

# Haier

## Cadena de frío móvil

### Haier



**Qingdao Haier Biomedical Co.,Ltd.**

Edificio marco, Haier parque Industrial, No. 1,  
Calle Haier, Qingdao, 266101, P.R.China  
Tel: +86-0532-88935955  
Página de web [www.haiermedical.com](http://www.haiermedical.com)

Nota: Si se produce las ligeras diferencias entre las imágenes reales y productos, por favor refiérase a los productos reales. Nuestra empresa se reserva el derecho de la interpretación final de este folleto y póngase en contacto con nosotros para recibir la información futura que pueda necesitar.



## Haier Biomedical

# Vehículo de Refrigeración

[www.haiermedical.com](http://www.haiermedical.com)

Protección inteligente  
de las ciencias de la vida



# Vehículo de Refrigeración

*Se utiliza los datos proporcionados por la OMS, resulta que hasta al menos el 33% de todas las vacunas no son utilizables, la causa es la insuficiencia de la cadena de frío. Los vehículos refrigerados de Haier Biomedical con los refrigeradores de vacunas aprobados por la Alianza OMS / GAVI utiliza juntamente, lo que fortalece y garantiza aún más la seguridad de las vacunas en toda la cadena de frío desde la fabricación hasta el usuario final.*



**Una plataforma de compartición, un ecosistema de confianza.**

# CATÁLOGO

• Especificaciones del vehículo	03
• Especificaciones del cuerpo del vehículo refrigerado	04
• Especificaciones de la unidad de refrigeración	05
• Grabación remota de temperatura y la plataforma en la nube	06
• Temperatura y monitoreo remoto	06
• Caso de estudio	07
• Premios y certificados	11

### Especificaciones del vehículo

- Base de vehículo: cabina de chasis con cuerpo refrigerado fijo;
- Drive: 4X4 o 4X2 Transmisión: Manual;
- Combustible: diesel;
- Aire acondicionado;
- Emitir la advertencia de señales audibles y visuales cuando el camión está marcha atrás;
- Puertas con la cerradura del cuerpo (con pestillos superior e inferior), la guantera y la tapa de combustible;
- Cinturones de seguridad instalan en todos los asientos;
- Airbags frontales instalan en el lado del conductor y del pasajero;
- Un extintor de incendios portátil instalan de forma segura en la cabina para realizar la inflamabilidad del sistema de tacógrafo digital.



- El conductor puede leer la temperatura del cuerpo de vehículo por una alarma sonora.
- Las lecturas de temperatura se registrarán electrónicamente para obtener un perfil y un historial de datos.
- Un controlador programable permite hacer el control automático y manual de la temperatura y el estado de descongelamiento dentro del cuerpo.
- Manual de taller, kit de repuestos del vehículo por tres años o 100,000 km.

