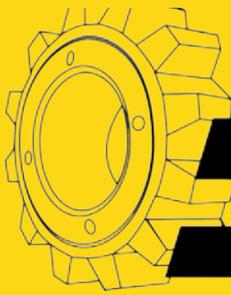




**ABASTECEDORA DIESEL HIDRÁULICA DEL NORTE**



**EQUIPO HIDRÁULICO  
PARA TRACTOCAMIONES**



# ADIN



## ABASTECEDORA DIESEL HIDRÁULICA DEL NORTE

Avenida Cuitlahuac No. 160 Local A  
Col. Heroe de Nacozari  
Gustavo A. Madero. CDMX.

Fray Antonio de Monroy e Hjar No. 116  
Col. Juriquilla la Cañada  
Quéretaro, Qro.

☎ 55- 5355 - 5431  
55- 2475 - 8470  
55- 6382 - 3041  
55- 1152 - 1538

☎ 55- 1152 - 1538

### Firestone

World's Number 1  
Air Spring.



FIRESTONE INDUSTRIAL PRODUCTS COMPANY



### BorgWarner Turbo Systems



### MERITOR

### Parker

### CHELSEA®



TOMAS DE FUERZA • BOMBAS HIDRAULICAS • BOLSAS P/SUSPENSIONES DE AMORTIGUADORES • SISTEMAS DE SUJECIÓN • BANDAS, GATAS, MATRACAS, ETC. EJES Y PARTES P/PREMOÑQUE • CORONAS Y PIÑONES • PARTES DE DIFERENCIAL FRENO DE MOTOR Y PARTES • TURBOCARGADORES

# Toma de Fuerza

---

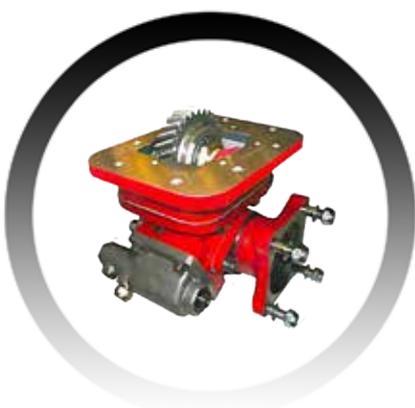
**HINO**



**ALLISON**



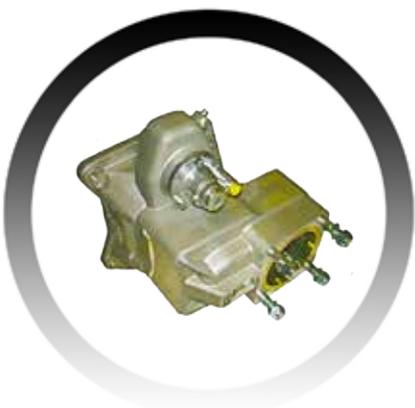
**ISUZU**



**MACK**



**MERCEDES**



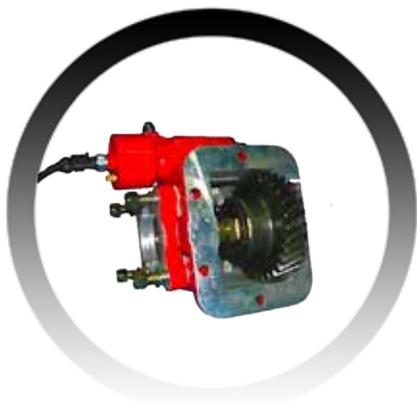
**mitsubishi**



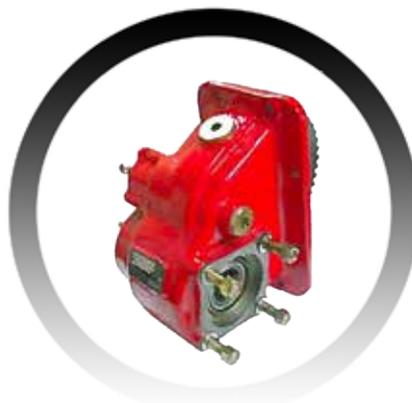
# Toma de Fuerza

---

**NISSAN**



**RENAULT**



**SCANIA**



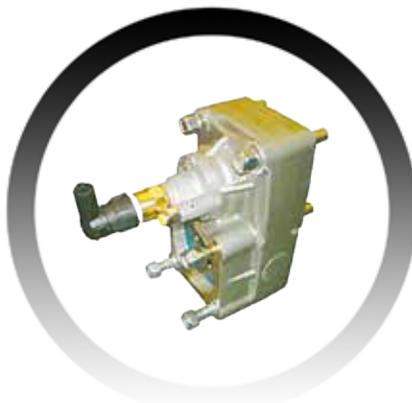
**TOYOTA**



**VOLVO**



**ZF**



# Tomas de Fuerza

## Serie 1000 y 2000

Las series 1000 y 2000 han sido diseñadas para funcionar en la mayoría de las transmisiones existentes en el mercado. Se trata de unas tomas de la fuerza muy duraderas con una amplia gama de engranes de salida, relaciones de velocidad y flechas de salidas para satisfacer todas las aplicaciones del mercado.



**1000**



**2000**

### Series 1000 y 2000

<b>Relación Interna</b>	50%(A)	55%(B)	73%(C)	86%(E)	95%(J)	125%(O)	37%(R)	150%(S)	165%(T)
<b>Intermitente (LB.FT)</b>	250	250	250	225	225	200	200	190	175
<b>Potencia intermedia 1000 r.p.m (HP)</b>	49	49	49	44	44	39	39	37	34

## Serie 1300

La serie 1300 fue diseñada para cubrir necesidades de camiones pequeños, quienes al no contar con sistema de aire se imposibilitan a accionar neumáticamente la toma de la fuerza. Mediante este desarrollo innovador los usuarios podrán accionar la toma de fuerza usando el vacío de sus unidades, por lo que puede ser accionada por vacío.



**1300**

### Serie 1300

<b>Relación Interna</b>	125% (O)
<b>Par intermitente (LB.FT)</b>	200
<b>Potencia intermedia a 1000 r.p.m (HP)</b>	39



**2300**



**3000**

Toma de fuerza con embrague incorporado, seis taladros en montaje estándar y diseño de perfil bajo en las carcasas. La serie 2300 se utiliza en las transmisiones manuales y está disponible con accionamiento por aire.

La serie 3000 puede ser accionada por aire ó hidráulicamente.

### Series 2300 y 3000

<b>Relación Interna</b>	33%(B)	42%(C)	50%(E)
<b>Par intermitente (LB.FT)</b>	309	309	309
<b>Potencia intermedia a 1000 r.p.m (HP)</b>	42	42	42

## Serie 3100 y 3250

Toma de fuerza con embrague para las transmisiones automáticas Allison. Siete relaciones internas, junto con los ejes de salida estándar (SAE B, SAE C, flecha redonda, etc.); cuentan con la opción de accionamiento hidráulico o neumático dándole a éstas tomas de fuerza una amplia gama de configuraciones. La serie 3250 es la única toma de fuerza en el mercado con la posibilidad de adaptarse a las posiciones uno y tres.



