CORNELL PUMP COMPANY

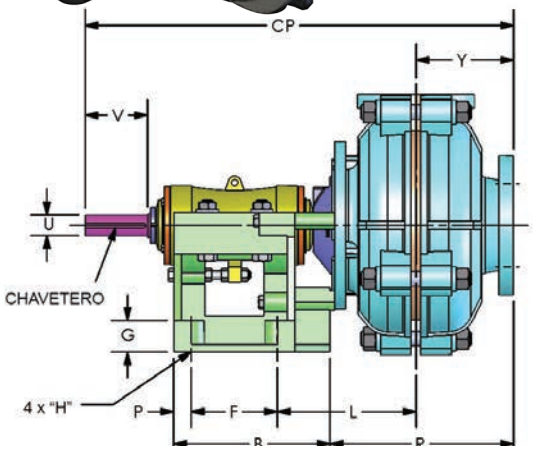
# BOMBAS PARA LODOS

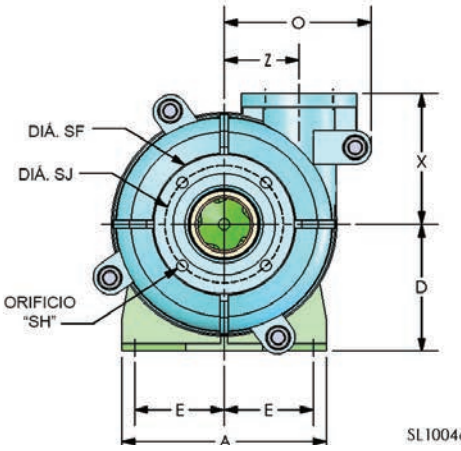
## CURVAS

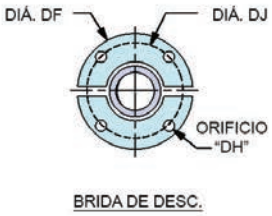
EFICIENCIA EN EL DISEÑO

# BOMBAS PARA LODOS

**LAS NUEVAS BOMBAS PARA LODOS DE CORNELL AMPLÍAN LA LÍNEA DE SOLUCIONES DE BOMBEO PARA DESAGÜE PARA INCLUIR APLICACIONES ABRASIVAS DE LA INDUSTRIA DE LA MINERÍA. CON LA TECNOLOGÍA PATENTADA CYCLOSEAL® DE CORNELL, NUESTRAS BOMBAS PARA LODOS ESTÁN FABRICADAS PARA FUNCIONAR SIN LAVADO CON AGUA.**




NOTAS:
1. No utilizar para construcción salvo con certificación.
2. Las dimensiones "U" y Chavetero están en milímetros. Todas las demás dimensiones están en pulgadas.
3. Las dimensiones de las bridas son no estándar.

| DIMENSIÓN DE LAS BRIDAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCARGA | | | SUCCIÓN | | |
| MODELO | DF | DJ | DH | SF | SJ | SH |
| 2SP | 7.25 | 5.75 | 4x.75 | 8.5 | 7 | 4x.75 |
| 3SP | 9.02 | 7.52 | 4x.88 | 10.98 | 9.25 | 4x.88 |
| 4SP | 10.98 | 9.25 | 4x.88 | 13.27 | 11.5 | 4x.88 |
| 6SP | 14.49 | 12.76 | 8x.81 | 15.98 | 14.02 | 8x.88 |
| 8SP | 17.01 | 14.76 | 8x1.13 | 19.76 | 17.52 | 8x1.13 |
| 10SP | 20.75 | 18.5 | 12x1.0 | 20.75 | 18.5 | 8x1.0 |
| 12SP | 21.73 | 19.49 | 12x1.0 | 23.03 | 20.51 | 12x1.0 |

| PESO (LB) | | | |
|---|---|---|---|
| MODELO | BASTIDOR | METAL | CAUCHO |
| 2SP | C | 420 | 340 |
| 3SP | C | 580 | 520 |
| 3SP | D | 800 | 640 |
| 4SP | D | 1380 | 1000 |
| 4SP | E | 1600 | 1400 |
| 6SP | E | 3250 | 2165 |
| 6SP | R | 4050 | 2965 |
| 8SP | ST | 8270 | 6900 |
| 10SP | ST | 10185 | 7400 |
| 12SP | ST | 14130 | 10300 |

| DIMENSIONES DE LA BOMBA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CONEXIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODELO | BASTIDOR | DESC. | SUCC. | A | B | CP | D | E | F | G | H | L | O | P | R | U | V | X | Y | Z | CHAVETERO |
| 2SP | C | 2 | 3 | 15.98 | 12.24 | 30.24 | 10 | 7 | 6.89 | 1.89 | 0.75 | 9.17 | 9.37 | 1.26 | 11.06 | 42mm | 4.76 | 8.27 | 5.98 | 5.43 | 12mm x 8mm |
| 3SP | C | 3 | 4 | 15.98 | 12.24 | 33.19 | 10 | 7 | 6.89 | 1.89 | 0.75 | 10.63 | 11.5 | 1.26 | 13.94 | 42mm | 4.76 | 10.31 | 7.4 | 5.87 | 12mm x 8mm |
| 3SP | D | 3 | 4 | 19.37 | 14.33 | 37.13 | 13 | 8.5 | 8.39 | 2.52 | 0.87 | 10.98 | 11.5 | 1.5 | 13.9 | 65mm | 6.46 | 10.31 | 7.4 | 5.87 | 18mm x 11mm |
| 4SP | D | 4 | 6 | 19.37 | 14.33 | 40.2 | 13 | 8.5 | 8.39 | 2.52 | 0.87 | 12.52 | 15.98 | 1.5 | 16.57 | 65mm | 6.46 | 13.31 | 8.5 | 9.02 | 18mm x 11mm |
| 4SP | E | 4 | 6 | 24.49 | 17.64 | 46.38 | 17.99 | 10.75 | 10.12 | 2.99 | 1.14 | 13.82 | 15.98 | 2.13 | 17.05 | 80mm | 8.74 | 13.31 | 8.5 | 9.02 | 22mm x 14mm |
| 6SP | E | 6 | 8 | 24.49 | 17.64 | 51.26 | 17.99 | 10.75 | 10.12 | 2.99 | 1.14 | 15.83 | 21.69 | 2.13 | 21.93 | 80mm | 8.74 | 18.11 | 11.5 | 12.52 | 22mm x 14mm |
| 6SP | R | 6 | 8 | 26.77 | 23.23 | 53.54 | 13.78 | 11.02 | 19.29 | 2.76 | - | 12.28 | 21.69 | 1.98 | 21.81 | 85mm | 8.5 | 18.11 | 11.5 | 12.52 | 22mm x 14mm |
| 8SP | ST | 8 | 10 | 45.28 | 30.71 | 68.82 | 25.59 | 17.72 | 24.41 | 4.92 | 1.89 | 17.28 | 26.5 | 3.15 | 27.24 | 120mm | 11.02 | 25 | 13.11 | 16.5 | 32mm x 18mm |
| 10SP | ST | 10 | 12 | 45.28 | 30.71 | 71.5 | 25.59 | 17.72 | 24.41 | 4.92 | 1.89 | 18.13 | 29.72 | 3.15 | 30 | 120mm | 11.02 | 26.54 | 15 | 18.27 | 32mm x 18mm |
| 12SP | ST | 12 | 14 | 45.28 | 30.71 | 73.74 | 25.59 | 17.72 | 24.41 | 4.92 | 1.89 | 19.13 | 37.17 | 3.15 | 31.97 | 120mm | 11.02 | 32.76 | 15.98 | 24.76 | 32mm x 18mm |

## APLICACIONES

- Desagüe
- Alimentación de ciclón
- Remolido
- Flotación
- Descarga de procesamientos
- Colas y desechos de minas
- Minería y procesamiento de minerales
- Lodos abrasivos de trabajo pesado
- Lodos abrasivos de trabajo medio
- Bombas de transferencia de Lodos dentro de la planta

# BOMBAS PARA LODOS

La serie SP está diseñada para transportar fango abrasivo pesado con una alta concentración de sólidos a niveles de pH de 1 a 13 (con revestimiento de caucho) y de 3 a 14 (metal). Bombas disponibles en configuraciones con revestimiento de caucho y hierro cromado. Las bombas de la serie SP están diseñadas para manejar lodos abrasivos de alta densidad en aplicaciones de minería, metalúrgicas, de carbón y de estiércol, así como otras aplicaciones industriales.

