

# Reeditar el monorraíl?

Por HispaBrick Magazine®

Imágenes por Masao Hidaka



Masao Hidaka - Japón

Durante los últimos 10 años o más, hemos oído miles de veces la petición de traer de vuelta el monorraíl. Todos sabemos que esto no es algo que entre en los planes de LEGO®, básicamente porque el monorraíl no fue lo que podríamos llamar un “éxito” a principio de los 90.

Nuestro colega AFOL Masao Hidaka (Japón) decidió montar un monorraíl con piezas estándar y usando Power Functions. Las vías están construidas con bricks y tiles, aprovechando la pequeña holgura entre bricks, que permite hacer formas curvas.

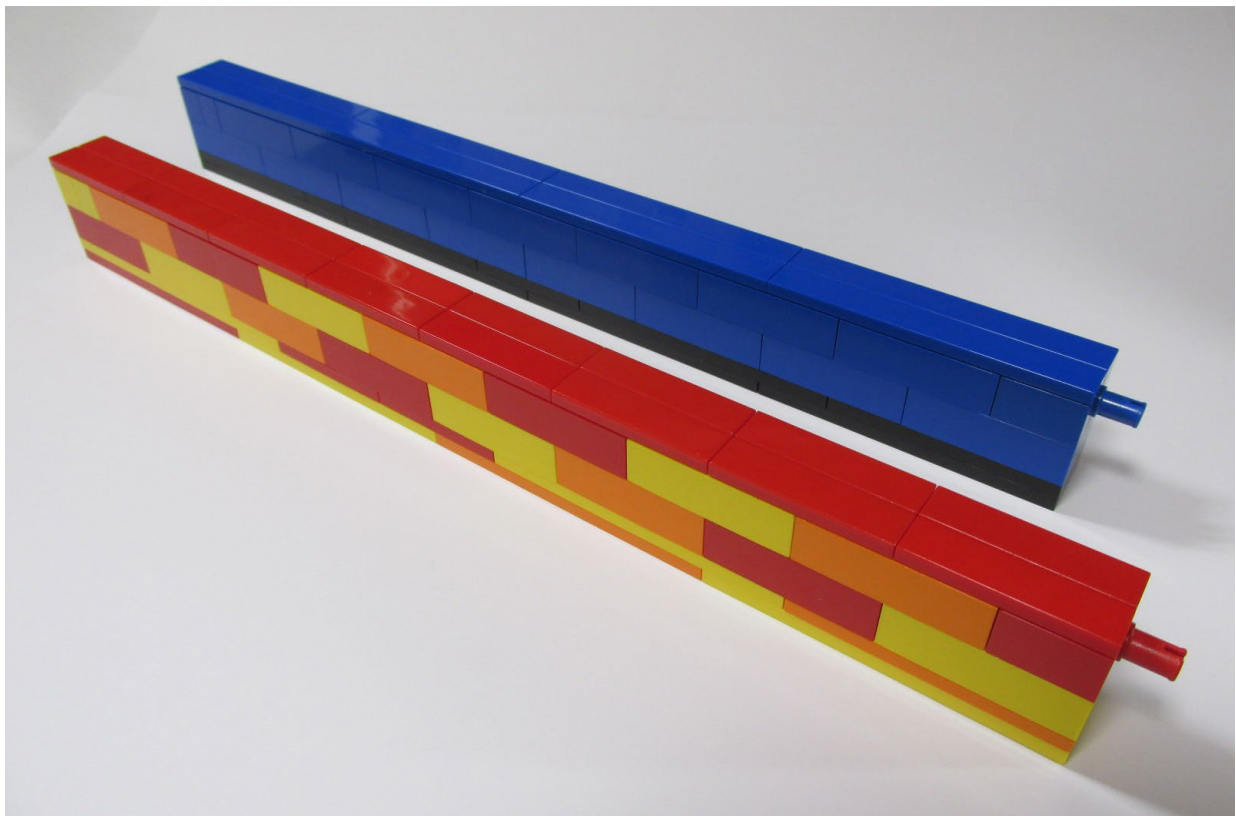
Los resultados son más que aceptables, y numerosos fans de otras partes del mundo han usado el sistema de Hidaka-san para construir monorraíles. Ahora es momento de conocer a Hidaka-san y su sistema.