**3100**



**3250**

### Serie 3100

Relación Interna	(B)	(C)	(E)	(G)	(J)	(M)	(O)
	52%	60%	68%	81%	86%	97%	118%
Par Intermitente (LB.FT)	354	354	354	354	354	354	354
Potencia intermedia a 10000 r.p.m (HP)	56	56	56	56	56	56	56

### Serie 3250

	(B)	(C)	(E)	(J)	(O)
	55%	63%	73%	84%	110%
Par Intermitente (LB.FT)	250	250	250	250	250
Potencia intermedia a 10000 r.p.m (HP)	35	35	35	35	35



**3200**

## Serie 3200

Todos los tipos de engranes de entrada de los pto's 1000 y 2000 se pueden montar en esta toma de fuerza con embrague; por lo que es sumamente flexible para cualquier transmisión manual o automática. Aunado a una amplia gama de relaciones internas y tipos de flechas de salida, lo que hace a esta toma de fuerza muy versátil, como para satisfacer cualquier aplicación.

### Serie 3200

Relación Interna	40%(Z)*	50%(A)	55%(B)	73%(C)	86%(E)	95%(J)	125%(O)	137%(R)	150%(Z)	165%(T)
Par Intermitente (LB.FT)	250	250	250	250	225	225	200	200	190	175
Potencia intermedia a 10000 r.p.m (HP)	49	49	49	49	44	44	39	39	37	34

\*Aplicaciones de baja velocidad

## Serie 3600

Toma de fuerza con embrague incorporado de ocho taladros. En el montaje ofrece una variedad de opciones: las posiciones 1, 2, 3 y 4. Incluye accionamiento hidráulico y neumático.



**3600**

### Serie 3600

Relación Interna	33%(B)	42%(C)	50%(E)
Par intermitente (LB.FT)	309	309	309
Potencia Intermedia a 1000 r.p.m (HP)	42	42	42

## Serie 3900 y 3920

Tomas de fuerza con embragues incorporados utilizadas en unidades FORD, serie F y 6 velocidades, disponible con flechas de salida Z=9 y 1 1/4" redonda. Dos posiciones para montaje en bombas SAE A, permiten opciones de instalación diferente.



**3900**



**3920**

### Serie 3900 y 3920

Serie	3900	3900	3920
Lado de Montaje	Izquierdo	Izquierdo	Izquierdo
Par Intermitente (LB.FT)	120	120	200
Potencia Intermedia a 10000 r.p.m (HP)	16	16	38

## Serie 4000

Esta toma de fuerza ha sido diseñada para aplicaciones de trabajo pesado (HEAVY DUTY) y es muy compacta. Está disponible con relaciones internas estándar y varios tipos de flechas de salida. Además puede ser ensamblada en las posiciones 1 y 3.



**4000**

### Serie 4000

Relación Interna	57%(B)	70%(C)	86%(E)	105%(E)	127%(O)
Por Intermitente (LB.FT)	420	420	420	420	420
Potencia Intermedia 1000 r.p.m (HP)	80	80	80	80	80

## Serie 4200

Es la única toma de fuerza en el mercado con entrada individual y dos salidas accionadas independientemente pudiendo instalar dos tipos diferentes de bombas con posibilidades de varios tipos de flechas (SAE B, SAE C, flecha redonda, etc.) con variedad de relaciones internas y tipos de aplicaciones.



**4200**

### Serie 4200

Relación Interna	55%	60%	64%	70%	75%	80%	68%	55%
Por Intermitente (LB.FT)	420	420	420	420	420	420	350	350
Potencia Intermedia 1000 r.p.m (HP)	80	80	80	80	80	80	67	67

## Serie 6000

La serie 6000 es una toma de fuerza reversible con doble sentido de giro. Las opciones incluyen accionamiento neumático o mecánico. Esta serie utiliza los engranes de entrada iguales a los de las PTO'S 1000 Y 2000, por lo que es aplicable en la mayoría de las transmisiones manuales.



6000

### Serie 6000

Relación Interna	73%	83%
Par intermitente (LB.FT)	210	210
Potencia Intermedia a 1000 r.p.m (HP)	30	30



8500

## Serie 8500

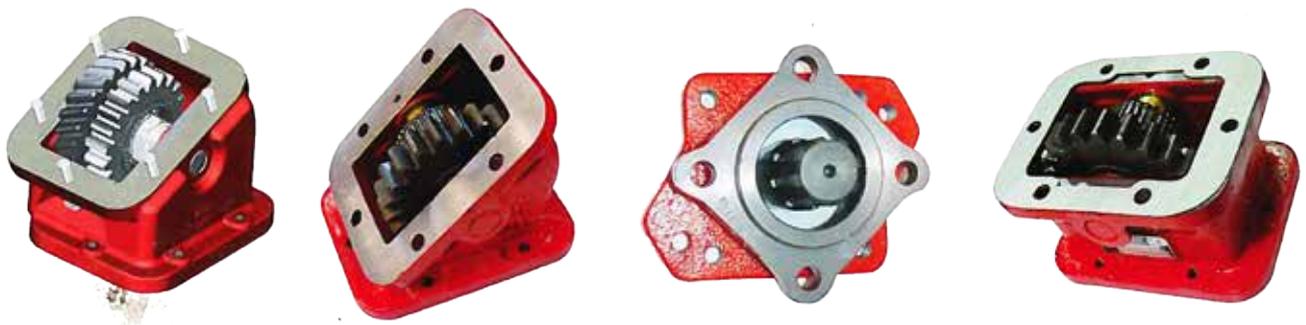
La toma de fuerza 8500 ha sido diseñada para aplicaciones que requieran de un mayor torque y potencia. Disponible en un amplio rango de velocidades internas y flechas de salida, accionamiento neumático como estándar.

### Serie 8500

Relación Interna	57%(B)	70%(C)	86%(E)	105%(J)	127%(O)
Por Intermitente (LB:FT)	525	525	500	450	400
Potencia Intermedia 1000 r.p.m (HP)	50	50	48	43	

## Adaptadores

Gran abanico de adaptadores, los cuales posibilitan el cambio de salida de las tomas de fuerza rápidamente. Así como los que están diseñados para cambiar el sentido de rotación y resolver los problemas de interferencia.



## Controles Neumáticos

Gran variedad de controles, entre los cuales contamos con los que accionan únicamente toma de fuerza, los que accionan toma de fuerza y bomba, con o sin torretas, siendo estas de diferentes medidas de acuerdo a las necesidades del usuario.



## Compresores neumáticos

Compresores de aire en 12 y 24V, especialmente diseñados para aplicaciones neumáticas en las unidades que no cuentan con sistema de aire, disponibles con depósito para accionar varios equipos y sin depósito para accionar solamente la toma de fuerza.

## Nudos y cardenas

Varias opciones en medidas de yugos, los cuáles nos permiten conectar la toma de fuerza con diferentes equipos. El uso de varilla cuadrada posibilita ajustar la barra a diferentes longitudes, solo cortando la misma a la medida deseada.