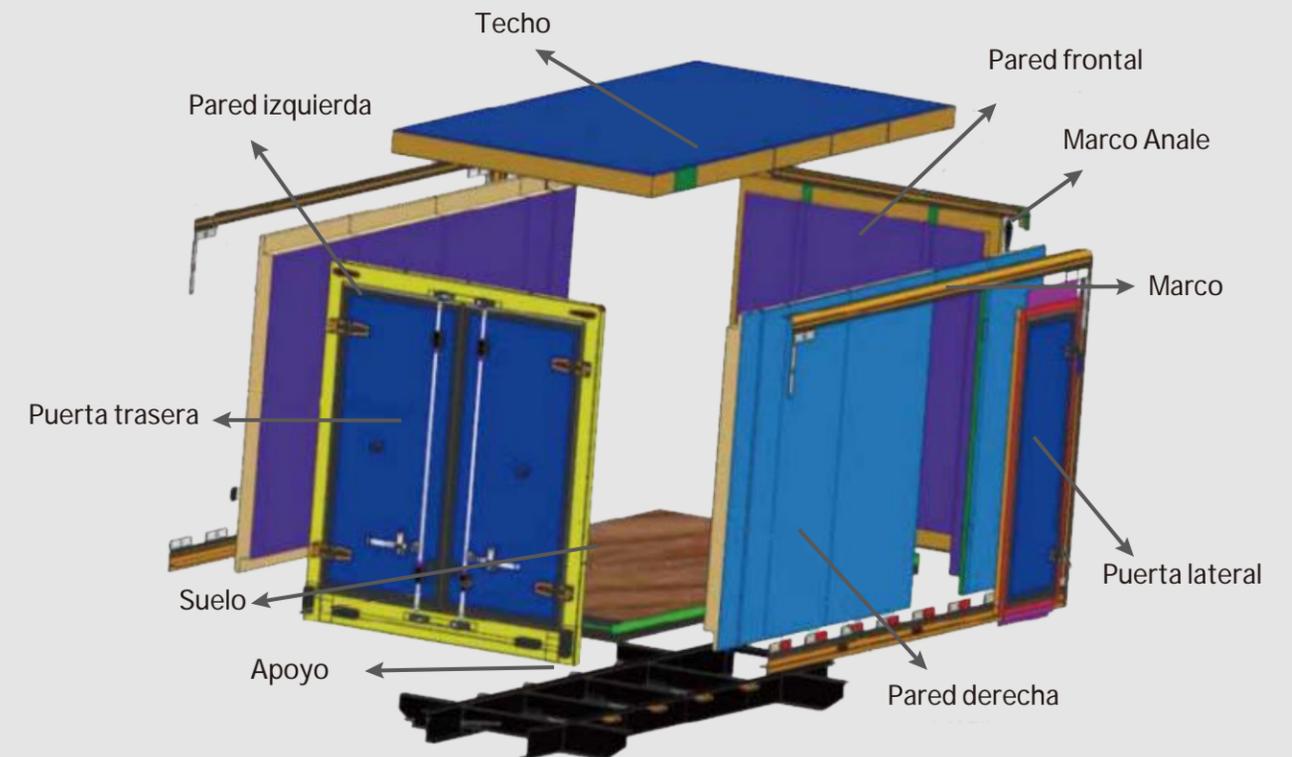
#### Opcional

- Rastrear los vehículos por GPS en la nube / satelitales;
- Seguimiento interno de la temperatura corporal basado en la nube;
- Cajas de apilamiento plegables, jaulas rodantes o paletas ventiladas;
- Tabique móvil transversal con la puerta lateral pueden acceder al compartimento refrigerado.



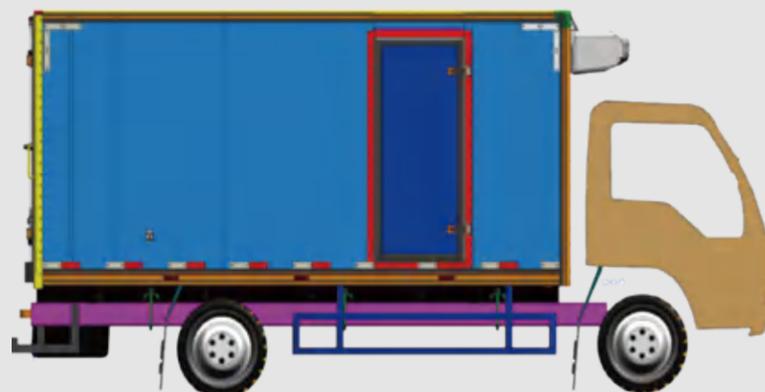
### Especificaciones del cuerpo del vehículo refrigerado

- Todas las paredes y paneles de techo, marcos y chasis hacen los tratamiento anticorrosivo.
- El cuerpo de caja con dos puertas en la parte trasera para realizar una apertura de ancho completo.
- Emergency exit is possible from the inside of the refrigerated compartment.
- El cuerpo está aislado a  $0.4W / m^2 / ^\circ C$ .
- El cuerpo refrigerado tiene cuatro desagües con curva en U para liberar el agua en cada esquina del cuerpo.
- El interior tiene las luces para hacer la carga y descarga.
- Piso nivelado antideslizante reforzado sin obstrucciones.
- Se especifica el volumen corporal bruto (el volumen de carga anticipado más 15% para circulación de aire - volumen de carga X 1.33T).



### Especificaciones de la unidad de refrigeración

- La capacidad de calefacción es estándar en el tiempo frío,.
- Compresor de motor monofásico de 220V-240V puede mantener la temperatura de 2 ° C a 8 ° C ( $\pm 2$  ° C) en la temperatura ambiente de 43 ° C.
- Generador de la unidad de refrigeración usa un tanque de combustible separado del tanque de combustible del motor del vehículo.
- Equipar con la unidad que bombea los combustibles desde el tanque del motor al tanque de refrigeración. La capacidad mínima de combustible es de 24 horas con la carga completa de la vacuna.
- Se instalarán dos sensores para probar la temperatura más cálida y más fría.
- 220V-240V Unidad de refrigeración suplente eléctrico. Proporciona un interruptor selector automático para seleccionar las opciones de energía entre la energía del generador de emergencia y la fuente de alimentación de 220-240V.
- Descongelación automática



