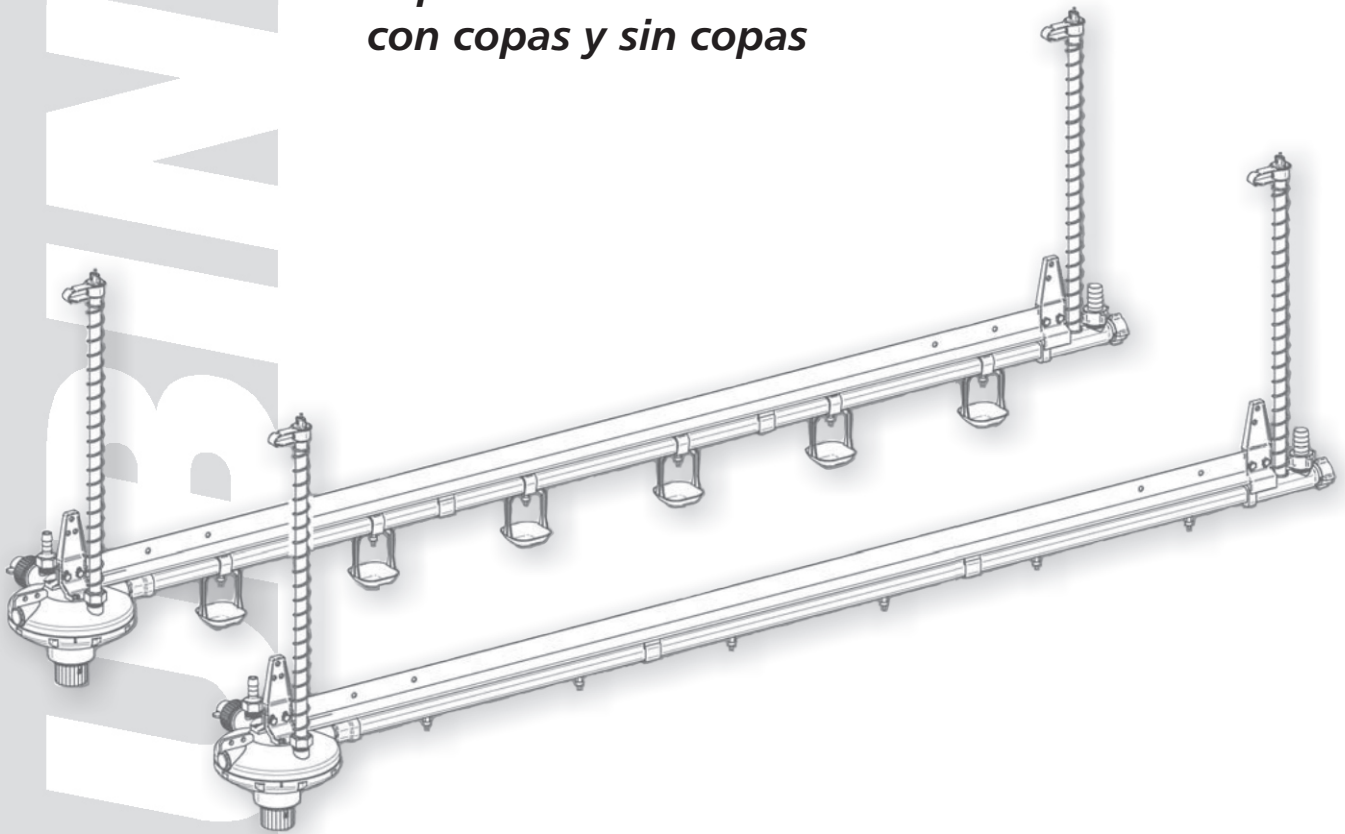


Sistema de Bebedero

Guía de Instalación del Sistema de Bebedero

Para los siguientes sistemas:

*Pollo de engorda, Reproductoras en Crianza,
Reproductoras en Producción
con copas y sin copas*



LUBING

Descripción del Sistema

Por favor revise todo el manual antes de comenzar la instalación para familiarizarse con el proceso de instalación.

Se representa abajo un dibujo con la descripción de un sistema de bebedero completo que demuestra los accesorios opcionales para la manguera de agua. El sistema de bebedero **LUBING** está disponible con los reguladores de presión de inicio de línea o el tanque de bola.

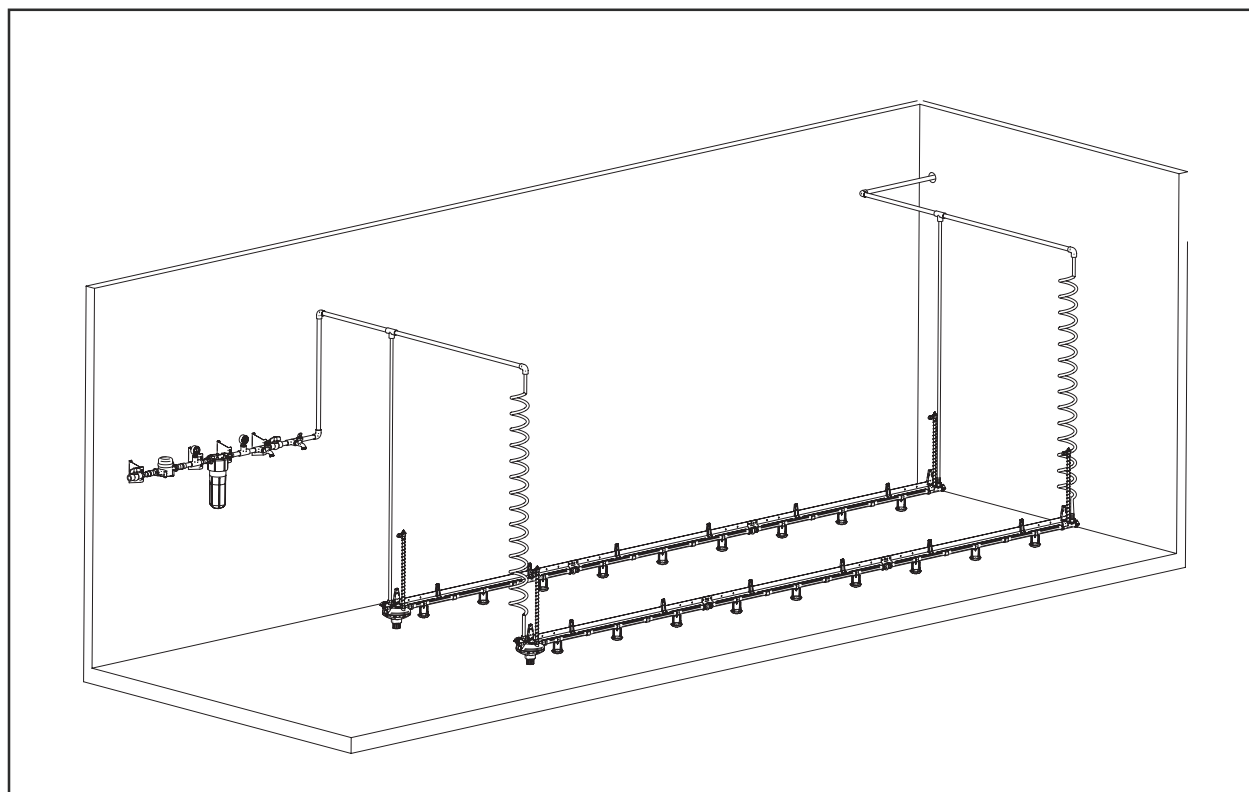
El regulador de presión de inicio de línea está diseñado para instalarse con salida de agua sencilla o doble. La ilustración de abajo muestra el regulador al principio de la línea. El regulador de presión se puede también utilizar en el centro de la caseta con una configuración doble de salida (facilidad para manejo de

flush) dependiendo de la longitud y del desnivel de la caseta.