### Barras de cardan

Modelo	GHM-005	GHM-006	GHM-007
Diametro lado PTO	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Diametro lado bomba	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Largo de varilla	90 cm	90 cm	90 cm



**Nudo corto**  
(Lado del PTO) 1 1/4"



**Nudo largo**  
(Lado de la bomba)  
disponibles en 7/8", 1 1/8"



# Bombas Hidráulicas

## Bombas de Engranés Serie "C" y "G"

### Serie C



- Montaje directo y remoto
- 27 galones/min @ 1000 rpm
- Accionamientos cable y neumático
- Para voltesos de 14 a 30 mts<sup>2</sup>

### Serie G



- Montaje directo y remoto
- 27 galones/min @ 1000 rpm
- Accionamientos por cable
- Para cajas de 3 a 7 mts<sup>3</sup>

	MONTAJE	FLECHA	DIAMETRO ENGRANE	PUERTO TRASERO	PUERTO LATERAL	GALONES @1000 rpm
C=101	REMOTA	FLECHA 1"	2-1/2"	1-1/4" NPT	1"NPT	27
C=102	DIRECTA	7/8-13 DIENTES	2-1/2"	1-1/4" NPT	1"NPT	27

	MONTAJE	FLECHA	DIAMETRO ENGRANE	PUERTO TRASERO	PUERTO LATERAL	GALONES @1000 rpm
G=101	REMOTA	FLECHA 1"	2"	1-1/4" NPT	3/4"NPT	15
G=102	DIRECTA	7/8-13 DIENTES	2"	1-1/4" NPT	3/4"NPT	15

## Bombas de Engranés Serie "P-21" y "P-51"

### Bombas serie P

Capacidades de 7.5 a 27 GPM "P-21"



### Aplicaciones

- Camiones para basura
- Compactadoras
- Grúas
- Piso
- Plataformas
- Perforadoras
- Canastillas



	MONTAJE	FLECHA	DIAMETRO ENGRANE	PUERTO TRASERO	PUERTO LATERAL	GALONES @1000 rpm
P21	2/4 BIRLOS "B"	7/8-13 DIENTES	1"	1"NPT X1"NPT	SIEGO	7.5
P21	2/4 BIRLOS "B"	7/8-13 DIENTES	1-1/2"	1"NPT X1"NPT	1-1/4" NPT X 1-1/4" NPT	7.5
P21	2/4 BIRLOS "B"	7/8-13 DIENTES	2"	1"NPT X1"NPT	1-1/4" NPT X 1-1/4" NPT	7.5

SERIE	MONTAJE	FLECHA	DIAMETRO ENGRANE	PUERTO TRASERO	PUERTO LATERAL	GALONES @1000 rpm
P=51	2/4 BIRLOS "B"	7/8-13 DIENTES	1-3/4"	1-1/4"NPT X 1-1/4" NPT	1-1/4"NPT X 1-1/4" NPT	17.5
P=51	2/4 BIRLOS "B"	7/8-13 DIENTES	2-1/4"	1-1/4"NPT X 1-1/4" NPT	1-1/4"NPT X 1-1/4" NPT	22.5
P=51	2/4 BIRLOS "B"	7/8-13 DIENTES	2-1/2"	1-1/4"NPT X 1-1/4" NPT	1-1/4"NPT X 1-1/4" NPT	27

## ARMADO DE BOMBAS

Ofrecemos el servicio de armado de bombas de engranes, a las cuales se les puede agregar 2 y 3 secciones de bombeo (cuerpos) examinadas en nuestro banco de pruebas, disponibles en diferentes opciones de montaje y capacidades.



## Bombas de Engranés Serie 40

La serie 40 es una bomba de engranes que promueve más desplazamiento en relación con su tamaño.

Disponible en 6 capacidades con desplazamientos de .50 a 1.8 pulgadas cúbicas por revolución.



Presión máxima 3000 psi.

SERIE 40	40P005	40P007	40P010	40P012	40P015	40P018
DESPLAZAMIENTO (Cu in/rev)	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,80
VELOCIDAD (RPM) MIN	600	600	600	600	600	600
VELOCIDAD (RPM) MAX	3500	3500	3500	3500	3000	2500
GPM (1000 RPM)	1,7	2,8	3,7	4,9	5,8	7,0
MAXIMA PRESION (PSI)	3000	3000	3000	3000	3000	3000

## Bombas de Paleta Serie BP

Bombas de paletas disponibles en una gran variedad de desplazamientos, montajes y configuraciones. Compatibles con la mayoría de las marcas norteamericanas existentes en el mercado.



DESPLAZAMIENTO (Cu in/rev)	0.42, 0.48, 0.61	0.36, 0.97, 1.09, 1.52, 1.64,	1.58, 2.44, 2.74, 3.35	4.02, 4.94, 5.91, 6.83	8.42, 9.03, 9.88, 10.98	
Cu/in/rev	0.73, 0.91	2.13, 2.31, 2.68, 3.05	3.66, 4.08, 4.88, 5.36	7.38, 8.66	11.77, 13.05, 14.64	
VELOCIDAD VELOCIDAD MAX (RPM)	2500	2500, 2000, 1500*	2500, 1500*	2400, 1500*	2200	
PRESION DE TRABAJO PT (PSI)	2175	2175, 1450*	2537, 1812*	2537, 1812*	2247	
TIPO*	TIPO	SIMPLE	SIMPLE	SIMPLE/TADEM	SIMPLE/TADEM	SIMPLE/TADEM
PESO (KG)	PESO (KG)	3.6	7.1	14.5*19.5	26.3/29.5	38/38

## Bombas de Pistones Serie FR

Bombas de pistones axiales con cilindra fija, de gran desempeño la cual ofrece muchos valores añadidos a los operadores de grúas de carga, elevadores de contenedores, cargadores de gancho, grúas forestales, hormigoneras y otras aplicaciones sobre camiones similares.



		F1 25	F1 41	F1 51	F1 61	F1 81	F1 101
DESPLAZAMIENTO	CC/REV	24	38	49	61	80	98
DESPLAZAMIENTO	CC IN/REV	1,464	2,318	2,989	3,722	4,881	5,979
PRESION MAXIMA	BAR	350	350	350	350	350	350
CONTINUA	PSI	5075	5075	5075	5075	5075	5075

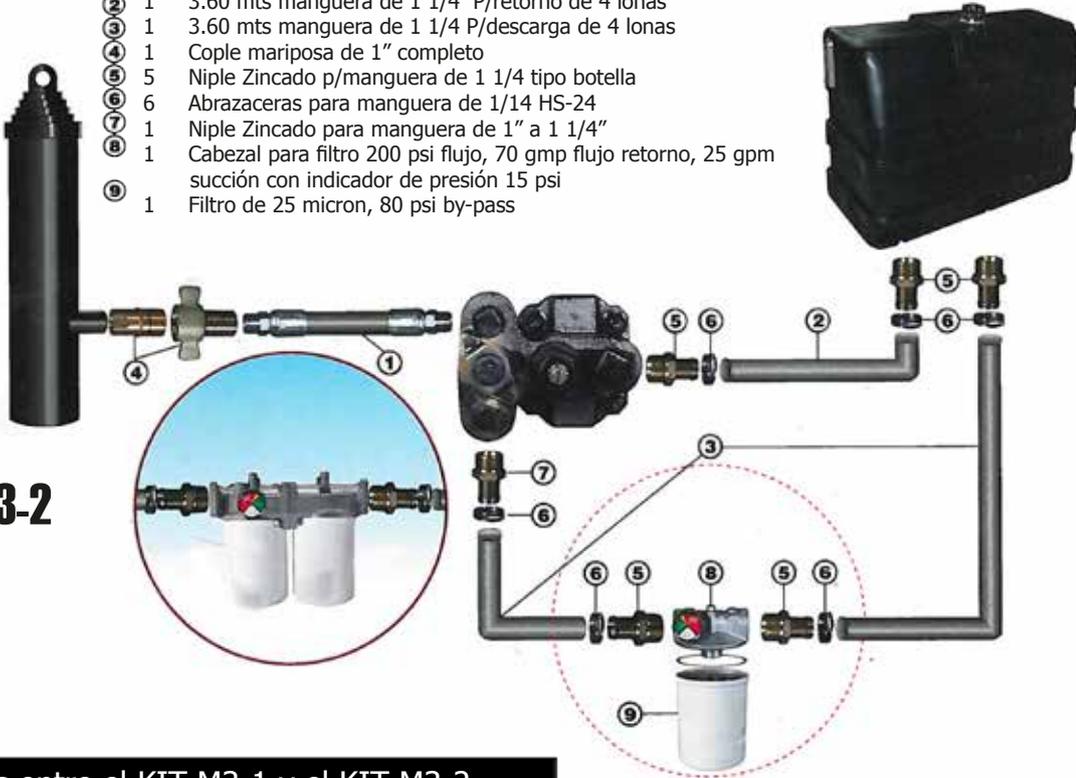
## Kit de mangueras para instalación hidráulica

