



UM SISTEMA EFICIENTE PARA  
**DESCARGA HORIZONTAL**



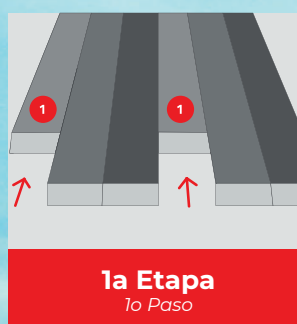
# PISO MÓVEL

Um sistema eficiente para descarga horizontal

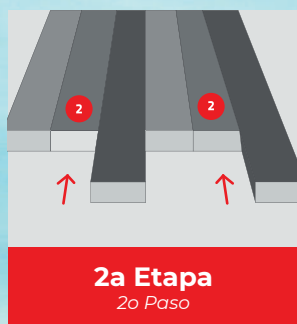
**PISO MÓVIL** - Sistema eficiente para descarga horizontal

Ideal para aplicações onde é preferível a carga e descarga horizontal, o piso móvel Hyva funciona explorando as leis naturais da fricção. O piso é composto por perfis de alumínio ou aço, customizados de acordo com o comprimento do veículo e/ou necessidade. É movimentado por três poderosos cilindros hidráulicos em um ciclo com 4 etapas.

*Ideal para aplicaciones donde es preferible carga y descarga horizontal, el piso móvil Hyva explota las leyes naturales de fricción. El piso es compuesto por perfiles de aluminio o acero, customizados de acuerdo con el largo del camión y/o necesidad. Se mueve a través de tres potentes cilindros hidráulicos en un ciclo con 4 etapas.*



O perfil 1 de cada grupo de 3 perfis recua. A carga não se move.  
*El perfil 1 de cada grupo de 3 perfiles retrocede. La carga no se mueve.*



O perfil 2 de cada grupo de 3 perfis recua. A carga não se move.  
*El perfil 2 de cada grupo de 3 perfiles retrocede. La carga no se mueve.*



O perfil 3 de cada grupo recua. A carga não se move.  
*El perfil 3 de cada grupo de retrocede. La carga no se mueve.*



Todos os perfis avançam ao mesmo tempo, movendo, assim, a carga.  
*Todos los perfiles avanzan al mismo tiempo, moviendo la carga.*





# CARACTERÍSTICAS DO PISO MÓVEL

## CARACTERÍSTICAS DEL PISO MÓVIL

Não possui rolamentos ou outras partes vulneráveis que precisam ser engraxadas com frequência.  
*No posee rodamientos u otras partes vulnerables que necesiten grasa o lubricación frecuente.*

O caminhão não precisa estar alinhado para fornecer estabilidade suficiente.  
*El camión no necesita estar en línea para garantizar la estabilidad.*

Ideal para materiais com baixo peso específico e grande volume, podendo transportar volumes acima de 100 m<sup>3</sup>.  
*Ideal para materiales con bajo peso y gran volumen, y puede transportar volúmenes superiores a 100 m<sup>3</sup>.*

Permite compactar a carga em até 30%.  
*Permite la compactación de la carga hasta 30%.*

Pode operar em locais com tetos baixos, considerando que não necessita de espaço livre acima do caminhão para realizar a descarga.  
*Puede operar en locales con teto bajo, ya que no necesita de espacio libre sobre el camión para descargar.*

## ATENDE DIVERSOS SEGMENTOS

### SIRVE VARIOS SEGMENTOS



**AGRICULTURA**  
 AGRICULTURA



**LOGÍSTICA**  
 LOGISTICA



**MEIO AMBIENTE**  
 MEDIO AMBIENTE



**RECICLAGEM**  
 RECICLAJE



**INDÚSTRIA**  
 INDUSTRIA



**MADEIRA**  
 MADERA





# APLICAÇÕES

## APLICACIONES

### CARVÃO VEGETAL

*Carbón*



### AMENDOIM

*Maní*



### LIXO DOMÉSTICO

*Basura*



### ADUBO E FERTILIZANTES

*Abono y Fertilizante*



### CALCÁRIO

*Caliza*



### MANDIOCA

*Yuca*



### BATATAS

*Papas*





**GRÃOS**  
*Granos*



**RESÍDUOS RECICLÁVEIS**  
*Residuos Reciclables*



**CAVACO DE MADEIRA**  
*Chip de Madera*



**AREIA**  
*Arena*



**PEDRAS**  
*Piedras*



**BOBINAS**  
*Bobinas*



**SILAGEM E FENO**  
*Ensilaje y Heno*





✓ Todos os componentes hidráulicos são da melhor qualidade e produzidos pelo método CNC  
*Todos los componentes hidráulicos son de la más alta calidad y producido por método CNC*

