

# Catálogo de Pivotes Pierce



Una  
gran  
inversión



## Por qué Pierce

El agua es un bien cada vez más escaso, por lo que resulta imprescindible realizar una adecuada utilización de la misma a partir de la selección de un sistema de riego moderno.

Por otro lado, el mercado agropecuario cada día está más globalizado y es más competitivo. Por eso nuestro objetivo es lograr el máximo rendimiento.

Por ello fabricamos los Pivotes y Lineales Pierce: los sistemas de riego más avanzados del mundo. Son los que mejor emplean el recurso hídrico así como su inversión para que le ofrezcan importantes retornos en forma de cultivos.

### 1

## Duración y fiabilidad

VERÁ QUE SU MÁQUINA SE AMORTIZA RÁPIDAMENTE.

Los pivotes Pierce se han diseñado para trabajar muchas horas y ofrecerle muchas satisfacciones.

Trabajan en las condiciones más extremas sobre casi cualquier superficie y con cualquier tipo de agua.

### 3

## Diseño y experiencia

AHORRE TIEMPO  
Y DINERO.

Más de 25.000 sistemas de riego vendidos en más de 80 países nos avalan para ofrecerle el mejor equipo de riego.

### 5

## No pare de regar

SABEMOS LO IMPORTANTE  
QUE ES UN DÍA SIN REGAR.

Disponemos de los repuestos necesarios para su máquina Pierce.

A través de nuestra extensa red de Distribuidores Oficiales, mediante el Programa de garantía más importante del mercado, le aseguraremos que su sistema de riego no dejará de trabajar en ningún momento.

### 2

## Mayor productividad

LE PARECERÁ QUE SU COSECHA CRECE SOLA.

Le suministramos una carta de aspersión personalizada y diseñada específicamente para sus necesidades.

### 4

## Máxima calidad

NOS PREOCUPAMOS DE QUE OBTENGA LO MEJOR POR EL MISMO DINERO.

Todos los pivotes Pierce están fabricados bajo la estricta norma de calidad ISO9001.

Sus componentes son de la más alta calidad del mercado.

### 6

## Servicio al Cliente

DESPRECÚPESE DE LA MAQUINA.

Cuando elige un pivote Pierce, elige a un gran equipo de profesionales.

Nuestros técnicos y distribuidores le asesorarán sobre qué maquina adquirir, instalándosela y ofreciéndole sus servicios para darle el mantenimiento necesario para garantizar su funcionamiento.



## PIVOTES Pierce

# Más resistentes y con una mayor vida útil

Por su **barra estabilizadora transversal** entre tirantes y tubos de compresión, que da mejor equilibrio de cargas y una mayor estabilidad incluso en **condiciones extremas**.

Por sus **soportes soldados al tubo con cordón circumferencial**, que minimizan el esfuerzo en el tubo.

Por su forma de **parábola perfecta**, que minimiza el esfuerzo de toda la estructura.

Por sus tubos intermedios de tramos simétricos, que hacen que su montaje sea **rápido y sencillo**.

Por su unión mediante **rótula de acero forjado** que absorbe fuertes pendientes y torsiones.

Gracias a la tecnología **Pivot-Flex** logra absorber completamente los desniveles del primer tramo.

Por el tubo vertical de 8" equipado con una junta tri-labial, que evita fugas durante la rotación.

Con **ángulos de perfil 50x50x5mm**, que consiguen la estructura más robusta del mercado.

Por sus **tirantes de acero de alta densidad con la cabezas de ambos lados forjadas en caliente**. (dámetros: 3/4" y 13/16")

Por el codo giratorio fabricado en una sola pieza de 8" de acero galvanizado.

Por el servicio al cliente y a su **Red de Distribución mundial**.

Por su óptimo reparto de pesos por tramo gracias a su estructura formada con ángulos en V.

Por su **soldadura en la parte superior de la tubería**, que reduce los posibles problemas de corrosión.

Por las **cuatro barras diagonales** que conectan la tubería del tramo a la torre mediante tubo de alta resistencia de 21/2"

Porque las patas de la torre están formadas por 4 ángulos en V de 75x75x8mm.