## BENEFICIOS

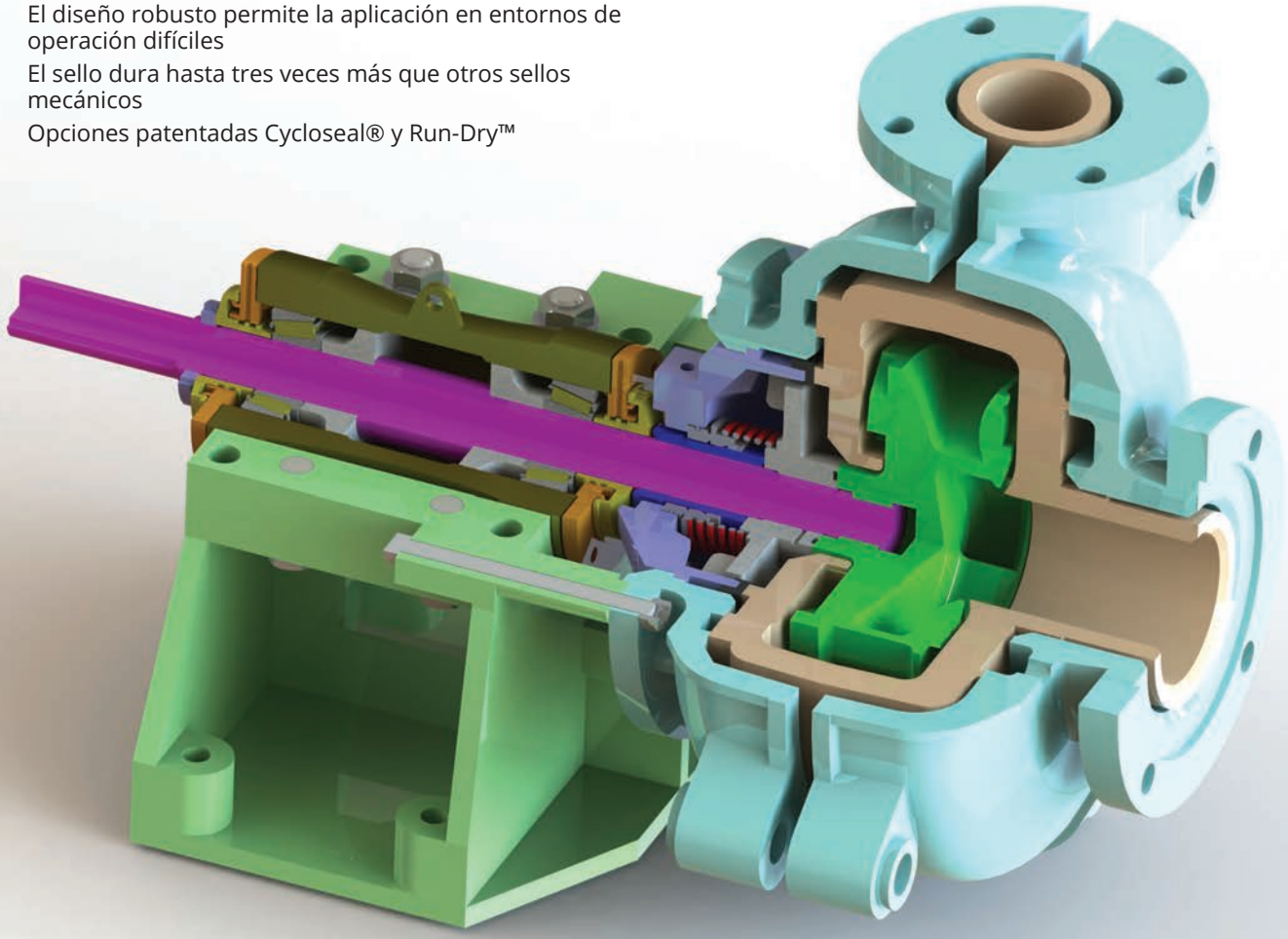
- Manejo de sólidos de hasta 4,1”
- Cargas de hasta 230’ a BEP
- No requiere lavado con agua
- Garantía de dos años líder en la industria
- Vida útil superior con abrasivos y corrosivos
- Maneja niveles de pH de 1 a 13 (con revestimiento de caucho) y de 3 a 14 (metal)
- Disponible en configuraciones con revestimiento de caucho y hierro cromado

## CARACTERÍSTICAS

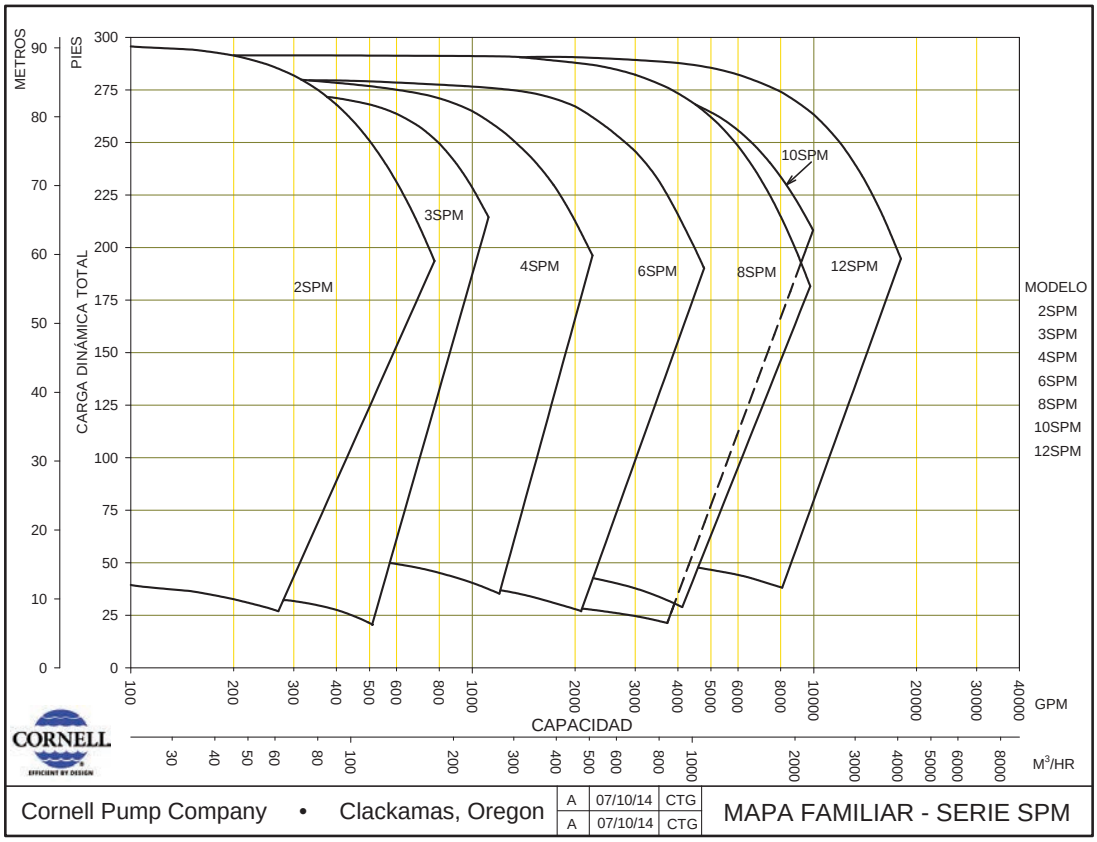
- El revestimiento específico permite el manejo de distintos materiales
- Manejo de sólidos grandes
- El diseño robusto permite la aplicación en entornos de operación difíciles
- El sello dura hasta tres veces más que otros sellos mecánicos
- Opciones patentadas Cycloseal® y Run-Dry™