✓ Filtro de Pressão de série  
*Filtro de presión estándar*

✓ As unidades de transmissão são preservadas de série contra ferrugem através do melhor processo de pintura catódica por imersão (Cathodic Dip Painting - CDP)  
*Las unidades de transmisión estándar se conservan contra el óxido a través de los mejores procesos de pintura por inmersión catódica (Cathodic Dip Painting - CDP)*



✓ Tubos hidráulicos galvanizados

✓ Hastes cromadas  
*Varillas cromadas*

✓ O bloco de válvula é posicionado para o lado externo do semirreboque para fácil acesso  
*Bloque de válvula está puesto al lado externo del semirremolque para fácil acceso*

✓ Tecnologia Common-Rail

✓ Todas as válvulas/cilindros têm proteção contra a sujeira das estradas  
*Todas las válvulas/cilindros tienen protección contra la suciedad de las carreteras*

**Sustentabilidade ambiental:** Visto que o Piso Móvel Hyva é o único do mundo a preservar as suas unidades com um acabamento CDP, o sistema não precisa de repintura e nem de um novo acabamento durante a sua vida útil.

**Sostenibilidad ambiental:** el Piso Móvil Hyva es el único en el mundo en preservar sus unidades con un Acabado CDP, por lo tanto, el sistema no necesita ser pintado o repintado durante su vida útil.



# OPÇÕES DE FUNCIONAMENTO

## OPCIONES DE OPERACIÓN

### CONTROLE E

#### CONTROL E

**Carga / Neutro / Descarga controlado por válvulas eletro hidráulicas** fornecidas de série com controle giratório manual vermelho. (Opcional: controle remoto sem-fio)

**Carga / Neutro / Descarga controlada por válvulas electrohidráulicas** suministrado estándar con controle manual rojo. (Opcional: control remoto inalámbrico)



### CONTROLE B

#### CONTROL B

**Liga / Desliga controlado por válvula eletro hidráulica.**  
**Carga / Neutro / Descarga controlado** por uma alavanca manual, com mecanismo de retenção exclusivo "S". (Opcional: controle remoto sem-fio).

**Enciende / Apaga controlado por válvula electrohidráulica.**  
**Carga / Neutro / Descarga controlada por palanca manual** con mecanismo de retención único "S". (Opcional: control remoto inalámbrico).



### CONTROLE A

#### CONTROL A

**Carga / Neutro / Descarga controlados** por uma alavanca manual, com mecanismo de retenção exclusivo em "S". (Não elétrico)

**Carga / Neutro / Descarga controlada por una palanca manual,** con mecanismo de retención único "S". (No eléctrico)



- ✓ **Sensor de proteção contra superaquecimento;**  
*Sensor de protección contra sobrecalentamiento;*
- ✓ **Tampas de proteção contra sujeira.**  
*Tapas de protección contra la suciedad.*



**Controle remoto sem-fio**  
*Control remoto inalámbrico*



**Painel de acionamento**  
*Panel de accionamento*

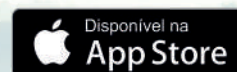
**Opcional: controle remoto no seu próprio smartphone!**

**FREE APP!**

**Opcional: control remoto en su próprio teléfono!**

O Bluetooth determina o alcance, e pode ser programado para um determinado limite e variação.