- El Kit M3-1 se instala en cajas de volteo hasta un máximo de 16m<sup>3</sup>
- El Kit M3-2 se instala en cajas con capacidad mayores a 16m<sup>3</sup>

### Kit M3-1 De 3 Lineas

- ① 1 Manguera 1" alta psi 2 mallas de 4.45 mts con conexión macho de 1" npt en cada extremo
- ② 1 3.60 mts manguera de 1 1/4 P/retorno de 4 lonas
- ③ 1 3.60 mts manguera de 1 1/4 P/descarga de 4 lonas
- ④ 1 Cople mariposa de 1" completo
- ⑤ 5 Niple Zincado p/manguera de 1 1/4 tipo botella
- ⑥ 6 Abrazaderas para manguera de 1/14 HS-24
- ⑦ 1 Niple Zincado para manguera de 1" a 1 1/4"
- ⑧ 1 Cabezal para filtro 200 psi flujo, 70 gmp flujo retorno, 25 gpm succión con indicador de presión 15 psi
- ⑨ 1 Filtro de 25 micron, 80 psi by-pass

### KitM3-2



Los cambios entre el KIT M3-1 y el KIT M3-2 se dan unicamente en los puntos 8 y 9

- ⑧ 1 Cabezal doble para filtro, operación máxima 200 PSI, 120 GPM (retorno), 50 GPM
- ⑨ 2 Filtros de 25 micrones, 80 psi by-pass

### KitM2

### KIT DE 2 LINEAS

- 1 Manguera 1" alta psi 2 mallas de 4.45 mts con conexión macho de 1" npt en cada extremo
- 1 3.60 mts manguera de 1/ 1/4 P/retorno de 4 lonas
- 1 Cople mariposa de 1" completo
- 2 Niple Zincado p/manguera de 1 1/4 tipo botella
- 2 Abrazaderas para manguera de 1/14 HS-24



## Tanque Hidráulico de polietileno de 50 galones

Depósito de polietileno reforzado para montaje atrás de la cabina, con termómetro indicador de nivel, incluye todos los elementos necesarios para su instalación.



## Válvulas Direccionales



**BA11AC000AO**  
Válvula direccional 1 sección, pistón doble acción



**BA21AC000AO**  
Válvula direccional 2 secciones, pistón doble acción



**BA31AC000AO**  
Válvula direccional 3 secciones, pistón doble acción

Válvulas hidráulicas monoblock de una a tres secciones de trabajo para aplicación de pistones de doble acción, con válvula de alivio integrada.

## Válvulas desviadoras de caudal

Con estas válvulas se puede seleccionar entre dos circuitos hidráulicos diferentes, permitiendo el uso de una sola bomba. Disponible en accionamiento manual y neumático.



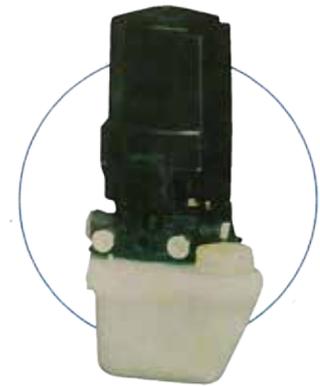
### BZDP 180 2P NTCAS

Caudal Máximo	47.5 Galon
Temperatura de trabajo	+140 F ° a + 158 F
Temperatura de trabajo	- 40 F ° a + 212 F
Presión del aire para buen funcionamiento	8 bar
Peso	15.6
Taraje de presión máxima	5100 PSI

## Mini centrales



Unidades hidráulicas independientes, con motores de 12 a 24V, con diseño compacto y duradero. Disponibles con tanques de plástico y metálicos, con variedad de capacidades. Para aplicaciones que no requieran toma de fuerza.



## Winches

Winch de arrastre hidráulico de reducción de planetarios en dos etapas. Bidireccional, con válvula overcenter y freno mecánico de emergencia con retención del 100%.



Caudal Máximo	47.5 Galon
Temperatura de trabajo	+140 F °a + 158 F
Temperatura de trabajo	- 40 F °a + 212 F
Presión del aire para buen funcionamiento	8 bar
Peso	15.6
Taraje de presión máxima	5100 PSI



## Filtros

Filtro de 10 y 25 micrones. Cabezales sencillos y/o dobles con indicador de presión de 15 psi.



## Kit para tanques

Este kit cuenta con lo necesario para el fabricante que construye sus propios tanques metálicos, el cuál consta de termómetro indicador, tapón superior con filtro y desvaporizador, difusor de la línea de retorno.



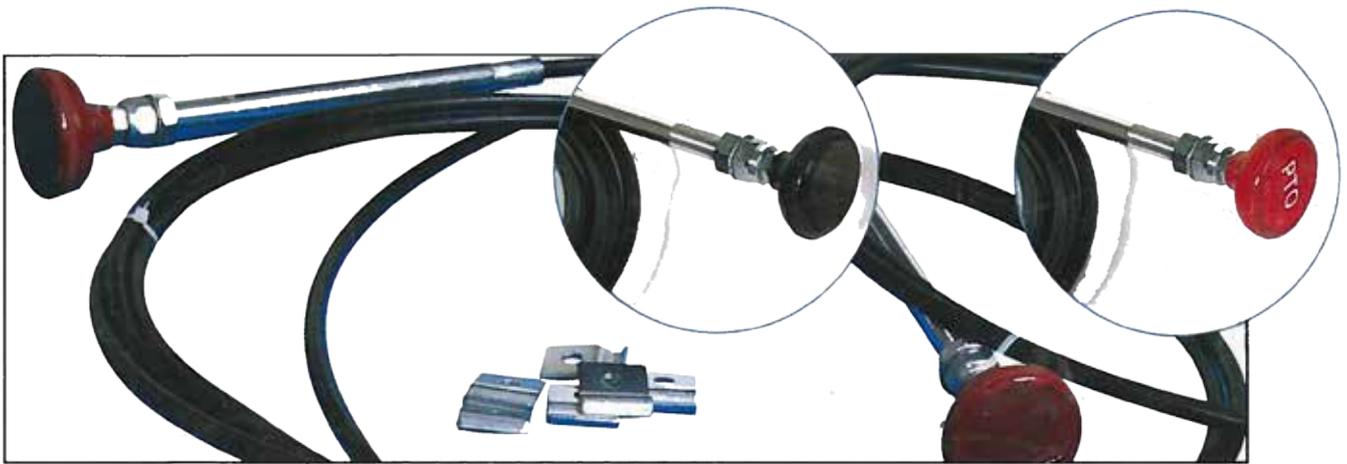
## Enfriadores de Aceite

Enfriador de aceite mediante corriente de aire en diferentes modelos y capacidades según sus necesidades, incluye el revelador, termostato y kit de conexiones.