## Elementos del pivote



Toda la estructura de un pivote **Pierce™** está diseñada para soportar con facilidad el estrés que se genera al regar por diferentes cultivos.

Queremos que su pivote se conserve siempre como el primer día. Por eso y como protección contra la corrosión, toda la estructura es de acero galvanizado en caliente, incluyendo la tubería. Este proceso de galvanización cumple con la Norma Europea UNE EN ISO 1461 y la Norma Norteamericana ASTM 123.

A

### Base del pivote

La Base Pierce está compuesta por cuatro patas de perfil plegado de acero galvanizado de 4"x4" y 5/32" (4mm) de grosor y rodeada con una cintura de refuerzo de 3 barras por cara, también galvanizadas de 5mm para reforzarla.

Tubo vertical de 8" equipado con una junta tri-labial para evitar fugas durante la rotación.

El soporte del codo giratorio está compuesto por un tubo de acero de 10mm de espesor y con puntos de engrasado.

La entrada de agua del codo giratorio es de acero inoxidable.

El codo giratorio fabricado en una sola pieza de 8" de acero galvanizado.

Pivot-Flex para absorber los desniveles del primer tramo.

Diferentes perfiles para cualquier tipo de cultivo: caná de azúcar, maíz, patata...

#### Todas las Bases Pierce incluyen de serie

Pernos y pies de anclaje, patas y cintura de refuerzo, escalera, codo giratorio, tubo vertical y codo inferior.

#### Bases Pierce disponibles

- Base para tramos de 5"
- Base Estándar para tramos de 6" 5/8 y 8" 5/8
- Carro desplazable de 4 ruedas



B

## Tramos y Aleros

Los pivotes Pierce le ofrecen varias longitudes de tramos para ajustar las longitudes de la máquina a las dimensiones del campo.

### Espaciamientos disponibles

Se conoce como espaciamiento la distancia entre aspersores. En general, a menor distancia entre aspersores, mejor uniformidad de riego.

- 2.9m (113") Estándar
- 1.9m (75")
- 0.96m (37")

### Espesor de la tubería

El espesor estándar es de 2,8mm.  
Está disponible en opción de 3mm.

### Tramos

#### Diámetro

Pulgadas	Mm	Longitud	
		Metros	Pies
8" 5/8	219.1	43.4	142
8" 5/8	219.1	49.1	161
6" 5/8	168.3	43.4	142
6" 5/8	168.3	49.1	161
6" 5/8	168.3	54.9	180
6" 5/8	168.3	60.6	199
5"	127	43.4	142
5"	127	49.1	161
5"	127	54.9	180
5"	127	60.6	199

### Aleros

### Longitud

2.7 m	5.5 m	8.2 m	11 m	16.5 m	19.2 m	25 m
-------	-------	-------	------	--------	--------	------

### Altura libre sobre el suelo

Perfil	Height*
Bajo	1.9 m (6' 24")
Estándar	2.9 m (9' 5")
Alto	3.9 m (12' 8")
Cañero	4.1 m (13' 45")
SuperAlto	4.9 m (16')





#### Características comunes

- Tubería en forma de perfecta parábola para un mínimo de esfuerzo en la estructura.
- Unión mediante rótula de acero forjado.
  - Absorbe fuertes pendientes y torsiones.
  - La caída de un tramo no arrastra al siguiente.
  - Fácil sustitución del manguito de unión.
- La estructura más robusta del mercado con ángulos en V para una repartición óptima del peso del tramo. Ángulos de perfil 50x50x5mm.
- Soportes soldados en el tubo con cordón circumferencial, reduciendo al mínimo los esfuerzos del tubo.
- Tirantes de acero de alta resistencia de 3/4" y 13/16" de diámetro con cabeza forjada en caliente en ambos lados.
- Tubos intermedios de tramos simétricos e iguales para un rápido montaje.
- Placas trapezoidales de refuerzo para una mejor estabilidad.