## ESPECIFICACIONES

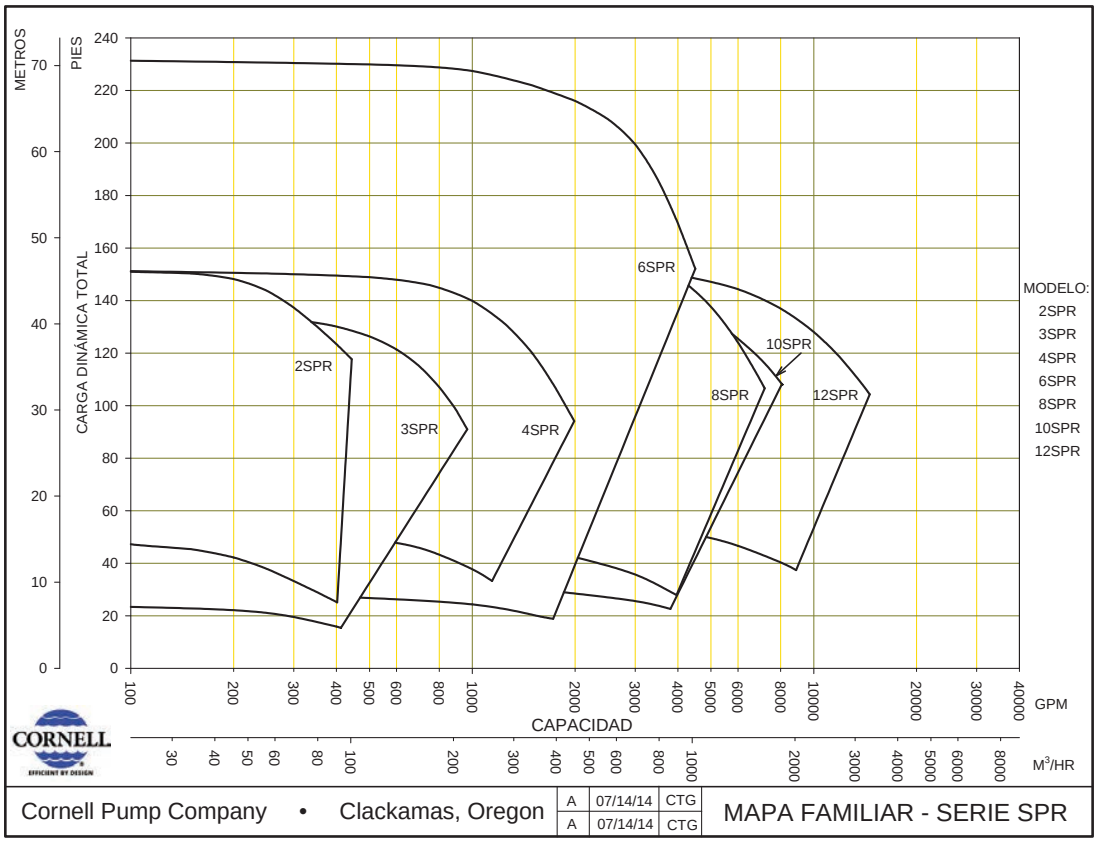
- Material de la carcasa: Hierro dúctil
- Material del revestimiento: Hierro cromado o caucho
- Material del impulsor: Hierro cromado o caucho
- Placa posterior: Hierro cromado
- Carcasa de los cojinetes y pedestal: Hierro fundido
- Diámetro de descarga: 2 “ a 12 “
- Caudal: Hasta 16.000 GPM
- Tipo de sello: Cycloseal o con empaquetadura
- Diámetro de sólidos: Hasta 4,1”
- Tipo de impulsor: Cerrado
- Carga: Hasta 230’ a BEP



# BOMBAS PARA LODOS




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | A | 07/10/14 | CTG | MAPA FAMILIAR - SERIE SPM |
| | A | 07/10/14 | CTG | |

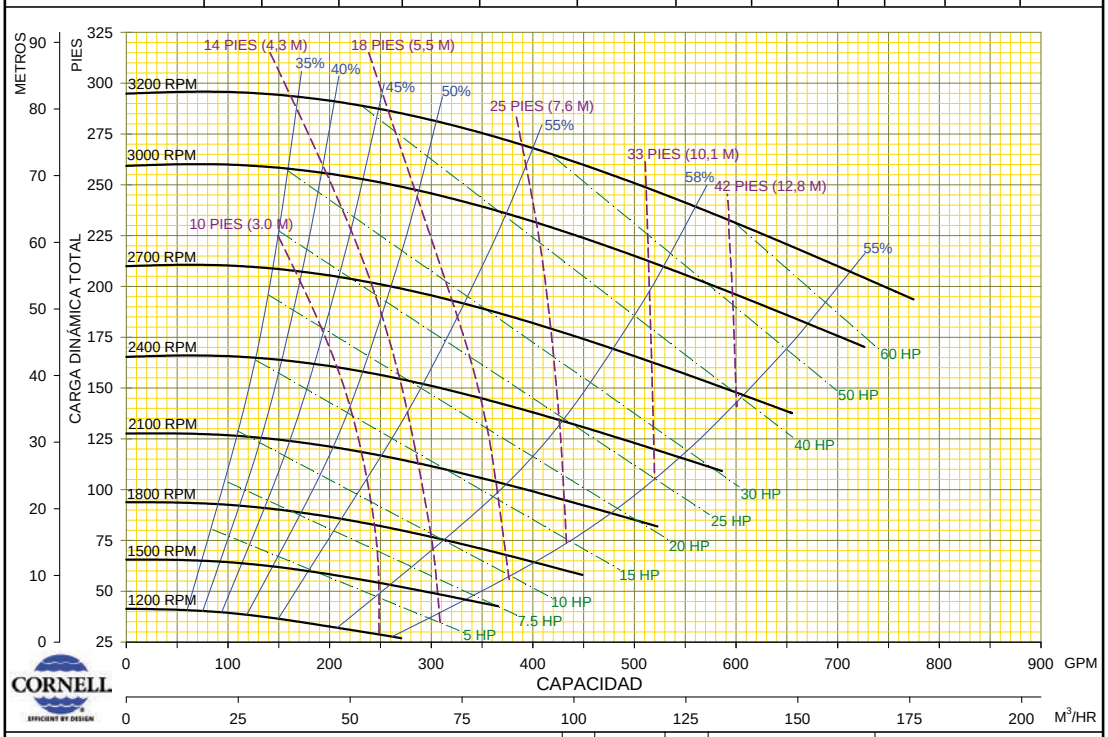



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | A | 07/14/14 | CTG | MAPA FAMILIAR - SERIE SPR |
| | A | 07/14/14 | CTG | |

# BOMBAS PARA LODOS

Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva.

| Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | 40 | METAL | VARIAS | 8.4" | CERRADO | ÚNICA | 1.0" | 1265 | 3" | 2" | 5 |