**HispaBrick Magazine®:** ¿Qué te inspiró para construir un monorraíl?

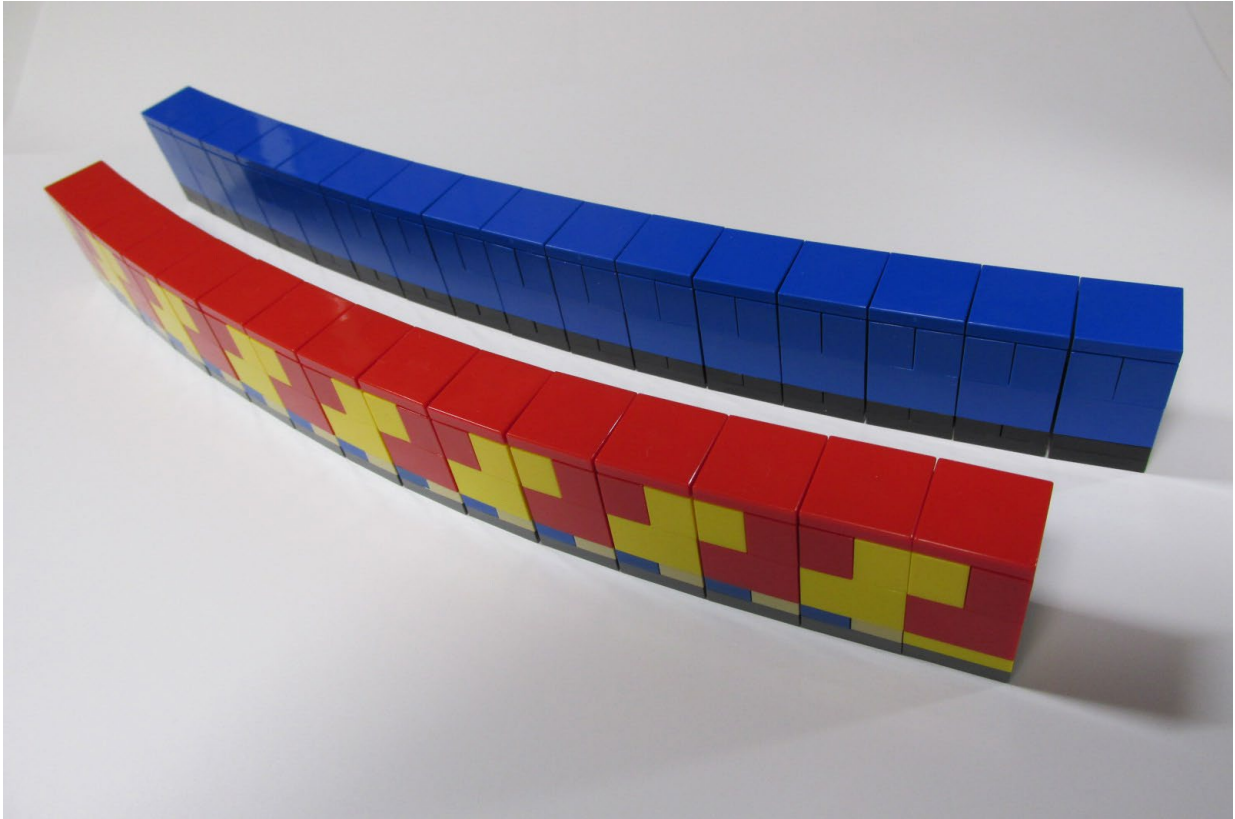
**Masao Hidaka:** En mi infancia, no pude ver el verdadero monorraíl. Este fue el vehículo soñado para mi. Desde que me convertí en adulto lo recuerdo, así que he intentado hacer el monorraíl con LEGO®.