## Torre

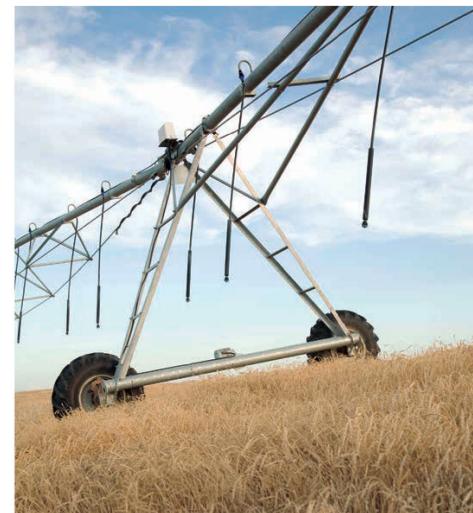
La torre está diseñada para soportar los esfuerzos generados por las pendientes.

Las patas de la torre están formadas por 4 ángulos en V de 75x75x8mm. La estructura de las patas se unen por medio de tres tirantes horizontales para asegurar la estructura en los renacos más difíciles.

Cuatro tirantes en diagonal conectan la tubería del tramo a la torre mediante tubo de alta resistencia de 2 1/2".

Placa trapezoidal de refuerzo montada en los ángulos de la torre.

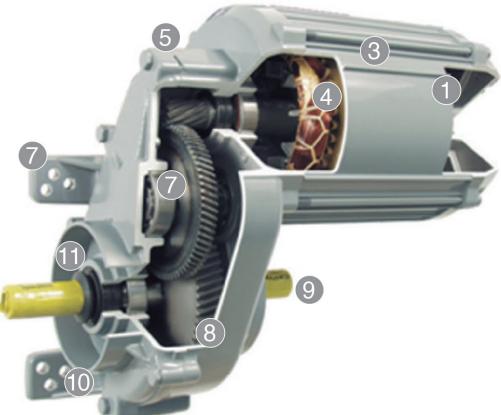
Barra estabilizadora transversal montada entre tirantes y tubos de compresión.



D

## Motoreductores

Motores de alta resistencia y probada fiabilidad. Con una eficiencia de 95%, hace posible el uso de pequeños generadores y de cables de sección reducida.



-Motores de aluminio horizontal-

- 1 Caja de aluminio forjado.
- 2 Protección térmica de sobrecarga.
- 3 Estator con aletas de aluminio - resiste la corrosión y refrigeria alargando la vida del motor.
- 4 Rotor de una sola pieza - engranajes helicoidales endurecidos.
- 5 Rodamientos del rotor sobredimensionados.
- 6 Interior imprimado - reduce la corrosión.
- 7 Engranajes helicoidales endurecidos - para una vida más larga y un funcionamiento más silencioso.
- 8 Aceite de engranajes en presión extrema - máxima protección de las piezas internas.
- 9 Junta de entrada dual - diseñado para alta temperatura.
- 10 Junta de salida dual – mayor protección. Rodamientos intermedios de alta resistencia.
- 11 Junta externa - protege suciedad y productos químicos.
- 12 Llenado superior de aceite - indicador de nivel de aceite para asegurar el nivel adecuado.
- 13 Fácil acceso al tapón de drenaje – fácil mantenimiento. Calidad ISO 9001.
- 14 Velocidad estándar: 44 rpm y 3/4 HP  
Otros: 34 rpm (1/2 HP); 68 rpm (1,5HP); 73 rpm (1,2HP)

E

## Reductores

Reductor de acero de alta resistencia fabricado para trabajar bajo cualquier condición.



-Reducor 5:1 de eje corto-



-Reducor 5:2:1 de eje largo-

- 1 Diáfragma de Ciclo Completo - Mantiene el incremento de presión al mínimo, aumenta la vida útil de la junta y reduce la acumulación de humedad.
- 2 Junta protectora de entrada - Evita la entrada de polvo, agua o químicos.
- 3 Eje de entrada dual - Para rueda izquierda o derecha indistintamente, facilitando la instalación y su repuesto.
- 4 Cámara de Expansión de acero inoxidable - Protege de la oxidación. Evita la rotura durante el transporte.
- 5 Tornillo sinfín de acero forjado - Mayor fortaleza, estructura de grano compactado
- 6 Tapón de drenaje de gran tamaño - Facilita el mantenimiento, la inspección y el llenado.
- 7 Juntas internas - Protegidas del agua, polvo y químicos.
- 8 Reductor 5:2:1 de eje largo (acero) Compatible con otras marcas
- 9 50:1 de eje corto disponible
- 10 Opción para máquinas trasladables



F

## Cardan

- Fabricado en acero de alta resistencia.
- Con una junta de goma en estrella de poliuretano que duplica la resistencia.
- Para su uso en condiciones duras de trabajo.
- No necesita lubricación.
- Con calidad ISO9001.



