

ZOELLER®
MÉXICO



Estaciones de Bombeo Prensambladas

Distributed by



GrupoLumot
Innovación y Confiabilidad en Equipos de Bombeo



Trusted. Tested. Tough.

Estaciones de Bombeo Preensambladas Con Tecnología Z-Rail®

Una estación de bombeo preensamblada es la solución ideal para cualquier necesidad de bombeo de aguas negras, trituradora o drenaje a presión. Zoeller ofrece las BOMBAS, CONTENEDOR y CONTROL (los tres elementos necesarios para una estación de bombeo completa) de forma rápida y a un precio rentable.

Simplificamos la selección e instalación de la ESTACIÓN DE BOMBEO. Le ayudaremos a seleccionar los componentes adecuados para su aplicación, ofreciéndole un solo proveedor para toda la estación de bombeo, lo que le permitirá ahorrar tiempo y eliminar los obstáculos de la adquisición. Y lo ensamblaremos todo en nuestras instalaciones de Guadalajara, de modo que cuando lo reciba, la instalación sea rápida, fácil y, lo más importante es que será rentable, ¡así podrá enfocarse en otros aspectos del proyecto!

Fabricamos nuestras ESTACIONES DE BOMBEO con los materiales más durables y confiables. Para el contenedor, utilizamos fibra de vidrio ya que es más fuerte y más flexible que el concreto. También es mucho más ligera haciéndola más fácil de transportar y colocar que el concreto. Elimina grietas y fugas que ocurren por lo regular una vez que el concreto colado se ha curado. Esto toma tiempo. Nuestros tanques de fibra de vidrio son herméticos. Lo sabemos ya que no hay uniones o costuras que permitan la filtración de agua subterránea al sistema o que fugen aguas negras.

Ofrecemos una amplia selección de bombas para efluentes, aguas negras, bombas trituradoras, de cavidad progresiva, y manejo de sólidos para todo, desde aplicaciones residenciales hasta proyectos municipales.