Las variaciones de estas configuraciones son posibles dependiendo de las necesidades de las aves y del diseño de la caseta.

Se dispone de ensambles para corte de las líneas de bebedero por la mitad (cuando la crianza es parcial en la caseta), así como también se cuenta con reguladores compensadores de pendiente. Éstos no se ilustran debajo, pero serán comentados más adelante en este manual.

Todos los sistemas de Bebedero de **LUBING** deben ser sostenidos del techo con equipo de suspensión. Los detalles de wincheo no serán discutidos en este manual de instalación.

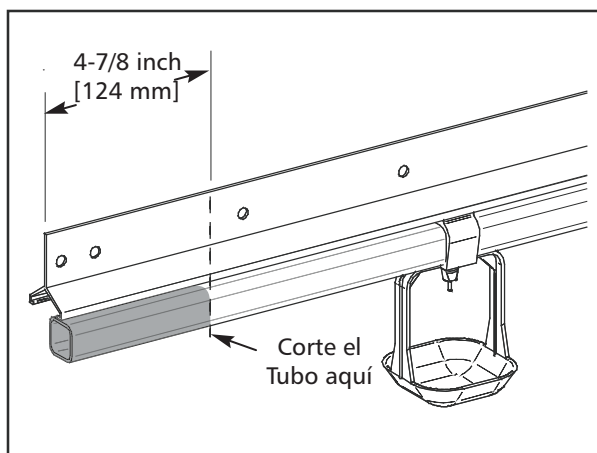


Procedimiento de Instalación

Instalación y ensamble del regulador de presión

Cortando el tubo para el regulador con una salida

1. Alinee el tubo de pvc con el extremo del perfil de aluminio (el conector de expansión de tubo debe apuntar hacia el sentido opuesto).
2. Mida 4-7/8 pulgadas (124 mm) del extremo del perfil de aluminio y corte el tubo usando un cortador de pvc para hacer un corte limpio y sin rebabas.



Cortando el tubo para el regulador con una salida

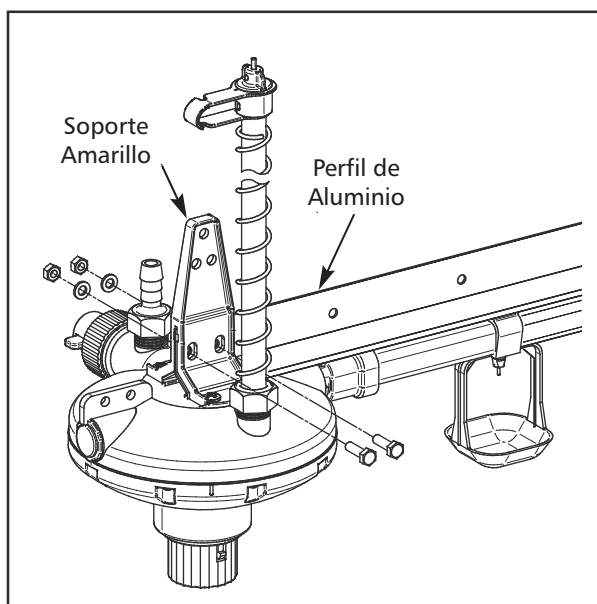
Conectando el Regulador de Presión

1. Coloque el soporte amarillo sobre el regulador usando los 4 tornillos existentes.
2. Aplique una cantidad pequeña de lubricante al tubo de pvc e inserte éste en el adaptador sobre el regulador aproximadamente 1 pulgada. Se recomienda aceite vegetal como un lubricante seguro.

NOTA: No utilice lubricantes hechos de petróleo en artículos de PVC.

NOTA: No pegue esta pieza. No se requiere ya que incluye un sello interno especial.

3. Inserte el soporte amarillo sobre el aluminio y alinie los agujeros con el soporte.
4. Atornille el soporte amarillo con el aluminio según lo ilustrado.

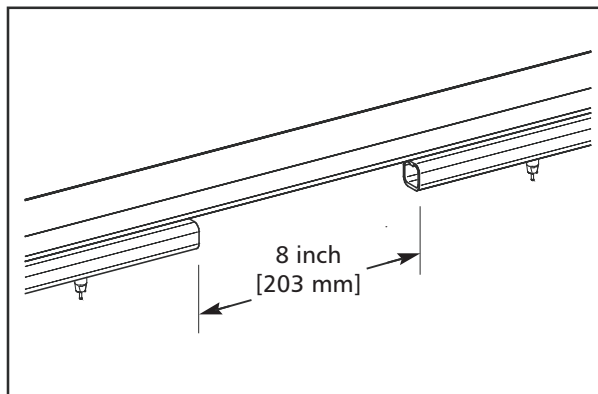


Conectando el regulador de presión con una salida

Instalando el Regulador de Presión a Media Caseta

Cortando el tubo para el regulador con dos salidas

1. Alinie el tubo por debajo del perfil de aluminio.
2. Corte 8 pulgadas (203mm) en la parte media del tubo con un cortador de pvc para hacer el corte limpio y sin rebabas.



Cortando el Tubo para el Regulador con 2 salidas

Conectando el Regulador de Presión

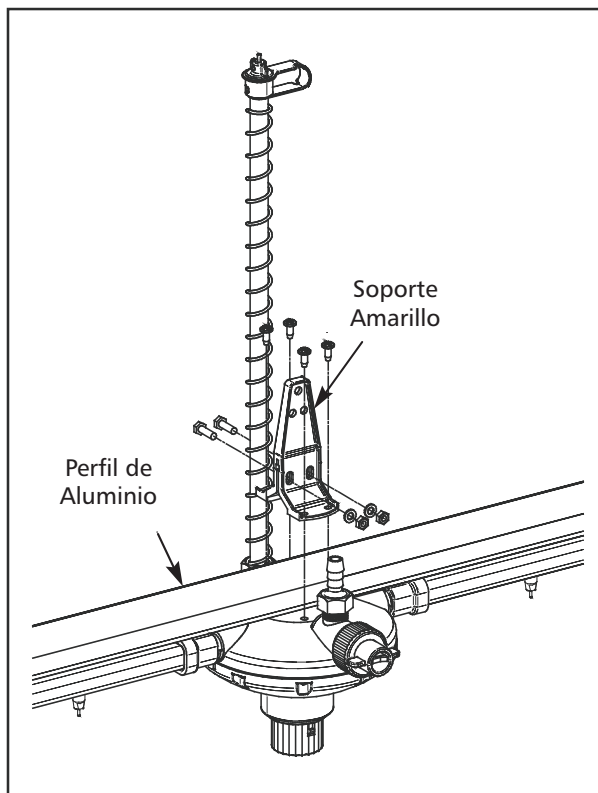
1. Aplique una cantidad pequeña de lubricante al tubo de pvc e inserte ambos extremos en los adaptadores del regulador de presión aproximadamente 1 pulgada. Se recomienda el aceite vegetal como un lubricante seguro.