G

## Eje de transmisión

Eje de perfil cuadrado de acero de alta densidad.

Cubierto completamente con un protector plástico para seguridad de las personas y protegerlo además, del polvo y la humedad.

H

## Ruedas

- Llanta galvanizada en caliente de 10" o 12".
- Neumáticos de gran tracción para un trabajo duro en el campo:
  - Tacos altos (40mm) para una gran tracción incluso en terrenos embarrados.
  - Gran número de tacos (40).
  - Banda de rodadura central abierta para facilitar la auto-limpieza.
  - Gran banda de rodadura para un desgaste uniforme.
- Estándar AISCO: 14,9"x24" Alta Flotación  
Otros tamaños disponibles.



## GAMA iControl Paneles de Control



Los paneles iControl™ están diseñados en base a nuestra dilatada experiencia en el sector, los miles de paneles distribuidos por todo el mundo y el conocimiento de las necesidades e inquietudes de nuestros clientes.

Montados en armario de acero inoxidable para una máxima protección y seguridad

Fabricados bajo las estrictas normas de calidad ISO 9001

Interruptor principal de encendido/apagado

Selector porcentual de velocidad de giro. Determina la aplicación de agua por vuelta.

Arranque Manual o Automático (por voltaje)

Sentido de giro

Paro por seguridad temporizado en 3sg.

Voltímetro exterior

Contador de horas

Interruptor auxiliar (ej. bomba de fertirrigación)

### Opciones:

Parada y/o arranque por presión

Parada por temperatura (< 3oC)

Sistema de Autoreversa / Autostop

Control de Pistola Final

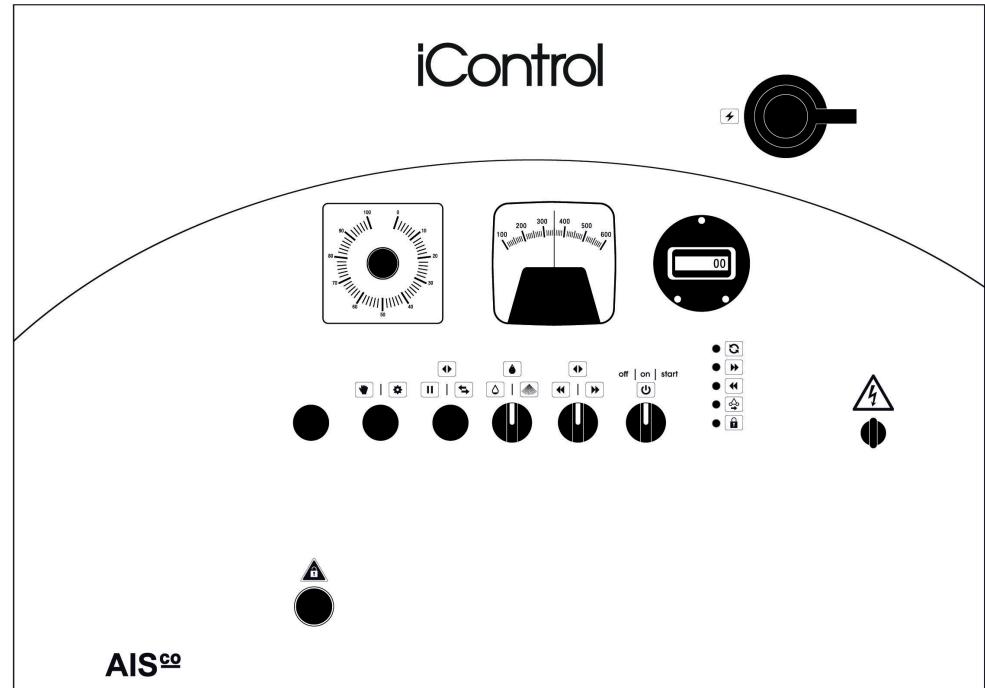


A

## iControl

Diseñado para una fácil operación con una gama completa de características.