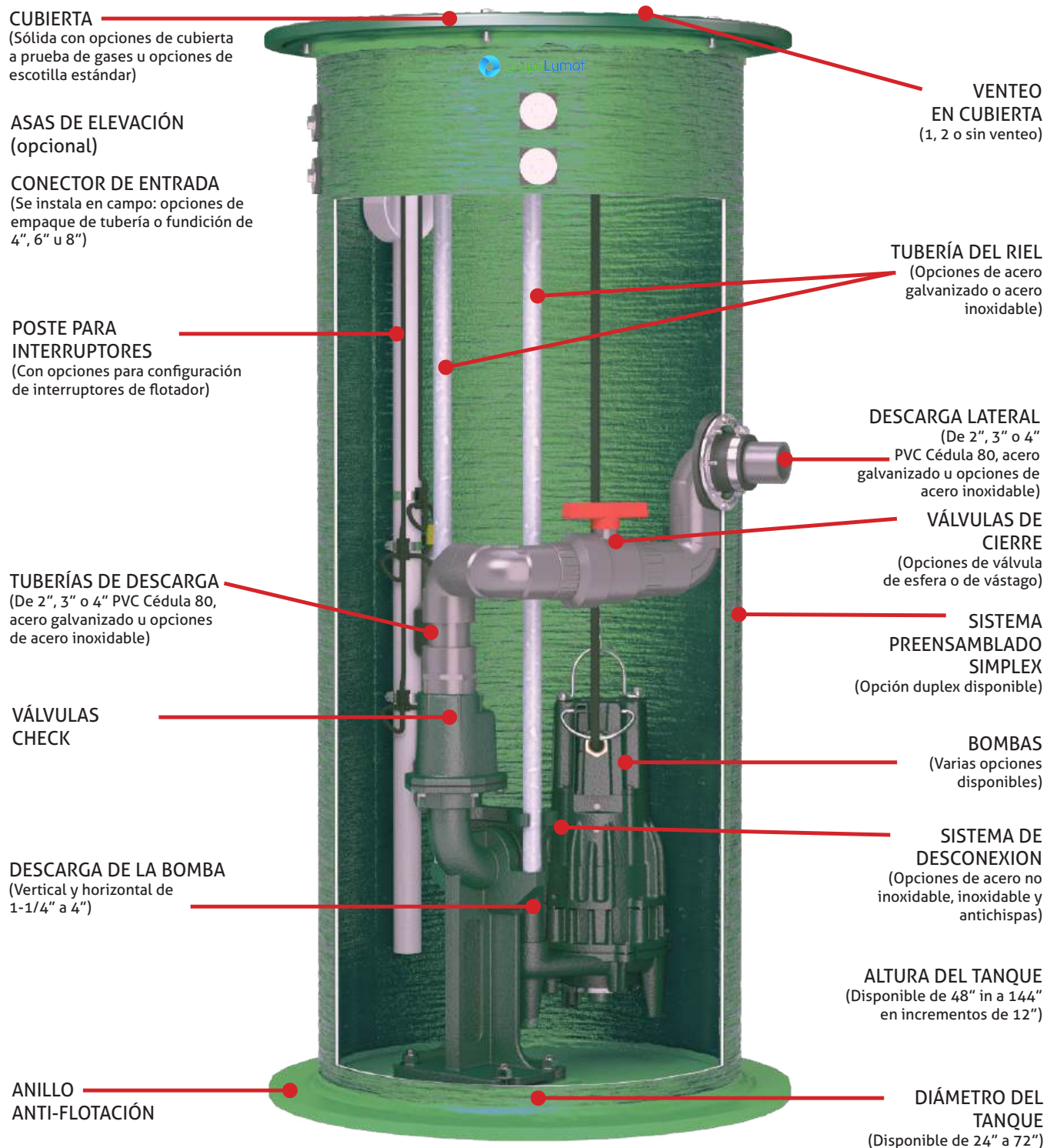




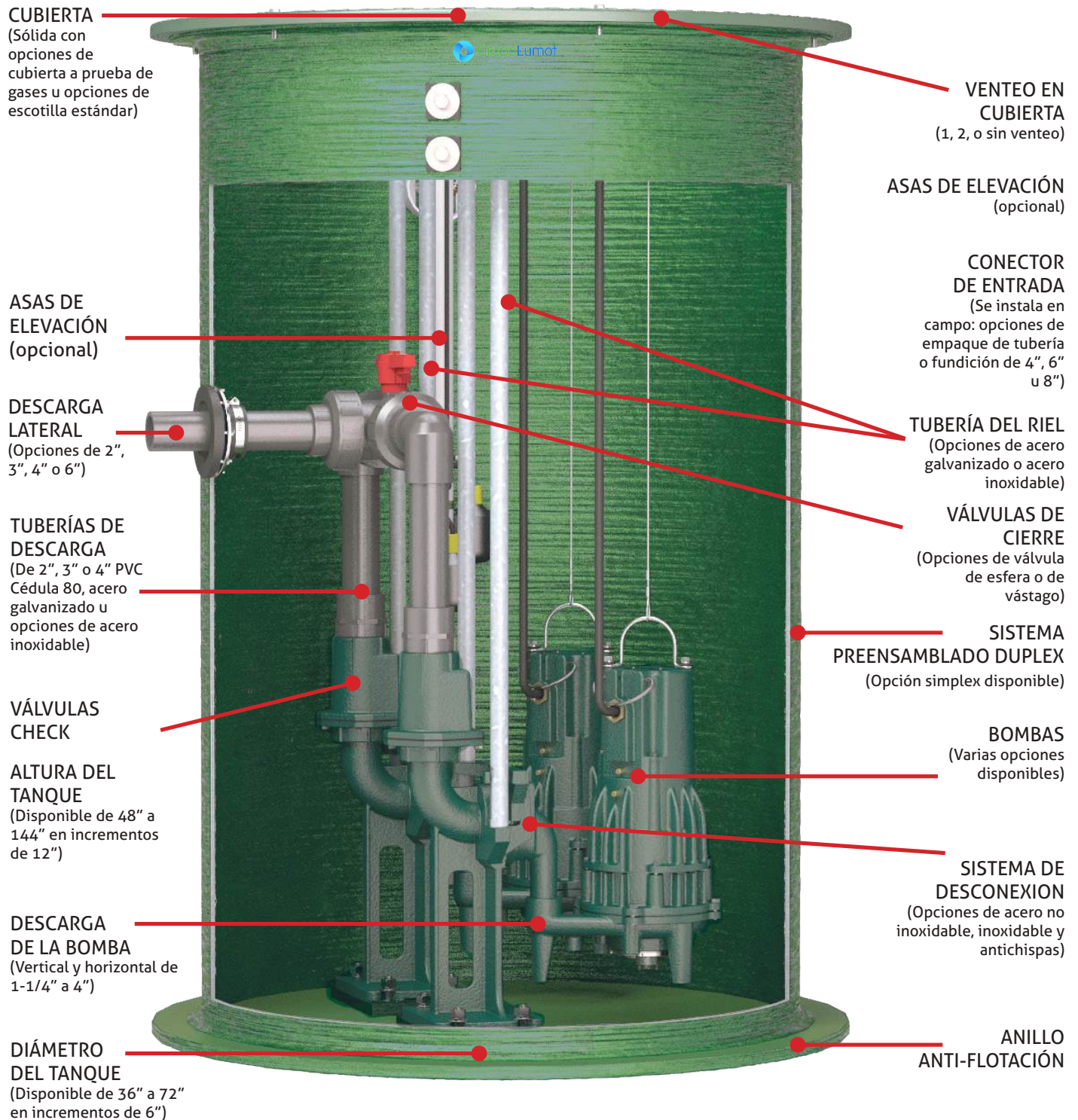
Beneficios de las estaciones de bombeo preensambladas

