

# SISTEMA LINEAL



**Pierce**



Alkhorayef  
Irrigation Solutions

descarguelo en  
[www.piercecorporation.com](http://www.piercecorporation.com)



## La cuadratura del círculo.

Cada hectárea, cada gota de agua, cada kilovatio consumido supone una importante inversión. Optimizar estos recursos es fundamental para el éxito de cualquier empresa agrícola, y los sistemas de riego Pierce pueden ayudar a lograr dicho objetivo.

Nuestros sistemas lineales pueden regar terrenos de diversas formas y tamaños. Gracias a su avanzada ingeniería, se consigue maximizar el uso del agua a través de su distribución controlada. Los estudios demuestran que es posible regar más del 90% de las parcelas rectangulares utilizando un 60% menos de agua. Además, los costes de mano de obra se reducen en un 50% en comparación con los métodos de riego por inundación.

## Beneficios

- Flexibilidad: los sistemas lineales están diseñados para adaptarse a diversas condiciones meteorológicas y del terreno.
- Elevada uniformidad de distribución (hasta el 98%).
- Máxima área regada.
- Reducción de los costes operativos.
- Aumento de la rentabilidad.

## Tramos y aleros utilizados en los sistemas lineales

Las máquinas lineales pueden configurarse con diversas longitudes de tramo y combinaciones de alero.

El diámetro de la tubería viene determinado por el caudal necesario y por las longitudes de tramo y alero.

Existe la posibilidad de utilizar tramos Permapipe™ cuando se riega con aguas corrosivas.



## Componentes modulares

Los motores, bombas y generadores utilizados en los lineales son elementos modulares que pueden ser instalados en el carro. Existe una amplia selección de potencias de motor disponibles y de tanques de combustible con distintas capacidades.

Tramos				Longitud de aleros (m)
Diámetro		Longitud		
pulgadas	mm	metros	pies	
5"	127	38,38	125,7"	1,8
5"	127	44,22	145,1"	3,7
5"	127	50,17	164,7"	5,9
5"	127	56,11	184,1"	7,8
6"6/6	168,3	38,38	125,7"	9,6
6" 5/8	168,3	44,22	145,1"	11,9
6"6/6	168,3	50,17	164,7"	13,7
6"6/6	168,3	56,11	184,1"	15,5
6"6/6	168,3	62,05	203,7"	17,8
8" 5/8	219,1	38,38	125,7"	19,7
8" 5/8	219,1	44,22	145,1"	23,8
8" 5/8	219,1	50,17	164,7"	25,6

## Opciones de los sistemas lineales

Adaptado para ajustarse a sus necesidades.

Carro	Alto perfil	Perfil estándar
	2 ruedas	4 ruedas
	Extremo	Centro
Fuente de agua	Alimentación por manguera	Alimentación por canal
Fuente de energía	Mediante cable eléctrico	Mediante generador

## Carro de dos ruedas



Idóneo para ser usado en superficies más pequeñas reduciendo el coste total por hectárea.

## Carro de cuatro ruedas



Diseñado para aumentar la tracción. Es capaz de arrastrar mangueras de gran diámetro necesarias para regar campos extensos que requieren caudales elevados.

## Alimentación por manguera



El carro alimentado con manguera es capaz de arrastrar una manguera de hasta 8" .

## Alimentación por canal



La alimentación de agua se realiza a través de un canal existente lo que facilita el riego de grandes superficies.

Tipo de sistema	Alimentación por manguera	Alimentación por canal
Longitud del lineal	Hasta 1000 m	
Diámetro de la tubería	5", 6-5/8" y 8-5/8"	
Fuente de alimentación	Generador o cable eléctrico	
Sistema de guiado	Cable subterráneo, surco o cable aéreo	
Pendiente del terreno	Hasta 6%	Plano
Opción de cobertura ampliada	Sí	No

Para más información contacte con [info.us@pierceccorporation.com](mailto:info.us@pierceccorporation.com)