



**BEAST**<sup>TM</sup>

SISTEMA DE NIVELACIÓN

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

**SIMPLE. PRECISO. REVOLUCIONARIO.**

# BEAST™ SISTEMA DE NIVELACIÓN INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## PROCEDIMIENTOS DE PREPARACIÓN

- 1 La cuadrilla responsable de la colocación del concreto debe ser consciente de que se Beast Sistema de Nivelación en el proyecto. El equipo de colocación debe tener entrada o aprobación sobre dónde se colocarán las Nivelaciones Beast, el espaciado y la dirección de las zonas (o líneas) que se van a verter, es decir, de N a S o de E a O.
- 2 Stego recomienda seguir ACI 302 para determinar el ancho de la zona.
  - a. Para una tolerancia estricta de  $F_L$ , ACI 302.1R-15 (10.3.2) recomienda el uso de un tablón de nivelación de máximo 4.9 m (16 pies) para el nivelado a mano, con un mínimo de 0.6 m (2 pies) de superposición en la zona o línea vertida previamente, esencialmente dejándole con un ancho máximo de 4.3 m (14 pies).
- 3 Tirar de una línea de cuerda desde la forma de borde a la forma de borde a lo largo de las líneas de la bahía puede ser útil para alinear los Niveladores Beast. También es útil determinar en qué longitud se deben cortar los Postes de Medición Beast.
 

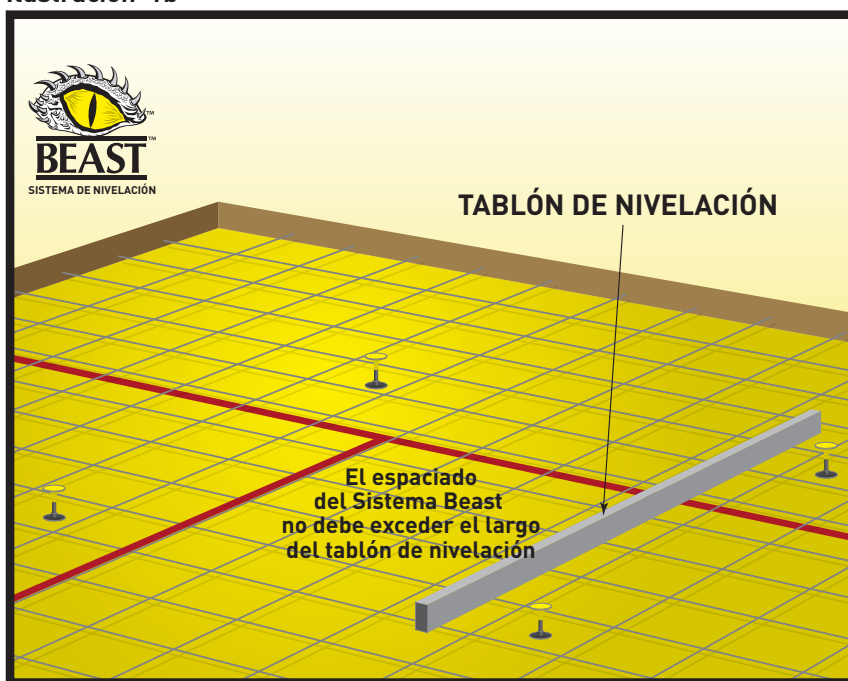
(Ver Ilustración 1a)

  - a. *Nota: El paso de tirar de una línea de cuerda es solo una ayuda y se puede omitir si lo determina el equipo de vertido o el equipo de configuración.*
- 4 A continuación, determine el espaciado para las Bases del Casquillo Beast™ Foot. (Ver Ilustración 1b)
  - a. El espaciado debe ser igual o menor que la longitud de la tabla de nivelación que se está utilizando. Tenga en cuenta que Beast Screed es un sistema de guía de reglas punto a punto.