NOTA: No utilice lubricantes hechos de petróleo en artículos de PVC.

NOTA: No pegue esta pieza. No se requiere ya que incluye un sello interno especial.

2. Coloque el soporte amarillo sobre el regulador usando los 4 tornillos existentes.
3. Utilice los agujeros sobre el regulador y los del soporte como guías y taladre dos agujeros de 1/4 de pulgada en el perfil de aluminio.
4. Atornille el soporte amarillo con el aluminio según lo ilustrado.

NOTA: Este sistema de doble salida se recomienda únicamente cuando no existe pendiente en las casetas.

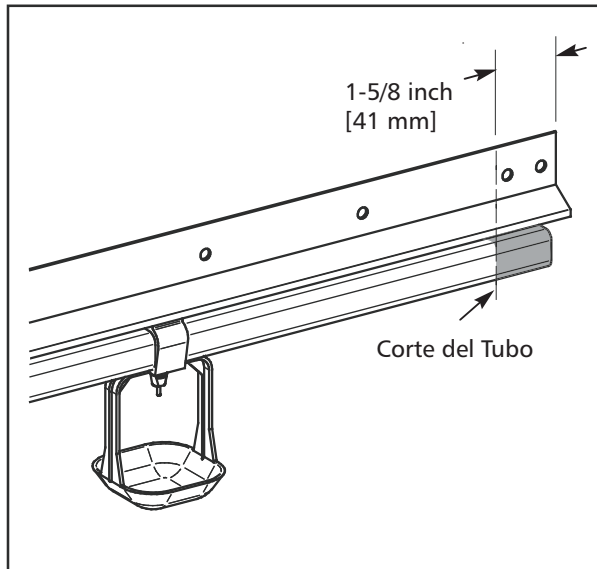


Conectando el Regulador de Presión con 2 salidas

Instalando el Tanque de Bola

Cortando el tubo para el Tanque de Bola

1. Alinie el tubo de pvc con el extremo del perfil de aluminio (el conector de expansión del tubo debe apuntar hacia el sentido opuesto).
2. Mida 1-5/8 pulgadas (41 mm) del extremo del perfil de aluminio y corte el tubo usando un cortador de pvc para que sea limpio y sin rebabas.



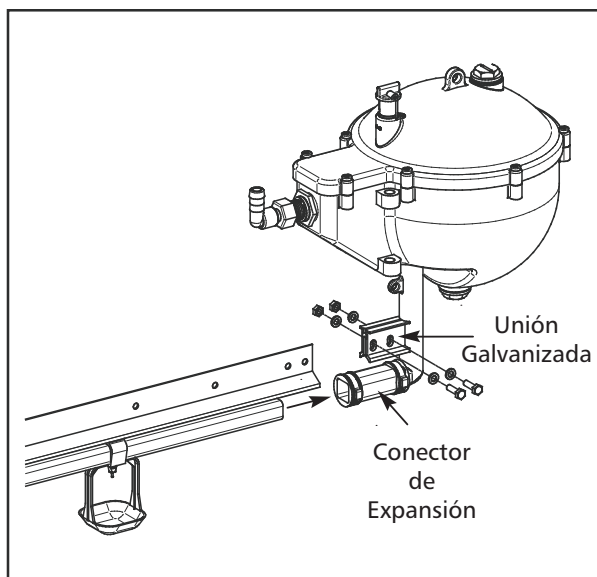
Cortando el Tubo para el Tanque de Bola

Conectando el Tanque de Bola

1. Inserte el tubo de pvc aproximadamente 1 pulgada dentro del conector de expansión ubicado en la base del tanque de bola y fije la posición apretando las abrazaderas (usando las pinzas para abrazaderas).

NOTA: Al apretar las abrazaderas cerciórese de sostener las pinzas perpendicularmente a éstas.

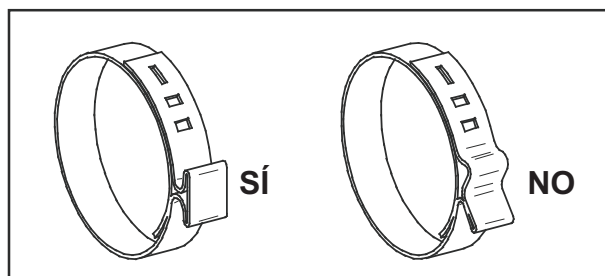
2. Inserte el perfil de aluminio con la unión galvanizada y alinie los agujeros.
3. Atornille el perfil de aluminio al tanque de bola según lo ilustrado.



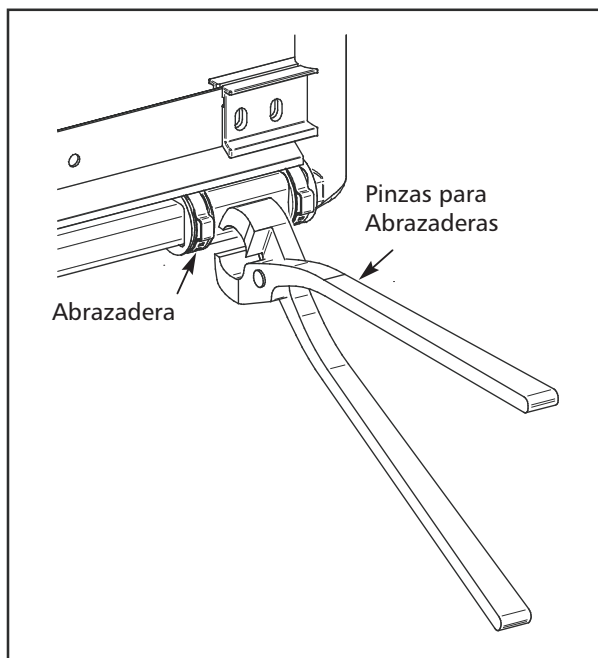
Conectando el Tanque de Bola

Usar las Pinzas para Abrazaderas

Al apretar las abrazaderas es importante sostener las pinzas perpendiculares a las abrazaderas. La ilustración es la manera correcta e incorrecta de apretar las abrazaderas.



NOTA: El prensado incorrecto de las abrazaderas puede causar fugas de agua.