*Bluetooth determina el alcance y puede programarse para un cierto límite y rango.*





# SOLUÇÃO COMPLETA

## SOLUCIÓN COMPLETA

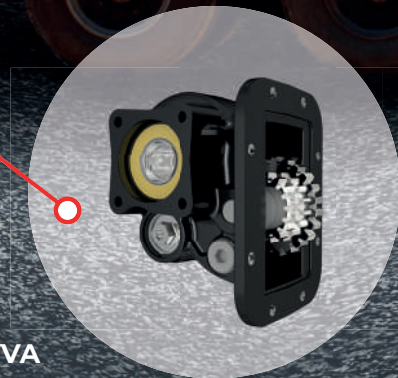
**COMANDO PNEUMÁTICO HYVA**  
*MANDO NEUMÁTICO HYVA*



**KIT HIDRÁULICO**  
*KIT HIDRÁULICO*



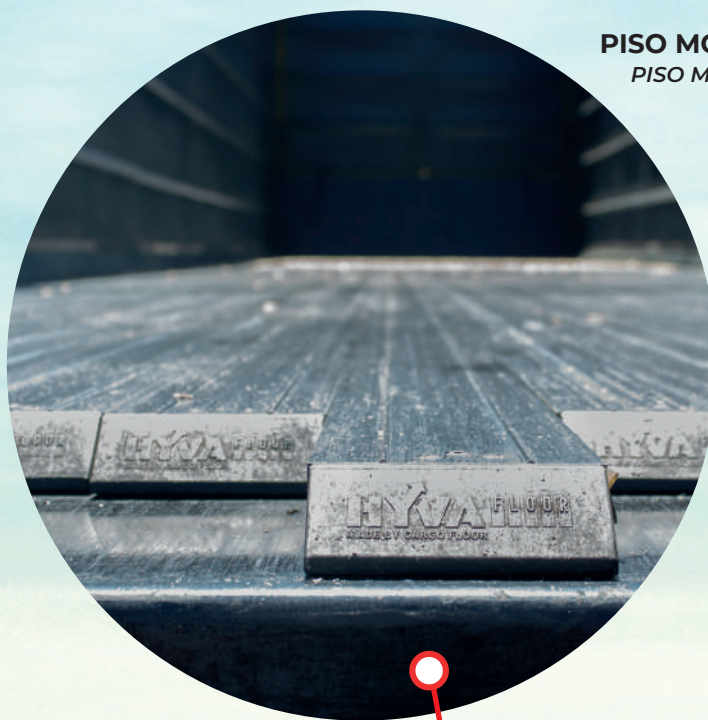
**TOMADA DE FORÇA HYVA**  
*TOMA DE FUERZA HYVA*



SÉN



PISO MÓVEL HYVA  
PISO MÓVEL HYVA



PISO MÓVEL HYVA  
PISO MÓVEL HYVA



SENSOR DE TEMPERATURA HYVA  
SENSOR DE TEMPERATURA HYVA



CONTROLE REMOTO HYVA  
CONTROL REMOTO HYVA



# PISO MÓVEL

Sistema fixado diretamente no piso de concreto, sendo possível a movimentação de equipamento pesado sobre ele.

**PISO MÓVIL ON FLOOR** - Sistema fijado directamente en el piso de concreto, siendo posible el movimiento de equipo pesado sobre él.







## PISO MÓVEL EM CONTÊINERS 20, 40 E 45 PÉS

Sistema desenvolvido, para ser de fácil instalação em qualquer tipo de contêiner, sendo uma solução simples, rápida e de baixo custo.

**PISO MÓVIL EN CONTENEDORES 20, 40 Y 45 PIES** - Sistema desarrollado, para ser de fácil instalación en cualquier tipo de contenedor, siendo una solución sencilla, rápida y de bajo costo.

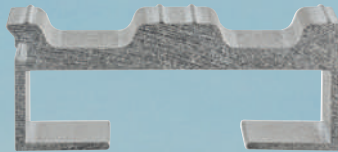


# PERFIS HYVA FLOOR

## PERFILES HYVA FLOOR



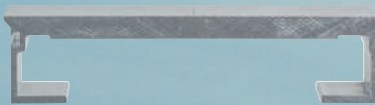
**Perfil Alumínio STD 6mm/112**  
*Perfil Alumínio STD 6mm/112*



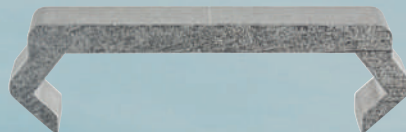
**Perfil Alumínio HDI 8-18mm/112**  
*Perfil Alumínio HDI 8-18mm/112*



