



# ALERTA TECNOLÓGICA

**Sector: Construcción**



MÉTODOS DE  
CONSTRUCCIÓN

78660557-59  
78624395 Ext. 110



consultas@ocpi.cu



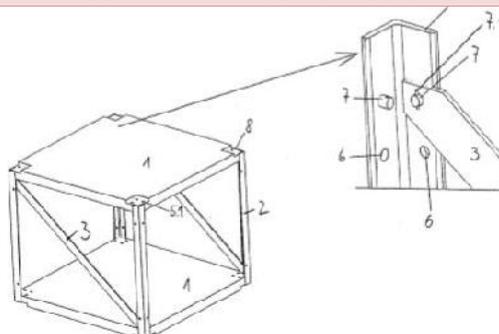
www.ocpi.cu



IV Trimestre  
2023

Título: Estructuras complejas de soporte a la construcción, y uso de dichas estructuras complejas de soporte a la construcción.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2023/0295921	USA	Bernd Heidenreich.	2023-09-21

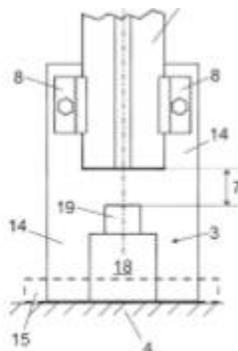


#### Resumen:

Se describen estructuras de soporte de construcción complejas formadas por módulos estructurales de soporte de carga planas de dos paredes que están diseñadas para la producción de estructuras de soporte de carga planas de dos paredes que se componen de módulos estructurales de soporte de carga planas, ensambladas e individuales y forman sistemas de soporte de carga de capa primaria que a su vez se combinan, posiblemente con el uso adicional de componentes complementarios tales como elementos de celosía planos, para formar estructuras complejas de soporte de construcción que pueden usarse en presencia de aumento del nivel del mar o de las capas freáticas, suelos de cimientos deficientes y terremotos.

Título: Método y disposición para la fabricación de ascensores.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO 2023/173275	China	Kone Corporation , Kone Elevators co., Ltd..	2023-09-21

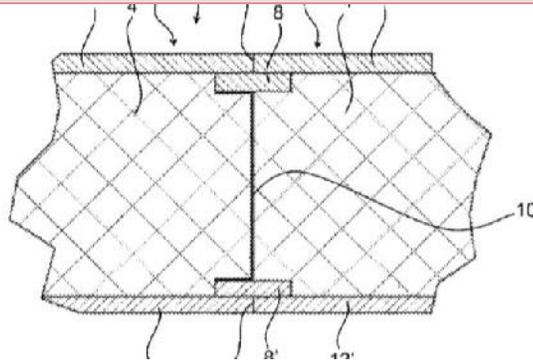


Resumen:

La invención se relaciona con un método para construir un elevador. La disposición comprende un carril guía dispuesto en un hueco de ascensor para guiar los movimientos de un componente móvil del ascensor en dicho hueco de ascensor, y un aparato de posicionamiento en altura dispuesto debajo del carril guía. La altura del aparato de posicionamiento de altura se puede ajustar desde una posición de altura alta hasta una posición de altura baja. El aparato de posicionamiento en altura está dispuesto para ser adaptable a al menos dos estados operativos, en el que en un primer estado operativo el aparato de posicionamiento en altura está en la posición de altura alta y está dispuesto para transmitir cargas desde el carril guía a una estructura inferior del hueco del ascensor, y en un segundo estado operativo el aparato de posicionamiento de altura está en la posición de altura baja, y hay un espacio entre el carril guía y la estructura inferior del hueco del ascensor.

Título: Sistema constructivo de edificios.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 11746519 B2	USA	Moeller S R O	2023-09-05

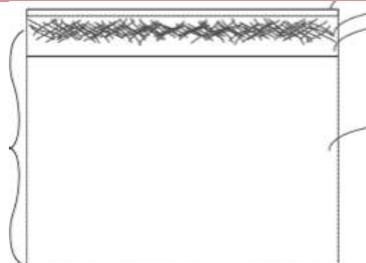


#### Resumen:

Se divulga un sistema para la construcción de un edificio que comprende varios módulos (M1, M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11), comprendiendo cada uno al menos un miembro aislante dispuesto centralmente intercalado entre una primera placa de cubierta y una segunda placa de cubierta. Al menos un elemento aislante está fabricado en poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR). Una estructura de conexión de refuerzo se extiende entre las placas de cubierta opuestas y está conectada mecánicamente a ellas. Al menos una parte de las juntas entre placas de cubierta adyacentes están pegadas entre sí.