- ✓ AHORRO DE TIEMPO Y DINERO
- ✓ DISEÑADAS PARA MANEJAR AGUAS NEGRAS Y AGUAS PLUVIALES
- ✓ PROVEEDOR ÚNICO PARA EL CONTENEDOR, LA BOMBA Y LOS CONTROLES
- ✓ PREENSAMBLADO EN FÁBRICA, PLANTA ZOELLER EN MÉXICO
- ✓ FÁCIL INSTALACIÓN: SOLO HAY QUE EXCAVAR Y CONECTAR
- ✓ DISEÑADAS PARA ENTERRAR
- ✓ OPERACIÓN SILENCIOSA
- ✓ LOS RIELES GUÍA Z-RAIL® SIMPLIFICAN EL IZAMIENTO DE LA BOMBA
- ✓ NO ES NECESARIO QUE EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO INGRESE
- ✓ CONTROLES ACCESIBLES DESDE LA SUPERFICIE
- ✓ BOMBAS SUMERGIDAS PARA FUNCIONAMIENTO EN FRÍO
- ✓ CUBIERTA SELLADA ELIMINA LOS MALOS OLORES
- ✓ EL DISEÑO CILÍNDRICO ES ESTRUCTURALMENTE FUERTE
- ✓ EL DISEÑO REDONDO EVITA LA ACUMULACIÓN DE SÓLIDOS
- ✓ OPCIONES SIMPLEX Y DUPLEX
- ✓ AMPLIA GAMA DE CAPACIDADES Y OPCIONES DE BOMBA
- ✓ INCLUYE COLLAR ANTI-FLOTACIÓN

ESTACIÓN DE BOMBEO SIMPLEX



ESTACIÓN DE BOMBEO DUPLEX



ESTACIONES DE BOMBEO PREENSAMBLADAS CON TECNOLOGÍA Z-RAIL®



Sistema Preensamblado Simplex



Estación de Bombeo Duplex

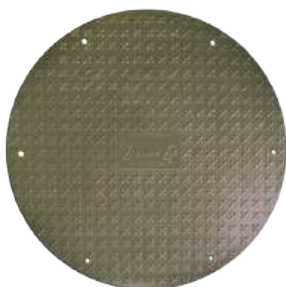
Bombas – Zoeller ofrece una amplia selección de bombas a elegir para sistemas de estaciones preensambladas. Puede elegir bombas para efluentes, aguas negras, o trituradoras de Zoeller Pump Company o Zoeller Engineered Products. Modelos estándar o a prueba de explosiones (trabajo para ambientes peligrosos) disponibles.



Tanques – Todos los tanques vienen con un anillo anti-flotación para evitar la flotación en ubicaciones de aguas subterráneas altas. Zoeller ofrece muchas opciones de tamaños de tanques. El rango de diámetros disponible es de 24" hasta 72". El rango de profundidades disponible es de 48" hasta 144".

Profundidad de Descarga – La profundidad de descarga se personaliza según sus necesidades.