## Cables de control

Cables en acero inoxidable para tomas de fuerza y bombas, en tres y seis metros de largo, incluye perilla.



## Kit de herrajes para accionar bombas hidráulicas

Solución compleja en la instalación de bombas para ser accionadas con cable especialmente diseñado, para accionar bombas serie C y G, incluye cable y todos los elementos necesarios para su operación.



El Kit de herraje y cable especial para su activación

Herrajes para bombas serie C de 27 galones  
directa y remota

Serie G de 15 galones directa y remota

# Bolsas de aire

## Air Springs

**AZ 000-543**



16.9"  
9"  
Neway Suspensión  
MB autobús  
FS-N/A  
GY-1R12-543

**AZ 000-5045**



6.25"  
2.65"  
Freightliner Cabina  
FS-N/A  
GY-IS-5045

**AZ 000-5074**



8.25"  
3.24"  
Volvo Cabina  
FS-N/A  
GY-IS-5074

**AZ 3002-000**



8.8"  
7.10"  
Freightliner Suspensión  
FS-5982-3002  
GY-N/A

**AZ B6023BR**



8.90"  
7.10"  
Kenworth T-600  
Suspensión delantera  
FS-B81-6023-B  
GY-N/A

**AZ 579-100-045**



5.50"  
3.51"  
Cabina Freightliner  
FS-579-100-045-0000  
GY-N/A

**AZ 7064-000**



9.76"  
2.90"  
Kenworth Cabina  
FS-W02-358-7064  
GY-N/A

**AZ 7081-038**



10.50"  
2.65"  
Navistar Cabina  
FS-W02-358-7081  
GY-IS-5038

**AZ 7087-040**



6.25"  
2.65"  
Freightliner Cabina  
FS-W02-358-7087  
GY-IS-5040

**AZ 7136-356**



3.80"  
11.31"  
Bolsa Retráctil  
FS-W01-358-7136  
GY-2B14-356

**AZ 7206-000**



7.50"  
2.90"  
Freightliner Cabina  
FS-W02-358-7206  
GY-N/A

**AZ 7207-000**



12.10"  
5.20"  
Freightliner Cabina  
FS-W02-358-7207  
GY-N/A

**AZ 7400-309**



4.20"  
12.00"  
Freightliner Suspensión  
FS-W01-358-7400  
GY-2B12-309

**AZ 8050-039**



19.25"  
11.31"  
Hendrickson/Watson  
Susp Acero  
FS-W01-358-8050  
GY-1R14-039

**AZ 8050-039A**



19.25"  
11.31"  
Hendrickson/Watson  
Susp Aluminio  
FS-W01-358-8050  
GY-1R14-039

**AZ 8091-171**



19.00"  
11.31"  
Suspensión  
Hendrickson Intrax  
FS-W01-358-8091  
GY-1R12-171

# Bolsas de aire

## Air Springs

**AZ 8093-000**



Neway Suspensión  
Hendrickson Ventrax  
FS-W01-358-8093  
GY-N/A

**AZ 8204-522**



Neway Suspensión  
FS-W01-358-8204  
GY-1R12-522

**AZ 8713-176**



Ventrax Hendrickson  
Suspensión  
FS-W01-358-8713  
GY-1R13-176

**AZ 8748-152**



Neway Suspensión  
FS-W01-358-8748  
GY-1R13-152

**AZ 8829-615**



Volvo Suspensión  
FS-W01-358-8829  
GY-1R12-615

**AZ 9010-352**



Suspensión Autobus  
FS-W01-358-9010  
GY-1R12-421

**AZ 9039-095**



Neway Suspensión  
FS-W01-358-9039  
GY-1R12-095

**AZ 9069-069**



Pertbilt Trucks  
Suspensión  
FS-W01-358-9069  
GY-1R12-090

**AZ 9082-092**



Neway Suspensión  
FS-W01-358-9062  
GY-1R12-092

**AZ 9122-038**



Suspensión Hendrickson  
/WATSON cama baja  
FS-W01-358-912  
GY-1R13-038

**AZ 9213-090**



International/Navistar  
Suspensión  
FS-W01-358-9213  
GY-1R12-090

**AZ 9227-130**



International /Navistar  
Suspensión  
FS-W01-358-9227  
GY-1R12-130

**AZ 9249-000**



Suspensión Neway  
FS-W01-358-9249  
GY-N/A

**AZ 9270-119**



Hendrickson Suspensión  
FS-W01-358-9270  
GY-1R13-119

**AZ 9293-120**



Neway Suspensión  
FS-W01-358-9293  
GY-1R10-120

**AZ 9296-400**



Volvo Trucks Suspensión  
FS-W01-358-9296  
GY-1R12-400

# Bolsas de aire

## Air Springs

**AZ 9373-403**



Hendrickson Suspensión  
FS-W01-358-9373  
GY-1R12-403

**AZ 9422-028**



Kenworth Suspensión  
FS-W01-358-9422  
GY-1R11-028

**AZ 9541-502**



Kenworth Suspensión  
FS-W01-358-9541  
GY-1R12-502

**AZ 9554-702**



Volvo Suspensión D.  
FS-W01-358-9554  
GY-7016-702  
**AZ 9781-603**

**AZ 9580-118**



Hendrickson Suspensión  
FS-W01-358-9580  
GY-1R13-118

**AZ 9616-000**



Kenworth Suspensión  
FS-W01-358-9616  
GY-N/A

**AZ 9622-221**



Kenworth Suspensión  
FS-W01-358-9622  
GY-1R11-221

**AZ 9648-538**



International/Navistar  
Suspensión  
FS-W01-358-9648  
GY-1R12-358

**AZ 9780-303**



Freightliner Suspensión  
FS-W01-358-9780  
GY-1R12-303

**AZ 9781-603**



Suspensión Freightliner  
FS-W01-358-9781  
GY-1R12-603

**AZ 9923-533**



Neway Suspensión  
FS-W01-358-9923

**AZ 9265-375**



Suspensión Hendrickson  
FS-W01-358-9265  
GY-1R12-375

**AZ-3595978C96**



Amortiguador/Bolsa de  
Aire para camiones  
International línea PROSTAR

# Sensores

				
<b>AZ3408503</b> Posición Cigüeñal CMM L10, M11, ISM, N14	<b>AZ4921485</b> Presión de Aceite CMM L10, M11, ISM, N14	<b>AZ4954905</b> Temperatura CMM ISX N14, ISM, ISC, ISB	<b>AZ4921487</b> Presión de Aceite CMM, M11, N14, ISM	<b>AZ3085185</b> Temperatura CMM L10, M11, ISM, N14

				
<b>AZ4921475</b> Presión de Aceite CMM / ISX	<b>AZ4921499</b> Presión de Diesel CMM / ISX	<b>AZ49921519</b> Presión de Diesel (EGR) CMM / ISX	<b>AZ4928594</b> Presión de Escape CMM / ISX	<b>AZ4921599</b> Posición Cigüeñal CMM / ISX

			
<b>AZ49211517</b> Temperatura de Aceite ISX, ISM, (EGR) CMM	<b>AZ2872784</b> Admisión ISX, ISM, (EGR) CMM	<b>AZ4928593</b> Presión de Aire CMM ISX	<b>AZ4076493</b> Presión de Oxígeno ISX, PX8 (2897331) CMM