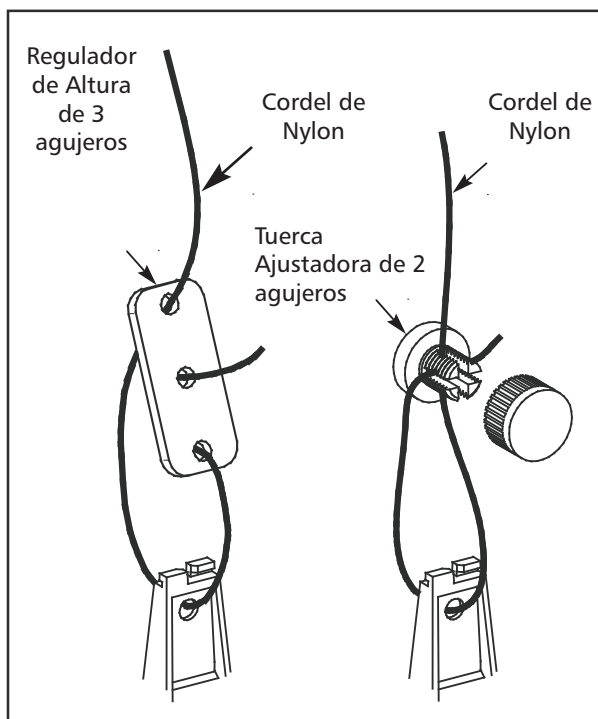


Uso Correcto de las Pinzas

Opciones para colgado de las líneas

Suspendiendo el Sistema con el regulador de altura de 3 agujeros o la tuerca ajustadora de 2 piezas.

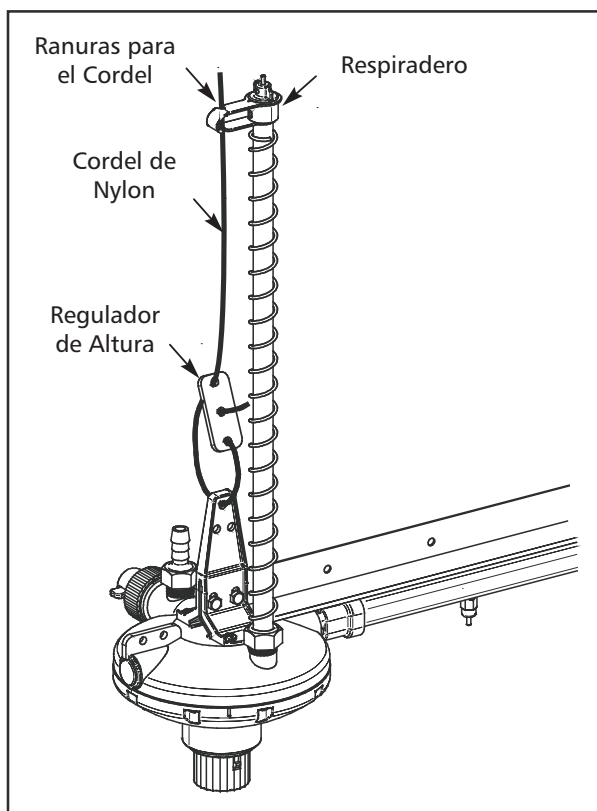
Hay dos opciones disponibles para suspender el sistema de bebedero. Dependiendo de cómo fue surtido el sistema, se aplicará uno de estos métodos. Los cuales se instalan a continuación.



Regulador de Altura y Tuerca Ajustadora

Uniando el Regulador de Presión a la Suspensión

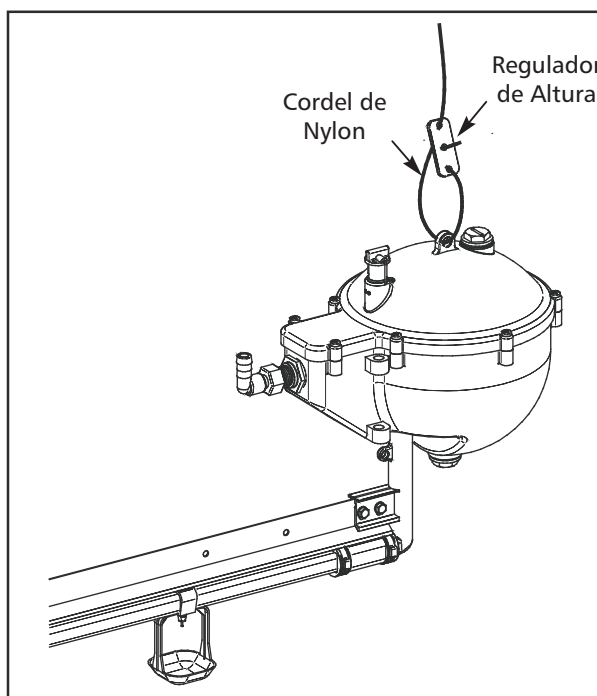
1. Pase el cordel de nylon por las ranuras ubicadas en la tapa del respiradero.
2. Inserte el cordel de nylon atravesando el regulador de altura o la tuerca ajustadora (ver ilustración anterior) y pasando por el barreno del soporte amarillo.
3. Ajuste la altura a una posición cómoda (sobre la medida de la cintura) para continuar la instalación de las secciones de bebedero.



Suspensión del Regulador de Presión

Uniando el tanque de bola a la suspensión

1. Inserte el cordel de nylon a través del regulador de altura o la tuerca ajustadora y páselo a través del anillo que está arriba del tanque de bola.
2. Ajuste la altura a una posición cómoda (sobre la medida de la cintura) para continuar la instalación de las secciones de bebedero.



Suspensión del Tanque de Bola

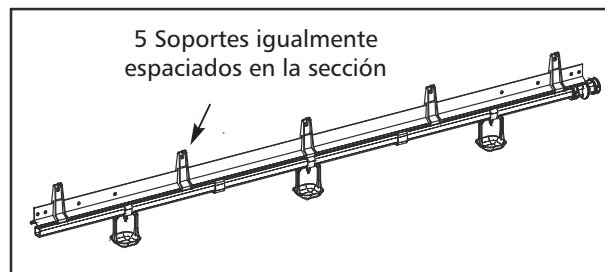
Instalación de las Secciones de Bebedero

Uniendo los soportes Amarillos a la Suspensión

Antes del procedimiento determine el número de soportes amarillos que requiere para realizar esta instalación.

Reproductoras en Crianza y Producción:

Instalar 5 soportes amarillos espaciados igualmente a lo largo de la sección de bebedero.



Número de Soportes para Reproductoras en Crianza y Producción

Pollo de Engorda:

Instalar un soporte amarillo cerca del final del extremo de la sección de bebedero próximo al conector de expansión.

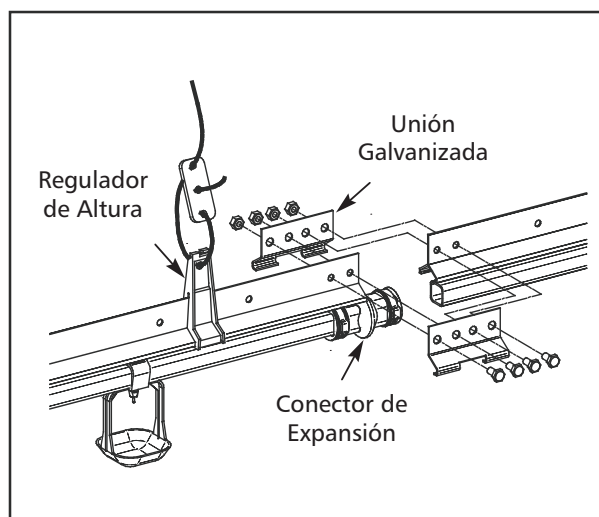


Soportes para Pollo de Engorda

Unión de las Secciones de Bebedero

La primera sección de bebedero debe estar conectada ya con el regulador de presión o el tanque de bola.