**HBM:** ¿Cómo se construyen las vías?

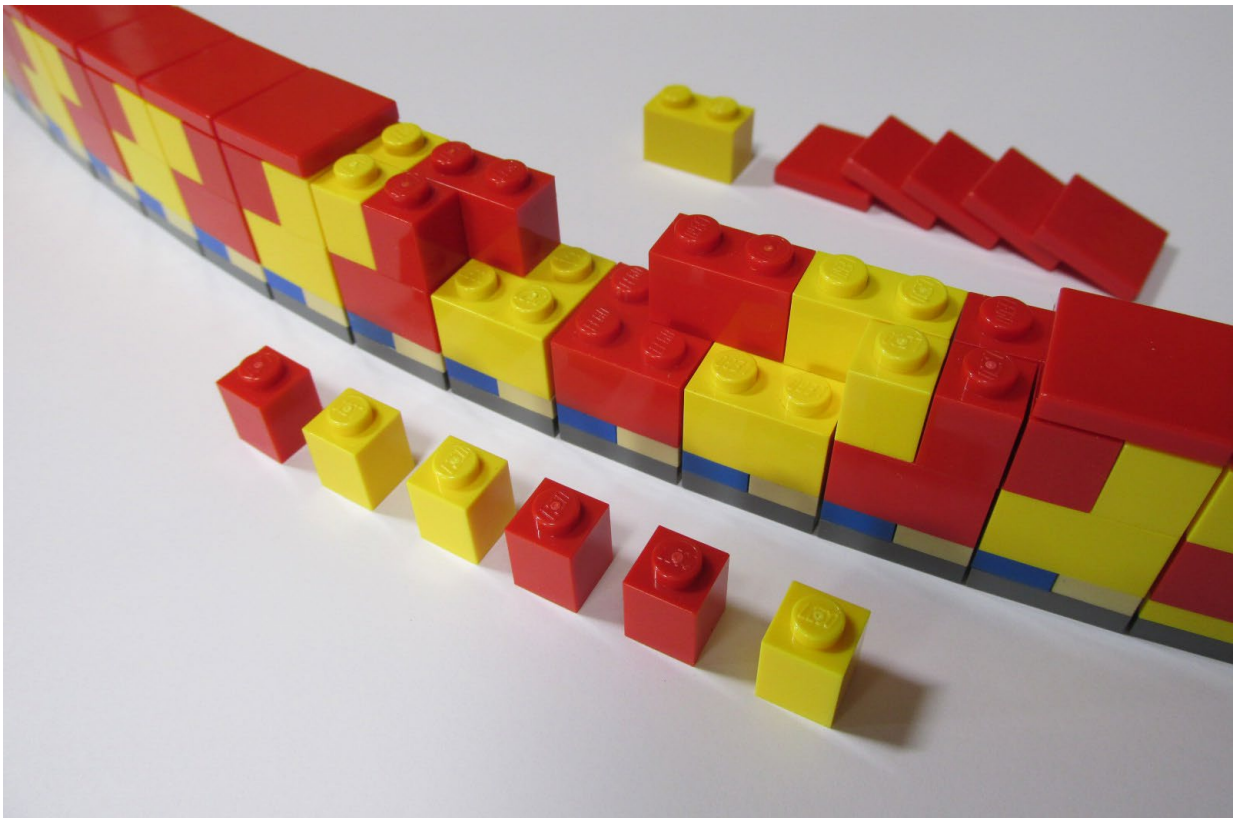
**MH:** Puedo construir las vías de monorraíl con ladrillos básicos de LEGO®, sin piezas especiales. Puedo construir fácilmente las vías y la posibilidad de diseño de circuitos no tiene límite. Pero algunas personas dijeron que las curvas que utilizamos están “haciendo estresar los ladrillos”. Creo que sí, y es verdad. Pero creo que la forma en que construyo las curvas es una de las soluciones para hacerlas. Es fácil señalar mis fallos en el diseño del monorraíl, pero logré el monorraíl más realista posible utilizando ladrillos básicos de LEGO®. Creo que el objetivo de hacer las vías “con ladrillos básicos de LEGO®” es muy importante.



Vía recta. La vía de colores muestra como está construida.



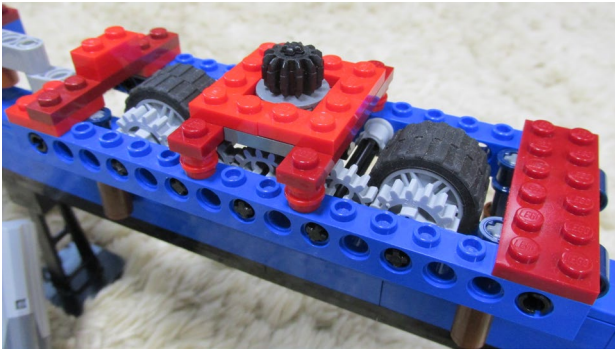
Vía curva. La vía de colores muestra como está construida.



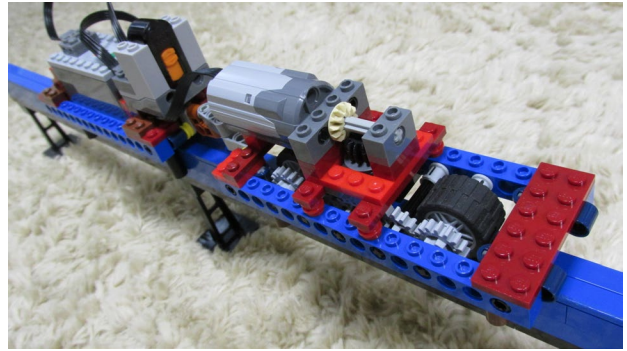
Vista interna de una vía curva.