Permite la operación manual o automática de pivotes circulares o semicirculares, y se integra fácilmente en los sistemas de automatización de la granja.





## Paquete de aspersores

El sistema de riego **Pierce** incluye un completo paquete de aspersores, tanto fijos como rotatorios, con el fin de adaptarse a cualquier tipo de suelos, cultivos o condiciones climáticas.

Trabajan a baja presión y uniforme en todo el pivote, reduciendo costes gracias a su eficiente aplicación del agua y minimizando las pérdidas debidas a la evaporación y arrastre por el viento así como las escorrentías del suelo.

### Aspersores fijos

- Alta eficiencia especialmente en suelos arenosos.
- Trabajan a baja presión de 6 a 20 psi (de 0,4 a 1,4 bares).
- Diámetros mojados de riego desde 6 a 10m dependiendo de la presión de trabajo y de la altura de los aspersores.



### Aspersores rotatorios

- Alta eficiencia de riego.
- Bajo ratio de aplicación instantánea, ideal para suelos medios y pesados.
- La acción rotatoria permite arrojar el agua más lejos alcanzando diámetros mojados de 10 a 20 m.



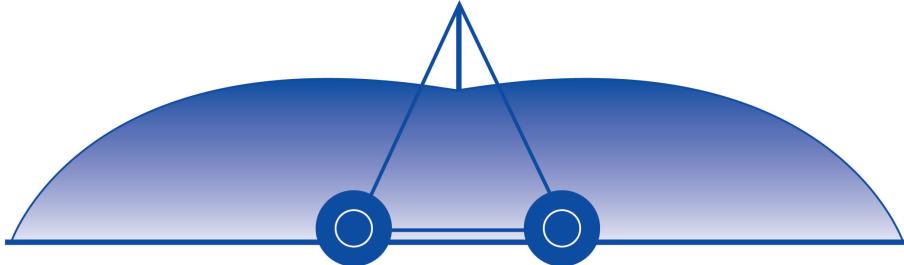


-Pierce-

A

## Huella seca

Sistema montado a cada lado de la torre que aleja las boquillas de las ruedas, dejando la huella de la torre seca.



B

## Excelente alcance de mojado

Nuestros técnicos diseñarán su paquete de aspersión considerando un reparto uniforme de agua sobre la mayor superficie posible.

C

## Lucha contra el viento

Manteniendo los ángulos con trayectoria más baja y con tamaños de gota superiores, el paquete de aspersión Pierce ofrece soluciones en la lucha contra el viento, maximizando la eficiencia en la aplicación.

D

## Por qué usar reguladores de presión

Los reguladores de presión mantienen una presión y un caudal constante en terrenos con pendiente, maximizando la eficiencia en la aplicación.





## Soluciones para aguas corrosivas

Los agricultores de todo el mundo se ven cada vez más en la necesidad de utilizar aguas que puedan presentar problemas de corrosión dado que cada vez es más difícil acceder a aguas para el riego.

Para solucionar el problema que causan los diferentes tipos de aguas, Pierce le ofrece dos tipos diferentes de tuberías anticorrosión

### Estándar Pierce

- Adaptable a la mayoría de las condiciones.
- Acero galvanizado en caliente.
- Estándar en todos los pivotes.

### Permapipe™

- Acero galvanizado en caliente, tanto interior como exteriormente para mayor protección.
- Revestimiento interior de polietileno de alta densidad (HDPE) de 3,94mm de espesor.
- No requiere juntas entre tramos debido a su tecnología de reborde moldeado.
- Salida realizada con polímero especial de alta resistencia para el acoplamiento de los bajantes.
- Sistema único de contrapesos de polietileno en los bajantes.

**Nota:** El proceso de galvanización cumple tanto con la norma Europea EN ISO1461 como con la Americana ASTM123



## Servicio al Cliente



Mantenemos un programa de formación continuada y especializada tanto para nuestros técnicos como para nuestra red de Distribuidores Oficiales, para ayudarle a mantener su pivote Pierce funcionando de la manera más adecuada y eficiente.

