

[cristobalBotero.com](http://cristobalBotero.com)

# ¿QUE PRESIÓN DE BOMBEO DEBO TENER CON MI BOMBA DE CONCRETO?

NEXT →



# HORIZONTAL

NEXT →

Cada Metro de tubería que coloque de forma horizontal me genera una restricción de 0.15 bar



# VERTICAL

NEXT →

Cada Metro de tubería que coloque de forma vertical me genera una restricción de 0.25 bar



**C|B**

## TB 30

### DATOS TÉCNICOS

Motor diesel	Perkins 404D22 - 4 cyl. - 45 kW - 61 HP (categoría de emisión III A) Perkins 404D - 22T - 4 cyl. - 45 kW - 61 HP
Caudal variable progresivo*	de 2 a 30 m <sup>3</sup> /h
Granulometría máxima de bombeo	38 mm
Presión máxima sobre el material	80 bar
Cilindros de bombeo	Ø 200 mm con carrera de 570 mm
Golpes máx. por minuto	28
Cilindro hidráulico	Ø 100/56 mm
Colector de salida	Ø 150 mm
Capacidad tolva	300 l
Distancia máxima de bombeo*	200 m
Altura máxima de bombeo*	100 m
Altura de carga	135 cm
Carrocería	remolque manual – timón articulado y ruedas neumáticas remolque en carretera – eje elástico con frenos y barra de luces
Dimensiones (largo x alto x ancho)	330 x 175 x 165 cm / 455 x 185 x 190 cm #1
Peso con remolque manual	2.300 kg

# CODOS

NEXT →

Cada Codo puede generar una restricción de hasta 0.5 bar



# MANGUERA FLEXIBLE

NEXT →

Cada metro de manguera flexible puede generar una restricción de hasta 0.5 bar



**C|B**

## EN LA PRACTICA

- 15m de tubería de salida de la bomba
- 60m de tubería vertical.
- 10m de tubería en la ultima losa
- 6 codos
- Una manguer de descarga de 6m

NEXT →

- Presión en la horizontal: 15m + 10m
- 25m = 3.75 bar

NEXT →

- Presión en la vertical: 60m
- 25m = 15 bar
- Presión por accesorios: 6 codos
- 6 und = 3 bar
- Presión por manguera de 6m
- 6 m = 3 bar

**Presión total a vencer: 24.75 bar**

**Si mi equipo tiene una presión al material de hasta 80 bares; esto quiere decir que tengo presión de sobra para poder efectuar el trabajo**

**Es decir que puedo trabajar mi bomba sin forzar el motor y tendría un rendimiento teórico de hasta 22 m<sup>3</sup>/h**

**NEXT →**

**C|B**