Ilustración 1a



Ilustración 1b



- 5 Es mejor identificar a UNA persona responsable de establecer la elevación de la losa y hacer los ajustes de elevación para las Tapas de Casquillo Ajustables Beast™.
  - a. *Nota: Asegúrese de que el equipo de vertido entienda que la Tapa del Casquillo Ajustable Beast y el Poste de Medición Beast están diseñados para ser reutilizados. Es mejor colocar las Tapas y los Postes de Nivelación usados en agua hasta que se haya completado el vertido y puedan ser limpiados adecuadamente para su reutilización.*

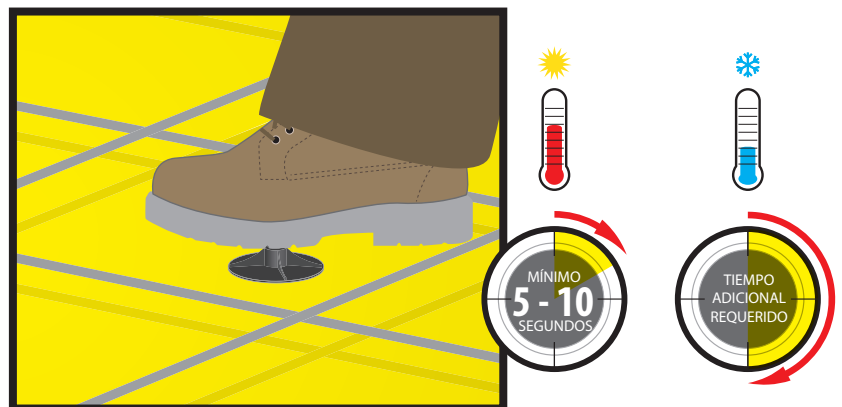
## PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN

- 1 Limpie la barrera de vapor en el área donde se colocará la Base del Casquillo Beast Foot con un trapo limpio y seco.
  - a. Asegúrese de eliminar el polvo, la humedad u otros contaminantes antes de adherir la Base del Casquillo Beast Foot a la barrera de vapor.
  - b. Si hay una capa secante [1] (arena), primero deberá retirar el material de la capa secante en un área pequeña para exponer la barrera de vapor.
- 2 Una vez que la barrera de vapor esté **limpia y seca**, retire el revestimiento adhesivo de la parte inferior de la Base del Casquillo Beast Foot (Ilustración 2a) y aplíquelo a la barrera de vapor en la ubicación deseada.
  - a. Inmediatamente aplique presión hacia abajo colocándose en la parte central (Ilustración 2b) o en los bordes exteriores de la Base del Casquillo Beast Foot.
  - b. Aplique presión durante un mínimo de 5 a 10 segundos.
  - c. Al igual que con otros adhesivos Stego, cuanto más tiempo de fraguado tenga el adhesivo, mejor será la adherencia.
  - d. Para obtener los mejores resultados de adherencia, almacene la Base del Casquillo Beast Foot en un espacio acondicionado a temperatura antes de la aplicación a la barrera de vapor. **En temperaturas frías, aplique presión hacia abajo durante un período de tiempo adicional para garantizar la máxima adhesión.**

Ilustración 2a

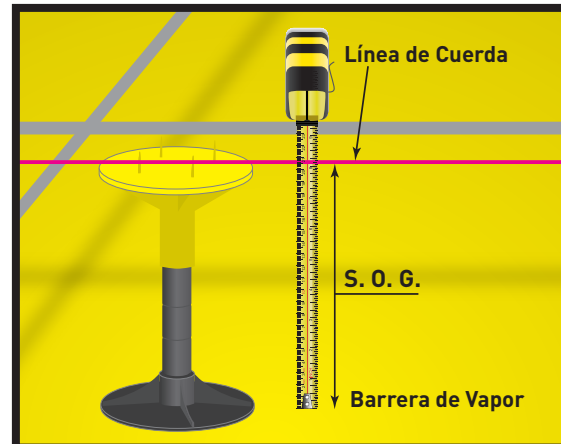


Ilustración 2b



- 3 Determinar la profundidad espacio sobre suelo (desde la barrera de vapor) midiendo desde la barrera de vapor hasta la línea de la cuerda (Ilustración 2c), o mediante el uso de una barra de medición y nivel láser.