1. Sostenga el final opuesto al regulador de presión o el tanque de bola y fije a la altura de trabajo.
2. Inserte el final de la siguiente línea con el conector de expansión y apriete las abrazaderas.
3. Conecte la unión galvanizada con el perfil de aluminio como se observa en la ilustración y apriete.



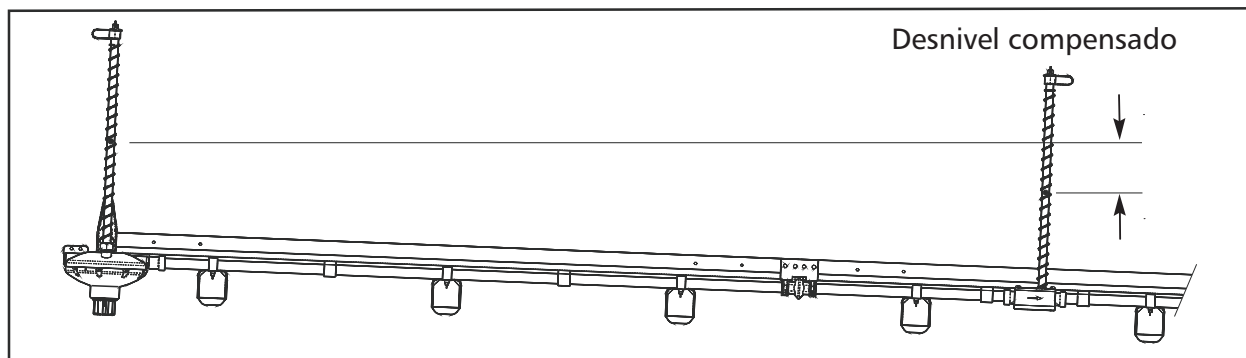
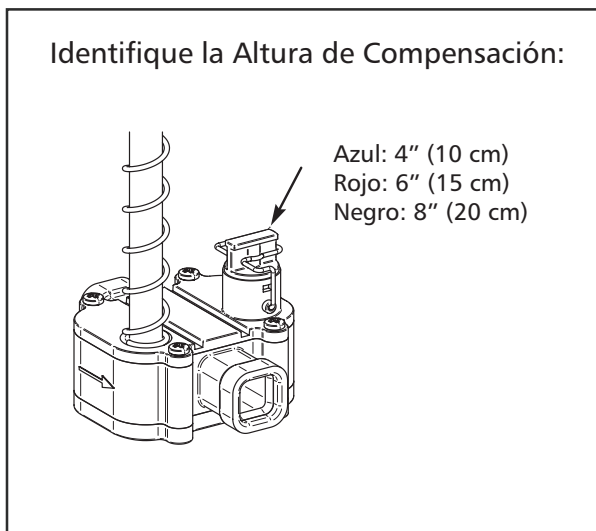
Unión de las Secciones

Instalación del Regulador Compensador de Pendiente (Rompedor de Presión).

Establecer la localización del Regulador Compensador de Pendiente

Determine la localización exacta del regulador compensador de pendiente basada en el tipo de modelo que está utilizando. **LUBING** ofrece modelos para compensar 10 cm, 15 cm y 20 cm.

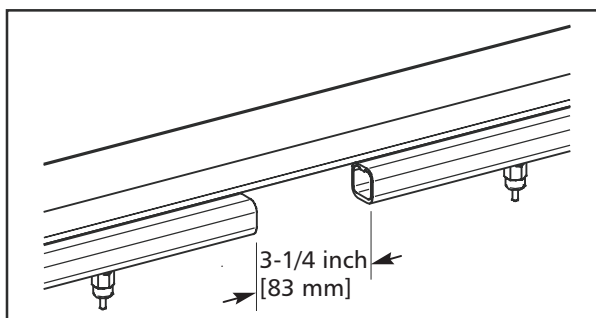
Se debe medir la pendiente (desnivel) de la caseta para establecer la ubicación de los reguladores compensadores en el lugar adecuado, por ejemplo si una caseta tiene pendiente de 30 cm se requiere instalar 3 reguladores compensadores de 10 cm, ó 2 reguladores compensadores de 15 cm, o un regulador compensador de 20 cm, en cuyo caso permanecerían 10 cm de pendiente (la ubicación de estos reguladores compensadores deben ser precisamente en donde se tenga el desnivel correspondiente al modelo a usar, 10 cm, 15 cm, 20 cm).



Establecer la localización del Regulador Compensador de Pendiente

Cortando el Tubo para la Instalación del Regulador Compensador de Pendiente.

Cuando la localización del regulador este determinada corte 3-1/4 pulgadas (83 mm) en el tubo usando un cortador de pvc para hacer un corte limpio y sin rebabas.



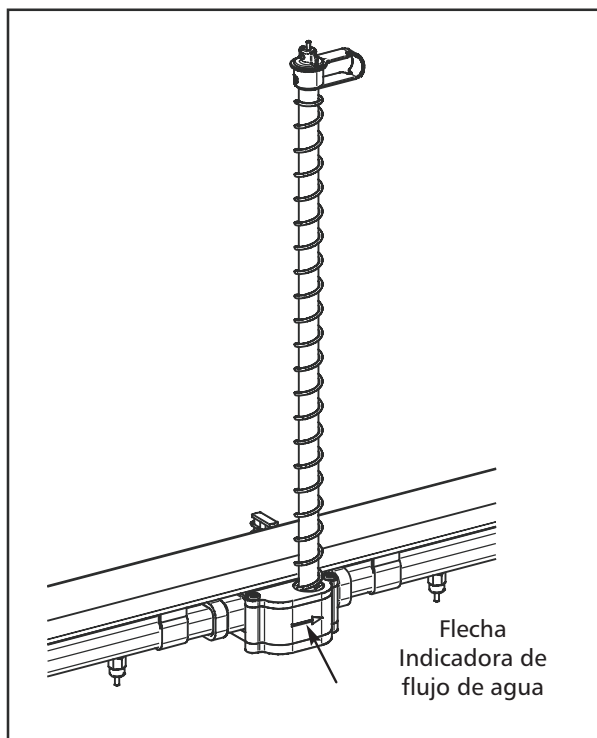
Cortar el Tubo para el Regulador Compensador de Pendiente

Instalando el Regulador Compensador de Pendiente

1. Antes de instalar el regulador se debe observar la flecha estampada a un lado, misma que nos indica la dirección del flujo de agua.
2. Aplique una pequeña cantidad de lubricante en el tubo e inserte ambos tubos dentro del rompedor de presión. Se recomienda aceite vegetal como un lubricante seguro.

Nota: No utilice lubricantes hechos de petróleo en artículos de pvc.

Nota: No pegue esta pieza. No se requiere ya que incluye un sello interno especial.

