



Alkhorayef
Irrigation Solutions

descarguelo en
www.aiscosolutions.com
www.western-irrigation.com



LIN-ES-18

SISTEMA LINEAL



Western

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 Western pueden ayudar a lograr dicho objetivo.

Nuestros sistemas lineales pueden regar terrenos de diversas formas y tamaños. Gracias su ingeniería avanzada, 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 tuberería vienen determinado por las necesidades de caudal y por las longitudes de tramo y alero.

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



Tramos				Longitud de aleros
Diámetro		Longitud		
Inches	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

Componentes modulares

Los motores, bombas y generadores utilizados son elementos modulares que se montan en el carro. Existe una amplia selección de potencias de motor disponibles y de capacidad del tanque de combustible.

Opciones de los sistemas lineales

ADAPTADO PARA AJUSTARSE A SUS NECESIDADES CRECIENTES

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

Carro de dos ruedas



El **carro de dos ruedas** es perfecto para terrenos más pequeños, reduciendo el coste total por hectárea.

Alimentación por manguera



El carro es capaz de arrastrar una manguera de hasta 8" dependiendo del caudal.

Carro de cuatro ruedas



El **carro de cuatro ruedas** está diseñado para aumentar la tracción, siendo capaz de manejar mangueras de gran diámetro necesarias para regar campos grandes que requieren caudales elevados.

Alimentación por canal



Esta es una alternativa muy adecuada para grandes superficies.

Tipo de sistema	Alimentación por manguera	Alimentación por zanja
Longitud del lineal	Hasta 1000 m	
Diámetro de tramo	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