



NO HAY MÁS EXCUSAS,
HOY PUEDES TENER UN
SISTEMA DE RIEGO.

VALLEY 



**Los resultados
están
comprobados.**



**El retorno
de tu inversión
es seguro.**

INGRESA A UN NUEVO MODO DE PRODUCCIÓN INVIRTIENDO EN **RIEGO INTELIGENTE**

Con el riego por pivote aumentarás tu producción un 50% o más, además de:

- ▶ control total del cronograma de siembra y cosecha,
- ▶ no ser más rehén de la lluvia,
- ▶ poder sembrar en las mejores fechas,
- ▶ lograr todos los años una zafra de alta productividad.



Los equipos Valley te brindarán la aplicación adecuada en cualquier parte de tu campo, programando irrigación para cultivos múltiples, ciclos parciales, condiciones variables del suelo o terrenos irregulares.



Asegura tu cosecha irrigando en las etapas críticas de tu cultivo.



Amplía el área plantada aprovechando cada centímetro de tu campo.



Evita el ingreso de maquinaria y gastos extra de aplicación de químicos o fertilizantes.



Nunca fue más fácil. Controla tu equipo desde la comodidad de tu Smartphone o Tablet.



Ahorra. Equipos de mantenimiento mínimo que te garantizan décadas de funcionamiento.



→ LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE RIEGO GARANTIZAN HASTA UN 95% DE EFICIENCIA EN LA APLICACIÓN DE AGUA.



→ ELIJE ENTRE NUESTRAS DIFERENTES SOLUCIONES DE FINANCIACIÓN. CON EL AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD, TU INVERSIÓN SE PAGARÁ SOLA.

TODO AL ALCANCE DE TU MANO

Desde tu computadora o celular puedes:

- ▶ controlar las funciones del pivote,
- ▶ conocer la humedad del suelo,
- ▶ conocer el nivel de lluvia y riego,
- ▶ controlar las bombas y nivel de tanques,
- ▶ encender/apagar generadores y motores eléctricos,
- ▶ monitorear robo de cables,
- ▶ reporte de errores y mucho más.



VALLEY 

¿POR QUÉ TRANSFORMAR SU CAMPO DE INUNDACIÓN A PIVOTE O FRONTALES?

Realmente no hay comparación entre inundar sus campos para regarlos y usar riego por pivote central o frontal (lineal) para lograr una aplicación precisa.

El método por inundación es la forma más antigua que existe de irrigación, siendo su principal desventaja la gran cantidad de agua que demanda, con una eficiencia muy baja, ente 40 y 50%.

RIESGOS EN LOS CULTIVOS ASOCIADOS CON LA IRRIGACIÓN POR INUNDACIÓN

Debido a que el riego por inundación satura rápidamente el suelo, las raíces de las plantas no pueden aprovechar toda el agua disponible. El anegamiento ocurre cuando las raíces de una planta tienen demasiada agua, y el crecimiento de la planta se atrofia hasta que se haya drenado suficiente agua de la zona de la raíz. Grandes cantidades de agua pueden fluir más allá de las raíces, degradando el suelo y desperdiciando recursos.

Otra pérdida de agua puede estar asociada con la escorrentía y la evaporación.

BENEFICIOS DEL RIEGO POR PIVOTE

1 EFICIENCIA

La tasa de absorción de agua mejora entre 85-90%
El riego por pivote central utiliza 30% menos agua

2 PRECISIÓN

Aplica uniformemente la cantidad exacta de agua en el momento correcto.
Los aspersores de riego de pivote central brindan a los productores opciones tecnológicas adaptadas a diferentes tipos de cultivo, suelos, topografía y otros factores.

3 CONFIABILIDAD

Larga vida útil del equipo y bajo mantenimiento.
Respuesta técnica y profesional a cargo de nuestra red de distribuidores entrenados.

4 RENTABILIDAD

Mayores rendimientos
Menores costos de mano de obra y energía
Aplique químicos y fertilizantes a través del pivote, ahorrando costos adicionales.