Ilustración 2c



[1] Consulte ACI 302.2R-06 (Sección 7.2) para conocer el uso de una capa secante en la parte superior de la barrera de vapor.

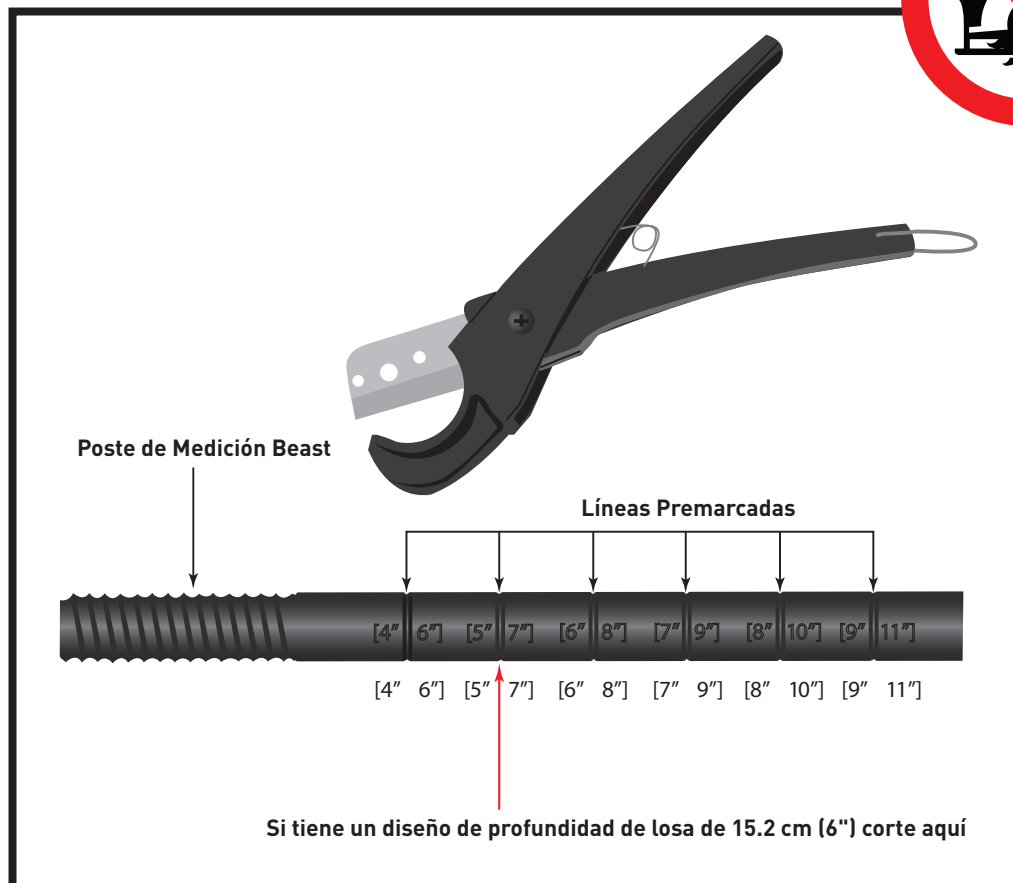
## PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN *Continuación...*

