

# La Bomba Centrífuga de uso en el campo petrolero

## Diseño y construcción:

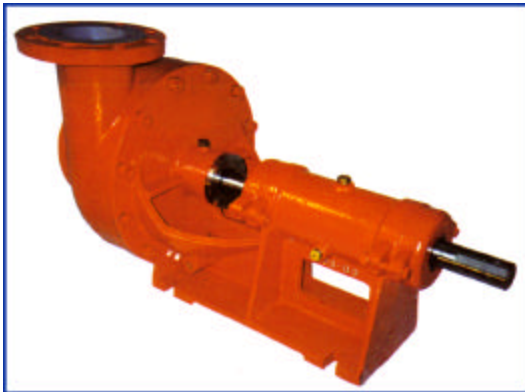
Las bombas centrífugas de impulsor semi-abierto **MARZO PUMPS**, han incorporado a su fabricación todas las mejoras y experiencias adquiridas desde 1964, año de su aparición en el campo petrolero.

Sus cuatro modelos tienen todas sus piezas intercambiables entre sí, con la sola excepción de la voluta y el impulsor.

El eje va montado sobre dos cojinetes a bolillas ampliamente dimensionados.

Su moderna versión incluye sello mecánico rotativo con el eje, fabricado según Normas DIN.

*Fig. N° : 5*



*Fig. N° : 1*



*Fig. N° : 2*



*Fig. N° : 3*



*Fig. N° : 4*



Las especificaciones y elementos constitutivos del sello dependen del líquido a bombear.

Los modelos 4x3 y 6x5 pueden entregarse con sentido de giro izquierdo.

En el caso que así se requiera, las bombas **MARZO PUMPS** pueden proveerse con todas sus partes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 316, 304, bronce, etc.

*Fig. N° : 6*

## Usos y Aplicaciones:

**Insustituibles para:** procesos de lodo, sobre alimentación de bombas de inyección, perforación de pozos, bombeo de aguas de formación.

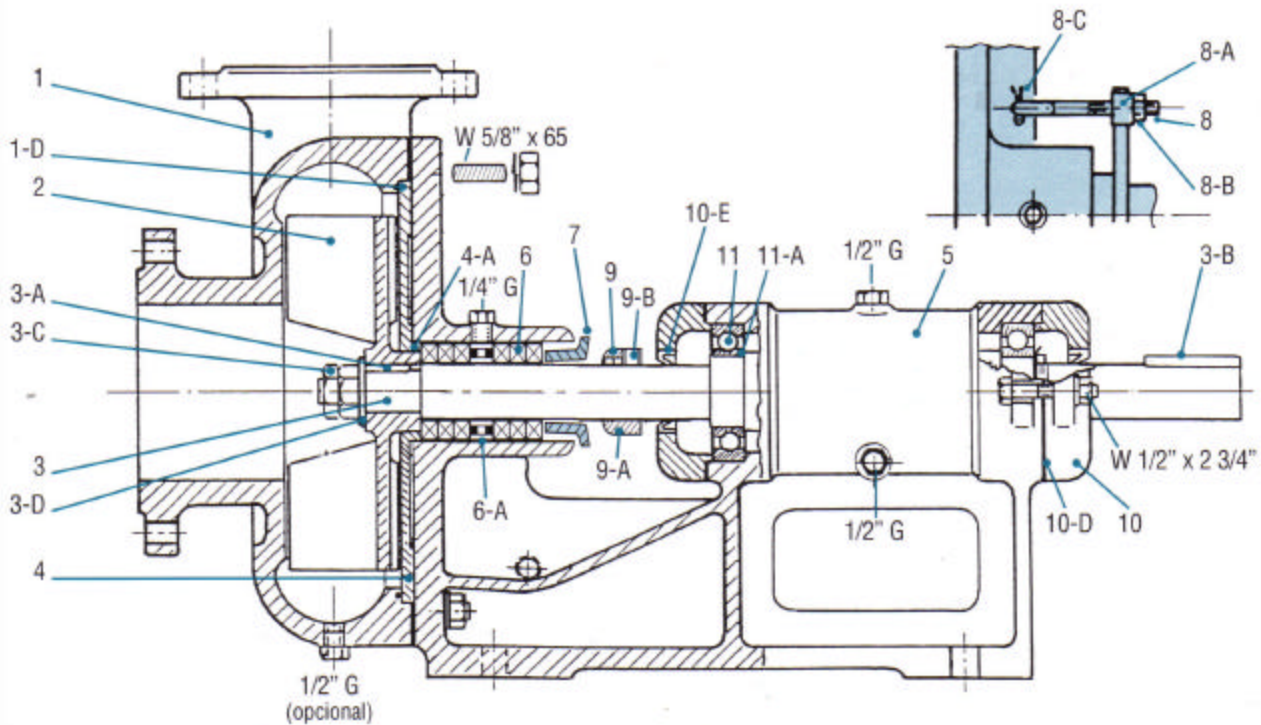
**Otras aplicaciones:** refulado, desagotes, anegación, bombeo de aguas arenosas con sólidos en suspensión de gran tamaño.