				
<b>AZ4921477</b> Presión de Aceite CMM, ISM, M11	<b>AZ4921493</b> Presión de Diesel ISM, M11, CMM	<b>AZ4921485</b> Presión de Aceite CMM L10, M11, ISM, N14, TURBO	<b>AZ3085185</b> Presión de Temperatura CMM, L10, M11, ISM, N14	<b>AZQ211002</b> Temperatura (KENW)

# Sensores

				
<p><b>AZ4921489</b> Presión de Oxígeno (MAP) CMM, ISB</p>	<p><b>A4921497</b> Presión de Oxígeno (MAP) CMM, ISB</p>	<p><b>AZ3963809</b> Presión de Diesel (MAN) CMM, ISB</p>	<p><b>AZ4326596</b> Posición Cigüeñal N14, ISM, M11, CMM</p>	<p><b>AZ4921501</b> Presión de Oxígeno N14 ISM, M11, (MAP) CMM</p>

			
<p><b>AZ0928400761</b> Control Diesel ISB, (MAN) CMM ISB</p>	<p><b>AZ0928400644</b> Control Diesel ISB, (MAN) CMM ISB</p>	<p><b>AZ0281002411</b> Posición Cigüeñal ISB, (MAN) CMM ISB</p>	<p><b>AZ0281002576</b> Presión de Oxígeno (MAP) NAV MWMv</p>

				
<p><b>AZ1807369C92</b> Presión de Aceite DT466E NAV</p>	<p><b>AZ1840078C1</b> Presión de Oxígeno (MAP) DT466E DT530 NAV</p>	<p><b>AZ1885812C91</b> Posición Cigüeñal DT466E (GREY) NAV</p>	<p><b>AZ1807339C92</b> Presión Arbol L L466E INT</p>	<p><b>AZ18300669C92</b> Presión ICP INT Inyección</p>

		
<p><b>AZ1845536C91</b> ICP NAV 1313</p>	<p><b>AZ1839415C91</b> Presión de Aceite NAV 1313</p>	<p><b>AZ1839416C91</b> Presión de Oxígeno (MAP) NAV 1313</p>

# Sensores

				
<b>AZ0011532120</b> Posición MB	<b>AZ0041531828</b> Emisión de Gases (MAP) MB	<b>AZ0041537028</b> Emisión de Gases (MAP) MB	<b>AZ0071530828</b> Presión MB	<b>AZ0011533120</b> Velocidad MB

				
<b>AZ8093732691</b> Sensor MAP ELF 400/450	<b>AZ8980094180</b> Sensor MAP ELF 200/300/500	<b>AZ8972067602</b> Sensor de Velocidad ELF	<b>AZ8973061131</b> Sensor de Tacometro ELF	<b>AZ8976019670</b> Sensor MAP ELF 200/300/400/500/600

			
<b>AZ23532797</b> Presión de Aceite DD Serial 60	<b>AZ8929387</b> Posición Arbol/Cigüeñal DD SRS Serial 60	<b>AZ8929388</b> Posición Cigüeñal DD Serial 60	<b>AZ3865312</b> Temperatura CMM

## SENSORES SISTEMA ABS

				
<b>AZ4410329050</b> Frenos ABS 45 CMS	<b>AZ4410328080</b> Frenos ABS 50 CMS	<b>AZ4410328090</b> Frenos ABS 1 METRO	<b>AZ4410329000</b> Frenos ABS 2 METRO	<b>AZ4497130300</b> Frenos ABS 3 METRO

# Válvulas

**1** AIR GOVERNOR  
D-2



**2** BRAKE VALVE E-3



**3** BRAKE  
VALVE E-7



**4** BRAKE  
VALVE E-6



**2-A**  
BRAKE  
VELVE E-2

**4-A** VÁLVULA E-6  
CON PEDAL



**5** BRAKE LIGHT  
SWITCHS SL-4



**6** DASH CONTROL  
VELVE MV-3



**7** DASH CONTROL  
VELVE TW-1



**8** DASH CONTROL  
VALVE PP-1

KNOB KIT



**8-A**



**9** DASH CONTROL  
VALVE PP-8



**10** DASH  
CONTROL  
VALVE PP-7



**11** LOW  
PRESSURE  
SWITCH LP-3



**12** HEIGHT  
CONTROL VALVE

EA-73507



**12-B**  
KIT REPUESTO

**13** LOW  
PRESSURE  
SWITCH LP-3



**15** QUICK RELEASE  
VÁLVULA QR -1



**16** RELAY  
VALVER-12 VERTICAL



# Válvulas

**17** RELAY VALVE  
R-12 HORIZONTAL



**18** RELAY VALVE  
R-14 HORIZONTAL



**19** RELAY VALVE  
R-14 VERTICAL



**20** RELAY  
VALVE R-6



**21** RELAY  
EMERGENCY  
VALVRE RE-6



**22** RELAY  
EMERGENCY  
VALVRE RG2



**23** SAFETY  
VALVE ST-3



**24** SINGLE  
CHECK VALVE SC-2



**24-A**

AZ-3500 compatible DR  
3500

**25**  
TRANSMISSION  
REANGE VALVE



**26** TRACTOR  
PROTECTION  
VALVE TP-3



**27** UNLOADER  
REGULATOR  
VALVE/WABCO



**28** UNLOADER  
REGULATOR  
VALVE/TIPO KN  
GOBERNATOR MB  
TIPO KN



**29** VÁLVULA DE  
PRESIÓN Y VACÍO PARA  
APERTURA EXTERIOR DE  
PUERTA



5 WAYS

**31** RELAY  
EMERGENCY VALVE



**31-A**



CARTUCHO SEA-A10000

**32** QUICK  
RELEASE/ DOUBLE  
CHECK  
VALVE QR -1C



BER=289714

**33** SAFETY  
VALVES ST-1  
ADJUSTABLE  
TYPE



BER 205105

# Válvulas

**34** PRESSURE PROTECTION VALVE PR-4



BER 286500

**35** PRESSURE PROTECTION VALVE PR-2



**36** VÁLVULA CONVERTIDORA PARA DUAL 2 POSICIONES



FUR A-73507

**37** VÁLVULA DUAL DE PISTON DE AIRE Y DE ALIVIO



**37-A**

EA-73507

**38** SELENOIDE MIX TO DUAL 12 VOLTS



EA-46805

**38-A** DRAIN VALVE



MIR 12103

**38-B** SELENOIDE MIXTO DUAL KENWORTH-T 200NAVISTAR/MERCEDES 24 VOLTS



EA-173

**39** QUICK RELEASE VALVE



BER-06 5066  
(2) 3/8"X(1) 1/2"

**39-A** BER-065067  
(3) 3/8"

**40** VÁLVULA TRAILER FULL FUNCTION



WAKN28600  
MIDLAND KN 28600 FF2-3\*4"