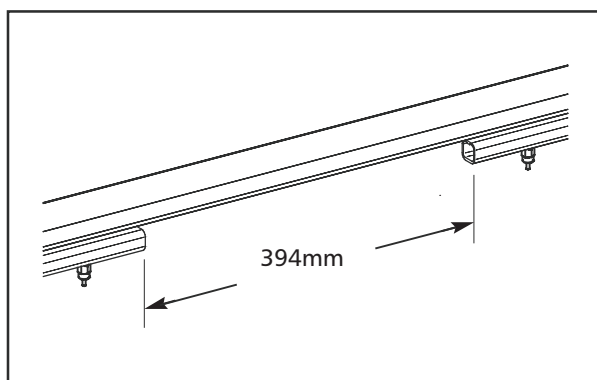


Instalación del Rompedor de Presión

Instalando una válvula de paso a mitad de la línea.

Cortando el tubo para instalar el ensamble de corte a mitad de línea.

Determine la colocación de la válvula de paso a la mitad de línea (o a la distancia deseada) cortando 394 mm del tubo con un cortador de tubo para hacer un corte limpio y sin rebaba.



***Cortando el Tubo para Instalar el
ensamble de corte.***

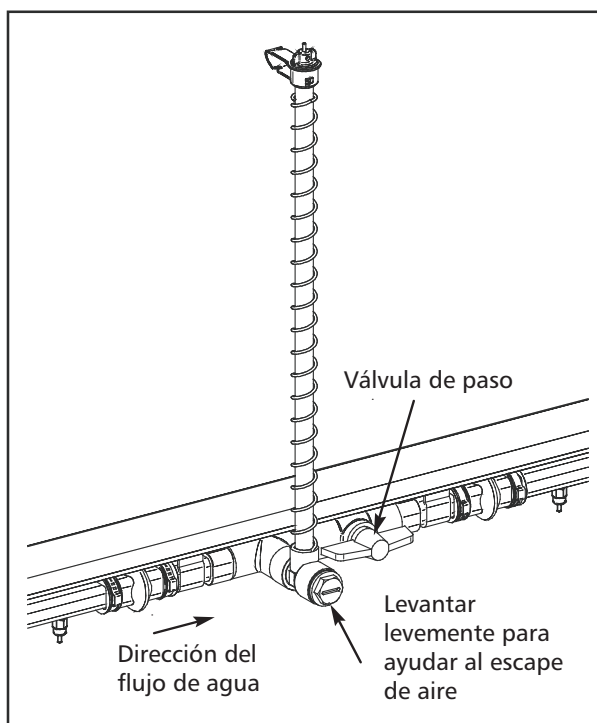
Instalando la Válvula de paso a mitad de la línea

1. Instale el ensamble con la válvula de paso como se muestra en la figura, asegurándose que el respiradero esté elevado levemente para ayudar al escape del aire.

Nota: Una falla en la elevación del respiradero puede ocasionar atrapamiento del aire en la línea del bebedero.

2. Asegure el ensamble apretando las abrazaderas con las pinzas para abrazaderas.
3. Dé vuelta a la perilla en la válvula de paso para abrir o para cerrar el flujo del agua.

Nota: Cuando la perilla en la válvula de paso es paralela a la línea de agua la válvula está abierta. Cuando la perilla en la válvula de paso es perpendicular a la línea de agua la válvula está cerrada.

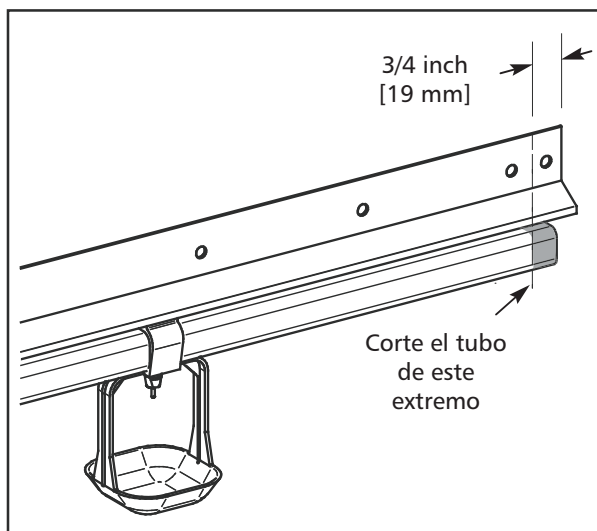


Instalación del Ensamble de corte a mitad de la línea

Instalando el Respiradero Final

Cortando el tubo para el Respiradero Final

Mida 3/4" pulgadas (19 mm) del extremo del aluminio y corte el tubo usando un cortador de pvc para hacer un corte limpio y sin rebabas.



Cortando el tubo para Instalar el Respiradero Final

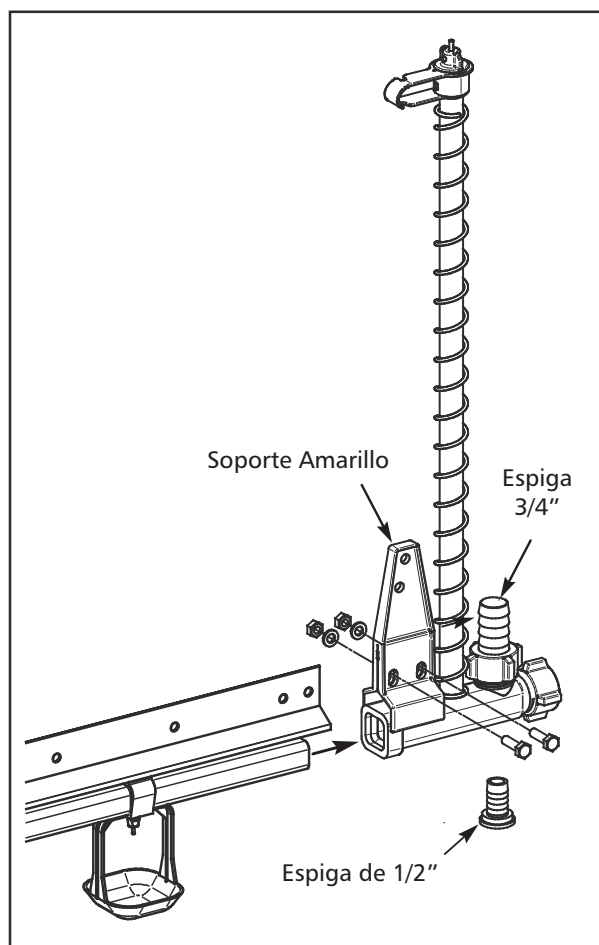
Instalando el Respiradero Final

1. Aplique una cantidad pequeña de lubricante al tubo de pvc e inserte en el respiradero final aproximadamente a 1 pulgada. Se recomienda aceite vegetal como un lubricante seguro.

Nota: No utilice lubricantes hechos de petróleo en artículos de pvc.

Nota: No pegue esta pieza. Este componente incluye un sello interno especial.

2. Inserte el perfil de aluminio en el soporte amarillo y alinie los agujeros de ambas piezas.
3. Atornille el soporte amarillo y el aluminio juntos según lo ilustrado.