# BOMBA CENTRÍFUGA DE IMPULSOR SEMIABIERTO CON PRENSAESTOPAS



## LISTA DE PARTES



POS.	PORTE N°	DESCRIPCIÓN	CANT. x BOMBA
1	D-01-( * )	VOLUTA. Fundición de hierro	1
1-D	D-01-00B	JUNTA VOLUTA. Goma sintética ø3 mm.	1
2	D-02-( * )	IMPULSOR. Fundición de hierro	1
3	D-18-02	EJE. Acero SAE 4140	1
3-A	D-18-02A	CHAVETA IMPULSOR. 3/8"	1
3-B	D-18-02B	CHAVETA PUNTA DE EJE. 1/2"	1
3-C	D-18-02C	TUERCAS IMPULSOR. 1" W	2
3-D	D-18-02D	ARANDELA IMPULSOR	1
4	D-03-00	PLATILLO DE DESGASTE. Fundición de hierro	1
4-A	D-03-00A	JUNTA PLATILLO. Adamite	1
5	D-08-00	PEDESTAL. Fundición de hierro	1

POS.	PORTE N°	DESCRIPCIÓN	CANT. x BOMBA	
6	D-13-00A	EMPAQUETADURA	6	
6-A	D-13-00B	ANILLO AGUA. Dos mitades	1	
7	D-04-00	PRENSAESTOPAS. Dos mitades	1	
8	D-05-00	CONJUNTO	Stay	2
8-A	D-05-00A	DE	Placa de ajuste	2
8-B	D-05-00B	AJUSTE	Tuerca exagonal 3/8"	2
8-C	D-05-00C	PRENSAESTOPAS	Chaveta partida	2
9	D-06-00	ARO. Fundición de hierro	1	
9-A	D-06-00A	DEFLECTOR	"O" Ring	1
9-B	D-06-00B		Allen s/c 1/2" W x 1/2"	1
10	D-09-00	TAPA PEDESTAL. Fundición de hierro	2	
10-D	D-09-00A	JUNTA TAPA PEDESTAL. Adamite	2	
10-E	D-161	RETEN	2	
11	D-11-00	COJINETE A BOLILLAS. 6311K	2	
11-A	D-11-00A	MANGUITO CON TUERCA Y ARANDELA. Conjunto	2	

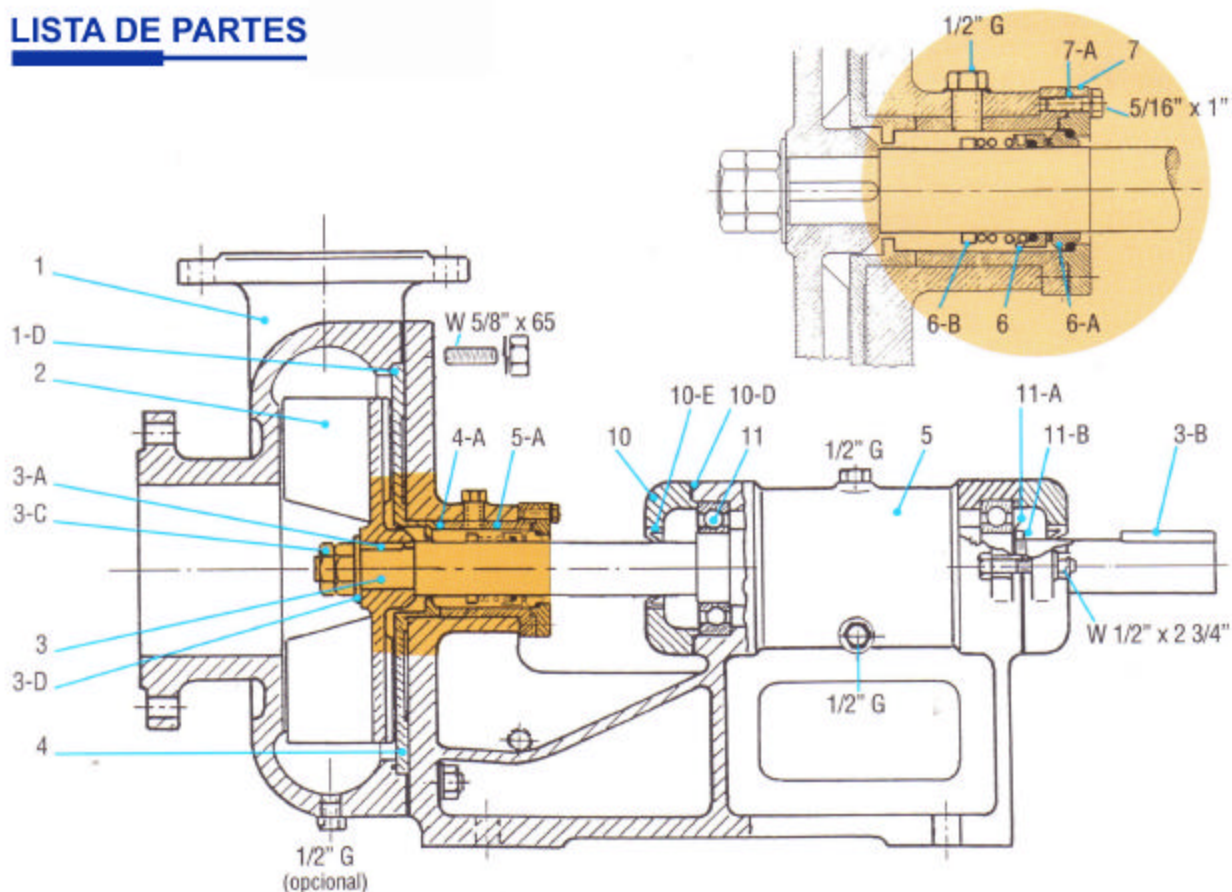
( \* ) Para ordenar estos repuestos deberá indicarse el Modelo de bomba.  
Ejemplos: la voluta para la bomba Modelo **8x6** es la Parte N° **D-01-86**  
y el impulsor para el Modelo **6x5** es la Parte N° **D-02-65**.