Cuando compra un pivote Pierce, nuestra red de distribuidores instalará su máquina siguiendo nuestros estándares recomendados con el fin de asegurar la máxima eficiencia y durabilidad de su máquina.

### Calidad

Los Sistemas de Riego Pierce tienen una durabilidad y fiabilidad incomparables. Esta fama puede atribuirse al compromiso de la empresa con la calidad.

Todos los Sistemas de Irrigación Pierce están fabricados bajo el estándar de calidad ISO 9001 para garantizarle el esfuerzo por mantener el nivel de exigencia y calidad de nuestros sistemas de riego.

### Otras marcas de pivotes

No pare de regar tanto si su maquinaria es Pierce como si es de otro fabricante, nuestros Distribuidores están capacitados para poner a punto su máquina, suministrando los repuestos que necesite.

### Repuestos Universales

Los pivotes Pierce utilizan repuestos universales y adaptables a la mayoría de las marcas.



## Garantía

Todas las máquinas **Pierce** tienen garantía contra todo defecto de fabricación:

- 2 años para la Garantía Estándar (incluye todos los sistemas eléctricos y mecánicos).
- 5 años para la tubería galvanizada (en un medio neutro de agua).
- 5 años para la estructura metálica.
- 10 años para PermaPipe™.

### Programa de Extensión de la garantía

Para lograr que su máquina esté siempre preparada y prolongar su vida útil, le ofrecemos extender el plazo de la garantía estándar hasta los 5 años.

Para más información consulte a su Distribuidor Oficial.



## Filiales

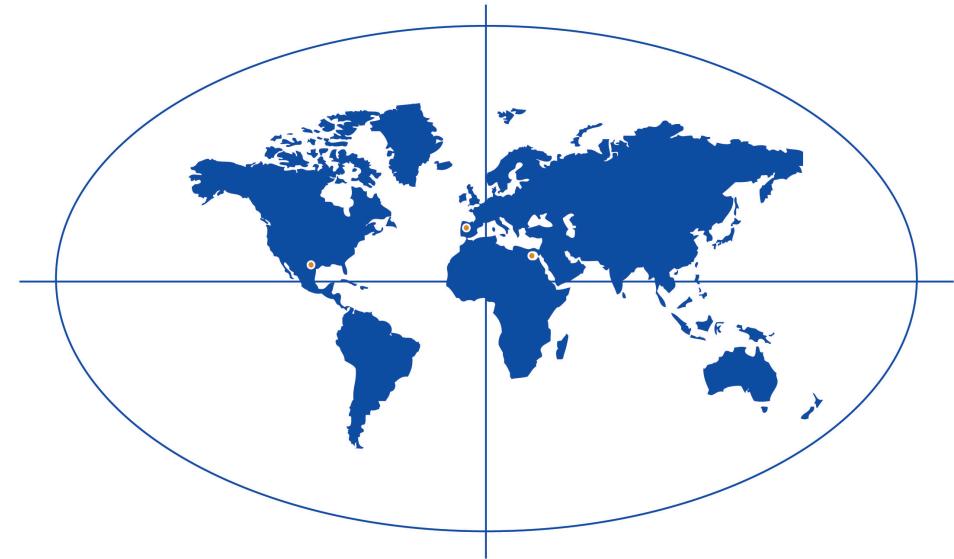


### AISCO Europe

Calle Playa de Riazor 22,  
28042 Madrid, Spain

T: +34 913 519 891

[www.aiscosolutions.com](http://www.aiscosolutions.com)



### AISCO AMERICA

6203 Woodlake Center  
San Antonio, TX 78244, US

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

T : +1 210 200 8936

### AISCO AFRICA (Trans Orient For Marketing, TOM)

Prima Vista, Central Road, Magda Square, Floor No.3,  
6th of October City, Egypt.

T: +202 38 89 6200 / +202 38 89 6300

[www.aiscoafrica.com](http://www.aiscoafrica.com)

AISCO Corporation can modify or update the information contained in this printed brochure, and the products and services described herein, at any time and without prior notice.



Hable  
con su  
Distribuidor  
local y  
averigüe  
qué podemos  
ofrecerle

**Pierce**  
[www.piercecporation.com](http://www.piercecporation.com)