Cubiertas – Zoeller ofrece una variedad de cubiertas y escotillas para su estación dependiendo de la aplicación y sus preferencias. Puede elegir desde una cubierta sólida, a prueba de gas, o escotilla estándar.



Fibra de vidrio



Aluminio



Acero



Sistema Z-Rail® – Tanto la parte de desconexión como los soportes superiores del riel de guía están hechos de hierro dúctil con recubrimiento epóxico pulverizado lo que brinda una resistencia superior. Los rieles de guía duales agregan estabilidad, lo que garantiza que la bomba no girará en el riel durante la instalación o izamiento.



Interruptores de Flotador - Los interruptores de flotador están preconfigurados y son adecuados para la mayoría de las instalaciones. Instaladas en fábrica. Opciones disponibles para 3 o 4 interruptores.

- Poste de interruptores - El poste está montado en un soporte para su fácil acceso durante mantenimiento.
- Soportes para interruptores - Se usa con interruptores de flotador con contrapeso.



Panel de Control – Pivot™ Series, la nueva línea de paneles de control de Zoeller cubrirá todas sus necesidades de aguas pluviales / sanitarias. Consulte la página 8 para obtener más información sobre nuestros paneles de control.



La Serie Pivot™

Beneficios:

- Características más estándares que se reflejan en menores costos y menos necesidad de inventario.
- Más competitivo: Obtenga más negocios a un costo más fijo.

Satisfacción del Cliente

- Operación simple y 5 años de garantía

Todos los paneles Pivot™ son hechos a mano por Zoeller Company.

Pivot Lite™

Este es el panel de control más económico que incluye una lista satisfactoria de características estándares.

- Monofásico, multi-voltaje (115 V, 200 V, 230 V) y terminal de conexión a tierra
- Versiones simplex y duplex
- Luces LED y alarmas de encendido, bomba funcionando, fallo en la bomba
- Botones de silencio / restablecer y prueba
- Interruptor HOA y contactores IEC
- La opción de bloqueo evita su arranque
- Alarma de alto nivel
- Gabinete NEMA 4X con cerradura, para montaje a pared y compacto (10" x 8" x 4")
- Bloques de terminales interruptor de flotador Forma C, 3 terminales de contactos secos
- Interruptores de la bomba, fusible de control
- Circuito de energía de alarma independiente
- cULus 508a
- **Garantía de 5 años**



Elija las opciones a continuación para crear un sistema preensamblado personalizado

1) Tipo

- ☐ Simplex
- ☐ Duplex

2) Opciones de bomba (X denota a prueba de explosiones)

Zoeller Pump Company

- ☐ 160, 4160, X160
- ☐ 180, 4180, X180
- ☐ 190, X190
- ☐ 280, 4280, X280
- ☐ 290, 4290, X290
- ☐ 400, 4400, X400
- ☐ 600, X600
- ☐ 820, 840, X840

Zoeller Engineered Products

- ☐ 6160, X6160
- ☐ 6180, X6180
- ☐ 6290, X6290
- ☐ 6400, X6400
- ☐ 6180, X6183
- ☐ 61 HD, X61 HD
- ☐ 62 HD, X62 HD
- ☐ 64 HD, X64 HD
- ☐ 7010, X7010
- ☐ 7020, 7021
- ☐ 7100, X7100

3) Diámetro del estanque

- ☐ 24" (solo para versión simplex)
- ☐ 30" (solo para versión simplex)
- ☐ 36"
- ☐ 42"
- ☐ 48"
- ☐ 60"
- ☐ 72"

4) Profundidad del estanque

- ☐ 48"
- ☐ 60"
- ☐ 72"
- ☐ 84"
- ☐ 96"
- ☐ 108"
- ☐ 120"
- ☐ 132"
- ☐ 144"

5) Estilo de la cubierta

- ☐ Sólida
- ☐ Fibra de vidrio
- ☐ Acero
- ☐ Escotilla a prueba de gases
- ☐ Fibra de vidrio
- ☐ Acero
- ☐ Escotilla estándar
- ☐ Fibra de vidrio
- ☐ Acero
- ☐ Escotilla de bloqueo de huecos