# BOMBA CENTRÍFUGA DE IMPULSOR SEMIABIERTO CON SELLO MECANICO



## LISTA DE PARTES



POS.	PARTE Nº	DESCRIPCIÓN	CANT. x BOMBA
1	D-01-(*)	VOLUTA. Fundición de hierro	1
1-D	D-01-00B	JUNTA VOLUTA. Goma sintética ø3 mm.	1
2	D-02-(*)	IMPULSOR. Fundición de hierro	1
3	D-18-03	EJE. Acero SAE 4140	1
3-A	D-18-02A	CHAVETA IMPULSOR. 3/8"	1
3-B	D-18-02B	CHAVETA PUNTA DE EJE. 1/2"	1
3-C	D-18-02C	TUERCAS IMPULSOR. 1" W	2
3-D	D-18-02D	ARANDELA IMPULSOR	1
4	D-03-00	PLATILLO DE DESGASTE. Fundición de hierro	1
4-A	D-03-00A	JUNTA PLATILLO. Adamite	1
5	D-08-00C	PEDESTAL. Fundición de hierro	1
5-A	D-08-00A	CAMISA DEL PEDESTAL. Acero	1

POS.	PARTE Nº	DESCRIPCIÓN	CANT. x BOMBA
6		SELLO MECANICO. Rotativo	1
6-A		PISTA ESTACIONARIA	1
6-B		COLLAR DE ARRASTRE	1
7		TAPA PORTAPISTA con Pin Antigiro	1
7-A		JUNTA TAPA PORTAPISTA. Adamite	1
10	D-09-00	TAPA PEDESTAL. Fundición de hierro	2
10-D	D-09-00A	JUNTA TAPA PEDESTAL. Adamite	2
10-E	D-161	RETEN	2
11	D-11-00	COJINETE A BOLILLAS 6311	2
11-A	MB-11	ARANDELA DENTADA DE CIERRE	1
11-B	KM-11	TUERCA DE SEGURIDAD	1

(\*) Para ordenar estos repuestos deberá indicarse el Modelo de bomba.  
Ejemplos: la voluta para la bomba Modelo 6x5 es la Parte Nº D-01-65  
y el impulsor para el Modelo 6x5 es la Parte Nº D-02-65.