**40-A**

WAKN28601

**41** VÁLVULA TRAILER MULTIFUNCTION



WAKN26000  
MIDLAND KN 26000

**42** VÁLVULA CONVERTIDORA DUAL



AZ-6909

**43** VÁLVULA CONVERTIDORA DUAL



AZ-6913

**44** VÁLVULA CONVERTIDORA DUAL



AZ-6915

**45** VÁLVULA CONVERTIDORA DUAL



AZ-6918

**46** VÁLVULA NIVELADORA TIPO HENDRICKSON



AZ- 55321

**47** RELAY EMERGENCY VALVE TIPO SEALCO



SEA A 110200

# Válvulas

**48** SEVADOR DE AIRE TIPO AD9



BER-065225

**49** CARTUCHO PARA SECADOR DE AIRE TIPO AD9



BER-107796

**50** VÁLVULA PURGA PARA SECADOR AD9



BER-5004342

**51** SPRING BRAKE CONTROL VALVE



SEA A-110700

**52** CILINDRO MAESTRO PARA CLUTCH



RCCE-0033-5

**53** DASH CONTROL VALVE



KN20030

**54** HEIGHT CONTROL VALVE VALVULA NIVELADORA



AZ-MAK20QE3126

**55** VÁLVULA NIVELADORA PONCHADORA



AZ-2951607

**56** CILINDRO ESCLAVO PARA AUTOBUS MB



AZ-2951607

**57** VÁLVULA RELAY EMERGENCY



KN-30400

**58** SWITCH LIMPIA PARABRISAS



S-8012

**59** SPRING BRAKE VALVE (SR2) 3/4"



AZ 102761

**59-A** SPRING BRAKE VALVE (SR2) 3/4"



AZ-065439

**60** SOLENOIDE VALVE SHUTOFF 12 BOLTS



AZ 3035-342 R  
COMPATIBLE  
CUM 3035-342

**60-A** REPUESTO SOLENOIDE VALVE SHUTOFF 12 BOLTS



AZ 359088791

**61** CILINDRO ESCLAVO PARA CAMIONES INTERNAL



AZ 359088791

# Válvulas

**62**  
CILINDRO  
MAESTRO  
PARA CAMIONES  
INTERNAL



AZ 358829391

**63** BOMBA/FILTRO  
DIESEL  
THERMO KING-  
CARRIER



AZ 4222

**63-A**  
SIN ENCHUFE

**64**  
SR-1 SPRING  
BRAKEVALVE  
M.B.



BER 28634

**65**  
RELAY VALVE



AZV- 110415

**66**  
RELAY VALVE



AZ V-9960000

**67**  
CILINDRO  
MAESTRO  
TIPO VW



AZ 2M 1405

**68**  
CILINDRO  
ESCLAVO  
TIPO VW



AZ 2E1405

**69**  
VÁLVULA  
NIVELADORA  
TIPO HLX



AZ-90554950R

**70**  
VÁLVULA  
DC-4 DOUBLE  
CHECK VALVE



AZV-278614

**71**  
VÁLVULA  
REGULADORA DE PRESION  
PARA TRANSMISION  
FULLER DE 13/15/18 VEL



AZ-4740

**72**  
VÁLVULA  
REGULADORA DE PRESION  
PARA TRANSMISION  
FULLER DE 9/10/13 VEL.



AZ-16743

**73**  
VÁLVULA R7



BER 103081

**74**  
VÁLVULA  
CONTROL  
DIRECCIONAL



AZ-V-463013200-O

**75**  
VÁLVULA ALTURA  
ASIENTO CABINA



AZ-134-3

**79**  
VÁLVULA  
PP-DC/MB



AZ-5004770 N

**77**  
VÁLVULA  
CHECK LARGA



227717L

# Válvulas

**78**  
CILINDRO  
ESCLAVO  
TIPO ISUZU



AZ-8-97148628-2

**79**  
CILINDRO  
MAESTRO  
TIPO ISUZU



AZ-8-98117642-0

**80**  
SECADOR M.B.  
24 VOLTS



AZ-ZB4805

**80A**  
VÁLVULA  
MULTI CIE PRO



AZ-4800/BV4035-B

**80C** SENSOR  
DE PRESION 24  
VOLTS M.B



AZ-441030011/BV4009

**80D**  
FILTRO DE AIRE  
SECADOR M.B.



AZ-4324100202/BV4002

**81** CLUTCH  
SERV M.BZ.904/906



AZ -9700511280R

**82** CILINDRO  
MAESTRO PARA  
AUTOBUS  
M.B. TIPO O.H



AZ -A3842950006/R

**83** SECADOR AD-  
IP 65612KENW/  
INTERNAL/FLINER  
2006/2012



AZ AD-IP65612

**84** CARTUCHO  
SECADOR  
IP 65612  
KENW/ INTERNAL  
/FLINER 2006/2012



AZ AD-IS950011N

**85** VÁLVULA  
PURGADORAIP  
65612KENW/INTERNAL  
FLINER 2006/2012



AZ -AD-ITK022-105N

**86**  
CILINDRO  
MAESTRO AUTOBUS  
VW MOTOR MANN



AZ -2P0721405/R

**87**  
VÁLVULA FRENO DE  
ESTACIONAMIENTO  
TIPO PALANCON



AZ -961 723 0310

# Solenoides

---



N/P 0001 VCD 12 \*Cummins  
 N/P 0002 VCD 12\* Pherkins Phaser  
 N/P 0003 VCD 12 \*Kubota  
 N/P 0004 VCD 12 \*Yanmar



N/P 0005 VCD 12 \*Cummins



N/P 0006 VCD 12 \*Cummins



N/P 0007 VCD 12\*Cummins



N/P 0008 VCD 12\*Cummins  
 N/P 0009 VCD 24\*Cummins



N/P 00010 VCD 24\*Cummins



N/P 00011 VCD 12 \*Cummins  
 N/P 00012 VCD 24\*Cummins



N/P 00013 VCD 12 \*Cummins



N/P 00014 VCD 12 \*Navistar



N/P 00015 VCD 12 \*Navistar



N/P 00016 VCD 12 \*Navistar



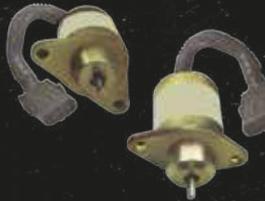
N/P 00017 VCD 12\*Detroit Diesel  
 N/P 00018 VCD 24 \*CDetrot Diesel

# Solenoides

---



N/P 00019 VCD 12 \*Lister  
 N/P 00020 VCD 12 \*Lister  
 N/P 00021 VCD 24 \*Caterpillar



N/P 00022 VCD 12 \*Yanmar  
 TNE series



N/P 00023 VCD 12\*Briggs&Stratton



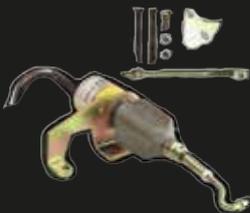
N/P 00024 VCD 12 \*pull and push  
 N/P 00025 VCD 24\*Kubota super  
 5 series



N/P 00026 \*Rolls Royce \*Deutz  
 N/P 00027\* Rolls Royce \*Deutz



N/P 00028 VCD 12\*Remote  
 Cable Link  
 N/P 00029 VCD 24\*Remote  
 Cable Link



N/P I00030 D – hand mounting  
 styles VCD 12 or VCD 24



N/P 00031 VCD 12\*Detroit Diesel  
 N/P 00032 VCD 24\*Mitsubishi



N/P 00033 VCD 12\*Stanadyne  
 N/P 00034 VCD 24\*Stanadyne



N/P 00035 VCD 12\*Cummins  
 N/P 00036 VCD 24\*Cummins



N/P 00037 Cont VCD 12  
 N/P 00038 Cont VCD 2



N/P 00039 VCD 12 \*Delphi  
 N/P 00040 VCD 12 \*Delphi  
 N/P 00041 VCD 24 \*Delphi  
 N/P 00042 VCD 12\* Bosch

# Accesorios



423021  
Banda Uso Técnico de 4" C/Gancho  
Plano 1021, 30 Pies Amarilla.



JB109  
Barra Estab de Carga  
Acero Tipo Gato, Cuad.  
Pint. c/Canasta Ex-Larga.