6) Calidad de ventilación

- ☐ None
- ☐ 1
- ☐ 2
- Especificar tamaño de venteo

7) Concentrador de entrada

- ☐ Empaque de tubería de 4"
- ☐ Hierro fundido de 4"
- ☐ Empaque de tubería de 6"
- ☐ Hierro fundido de 6"
- ☐ Hierro fundido de 8"

8) Tubería de descarga

- ☐ 2"
- ☐ 3"
- ☐ 4"
- ☐ 6"

9) Material de la tubería de descarga

- ☐ PVC Cédula 80
- ☐ Acero galvanizado
- ☐ Acero inoxidable

10) Válvula de cierre

- ☐ Ninguna
- ☐ Válvula de esfera
- ☐ Válvula tipo vástago

11) Profundidad de descarga

- ☐ 1"
- ☐ 18"
- ☐ 24"
- ☐ 30"
- ☐ 36"
- ☐ 42"
- ☐ 48"
- ☐ 54"
- ☐ 60"
- ☐ 66"
- ☐ 72"
- ☐ 84"
- ☐ 90"
- ☐ 96"
- ☐ 102"
- ☐ 108"

12) Clase de desconexión

- ☐ No inoxidable
- ☐ Acero inoxidable
- ☐ Antichispa

14) Flotadores

- ☐ 3 flotadores
- ☐ 4 flotadores

13) Material de la tubería del balde

- ☐ Galvanizado
- ☐ Acero inoxidable

15) Panel de Control

- ☐ Simplex
- ☐ Duplex

Guía de Inicio Rápido

Estaciones de Bombeo Preensambladas de Zoeller México

SIGA TODAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD

□ Paso 1

Confirme que todos los componentes estén incluidos y que no haya daños ocasionados durante el envío. Si le faltan componentes o supone que hay daños, póngase en contacto con el distribuidor donde compró la estación de bombeo. Familiarícese con los manuales de instrucciones para cada componente (bomba, controles, tanque, etc.) antes de la instalación.

□ Paso 2

Confirme que un electricista autorizado haya sido asignado al sitio de trabajo para proveer la energía eléctrica adecuada (para BOMBAS y CONTROLES). Todo el cableado y el conducto deben cumplir con los códigos NEC, locales y regionales. Para un sistema monofásico, se recomienda que se utilicen diferentes suministros de energía de alimentación a la "bomba" y los circuitos de 115 voltios de la "alarma y control". En un sistema trifásico, los circuitos se aíslan con un transformador de múltiples tomas, por lo tanto, solo se necesita proveer una fuente de energía al panel.

□ Paso 3

Excave adecuadamente el pozo teniendo cuidado de no alterar ningún servicio subterráneo o estructuras existentes. El pozo debe ser al menos 24" más grande que el diámetro del tanque. Asegúrese de cumplir con todos los códigos de seguridad y construcción locales y nacionales. La instalación del tanque requiere el uso de una base compacta o una plataforma de concreto.

- NO PERMITA QUE EL TANQUE SE CAIGA, GOLPEE O RUEDE
- NO ENROLLE EL CABLE O CADENA ALREDEDOR DEL TANQUE

□ Paso 4

Mida, corte y alinee todas las tuberías de entrada, eléctricas y de descarga. Pruebe, coloque y ajuste correctamente todos los coples de descarga, conectores de entrada, y de conductos eléctricos. Inspeccione TODAS las conexiones en el exterior del tanque. Use una sierra de perforación de una pulgada más grande que la del sello de la tubería para perforar en el costado del tanque a la altura correcta para instalar correctamente el empaque conector de tubería de entrada (siga las instrucciones en su conector si el accesorio de entrada no es un sello de tubería).