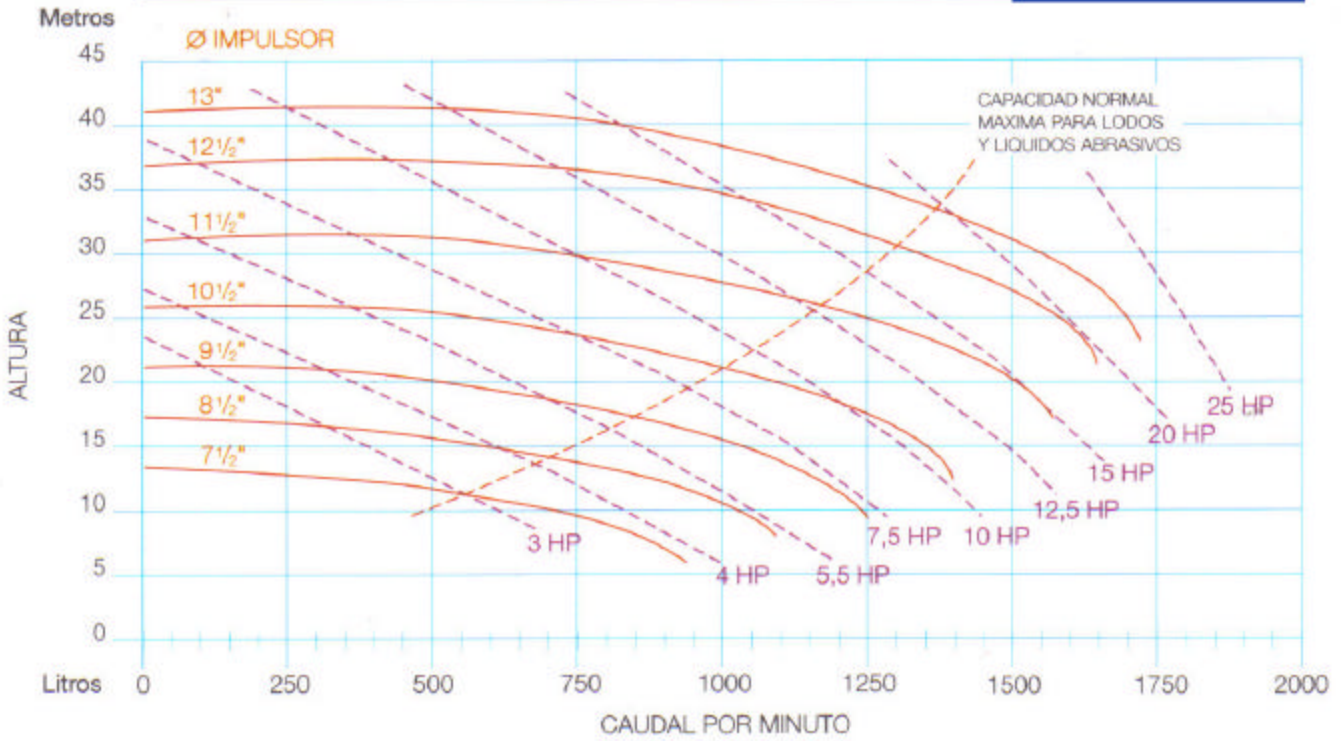
Piezas que pueden cambiar su materialidad según pedido.