- 4** Corte el Poste de Medición Beast en una de las líneas premarcadas para acomodar la profundidad adecuada de la losa.
  - a. Hay números que marcan cada una de las líneas premarcadas que corresponden a las diversas profundidades de losa que acomodará la longitud de cada poste. (Ilustración 3a)
  - b. La profundidad "diseñada" de la losa debe caer directamente entre los números marcados en el Poste de Medición Beast. Por ejemplo; para una profundidad de losa de 15.2 cm (6"), el poste debe cortarse en la línea de corte [5" 7"] y una profundidad de la losa de 20.3 cm (8") debe cortarse en la línea de corte [7" 9"]. Esto dará 2.5 cm (1") de ajuste hacia arriba y hacia abajo para adaptarse a la variación en la profundidad de la losa.
  - c. Hay 5.1 cm (2") de ajuste de altura total una vez que se ha la Base del Sistema Beast.
  - d. Stego recomienda el uso de un cortador de tubos de PVC tipo "tijera" para cortar el Poste de Medición Beast. Otros tipos de cortadores de PVC funcionan, así como una sierra de hoja delgada, como una sierra de corte.



**Precaución:** Por razones de seguridad, nunca se deben usar herramientas eléctricas para cortar el Poste de Medición Beast.

Ilustración 3a





## PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN *Continuación...*

- 5 Fije la Tapa del Casquillo Ajustable Beast al Poste de Medición Beast al enroscar. (Ilustración 4a)
  - a. Una fijación parcial es suficiente en este punto.
- 6 Inserte el extremo opuesto del el Poste de Medición Beast por completo en el centro del “centro de ajuste a presión” de la Base del Casquillo Beast Foot. (Ilustración 4b)
  - a. Si hay una capa de material secante, ahora puede empujar el material de nuevo en su lugar donde se retiró inicialmente para instalar la Base Beast.
- 7 Usando un nivel láser y una varilla de control o la barra de nivelación ajustada a la elevación requerida de la losa, gire la Tapa del Casquillo Ajustable Beast para ajustar hacia arriba o hacia abajo hasta lograr la elevación correcta de la losa. (Ilustración 4c)

Ilustración 4a

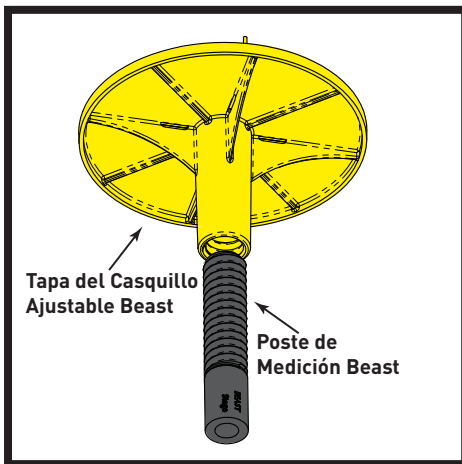


Ilustración 4b

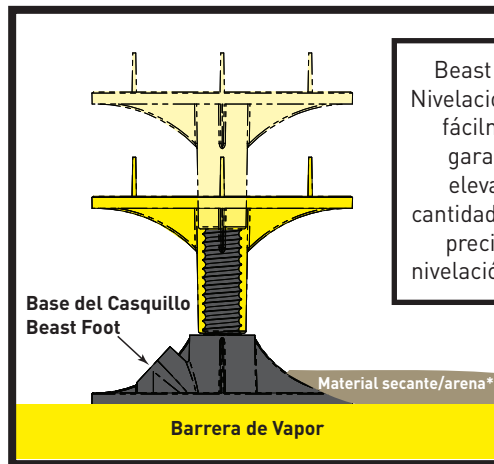


Ilustración 4c

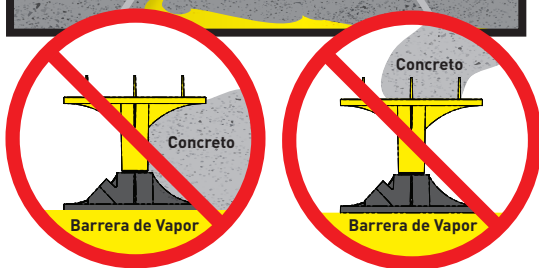
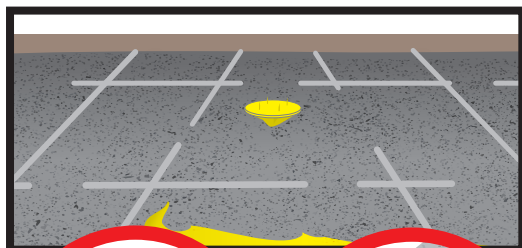


Beast Sistema de Nivelación se ajustará fácilmente para garantizar una elevación fija y cantidades de  $F_L$  más precisos que la nivelación tradicional.