□ Paso 5

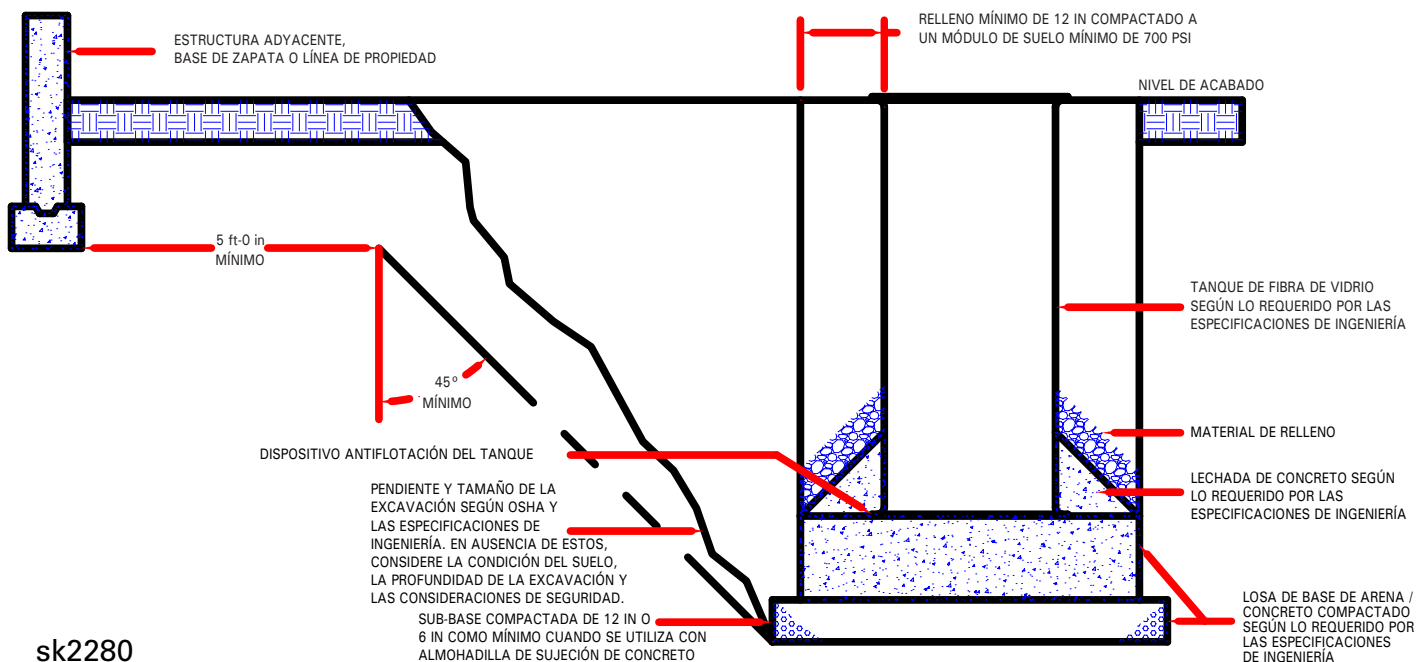
Rellene el pozo que rodea el tanque con la grava adecuada (a mínimo 12" de la pared del tanque). El tanque debe llenarse con agua antes de colar un anclaje de concreto alrededor del dispositivo antiflotación. El relleno y la sub-base deben ser de 1/8" - 3/4" de gravilla o de 1/8" - 3/4" de piedra triturada. Ver dibujo (sk2280) en la siguiente página.

□ Paso 6

Rellene con la grava y tierra de relleno o según lo que especifique el diseño de ingeniería. Ver dibujo (sk2280) en la siguiente página.



Estas pautas e instalaciones son para asegurar que el sistema no se dañe o falle antes de tiempo. La Guía de inicio rápido NO está diseñada para reemplazar todas las instrucciones de instalación. Los procedimientos de instalación seguros y correctos serán responsabilidad del instalador. Si tiene alguna duda comuníquese a Zoeller México.



sk2280

□ Paso 7

Una vez que la unidad esté lista para la prueba:

- Verifique que el tanque esté libre de TODA basura y los cables de alimentación estén correctamente colocados.
- Con el panel de control ENCENDIDO, verifique que la(s) bomba(s) funcione(n) manualmente usando el modo MANUAL dentro del panel de control.
- Con el panel de control ENCENDIDO, verifique que la(s) bomba(s) funcione(n) automáticamente usando el modo AUTO dentro del panel de control.
- Llene el tanque con agua y confirme que las bombas estén funcionando (y alternando si es un sistema duplex) de manera adecuada. **No haga que funcione en seco por más de unos segundos ya que esto dañará el sello mecánico de la bomba.**



Chileno Bay – Los Cabos, BCS

FM 3098
0218
Reemplaza
Nueva



Camino al CUCBA 175-14, La Venta del Astillero • Zapopan, JAL 45221 • +52 (33) 1657-3176
zoeller.com • mexico@zoeller.com