Título: Paneles de yeso resistentes al fuego y métodos

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2023/0295041	USA	Georgia-Pacific Gypsum Llc	2023-09-21

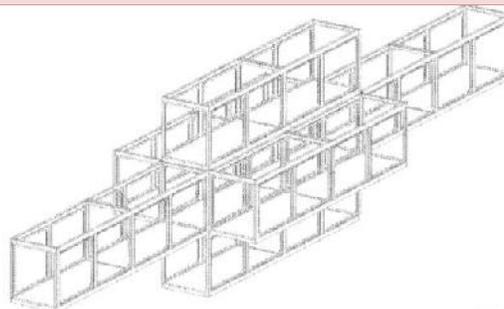


#### Resumen:

En el presente documento se proporcionan paneles de yeso resistentes al fuego, con ensamblajes que los incluyen y métodos para fabricarlos. Un panel de yeso incluye un núcleo de yeso fraguado y un material de revestimiento tipo estera. El núcleo de yeso fraguado incluye un aditivo resistente al fuego. El aditivo resistente al fuego consiste esencialmente en arcilla o un aditivo resistente al fuego no intumescente. El panel muestra una clasificación de resistencia al fuego aceptable sin requerir el uso de vermiculita o materiales intumescentes.

Título: Unidad espacial modular para construir en océanos, mares o cuerpos de agua

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2023/0294802	USA	Tat Mun Wan	2023-09-21



Active Windows

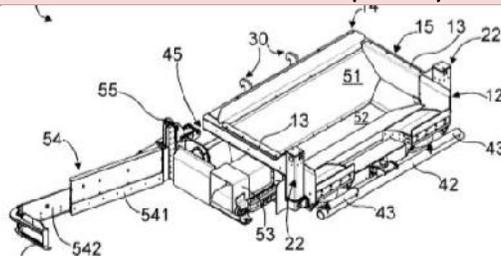
#### Resumen:

Esta patente divulga una idea novedosa para definir un sistema de construcción estándar y la divulgación de una invención y una metodología que respaldan la idea para definir un término de sistema estándar de construcción como "Unidad espacial

modular", también conocido como "El invento" para construir en el océano, el mar y las masas de agua para las civilizaciones humanas.

Título: Dispositivo de construcción de carreteras y método para modificar el dispositivo de construcción de carreteras.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
WO 2023/175240	Finlandia	Reptail Oy	2023-09-21



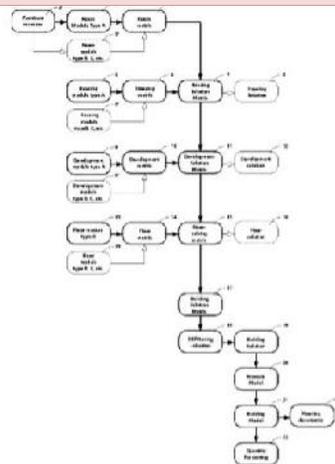
#### Resumen:

La invención se refiere a un dispositivo de construcción de carreteras que está configurado para actuar como un dispositivo esparcidor para esparcir material de construcción de carreteras y que está configurado para ser unido a una máquina de trabajo, en donde este dispositivo incluye un marco delantero y un marco trasero unidos entre sí y configurados para formar un depósito de alimento, una boca formada en el depósito de alimento, una cuchilla esparcidora dispuesta en el marco trasero, guías laterales unidas entre el marco delantero y el marco trasero a cada lado del depósito de alimento, actuadores de ajuste para ajustar una distancia entre la cuchilla esparcidora y una superficie de una carretera, y un miembro de fijación unido al bastidor trasero. El dispositivo de construcción de carreteras está configurado para usarse alternativamente, en lugar de esparcir material de construcción de carreteras, como un dispositivo de relleno de bordes, y este dispositivo incluye además un equipo de relleno de bordes configurado para ser soportado por el dispositivo en lugar de la guía lateral, en el que el equipo de llenado de bordes incluye un transportador para transportar material de construcción de carreteras desde el depósito de alimentación, en el que el transportador está

configurado para estar dispuesto de forma extraíble en el fondo del depósito de alimentación, ventajosamente para bloquear la boca. La invención también se refiere a un método para modificar el dispositivo de construcción de carreteras.