**Perfil Aço Magnelis 4mm/112**  
*Perfil Aço Magnelis 4mm/112*



**Perfil Alumínio Smooth 10mm/156,8**  
*Perfil Alumínio STD 6mm/112*



**Perfil Alumínio Leak Resist/Leak Proof HD 10mm**  
*Perfil Alumínio Leak Resist/Leak Proof HD 10mm*



**Perfil Alumínio Protected Seal 7mm/156,8**  
*Perfil Alumínio HDI 8-18mm/112*



**Perfil Alumínio XHDI 10-22mm/156,8**  
*Perfil Alumínio XHDI 10-22mm/156,8*



**Perfil Plástico 9mm/112**  
*Perfil Alumínio HDI 8-18mm/112*



**Perfil Alumínio Smooth Overlap 11mm/112**  
*Perfil Alumínio Smooth Overlap 11mm/112*

Dependendo da aplicação, outros modelos de perfis também são possíveis. Consulte-nos!

*Dependiendo de la aplicación, otros modelos de perfiles son posibles. ¡Consúltenos!*



**CPL 'Cargo Plastic Light'.**  
Quando cada grama faz a diferença!  
*CPL 'Cargo Plastic Light'.*  
*¡Cuando cada gramo hace la diferencia!*



**Perfil em aço Magnelis® Modelo L Shape** com excepcional revestimento para proteção contra corrosão.  
*Perfil de acero Magnelis® Modelo L Shape con revestimiento excepcional para protección contra la corrosión.*



## GUIAS DE ENCAIXE

### GUÍAS DE ENCAJE

Normalmente os perfis são inseridos por deslizamento sobre as guias. Essa é uma alternativa que pode ser encaixada desde cima sem necessidade de deslizamento. Esta funcionalidade é muito prática quando o espaço é limitado.

*Normalmente los perfiles se insertan deslizando sobre las guías. Esta es una alternativa que se puede instalar desde arriba sin deslizarse. Esta característica es muy práctica cuando el espacio es limitado.*



## GUIAS TWISTER

### GUÍAS TWISTER

Pode ser instalado com facilidade e rapidez em um subdeck tubular 25x25 mm [1x1"] ou em perfil U (fornecido pelo fabricante do semirreboque).

*Se puede instalar fácil y rápidamente en un subdeck tubular 25x25 mm [1x1"] o de perfil "U" (suministrado por el fabricante del semirremolque).*



**APOIAR**

**RODAR**

**ENCAIXAR**



## VEDAÇÃO

### SELLO

A vedação entre os perfis do piso é produzida num composto plástico exclusivo (Nobraforte) que, de uma maneira geral, dura mais que o alumínio. Essa vedação foi desenvolvida de modo a garantir que a carga não possa escorrer entre os perfis e impede que a sujeira da estrada e salpicos de água entrem para o reboque.

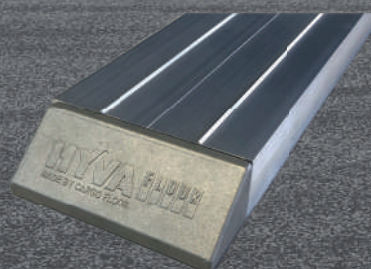
*El sello entre los perfiles del piso es hecho de un compuesto plástico único (Nobraforte) que generalmente dura más que el aluminio. Este sello fue desarrollado para garantizar que la carga no pueda adentrar entre los perfiles y evitar la suciedad de la carretera y salpicaduras de agua entren en el semirremolque.*

## RÉGUAS DE GUIAS PLÁSTICAS

### REGLAS DE GUÍA PLÁSTICO

Podem ser montadas diretamente sobre as travessas e podem ser fixadas com pregos ou rebites. Não há necessidade de subdeck!

*Se puede montar directamente sobre los travesaños y se puede arreglar con clavos o remaches. No se requiere subdeck!*



## TAMPAS DOS PERFIS PARA SEGURANÇA E LIMPEZA

### TAPAS DE LOS PERFILES PARA SEGURIDAD Y LIMPIEZA

Todo piso móvel Hyva é fornecido com tampas nas extremidades com um ângulo de 45 graus para vedar as extremidades traseiras dos perfis.