# Centrífuga para uso petrolero

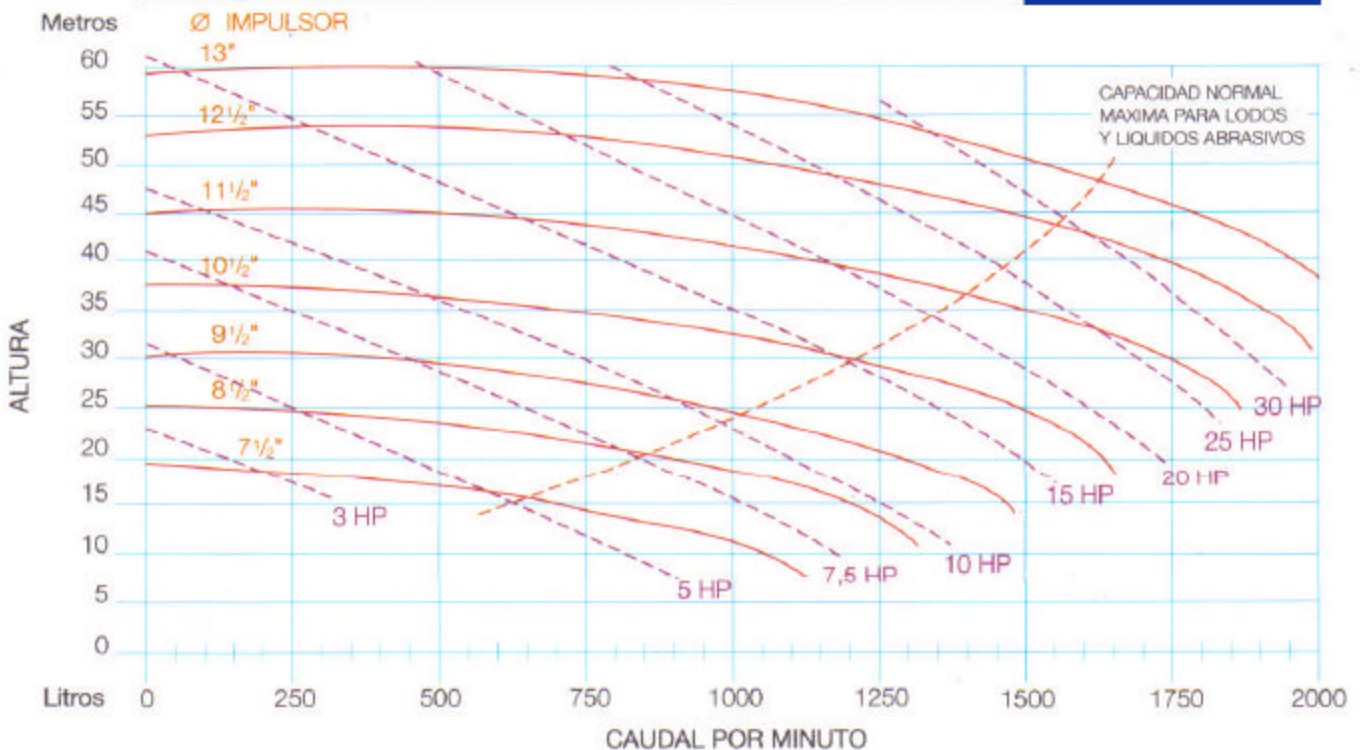
## Curvas de Performance Modelo 3x2



### 3x2 a 1450 RPM



### 3x2 a 1750 RPM