Título: Método y sistema para la construcción de un edificio.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2023/0306153	USA	Spb Systematisches Planen & Bauen GmbH	2023-09-28

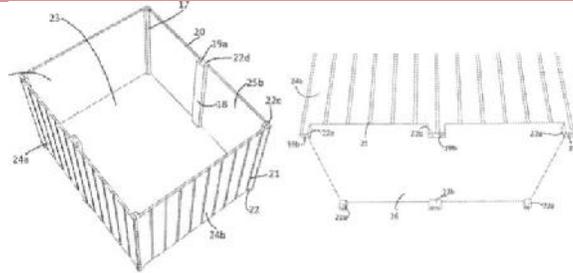


Resumen:

La invención se refiere a un método y un sistema para construir un edificio, que comprende al menos una subunidad de edificio. En este caso, las condiciones técnicas límite para la construcción se generan primero, registrando y/o analizando una zona de desarrollo y las especificaciones de construcción específicas de cada país. A partir de las condiciones técnicas límite se crea un plano de construcción mediante un modelo cliente-servidor, y un dispositivo servidor genera mediante un algoritmo de búsqueda de armónicos una especificación del edificio optimizada para las condiciones técnicas límite. Las medidas del edificio a construir finalmente se inician sobre la base del plano de construcción.

Título: Sistema y método de construcción modular.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 11767668	USA	Purpose Built Systems Ltd	2023-09-26

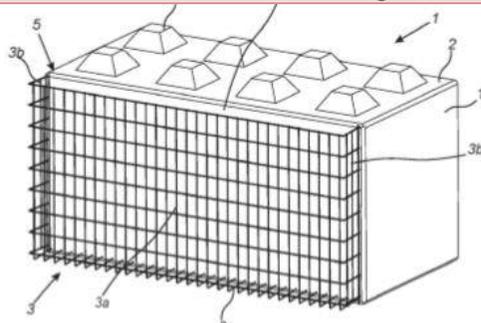


### Resumen:

La presente divulgación describe un sistema de construcción modular y un método adaptado para lograr una solución de construcción a largo plazo más eficiente y duradera que puede resistir condiciones climáticas adversas, desastres naturales y la degradación de materiales de construcción comunes durante años o décadas, y puede construirse en sitios remoto que de otro modo podría tener un costo prohibitivo para construir estructuras permanentes utilizando métodos de construcción más convencionales. De acuerdo con una realización ilustrativa, el sistema de construcción modular consta de una unidad modular que se forma en una estructura de construcción unitaria que puede interconectarse lateral o verticalmente para formar dos o más pisos.

Título: Bloque de construcción y método de fabricación.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
EP 4245938	Suecia	C3c Eng Ab	2023-09-20

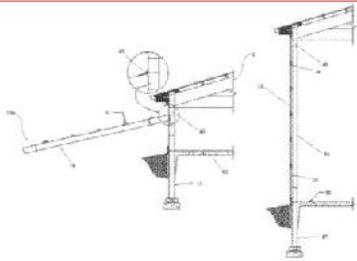


#### Resumen:

Un componente de construcción para construir muros comprende un bloque de soporte de hormigón y una celosía con varios alambres de celosía que se cruzan. La celosía está dispuesta para encerrar un volumen en un lado del bloque de soporte, de modo que el volumen se pueda llenar con trozos de un material sólido suelto. Al menos uno de los alambres más externos está dispuesto dentro del hormigón y alineado con una superficie adyacente del bloque de soporte. Un método para fabricar el componente de construcción comprende los pasos de: fabricar una celosía; doblar permanentemente una o más áreas extremas; llenar un molde en forma de bloque con hormigón húmedo; disponer la celosía sobre el molde; dejar que el hormigón se cure formando un bloque de hormigón; y rellenar un volumen entre la celosía y el hormigón con un material suelto y sólido. Las áreas laterales transversales de la celosía se extienden hacia el interior del molde, por debajo de una línea de llenado.

Título: Sistema constructivo y método del mismo.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 11761196	USA	Bahler Ip Llc	2023-09-19

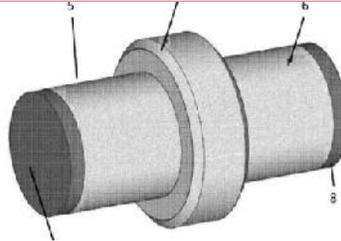


#### Resumen:

La presente invención se relaciona con un método de construcción de un edificio con estructura de postes construyendo primero el techo cerca del nivel del suelo. El conjunto de techo puede tener un sistema de red de seguridad extraíble y estar acoplado a varios miembros de soporte, tales como columnas que tienen una conexión de bisagra con el conjunto de techo. Al levantar el sistema de techo, las columnas articuladas pueden plegarse debajo del sistema de techo y luego acoplarse a uno o más puntos de anclaje establecidos en el suelo. El sistema de techo se puede elevar a su posición a una altura predeterminada usando un aparato de elevación, tal como un elevador hidráulico.