### Grabación remota de temperatura y la plataforma en la nube

- El sensor de temperatura externo mide la temperatura, registra y almacena automáticamente los valores de temperatura medidos , y transmite a la plataforma en la nube por GPRS para hacer el monitoreo remoto seguro de la plataforma.
- La monitorización en tiempo real se utiliza para almacenar y distribuir vacunas, sangre, reactivos y productos biológicos. Las soluciones de aplicación incluyen camiones refrigerados, cámaras frías, gabinetes refrigerados, refrigeradores y congeladores.
- Apoya a los oficiales de salud nacionales para monitorear todo el equipo y las condiciones de las muestras de manera centralizada, recibir datos y otros datos necesarios en la formación en tiempo real.
- Tiene la función de ubicación GPS para rastrear la ruta.
- Portal calificado de la OMS / PQS: <http://ucoole.haierbiomedical.com>



### Temperatura y monitoreo remoto



Caso de estudio

Sri Lanka: Logística de Vacunas y Sangre



Shunfeng: Logística de Farmacia y Alimentos



Caso de estudio

Shanghai HongYu: Cadena de Suministro Biológica



Militar de China: Logística de Vacunas y Sangre - 4X4



China Post: Logística de Farmacia y Alimentos



Cruz Roja China: Logística de Sangre



Caso de estudio

Argelia: Ambulancia 4X4



ONU: Ambulancia 4X4



Sri Lanka: Logística de Vacunas y Sangre



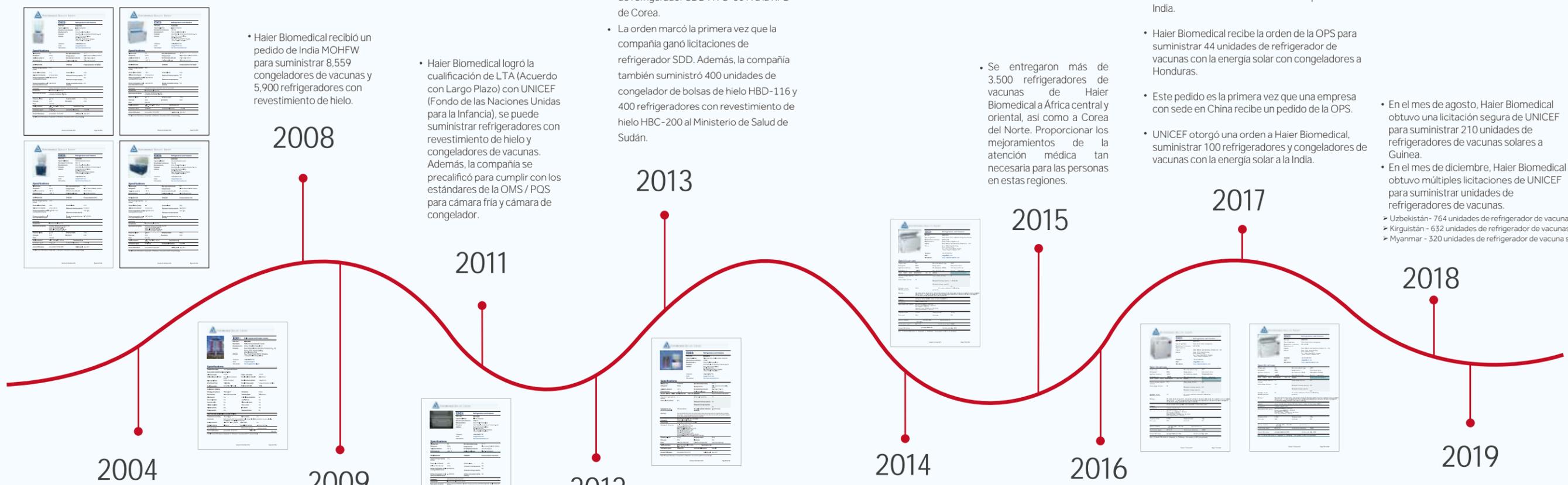
Caso de estudio

Chile: Logística de Sangre



Haier Biomedical  
Protección inteligente de las ciencias de la vida

# Hitos y Premios



2004

- Al ganar un proyecto patrocinado por la OMS (Organización Mundial de la Salud), Haier Biomedical proporcionó 10,000 refrigeradores con revestimiento de hielo a la India, lo que marcó que Haier Biomedical entra en el mercado internacional.