\*Consulte ACI 302.2R-06 (Sección 7.2) para obtener información sobre el uso de una capa secante en la parte superior de la barrera de vapor.

## VACIADO DEL CONCRETO

Ilustración 4d



- 1 El concreto se coloca en por zonas o líneas, de la misma manera que el nivelado tradicional. Sin embargo, en lugar de vaciar por bultos, las unidades del Sistema de Nivelación Beast se instalan en esos lugares como un sistema de reglas de nivelación de punto a punto de elevación fija.
  - a. A medida que el concreto se coloca cerca y alrededor de la base de Beast Screed, tenga cuidado de no “cargar lateralmente” los componentes del sistema, ya que esto podría afectar negativamente la elevación de la Tapa del Casquillo Ajustable Beast. (Ilustración 4d)
    - i. *Nota: cuanto más alto es el Nivelador Beast® Screed, esto se vuelve más crítico.*
  - b. Trate de evitar verter el concreto directamente sobre la parte superior de Beast Screed ya que esto hará que sea mucho más difícil de ver. (Ilustración 4d)
    - i. *Nota: Si usa una bomba de línea de arrastre o “Georgia Buggy”, puede ser prudente instalar los pilares del Sistema Beast en sus ubicaciones deseadas, luego cortar los Postes de Medición Beast a la longitud correcta, instalar las Tapas del Casquillo Ajustables Beast y apartarlas. Una vez que el equipo de colocación haya pasado por las Bases del Casquillo Beast Foot y el área esté despejada, inserte el Poste de Medición Beast y la Tapa del Casquillo Ajustable Beast y ajústelos a la elevación adecuada de la losa.*

## VACIADO DEL CONCRETO *Continuación...*

- 2 Tan pronto como el concreto se coloque en un área alrededor de los elementos de Beast, flote un área plana, el ancho de una llana, alrededor y al mismo nivel que la parte superior de la Tapa del Casquillo Ajustable Beast. (Ilustración 5a)
  - a. *Nota: este paso puede ser omitido por la cuadrilla de vertido, sin embargo, le da a la cuadrilla un área más grande para la nivelación, y también mantiene las Tapas Ajustables Beast limpias para una fácil ubicación y remoción.*
- 3 Usando la tabla o regla de nivelación de longitud adecuada, alinee la tabla de nivelación con el Sistema Beast y comience con las operaciones normales de criba. (Ilustración 5b)