37025  
Refuerzo de Plastico de 4".



JB101 Barra Estab de Carga  
Acero Tipo Gato, Cuadrada  
Pintada 86"-104".



1820  
Tensor de Acero Soldable std.



43001  
Riel de Acero Tipo E  
Horizontal Galvanizado de  
10 pies.



1820P2  
Tensor de Acero Portatil con  
dos tornillos.



43002  
Riel de Acero Tipo E  
Horizontal de 10 pies  
Pintado



3703  
Barra de Acero Pintada.



641601  
Banda Uso Técnico 2" 16  
4.8 mts p/Riel E c/Acce.  
FE8306-1 GRISES



37031  
Barra de Acero Cromada.



FE8000-12  
Barra E/A HD Estibadora  
Aluminio 102" AGUANTA  
1,335



641201  
Banda Uso Técnico 2" 12  
3.6 mts p/Riel E c/Acce.  
FE8306-1 AMARILLA.



FE8066-3  
Barra E/A Estibadora  
Aluminio 102" AGUANTA  
910 KG



513084  
Tensor Acero C/Banda Uso  
Tec. 2" Gancho de Alambre.  
1006, 30 Pies.



10036HD  
Ligador de Cadena(Lever)  
3/8 a 1/2, 9,200 lbs



513020  
Tensor Acero C/Banda Uso  
Tec. 2" Ganchos Planos 1015,  
30 Pies



10035HD  
Ligador de  
cadena(Ratchet)3/8" a  
1/2"9,200L T



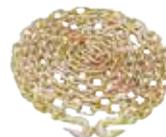
711681/45  
Tensor C/ Banda 1" C/ Gan-  
chos , Anillos D 16" 4.8 mts.



10038-20  
CADENA GRADO 70 20 PIES  
3/8 A 1/2 6.09 METROS



CB1085  
Barra Estabilizadora de Carga  
Saf-T-Lok Acero 89"-105".



10038-25  
CADENA GRADO 70 25 PIES  
3/8 A 1/2 7.62 METROS

# Relación partes para camión ISUZU

## AMORTIGUADORES

AZ8983053050	DELANTERO ISZ ELF200
AZ5872000730	DELANTERO ISZ ELF300
AZ5872000770	TRASERO ISZELF 300
AZ5872000750	TRASERO ISZ ELF 400/450
AZ58720001320	DELANTERO ISZ ELF 400/450
AZ58720001100	DELANTERO ISZ ELF 500/600

## BOMBAS DE AGUA

AZ8973634780R	SERIE 400 A 600
---------------	-----------------

## BRAZOS DE DIRECCION

AZ8980220721	BRAZOS ISZ 100/200/300
AZ8971701601	BRAZOS ISZ 400/450
AZ8980067942	BRAZOS ISZ 500/600

## CABLES

AZ8982522001	VELOCIDAD ELF 100
AZ8982732240	NEUTRAL/REVERSA ELF 100
AZ8980217002	SELECTOR TRANSMISION ELF 200/300
AZ8981468251	TRANSMISION ACELERACION ISZ ELF 200/300
AZ8981468790	TRANSMISION ACELERACION ISZ ELF 400/500
AZ8980254465	SELECTOR NEUTRAL/REVERSA ISZ ELF 400/500

## CLUTCH

AZ-ISK1010EX	SET COMPLETO SERIE 200/300: CUBIERTA + DISCO+COLLARIN (CHICO)
AZ-ISK1011EX	SET COMPLETO SERIE 400/450/500 CUBIERTA + DISCO+COLLARIN (GRANDE)
AZISK1014EX	SET COMPLETO OEM SERIE 100
AZ-8-97255313-0	COLLARIN PARA SERIES 200 & 300
AZ-1-31310012-0	COLLARIN PARA SERIES 400/ 500/ 600

## CRUCETAS

AZ8972111350	ISZ ELF 100
AZ8980336051	ISZ ELF 200/300
AZ1373001030	ISZ ELF 400/500

## KING PING

AZ5878324000	KING PIN KIT ISZZ ELF 100/300/400/500
--------------	---------------------------------------

**RESORTES**

AZ8970220870 RESORTES ZAPATA ISZ/400  
AZ8971228690 RESORTES ZAPATA ISZ/500

**RIN DE ACERO**

AZ-195675 RIN DE ACERO 19.5X6.75 ISUZU

**ROTORES PARA FRENO DE DISCO**

AZ8982488930 ROTOR ISZ ELF 200  
AZ5872000820 ROTOR ISZ ELF 300/400  
AZ5872000830 ROTOR ISZ ELF 450/500/600

**SENSORES**

AZ8976019670 MAF ELF 200/300/400/500/600  
AZ8980094180 MAP ELF 200/300/500  
AZ8093732691 MAP ELF 400/450  
AZ8972067602 VELOCIDAD ELF 400/500  
AZ8973061131 TACOMETRO ELF 400/450/500/600  
AZ8973297751 POSICION DE CAM SHAF ELF  
400/450/500/600

**SOPORTES CARDAN**

AZ8980208800 SOPORTE ELF 300/400/500/600  
AZ8980208810 SOPORTE FORWARD 800/1100

**SOPORTES MOTOR**

AZ5876101890 DELANTERO DERECHO ISZ ELF 100  
AZ5876101900 DELANTERO IZQ ISZ ELF 100  
AZ8982036340 DELANTERO DERECHO ISZ ELF 400/500/600  
AZ1532151840 DELANTERO ISZ FORWARD 800/1100

**TAMBORES DE FRENO**

AZ8982423480 TAMBORES ELF 100  
AZ8982488990 TAMBORES ELF 200  
AZ8982489000 TAMBORES ELF 300  
AZ8973190560 TAMBORES ELF 400  
AZ8971476042 TAMBORES ELF 450/500/60  
AZ8973312914 TAMBORES ELF 600

**TERMINALES DE DIRECCION**

AZ5872225100L IZQUIERDA ISZ ELF 300/400/450/500/600  
AZ8972225090R DERECHA ISZ ELF 300/400/450/500/600

**VALVULAS**

AZ8971486282 CILINDRO ESCLAVO TIPO IZU SU #78  
AZ8981176420 CILINDRO MAESTRO TIPO IZU SU #79

**VOLANTE DENTADO**

AZ8980128252 ISZ ELF 200/300  
AZ8973262272 ISZ ELF 400/500

**ZAPATAS EMBALATADAS**

AZ5878320450 ZAPATA ELF 100  
AZ5878320440 ZAPATA ELF 200  
AZ5878320470 ZAPATA ELF 300  
AZ2902261000 ZAPATA ELF 400  
AZ5878316930 ZAPATA ELF 500  
AZ5878381320 ZAPATA ELF 600  
AZ5872000480 PAD PARA DISCO DELANTERO EL 500/600



**Avenida Cuitlahuac No. 160 Local A  
Col. Heroe de Nacozari  
Gustavo A. Madero. CDMX**

**☎ 55- 5355 - 5431  
55- 2475 - 8470  
55- 6382 - 3041  
55- 1152 - 1538**

**Fray Antonio de Monroy e Hjar  
No. 116  
Col. Juriquilla la Cañada  
Quéretaro, Qro.**

**☎ 55- 1152 - 1538**



**ABASTECEDORA DIESEL HIDRÁULICA DEL NORTE**