2009

- El refrigerador con revestimiento de hielo y el congelador de bolsa de hielo de Haier Biomedical están calificados por WHO / PQS, es el primer fabricante de refrigeradores de vacunas en China que se logra esta calificación.

2012

- Los refrigeradores de vacunas con accionamiento solar directo llegó el estado de precalificación de la OMS / PQS.

2014

- Los refrigeradores con revestimiento de hielo de gran capacidad de Haier Biomedical pasaron la precalificación de la OMS / PQS.

2015

- Las unidades SDD con el diseño último fueron calificadas para cumplir con los estándares de la OMS / PQS. Ahora figuran en el pagina web de la OMS.
- Los modelos SDD incluyen HTC-110, HTC-40, HTCD-90. Todos tienen la función de protección contra el congelamiento de grado A y posee la energía solar sin usar una batería.
- Se suministraron 230 refrigeradores con revestimiento de hielo a UNICEF, Turkmenistán y Ucrania.
- Enviado 275 refrigeradores de banco de sangre con el accionamiento por la energía solar al Ministerio de Salud de Congo. Se suministraron 100 refrigeradores con revestimiento de hielo de acuerdo con un contrato de la OMS con Namibia.

2019

- Haier Biomedical obtuvo las licitación de la ONU para proyectos de cadena de frío de vacunas en 9 países, incluidos Uzbekistán, Kirguistán, Tayikistán, Ruanda, Zimbabue, África Central, Mauritania, Liberia y Níger. Los números aprobados para las entregas en estos países son más de 4.500 unidades.
- El 25 de octubre: la Junta de Innovación en Ciencia y Tecnología de la Nueva Bioidentidad de Haier Biomedical: 688139, la Junta de Innovación en Ciencia y Tecnología de Internet de las Cosas - nació oficialmente.

2008

- Haier Biomedical recibió un pedido de India MOHFW para suministrar 8,559 congeladores de vacunas y 5,900 refrigeradores con revestimiento de hielo.

2011

- Haier Biomedical logró la cualificación de LTA (Acuerdo con Largo Plazo) con UNICEF (Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia), se puede suministrar refrigeradores con revestimiento de hielo y congeladores de vacunas. Además, la compañía se precalificó para cumplir con los estándares de la OMS / PQS para cámara fría y cámara de congelador.

2013

- UNICEF aprobó la licitación de Haier Biomedical que suministra 100 unidades de refrigerador SDD HTC-60 H a la RPD de Corea.
- La orden marcó la primera vez que la compañía ganó licitaciones de refrigerador SDD. Además, la compañía también suministró 400 unidades de congelador de bolsas de hielo HBD-116 y 400 refrigeradores con revestimiento de hielo HBC-200 al Ministerio de Salud de Sudán.

2016

- Se entregaron más de 3.500 refrigeradores de vacunas de Haier Biomedical a África central y oriental, así como a Corea del Norte. Proporcionar los mejoramientos de la atención médica tan necesaria para las personas en estas regiones.

2017

- Ganó la licitación de la vacunación de vacunas del CMS Sudán, suministró 150 refrigeradores de vacunas con la energía solar con unidades de congeladores al CMS Sudán. Esta orden marcó la tercera vez que Haier Biomedical había ganado licitaciones en Sudán.

- Haier Biomedical obtuvo una orden del Ministerio de Salud de la India para suministrar 11.126 congeladores de bolsas de hielo. Hasta ahora, más de 40.000 refrigeradores y congeladores de vacunas de Haier Biomedical están operando en India.

- Haier Biomedical recibe la orden de la OPS para suministrar 44 unidades de refrigerador de vacunas con la energía solar con congeladores a Honduras.

- Este pedido es la primera vez que una empresa con sede en China recibe un pedido de la OPS.

- UNICEF otorgó una orden a Haier Biomedical, suministrar 100 refrigeradores y congeladores de vacunas con la energía solar a la India.

- En el mes de agosto, Haier Biomedical obtuvo una licitación segura de UNICEF para suministrar 210 unidades de refrigeradores de vacunas solares a Guinea.

- En el mes de diciembre, Haier Biomedical obtuvo múltiples licitaciones de UNICEF para suministrar unidades de refrigeradores de vacunas.

- Uzbekistán - 764 unidades de refrigerador de vacunas
- Kirguistán - 632 unidades de refrigerador de vacunas
- Myanmar - 320 unidades de refrigerador de vacuna solar