Ilustración 5a

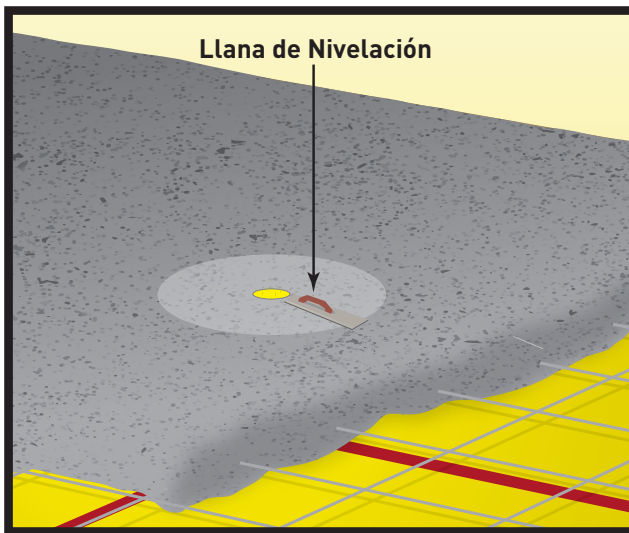
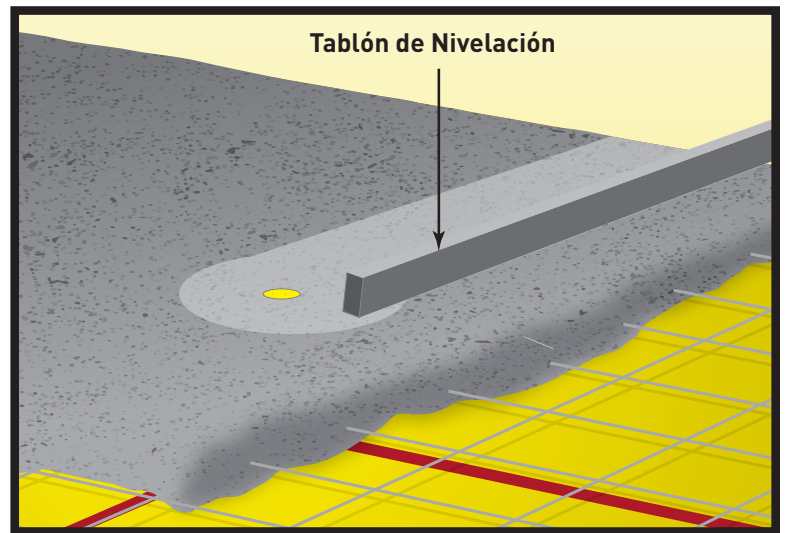
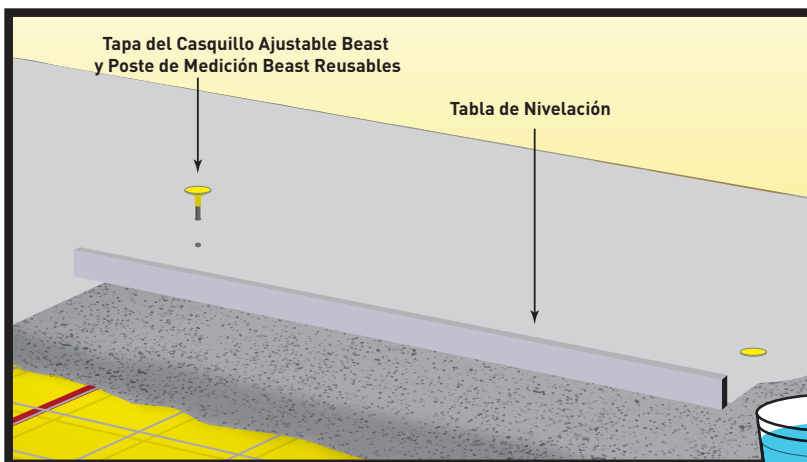


Ilustración 5b

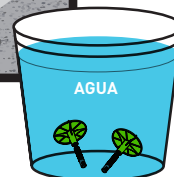


- 4 Para maximizar el costo-beneficio del Sistema de Nivelación Beast, reutilice los Postes de Medición y las Tapas del Casquillo Ajustables Beast.
  - a. El mejor momento para eliminar la Tapa del Casquillo Ajustable Beast y Poste de Medición Beast es cuando el equipo de colado se acerca a cada Nivelador Beast Screed de zonas anteriores. (Ilustración 5c)
    - i. *Nota: La Base del Casquillo Beast Foot permanece adherida a la Barrera Stego y enterrado en el concreto.*
  - b. Stego recomienda dejar el equipo del Sistema de Medición en su lugar siempre que sea práctico durante el proceso de selección para garantizar que se mantenga un punto de elevación fija durante toda la operación de selección. sin embargo, esto estará a criterio del equipo de colocación.

Ilustración 5c



A medida que se quitan los componentes del Sistema Beast, se recomienda colocar estos componentes en un cubo o carretilla llena de agua para que la limpieza sea más fácil una vez que se haya completado el vertido.



Puede obtener información adicional contactando a Stego Industries o visitando el sitio. **+1 (877) 464-7834**