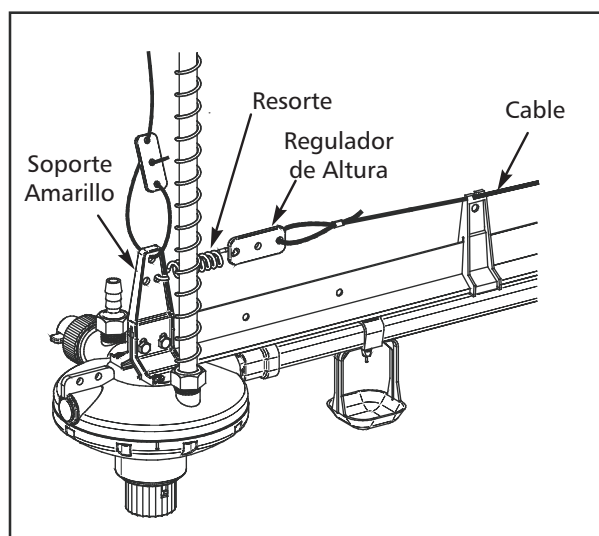


Instalando el Respiradero Final

Instalando el Cable para el toque eléctrico (antipercheo)

Conectando el cable antipercheo al regulador de inicio.

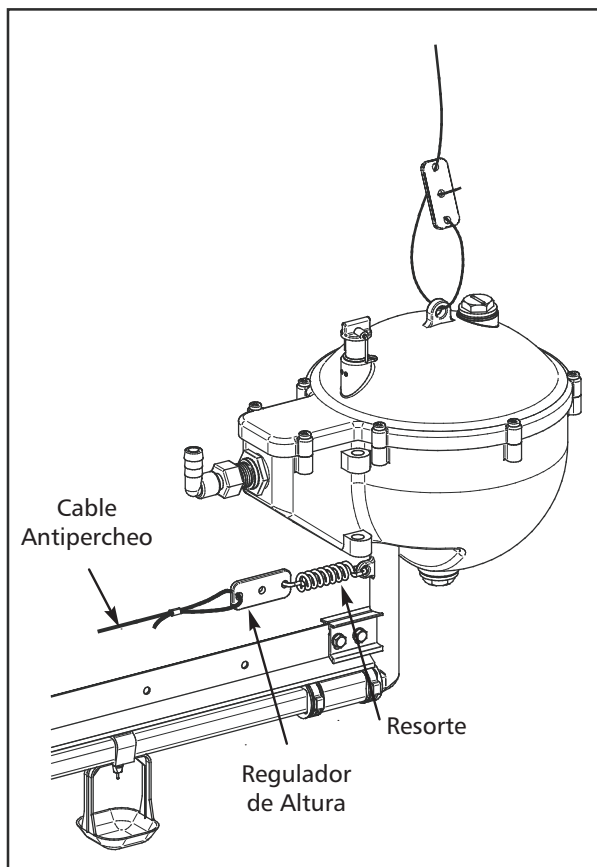
1. Atar el final del cable antipercheo a un regulador de altura de 3 agujeros.
2. Conecte un extremo del resorte con el soporte amarillo del regulador de inicio y el otro extremo con el regulador de altura atado al cable antipercheo según lo ilustrado.



Conectando el cable antipercheo al regulador

Conectando el Cable Antipercheo con el Tanque de Bola

1. Atar el final del cable antipercheo a un regulador de altura de 3 agujeros.
2. Conecte un extremo del resorte con el tanque de bola y el otro extremo con el regulador de altura atado al cable antipercheo según lo ilustrado.

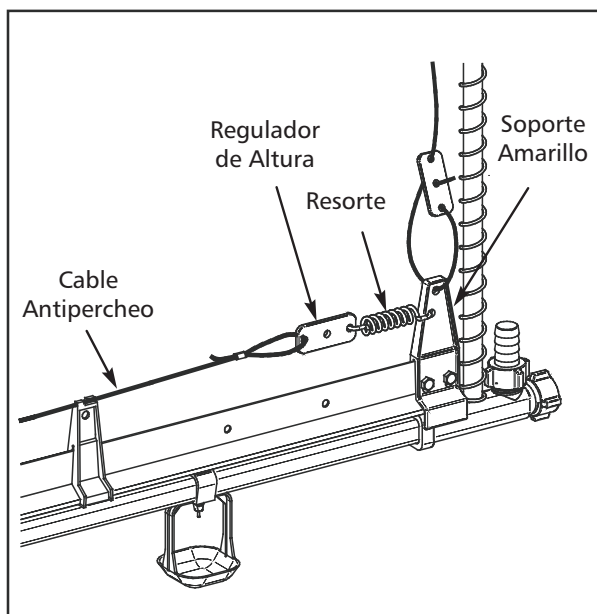


Conectando el cable antipercheo con el Tanque de Bola

Conectando el Cable Antipercheo con el Respiradero Final

1. Conecte un extremo del resorte al soporte amarillo del respiradero final y el otro extremo a un regulador de altura de 3 agujeros.
2. Pase el extremo final del cable antipercheo a través del regulador de altura de 3 agujeros y aplique tensión al cable.

Nota: tenga cuidado de no estirar los resortes más allá del doble de su longitud original

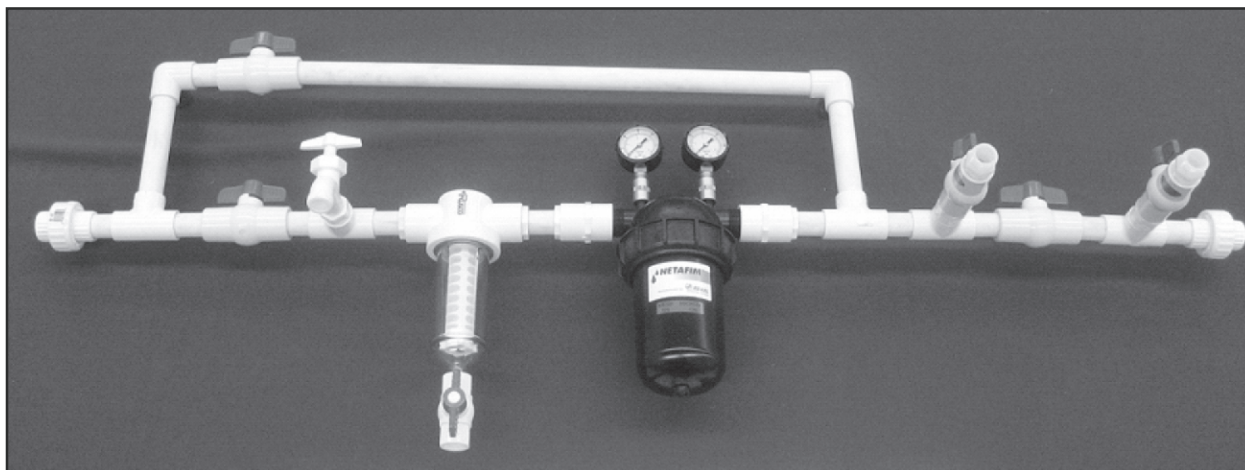


Conectando el cable antipercheo con el Respiradero Final

Instalando el Cuadro de agua

Montaje del Cuadro de agua

Instale el cuadro del agua a la pared usando los soportes de montaje proporcionados.