**HBM:** ¿Cómo funciona tu sistema?

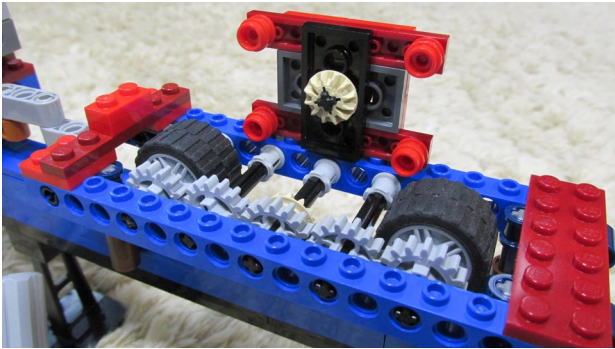
**MH:** Uso el sistema Power Function, y dos motores para el monorraíl. Tanto el primer y tercer coche tienen motor, y el segundo tiene la batería y la unidad receptora. El motor controla las llantas de carreras de la serie LEGO® CITY. La estructura es muy simple, abrazándose al rail con la guía de ambos lados. Y luego, uso el sistema Power Function para los cambios de aguja. Los hice modelando el verdadero.



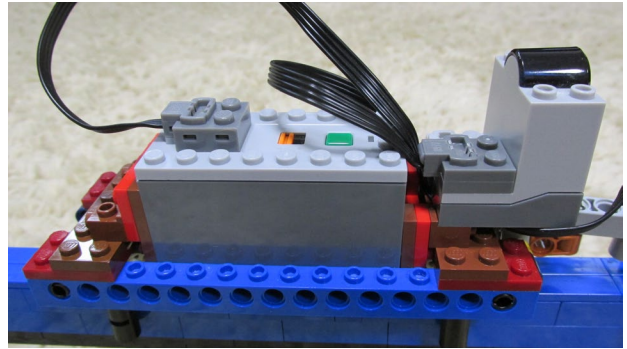
Vista del vagón con tracción



Conjunto de vagón con tracción y vagón con batería



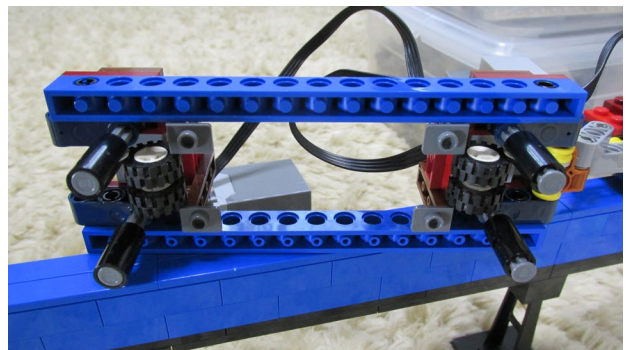
Construcción del vagón con tracción



Vista superior del vagón con batería



Vista inferior del vagón con tracción



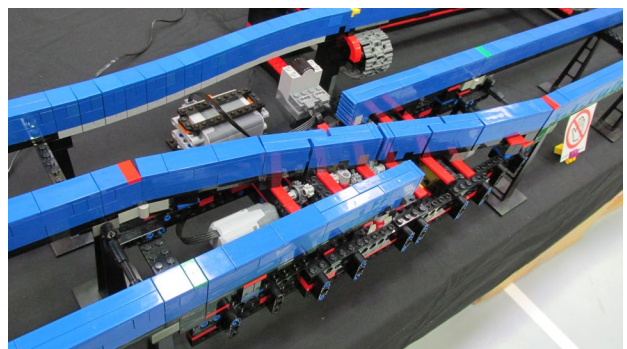
Vista inferior del vagón con batería

**HBM:** ¿Fue muy complicado desarrollar los cambios motorizados?

**MH:** Es complicado hacerlos. Porque pienso que es sencillo hacerlos sin limite de tamaño, pero los quiero hacer compactos. Sigo repitiendo el método de ensayo y error para diseñarlos.



Cambio de aguja - Posición 1



Cambio de aguja - Posición 2

**HBM:** ¿Qué piensas de la nueva plataforma Powered Up? ¿Es compatible con tus diseños?

**MH:** En la nueva plataforma Powered Up, dos motores no pueden conectarse. Ahora, es difícil de usar para el monorraíl. Pero para cambios de aguja es OK. Con Power Function se pueden usar cuatro canales y 8 motores. Por tanto uso tres canales y 6 motores para los cambios de aguja. Pero ese es su límite. Con Powered Up, los puedo incrementar.