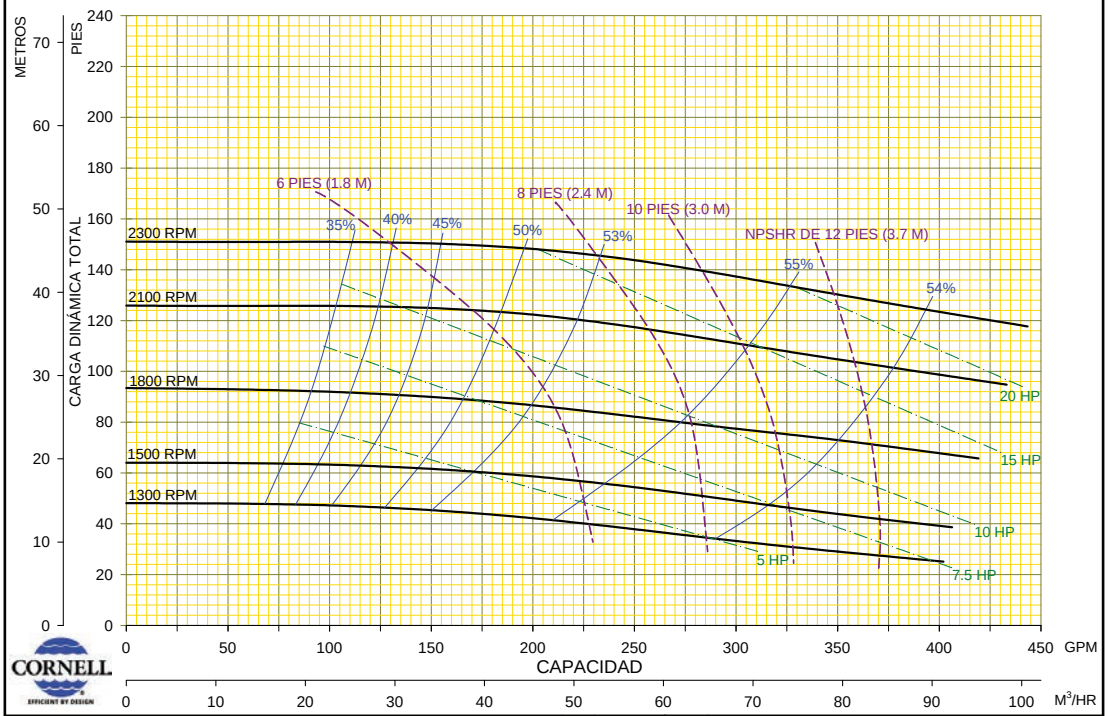

Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon

| | | | |
|---|---|---|---|
| 02 | 06/30/14 | CTG | MODELO: 2SPM |
| 00 | 12/16/13 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS |

N.° DE CURVA **2SPMVA**

Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva.

| Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | 40 | CAUCHO | VARIAS | 8.4" | CERRADO | ÚNICA | .8" | 1070 | 3" | 2" | 5 |




Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon

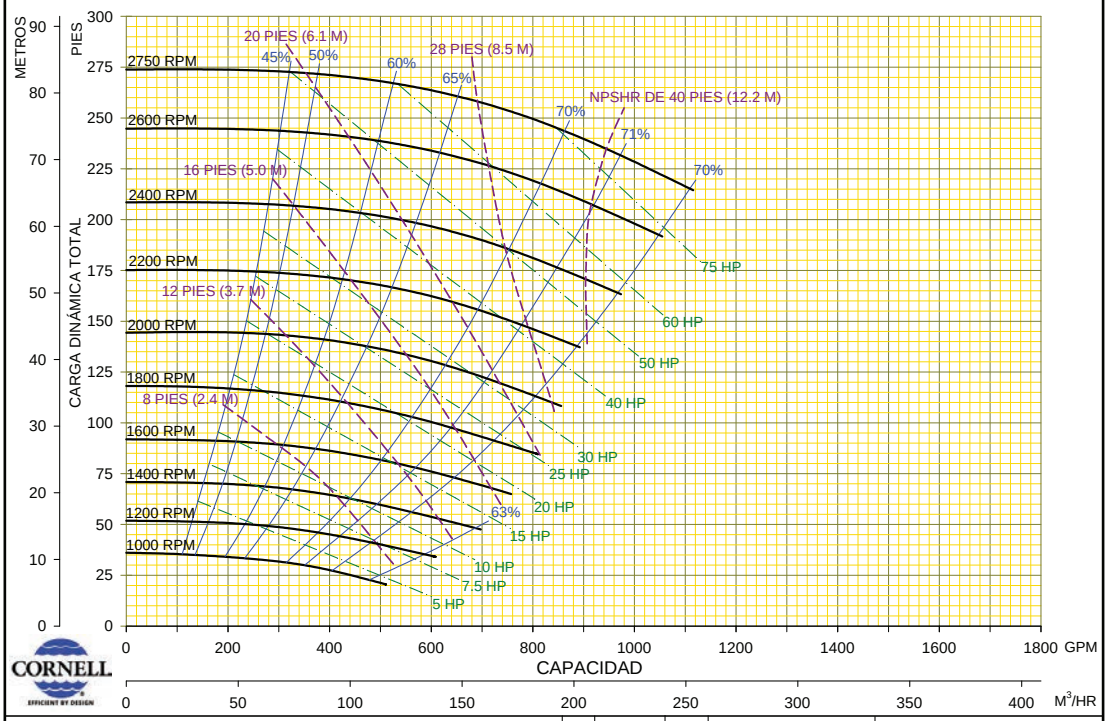
| | | | |
|---|---|---|---|
| 02 | 06/27/14 | CTG | MODELO: 2SPR |
| 00 | 12/16/13 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS |

N.° DE CURVA **2SPRVA**

# BOMBAS PARA LODOS

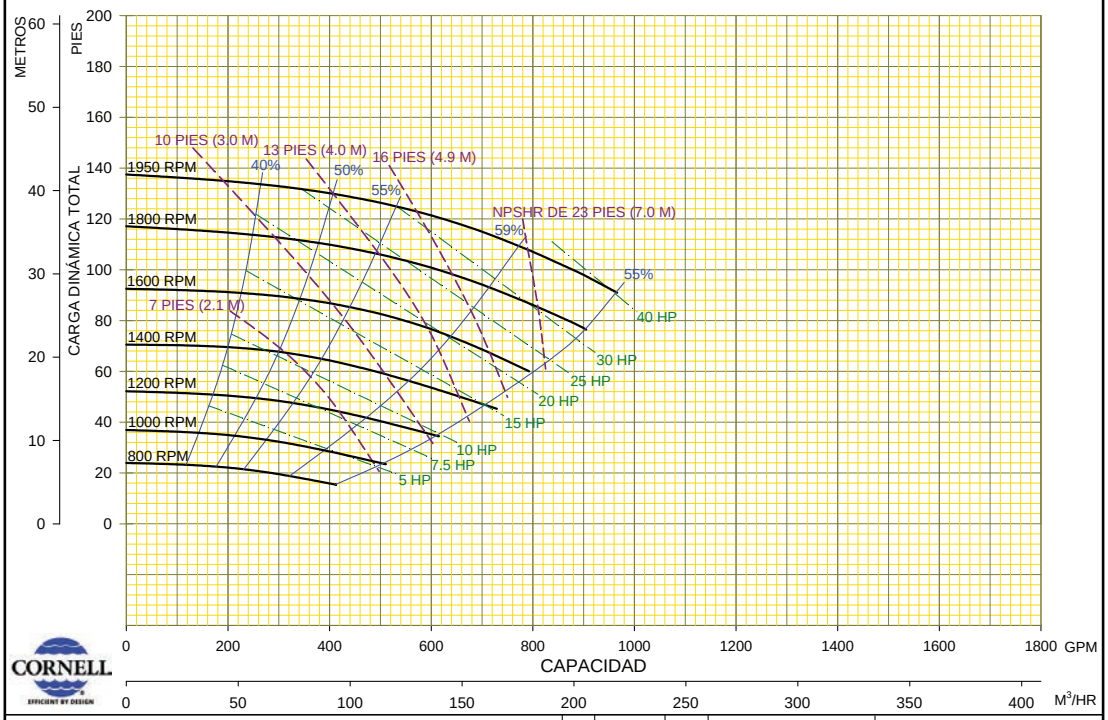
CORNELL
EFFICIENT BY DESIGN

| Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva. | Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C | 40 | METAL | VARIAS | 9.6" | CERRADO | ÚNICA | 1.1" | 1448 | 4" | 3" | 5 |
| | D | 80 | | | | | | | | | | |




| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 02 | 06/27/14 | CTG | MODELO: 3SPM | N.° DE CURVA | 3SPMVA |
| | 00 | 12/16/13 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS | | |

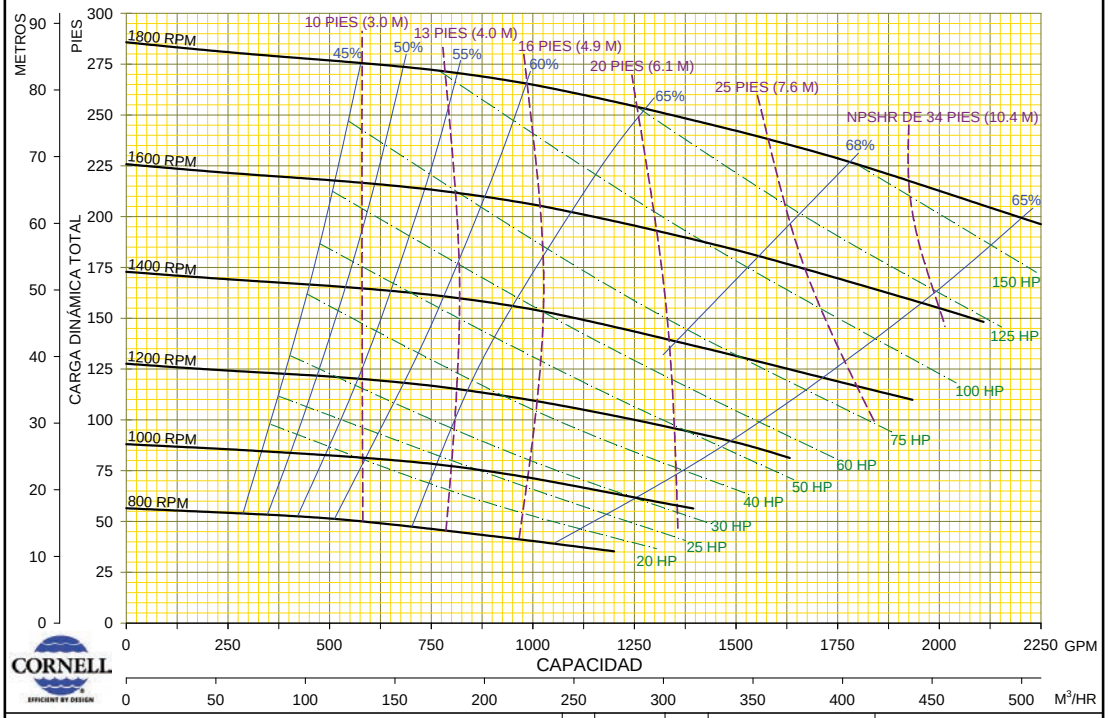
| Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva. | Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C | 40 | CAUCHO | VARIAS | 9.6" | CERRADO | ÚNICA | 1.1" | 1605 | 4" | 3" | 5 |
| | D | 80 | | | | | | | | | | |




| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | 06/27/14 | CTG | MODELO: 3SPR | N.° DE CURVA | 3SPRVA |
| | 00 | 02/14/14 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS | | |

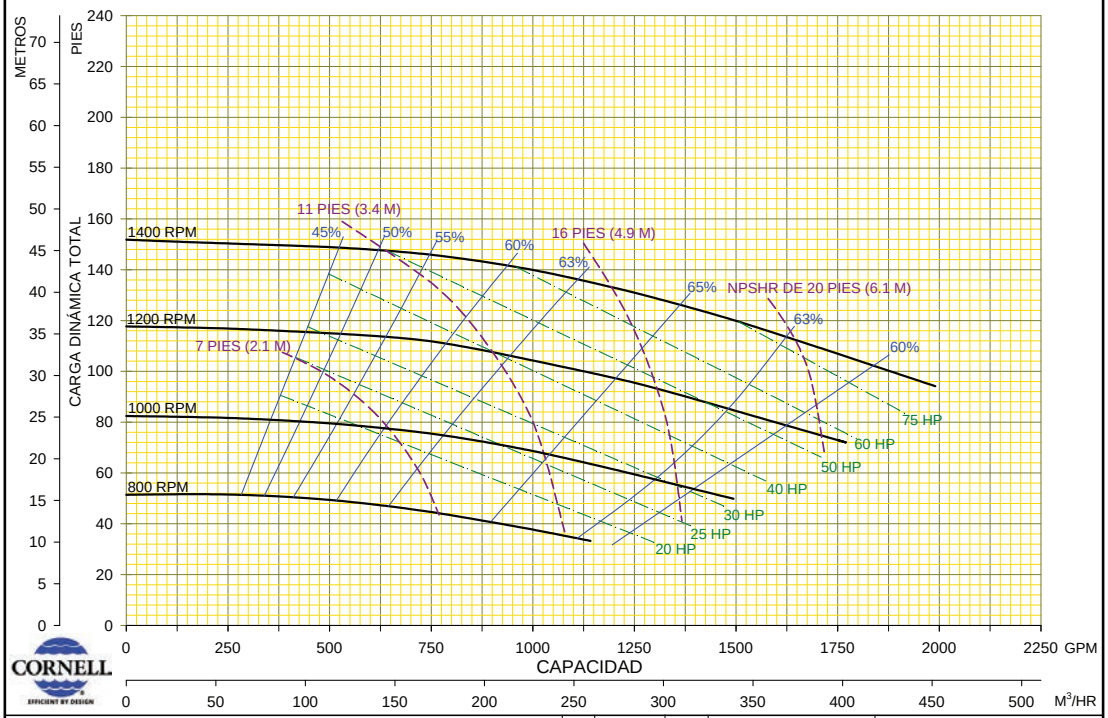
# BOMBAS PARA LODOS

| Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva. | Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D | 80 | METAL | VARIAS | 14.4" | CERRADO | ÚNICA | 1.7" | 1300 | 6" | 4" | 5 |
| | E | 160 | | | | | | | | | | |




| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | 01 | 06/27/14 | CTG | MODELO: 4SPM | N.° DE CURVA 4SPMVA |
|---|---|---|---|---|---|
| | 00 | 12/16/13 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS | |

| Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva. | Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D | 80 | CAUCHO | VARIAS | 14.4" | CERRADO | ÚNICA | 1.3" | 1375 | 6" | 4" | 5 |
| | E | 160 | | | | | | | | | | |

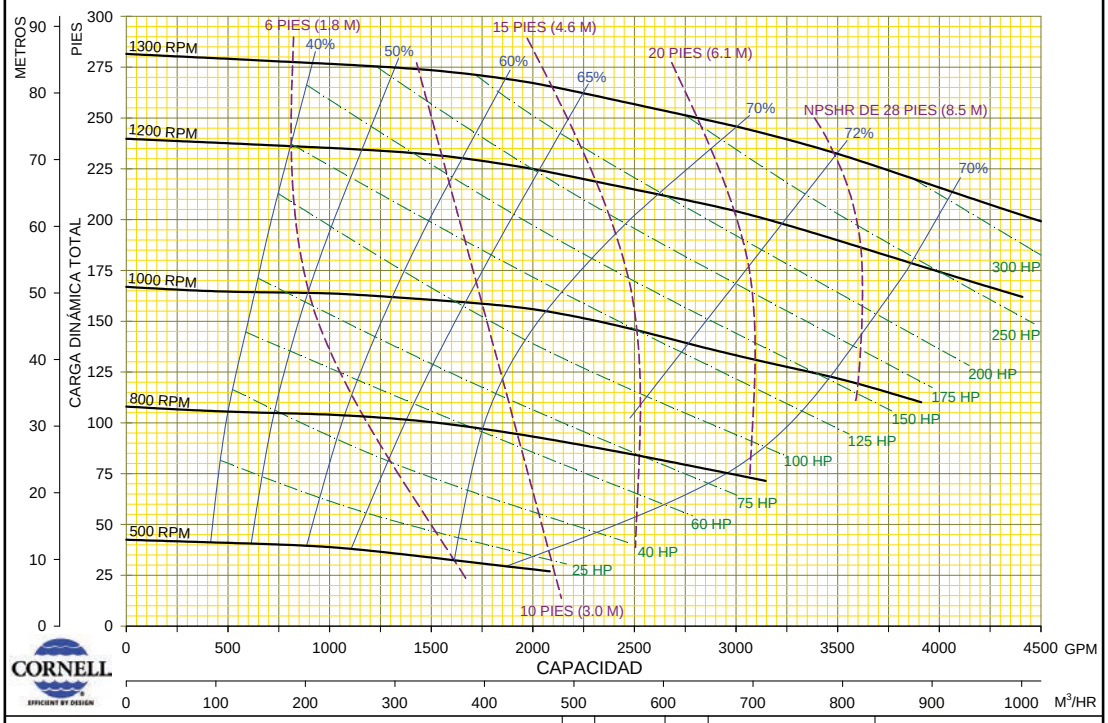



| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | 01 | 06/20/14 | CTG | MODELO: 4SPR | N.° DE CURVA 4SPRVA |
|---|---|---|---|---|---|
| | 00 | 12/16/13 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS | |

# BOMBAS PARA LODOS

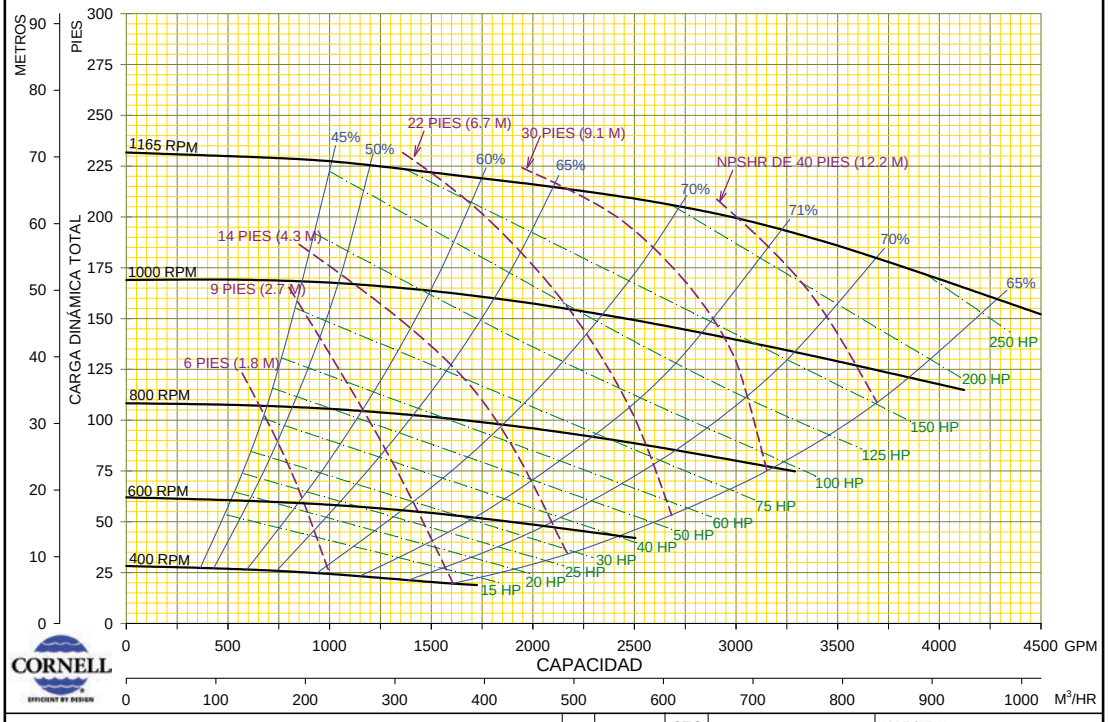
CORNELL
EFFICIENT BY DESIGN

| Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva. | Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | 160 | METAL | VARIAS | 20.0" | CERRADO | ÚNICA | 2.5" | 1300 | 8" | 6" | 5 |
| | R | 400 | | | | | | | | | | |




| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | 01 | 06/20/14 | CTG | MODELO: 6SPM | N.° DE CURVA |
|---|---|---|---|---|---|
| | 00 | 2/13/14 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS | 6SPMVA |

| Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva. | Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | 160 | CAUCHO | VARIAS | 20.0" | CERRADO | ÚNICA | 2.5" | 1300 | 8" | 6" | 5 |
| | R | 400 | | | | | | | | | | |

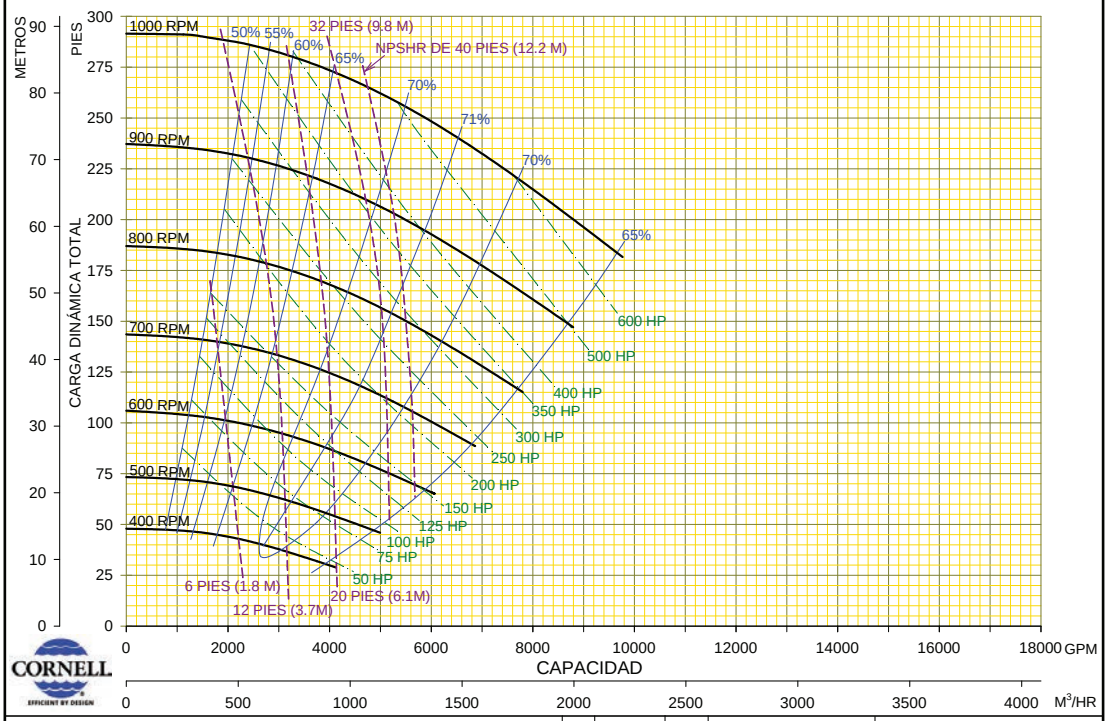



| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | 01 | 06/27/14 | CTG | MODELO: 6SPR | N.° DE CURVA |
|---|---|---|---|---|---|
| | 00 | 2/13/14 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS | 6SPRVA |

# BOMBAS PARA LODOS

Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva.