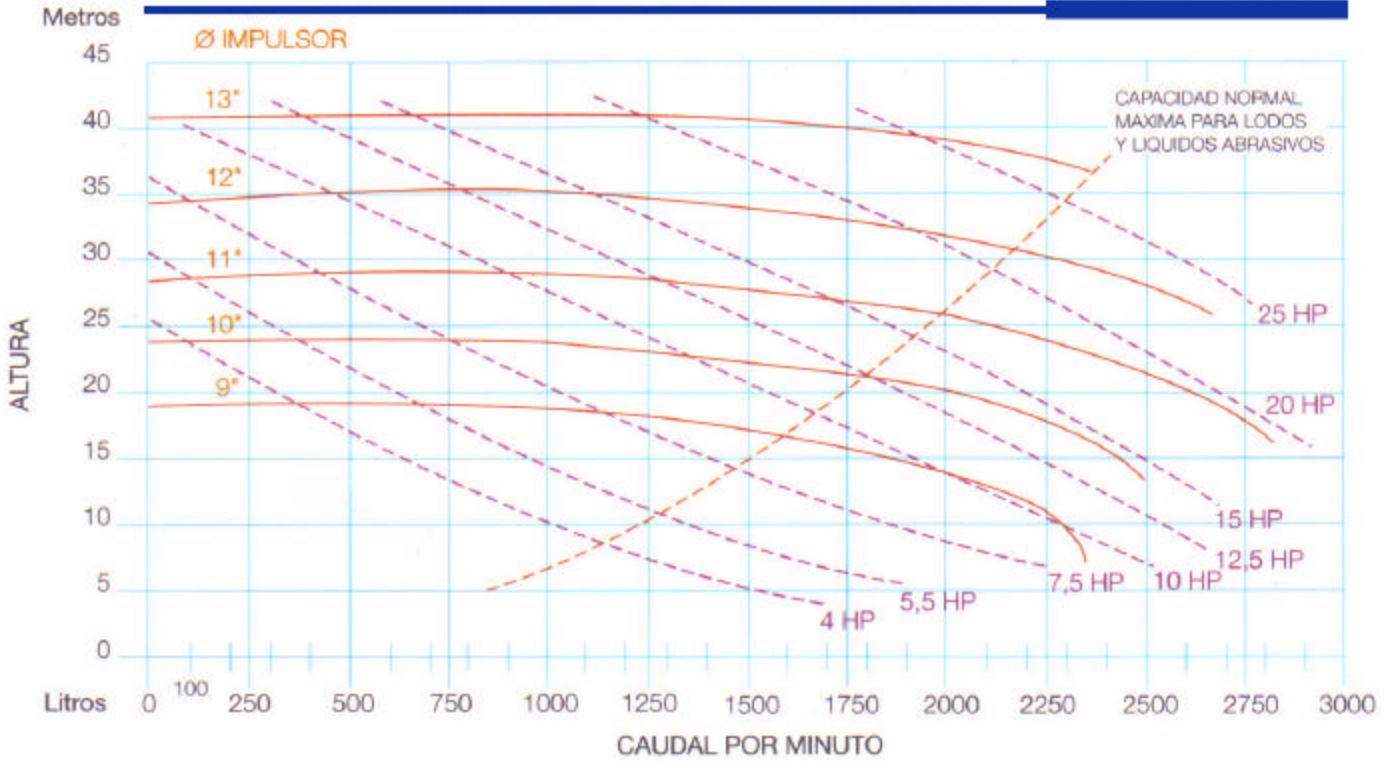


# Centrífuga para uso petrolero

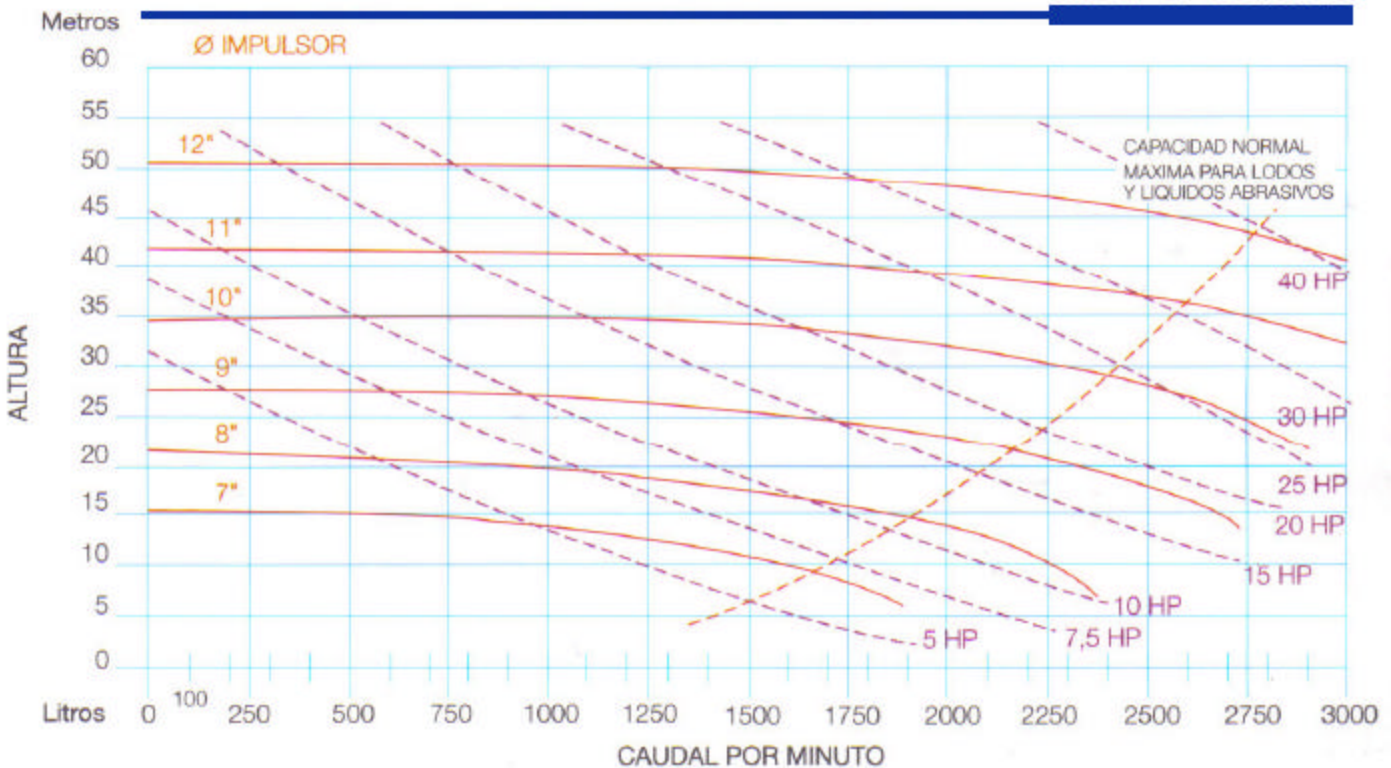


## Curva de Performance Modelo 4x3

4x3 a 1450 RPM



4x3 a 1750 RPM