**HBM:** ¿Hay algo que no hayas sido capaz de construir todavía para tu sistema de monorraíl?

**MH:** Pienso que hay muchas cosas por hacer. Debo mejorar la estructura del monorraíl y el cambio de agujas. Además, ya he hecho el monorraíl de Tokyo, el monorraíl de Osaka y el Yi Rail, pero hay numerosos monorraíles en el mundo. Y luego quiero hacer una ciudad con este monorraíl. En cualquier caso, disfrutaré haciendo este monorraíl en el futuro.

#



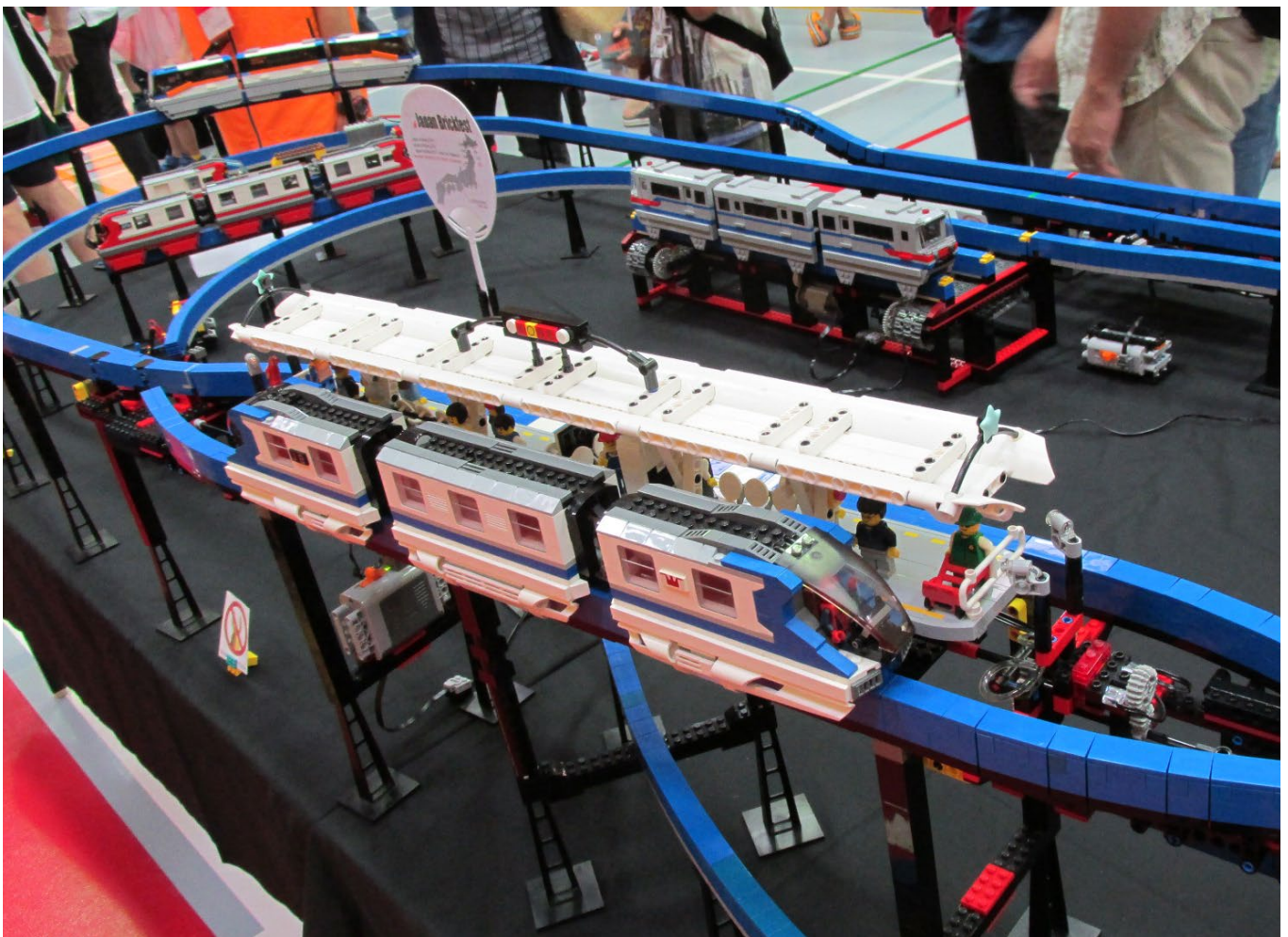
Monorraíl de Masao Hidaka en el Japan Brickfest 2018. Se observa que el sistema permite añadir mensajes a las vías.



Circuito en el Japan Brickfest 2018.



Diferentes monorrailes de distintas ciudades japonesas.



Monorraíl parado en la estación