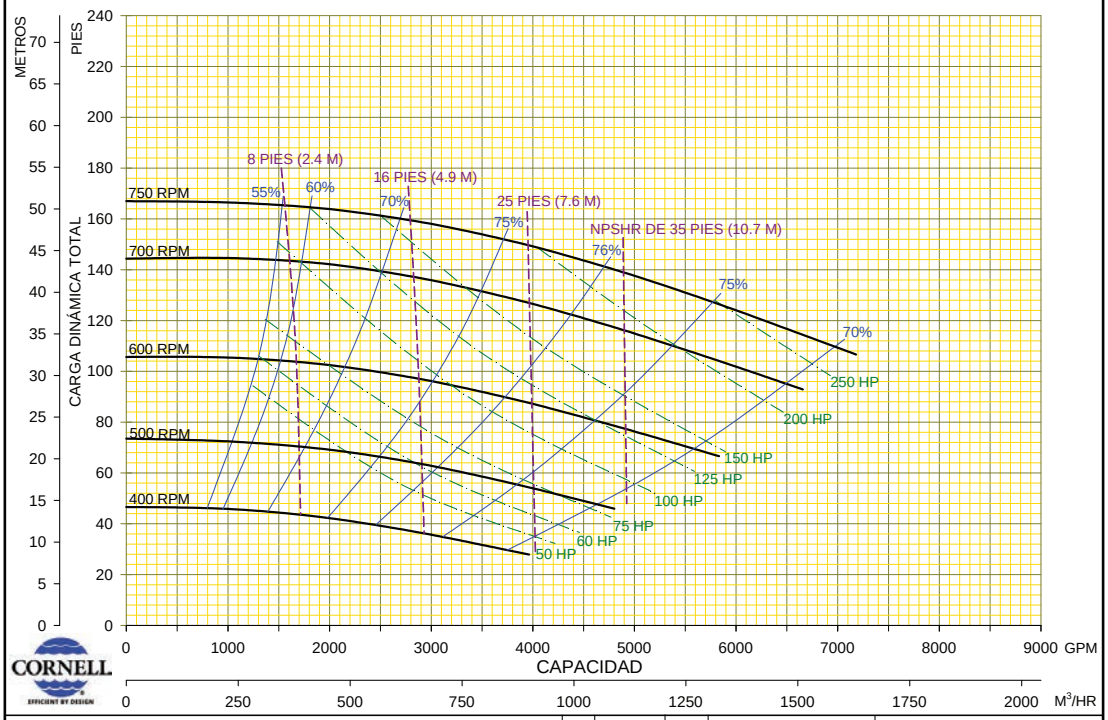
| Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST | 750 | METAL | VARIAS | 27" | CERRADO | ÚNICA | 3" | 1550 | 10" | 8" | 5 |




| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 02 | 07/02/14 | CTG | MODELO: 8SPM | N.° DE CURVA | 8SPMVA |
| | 00 | 12/16/13 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS | | |

Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva.

| Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST | 750 | CAUCHO | VARIAS | 27" | CERRADO | ÚNICA | 3" | 1255 | 10" | 8" | 5 |



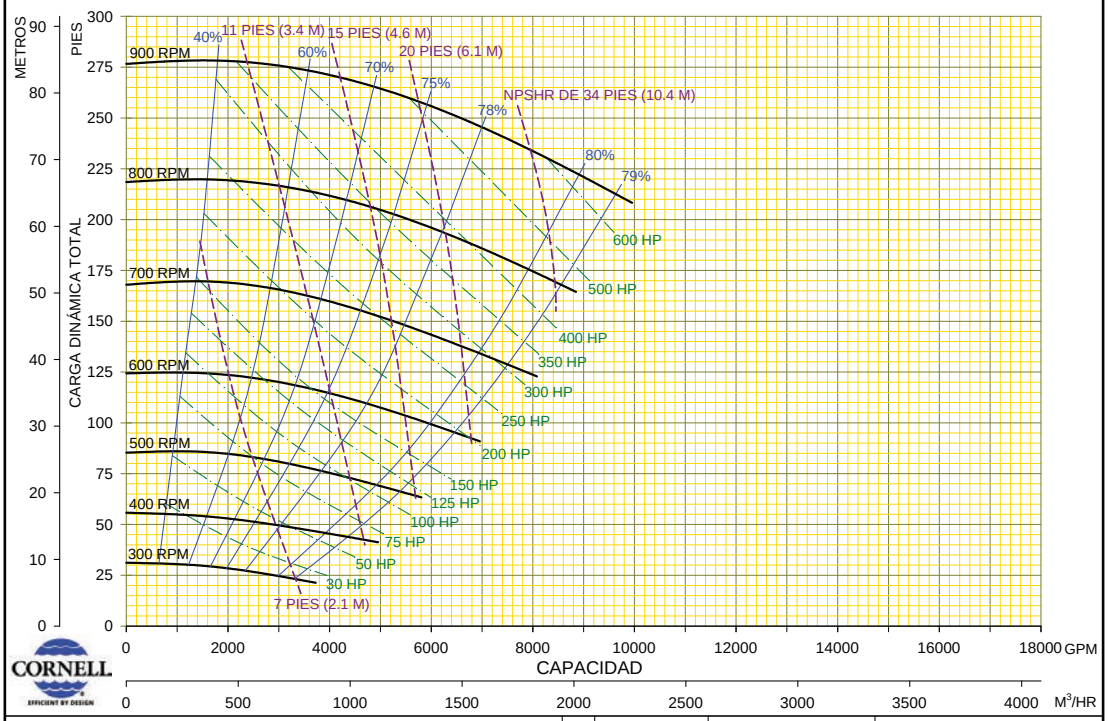

| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | 06/20/14 | CTG | MODELO: 8SPR | N.° DE CURVA | 8SPRVA |
| | 00 | 12/16/13 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS | | |

# BOMBAS PARA LODOS

CORNELL
EFFICIENT BY DESIGN

Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva.

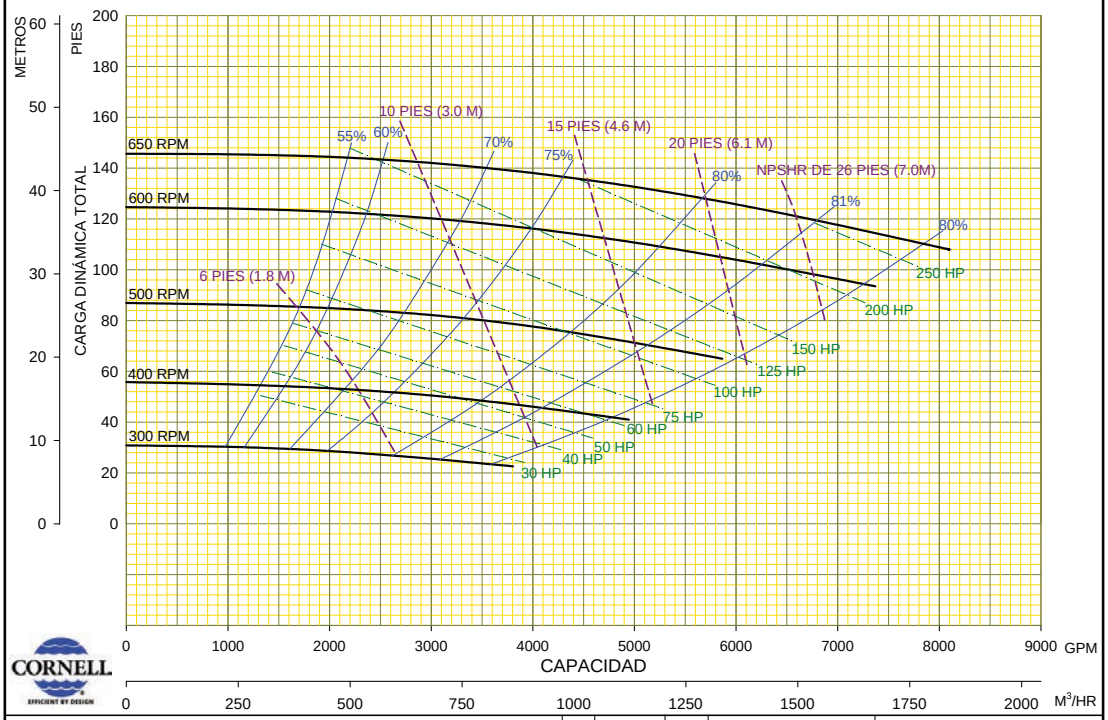
| Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST | 750 | METAL | VARIAS | 30" | CERRADO | ÚNICA | 3.4" | 1480 | 12" | 10" | 5 |




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | 02 | 07/02/14 | CTG | MODELO:10SPM<br>TIPO: BOMBA PARA LODOS | N.° DE CURVA | 10SPMVA |
| | 00 | 6/12/14 | GH | | | |

Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva.

| Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST | 750 | CAUCHO | VARIAS | 30" | CERRADO | ÚNICA | 3.4" | 1480 | 12" | 10" | 5 |