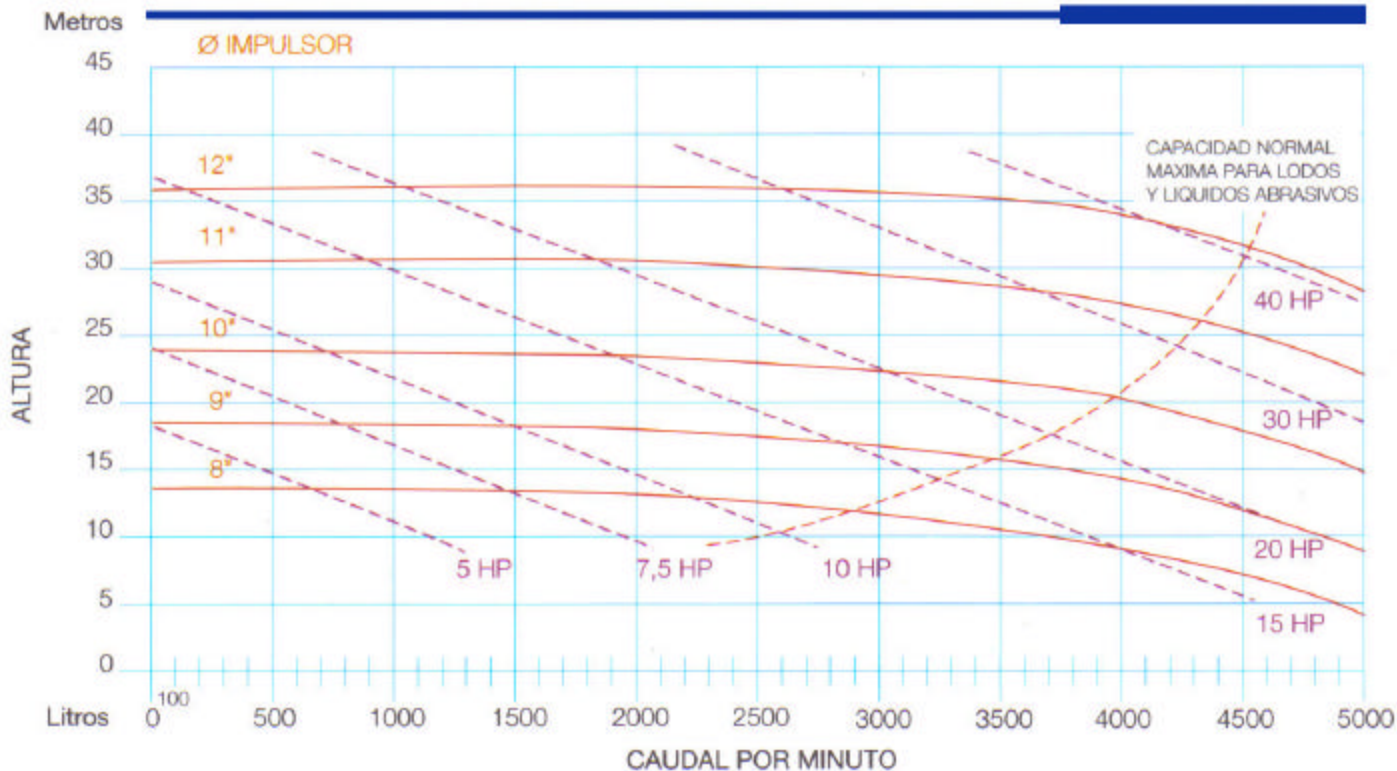


# Centrífuga para uso petrolero

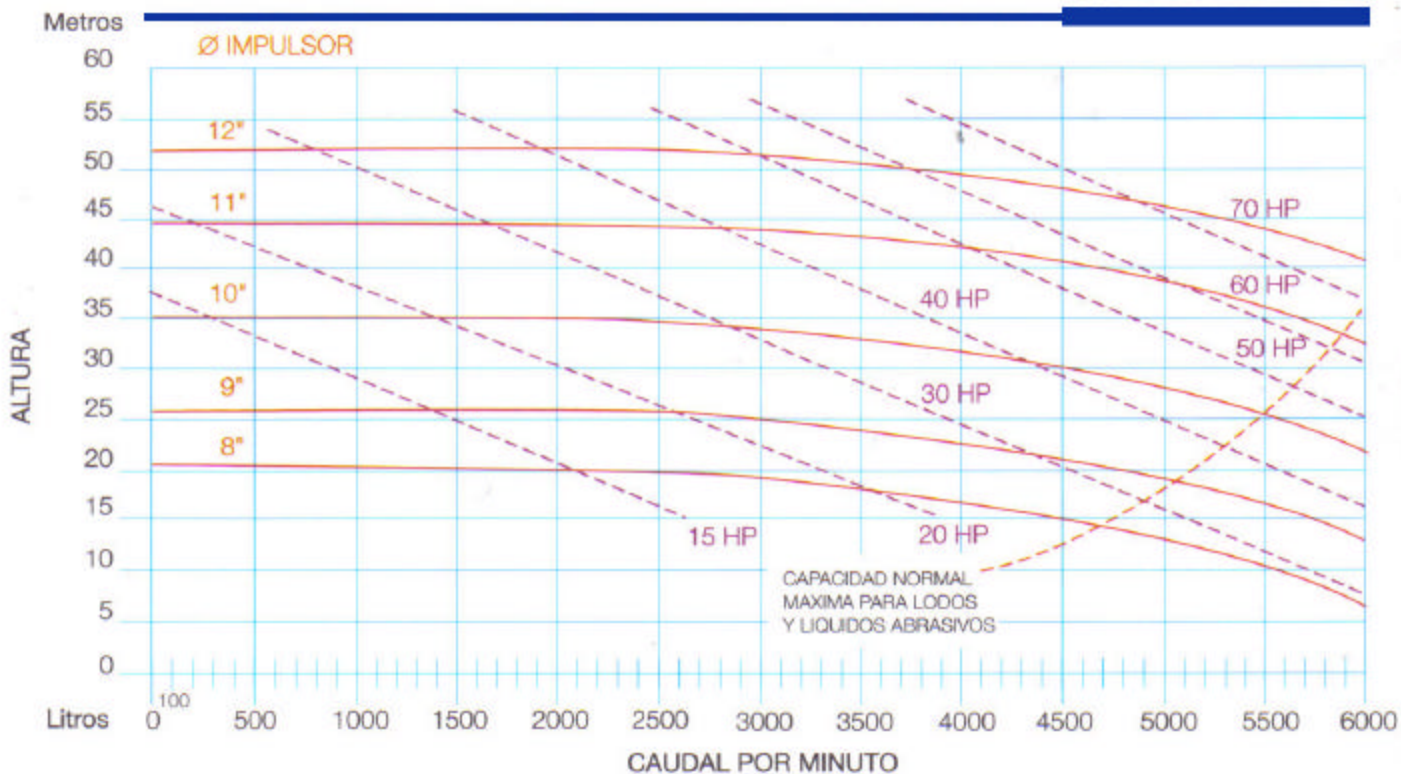


## Curva de Performance Modelo 6x5

6x5 a 1450 RPM



