA FORMS

Toyota Kohki Co., Ltd.  
6-12-8 Yatsuya Fuchu-shi  
Tokio, 183-0035, Japón  
T +81 42 3666011  
F +81 42 3642530  
[info@toyotaforms.com](mailto:info@toyotaforms.com)  
[www.toyotaforms.com](http://www.toyotaforms.com)