*Cada piso móvil Hyva viene con tapas en las extremidades con un ángulo de 45 grados para sellar los extremos traseros de los perfiles.*



## KITS HIDRÁULICOS

KITS HIDRÁULICOS



### PSRL10511

180 LITROS - MONTAGEM LATERAL  
180 LITROS - MONTAJE LATERAL

### KELC105220

180 LITROS - MONTAGEM TRASEIRA  
180 LITROS - MONTAJE TRASERO



### PSRR10511

125 LITROS - MONTAGEM TRASEIRA  
125 LITROS - MONTAJE TRASERO

## UNIDADE HIDRÁULICA ESTACIONÁRIA

### UNIDAD HIDRÁULICA ESTACIONÁRIA

Desenvolvemos unidades hidráulicas estacionárias para pisos móveis de acordo com a necessidade de cada cliente.

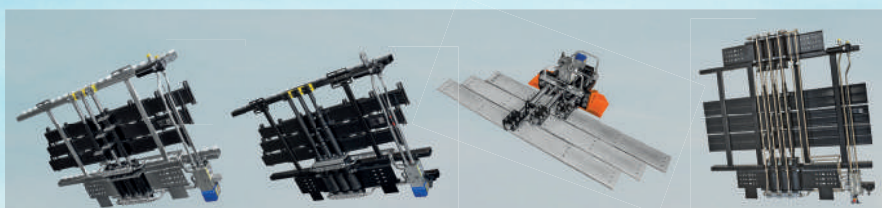
*Desarrollamos unidades hidráulicas estacionarias para pisos móviles de acuerdo a la necesidad de cada cliente.*