6x5 a 1750 RPM

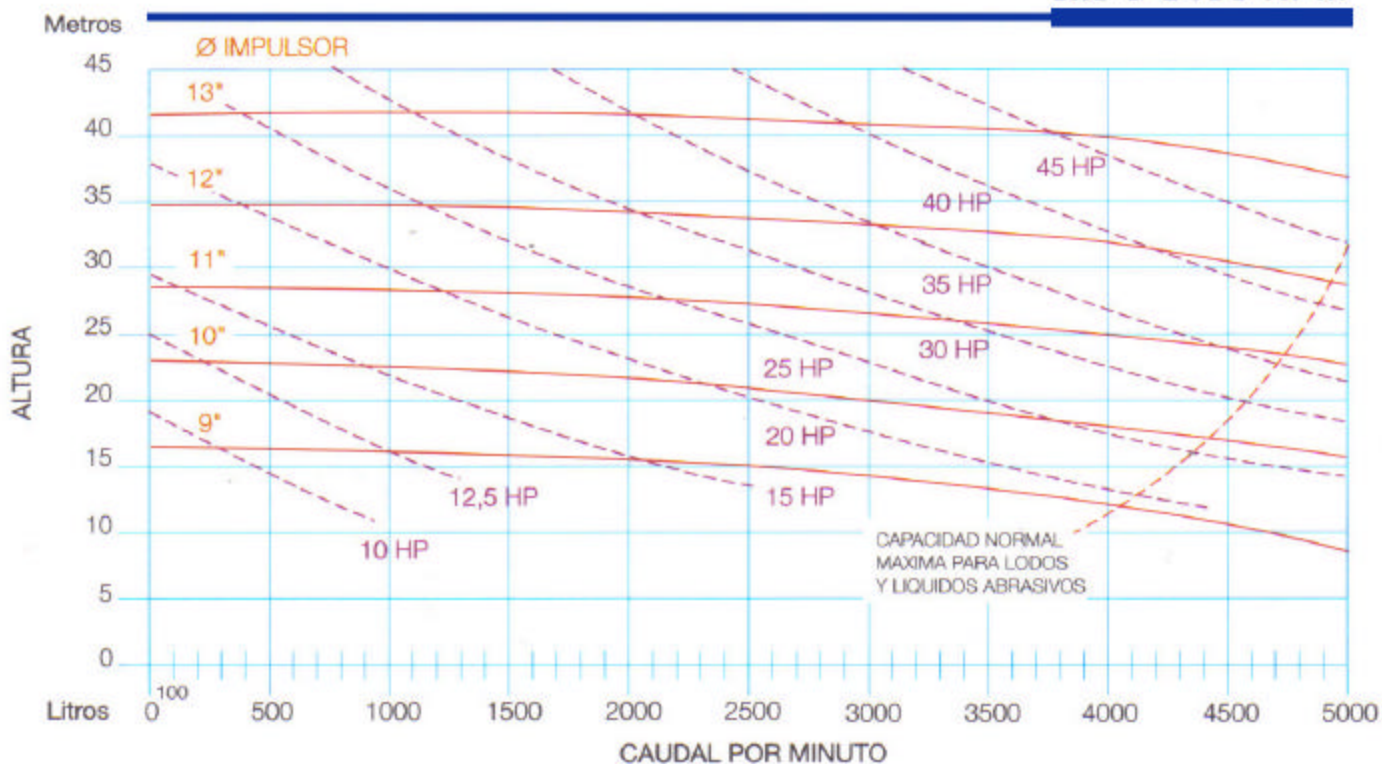




# Centrífuga para uso petrolero

## Curva de Performance Modelo 8x6

8x6 a 1450 RPM



8x6 a 1150/1450/1750 RPM