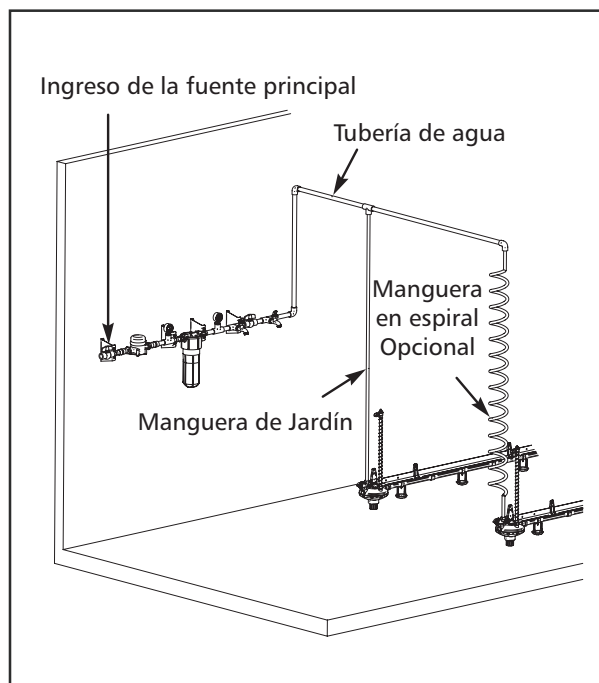


NOTA: En ningún caso debe omitirse el uso del cuadro de filtración de agua, ya que si pasan partículas a los nipples (por pequeñas que sean) se atraparán en los asientos del nipple y se tendrá una fuga continua de agua.

Instalación del abastecimiento de agua en la entrada principal

Conectando el agua de la entrada principal con el regulador de inicio o el tanque de bola

1. Use los componentes apropiados para conducir el agua de la fuente principal (tanque o hidroneumático) hacia el regulador de inicio o el tanque de bola (esta tubería puede ser de pvc, galvanizado, etc.).
2. Asegúrese de que la conexión "T" para las salidas de agua estén localizadas directamente sobre el punto de ingreso del agua al regulador de inicio o al tanque de bola.

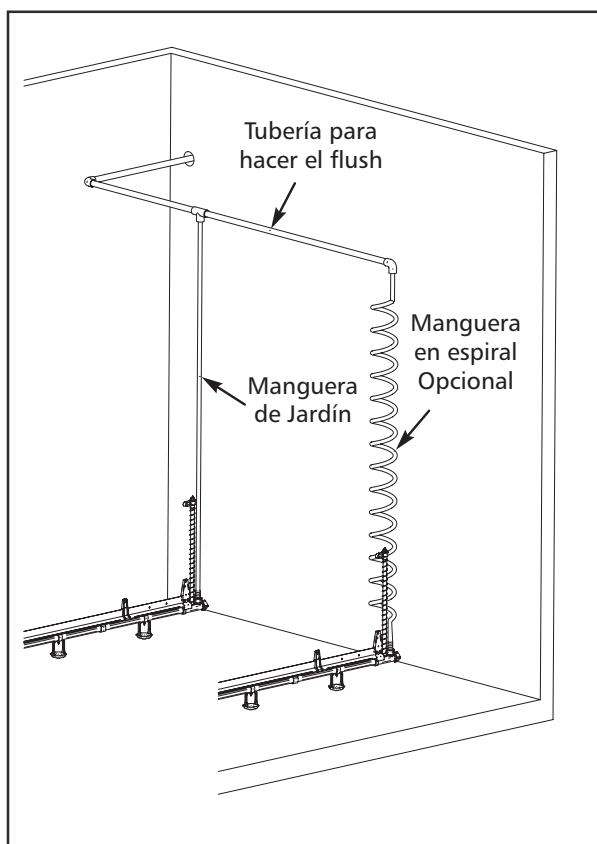


Abastecimiento de agua de la fuente principal al regulador de inicio o Tanque de Bola

Instalando el ensamble para Drenaje Flush

Conectando el Kit de Drenaje Flush

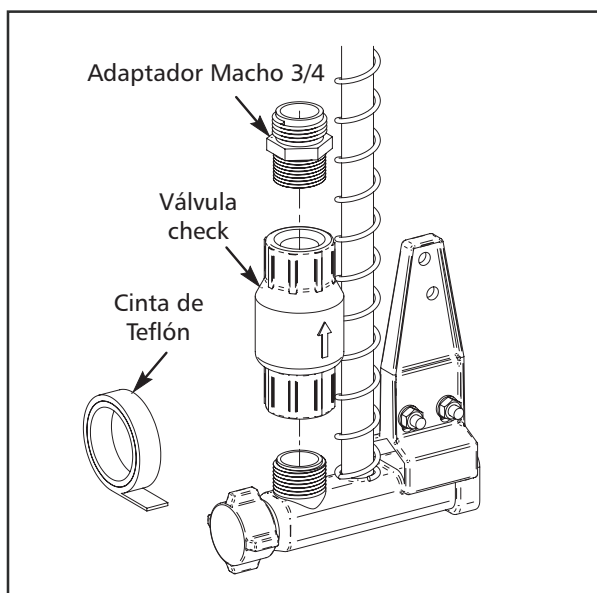
1. Usando los componentes apropiados monte y pegue la tubería para hacer el flush por encima de los respiraderos finales.
2. Cerciórese de que la "T" apunte directamente sobre cada uno de los respiraderos.
3. Conecte la conexión "T" con una bajada de manguera a cada uno de los respiraderos.



Instalación de la tubería para hacer flush

Instalando el Kit Opcional con Válvula-Check

Conecte la válvula-check utilizando cinta de teflón sobre el respiradero. Asegúrese de que la flecha de la válvula-check apunte hacia arriba.



Instalación de Válvula-Check

Procedimientos Post-Instalación

Cuando la instalación del sistema se ha terminado:

1. Ajuste las líneas del bebedero, asegurándose de que estén niveladas y que no existen curvas o desniveles donde se pueda atrapar aire.
2. Verificar que todas las conexiones entre secciones han sido debidamente apretadas con las pinzas para abrazaderas.
3. Verificar que todos los tornillos y tuercas de las uniones entre los aluminios estén debidamente apretadas.
4. Verificar que todas las mangueras del sistema cuenten con abrazaderas.
5. Verificar que el medio filtrante se encuentra dentro del cuerpo del filtro.
6. Alimente agua al sistema completo y verifique que no existen fugas de agua.
7. Haga flush por 10 minutos para remover cualquier rebaba o basura del sistema así como el aire contenido.



PRECAUCIÓN: cuando limpie las líneas de agua con cloro no exceda 4 ppm. Altos niveles de cloro pueden dañar el sistema de bebederos.

Póngase en contacto con su distribuidor o representante **LUBING** para información adicional sobre los productos.

LUBING MESOAMERICANA, S.A. DE C.V.

Circuito Luxma No. 140
Fracc. Polígono Industrial Milenio
C.P. 37290 León, Gto. México
Tels.: +52 (477) 7 71 55 71,
+52 (477) 7 11 93 38
Fax: +52 (477) 771 55 70

lubmesam@prodigy.net.mx
lubmesam@hotmail.com
lubmesam@gmail.com