Título: Método y dispositivo para prefabricar orificios de conductos en cimientos de edificios.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
US 2023/0287643	USA	Conti Tommaso , Aschwanden Robert , Forger Morgan	2023-09-14

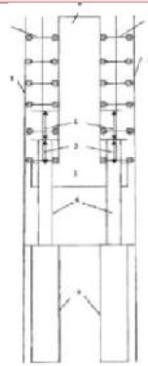


**Resumen:**

La invención se relaciona con un método para construir múltiples conductos en cimientos de edificios que elimina el proceso de perforación con núcleos después de que los cimientos se han vertido y asentado. Este método crea aberturas opcionales para posibles conexiones futuras. El proceso utiliza moldes de conductos removibles que se instalan antes de verter los cimientos. Una vez que los cimientos se han asentado, se retiran los moldes de los conductos para explotar los conductos en los cimientos según sea necesario.

Título: Método de construcción de hundimiento de pared.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de publicación
-------------	----------------	-------------	----------------------

**Resumen:**

La invención está relacionada con un método de construcción de hundimiento de pared donde primero se forman estructuras de retención en dos lados, correspondientes a un cuerpo de ranura, del cuerpo de pared; luego se produce una sección del cuerpo de pared de una cierta altura en el suelo, y se instalan gatos y un cuerpo de pilote de soporte en los dos lados de la parte inferior del cuerpo de pared que está soportado por los gatos y el cuerpo de pilote de soporte, la parte inferior del cuerpo de la pared está suspendido para formar un espacio de trabajo de excavación con una cierta altura; una excavadora submarina se controla de forma remota para excavar roca y tierra en el cuerpo de ranura capa por capa; un soporte elástico que tiene rodillos está intercalado entre las estructuras de retención en los dos lados del cuerpo de pared y el cuerpo de ranura para transferir y equilibrar la presión de la roca y el suelo.

Título: Sistema de construcción híbrido, construcción y método.

---

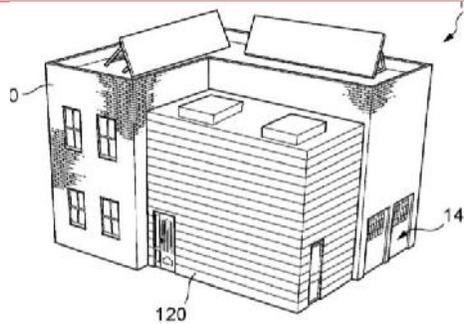
Publicación

País de Origen

Solicitante

Fecha de  
publicación

---

**Resumen:**

La presente invención está relacionada con edificios híbridos, sistemas de construcción híbridos y métodos de construcción de edificios híbridos. También se describen la primera y segunda secciones que forman parte de dichos edificios. Uno de dichos edificios residenciales híbridos comprende una primera sección de edificio y una segunda sección de edificio. La primera sección es una construcción en el sitio en una ubicación final para el edificio y comprende un piso inferior que define un volumen interno que proporciona un espacio habitable inferior dentro del edificio, y un piso superior que define un volumen interno que proporciona un espacio habitable superior dentro del edificio. La segunda sección del edificio define un volumen interno y es transportable a la ubicación final en una forma sustancialmente ensamblada. La primera y segunda sección se conectan en la ubicación final para formar el edificio. La segunda sección define un espacio de circulación para el edificio, proporcionándose el acceso entre los espacios habitables superior e inferior de la primera sección a través del espacio de circulación.

Título: Un elemento de construcción.

---

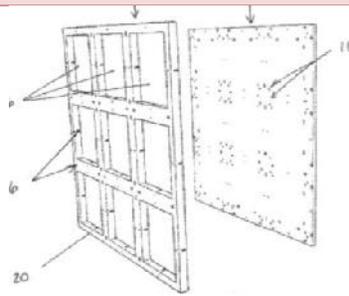
Publicación

País de Origen

Solicitante

Fecha de  
publicación

---

**Resumen:**

Se presenta un elemento de construcción que incluye un panel fabricado a partir de un tablero moldeado por compresión, una formación de refuerzo formada en el panel para mejorar la resistencia estructural del mismo, e indicadores en el panel para indicar varias posiciones en las que se van a realizar modificaciones específicas en el panel para crear un componente de construcción específico.