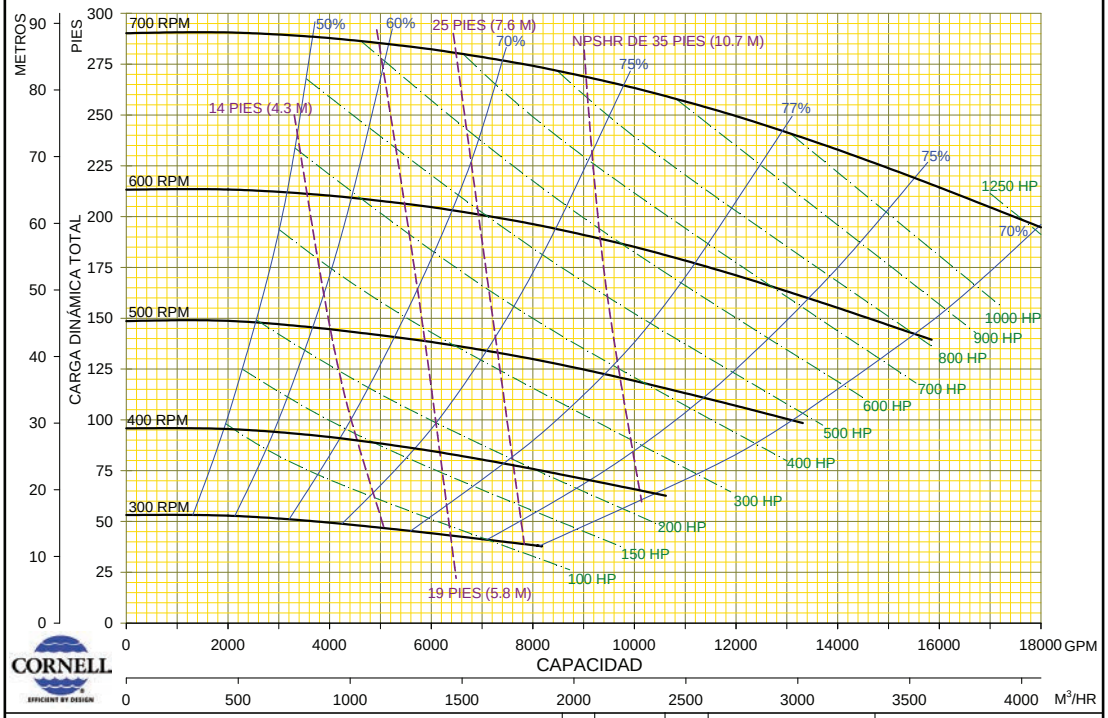



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | 01 | 06/27/14 | CTG | MODELO:10SPR<br>TIPO: BOMBA PARA LODOS | N.° DE CURVA | 10SPRVA |
| | 00 | 12/16/13 | GH | | | |

# BOMBAS PARA LODOS

Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva.

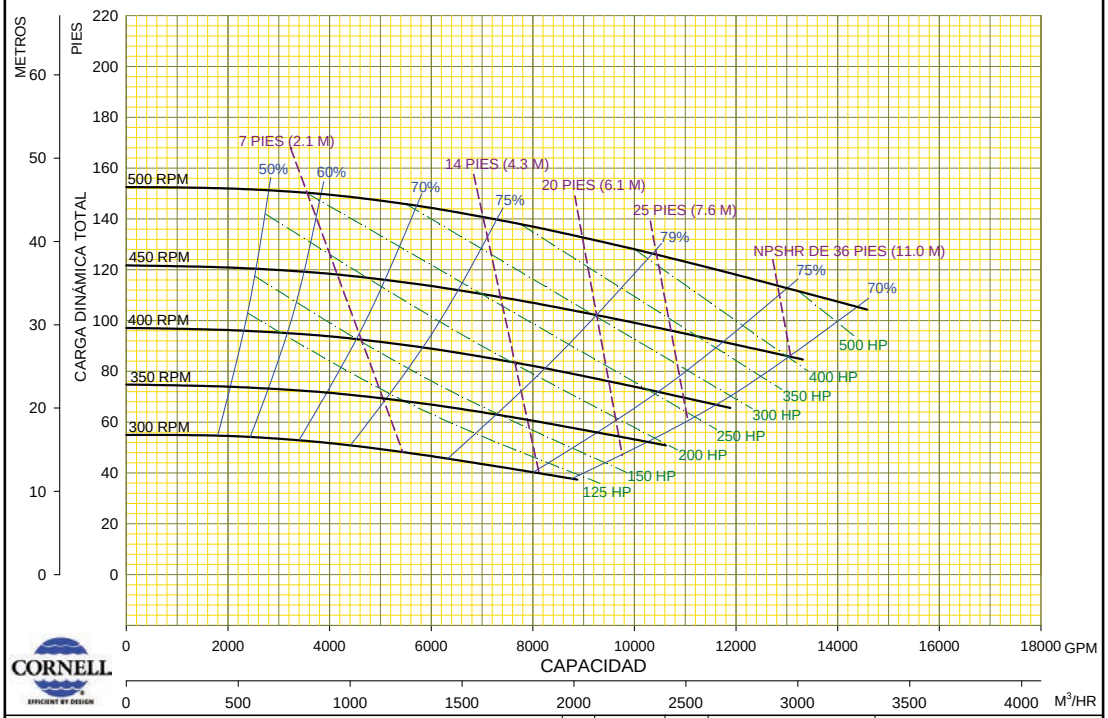
| Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST | 750 | METAL | VARIAS | 38" | CERRADO | ÚNICA | 3.5" | 1315 | 14" | 12" | 5 |




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | 02 | 06/27/14 | CTG | MODELO:12SPM | N.° DE CURVA | 12SPMVA |
| | 00 | 12/16/13 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS | | |

Los rendimientos que se muestran corresponden a una configuración montada en bastidor con agua a 60°F, G.E. de 1,0 y Cycloseal®. Otros estilos de montaje u otras G.E. pueden requerir ajustes en la curva.

| Bastidor | HP máx. | Revesti-miento | Velocidad | Diá. del impulsor | Estilo | Voluta | Diá. de sólidos | $N_S$ | Succión | Descarga | N.° de álabes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST | 750 | CAUCHO | VARIAS | 38" | CERRADO | ÚNICA | 4.1" | 1315 | 14" | 12" | 5 |

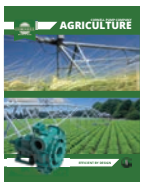



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cornell Pump Company • Clackamas, Oregon | 01 | 06/27/14 | CTG | MODELO:12SPR | N.° DE CURVA | 12SPRVA |
| | 00 | 12/16/13 | GH | TIPO: BOMBA PARA LODOS | | |

CORNELL®

EFFICIENT BY DESIGN

# MERCADOS Y LÍNEA DE PRODUCTOS



AGRÍCOLA

PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

INDUSTRIAL

DESAGÜE DE MINAS

MUNICIPAL

REFRIGERACIÓN

PETRÓLEO Y GAS

TRITURADOR

CORTADOR

EDGE ™

SUB HIDRÁULICOS

TURBINA HIDRÁULICA

SUMERGIBLE

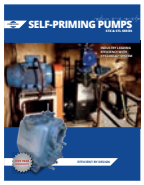
ESTIÉRCOL

SERIE MP

SERIE MX

MX MINERÍA

REDI-PRIME®



SERIE STX

FANGO

SUMERGIBLE

TRANSFERENCIA DE AGUA

Cycloseal® y Redi-Prime® son marcas registradas de Cornell Pump Company.

Las bombas y los productos Cornell están sujetos a una o más de las siguientes patentes en los Estados Unidos y en el extranjero: 3,207,485; 3,282,226; 3,295,456; 3,301,191; 3,630,637; 3,663,117; 3,743,437; 4,335,886; 4,523,900; 5,489,187; 5,591,001; 6,074,554; 6,036,434; 6,079,958; 6,309,169; 2,320,742; 96/8140; 319,837; 918,534; 1,224,969; 2,232,735; 701,979 y están sujetos a patentes pendientes de aprobación en los Estados Unidos y en el extranjero.

Cornell Pump Company
Clackamas, Oregon, USA
P: +1 (503) 653-0330
F: +1 (503) 653-0338

ISO 9001:2008 CERTIFIED

**CORNELLPUMP.COM**

©2014 CORNELL PUMP COMPANY