# UNIDADES HIDRÁULICAS

## UNIDADES HIDRÁULICAS

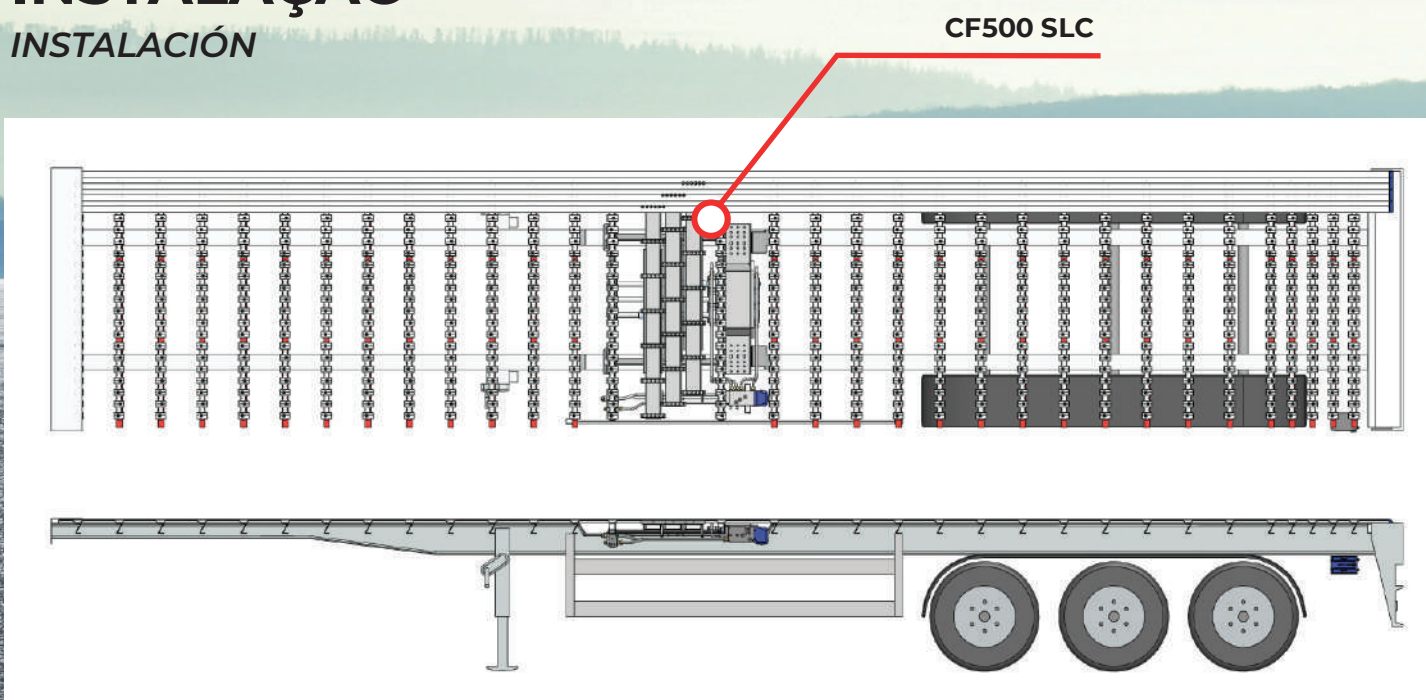


	CF500 SLC (POWER SPEED)*	CF600 HDC	CF3 LP	CF800 HD
<b>PESO / PESO (kg)</b>	450	538	310	1038
<b>DIÂMETRO DO CILINDRO / DIÁMETRO DEL CILINDRO (mm)</b>	100	120	125	100
<b>DIÂMETRO DA HASTE / DIÁMETRO DE LA VARILLA (mm)</b>	45	45	60	50
<b>CURSO / CARRERA ÚTIL (mm)</b>	200	200	150	200
<b>VOLUME DE ÓLEO POR CICLO / VOLUMEN DE ACEITE POR CICLO (l)</b>	8,45	12,6	9,77	16,5
<b>PRESSÃO DE TRABALHO / PRESIÓN DE TRABAJO (bar)</b>	170	130	125	170
<b>PRESSÃO MÁXIMA / PRESIÓN MÁXIMA (bar)</b>	225	205	150	225
<b>VAZÃO RECOMENDADA / CAUDAL RECOMENDADO (lpm)</b>	110 (180)*	110	130	110
<b>VAZÃO MÁXIMA / CAUDAL MÁXIMO (lpm)</b>	130 (200)*	130	170	130
<b>VELOCIDADE COM VAZÃO RECOMENDADA (m/min)</b> <small>VELOCIDAD CON EL CAUDAL RECOMENDADO</small>	2,6 (4)*	1,7	2	1,3
<b>VELOCIDADE COM VAZÃO MÁXIMA (m/min)</b> <small>VELOCIDAD CON EL CAUDAL MÁXIMO</small>	3,1 (4,7)*	2,1	2,6	1,6
<b>CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA (ton)</b> <small>CAPACIDAD MÁXIMA DE CARGA</small>	40	50	35	80
<b>TEMPERATURA MÁXIMA DO ÓLEO (c°)</b> <small>TEMPERATURA MÁXIMA DEL ACEITE</small>	70	70	70	70
<b>TEMPO DE DESCARGA TEÓRICO P/ SEMIRREBOQUE 15M (min)</b> <small>TIEMPO DE DESCARGA TEÓRICO PARA SEMIRREMOLQUE DE 15M</small>	7 (4)*	10	8	13

\*Opcional

## INSTALAÇÃO

### INSTALACIÓN





**110 países**  
**+3,500 colaboradores**  
**20,000 clientes**  
**+30 subsidiárias**  
**12 instalações fabris**



A Hyva é um fornecedor líder de soluções de transporte altamente inovadoras e eficientes para veículos comerciais utilizados nas indústrias de transporte, construção civil, mineração, manuseio de materiais e serviços ambientais.

Fundada em 1979 na Holanda, a empresa possui uma presença global com 37 subsidiárias próprias, uma rede de serviços de cobertura global e 12 instalações fabris no Brasil, China, Europa e Índia.

Para mais informações acesse [www.hyva.com](http://www.hyva.com)

ou nos siga nas redes sociais:



**Hyva do Brasil Hidr. Ltda**  
Rua Ernesto Zanrosso, 2794  
Caxias do Sul - RS  
Brasil  
Fone: +55 (54) 3209-3400  
[www.hyva.com](http://www.hyva.com)



Quality and  
environmental certified

DEALER STAMP