5 MENOR DEGRADACIÓN DEL SUELO

Menos estrés del medio ambiente.
Reduce a escorrentía y la contaminación de arroyos y humedales.

COMPARATIVO DE SISTEMAS DE RIEGO

	PIVOTE	GOTEO	CAÑONES
Uniformidad de riego	90%	90-95% (sistemas nuevos)	60%
Presión de trabajo	20 m.ca	15 m.c.a	70 m.c.a
Costo operativo	bajo	bajo	alto
Costo de obra, conducción y bombeo	bajo	bajo	muy alto
Calidad de agua	regular	muy buena	regular
Automatización	completa	completa	parcial
Mano de obra	1 persona 10 equipos	1 persona x 5 hectareas	1 persona + tractor x equipo
Mantenimiento	chequeo a cada 2 años	mantenimiento constante	nuevos chequeo 1 vez por año
Vida útil	20 años	8 a 10 años	10 años
Valor de recuperación	al término de 20 años / 60%	al término de 10 años / 30%	al término de 10 años / 10%
Costo/ha con tubería (USD)	2200	3383	2000

ANÁLISIS A 20 AÑOS

		PIVOTE	GOTEO	CAÑONES
EFICIENCIA DE RIEGO		90%	90-95% (sistemas nuevos)	60%
PRESIÓN OPERACIÓN	mca	20	15	70
	psí	28,45	21,33	99,56
TIEMPO DE OPERACIÓN DIARIA	Hrs	22	22	22
LÁMINA DE RIEGO POR APLICAR	mm	7	7	7
CAUDAL ESTIMADO POR Ha	lps	0,88	0,88	0,88
	gpm	14,01	14,01	14,01
POTENCIA REQUERIDA/Ha	Hp	0,29	0,22	1,02

COSTO OPERATIVO

CONSUMO DE COMBUSTIBLE DIARIO	Gls	0,31	0,23	1,07
	Lts	1,16	0,87	4,06
COSTO UNITARIO	USA	\$ 4,01	\$ 4,01	\$ 4,01
COSTO TOTAL	USA		\$ 0,92	\$ 4,30
PERSONAL REQUERIDO POR CADA 100 Has	Uni.	0,40	2,00	8,00
COSTO DE MANO DE OBRA	Día	\$ 11,90	11,90	11,90
COSTO TOTAL	USA		\$ 23,80	\$ 95,20
MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPO /Ha/Año	%	5%	10%	6%
COSTO TOTAL	USA		\$ 338,30	\$ 118,10
GRAN TOTAL OPERATIVO	USA		\$ 363,02	\$ 217,60

INVERSION

COSTO DEL SISTEMA /Ha	USA	\$ 2.100,00	\$ 3.383,00	\$ 1.968,30
REEMPLAZO DE EQUIPO A LOS 10 AÑOS	USA	\$ -	\$ 3.152,96	\$ 1.574,64
COSTO TOTAL	USA		\$ 6.535,96	\$ 3.542,94

RESULTADOS GENERALES DE LOS COSTOS

COMBUSTIBLES	USA	\$ 1,23	\$ 0,92	\$ 4,30
MANO DE OBRA	USA	\$ 4,76	\$ 23,80	\$ 95,20
MANTENIMIENTO	USA	\$ 105,00	\$ 338,30	\$ 118,10
COSTO DEL EQUIPO	USA	\$ 2.100,00	\$ 3.383,00	\$ 1.968,30
REEMPLAZO DE EQUIPO	USA	\$ -	\$ 3.152,96	\$ 1.574,64
TOTALES	USA	\$ 2.210,99	\$ 6.898,98	\$ 3.760,54

¿Por qué Valley Irrigation?

Desde que Valmont fundó la industria de riego mecanizado, la marca Valley se reconoce a nivel mundial como líder en ventas, servicio, calidad e innovación. Este liderazgo se demuestra por las ventas de casi 200.000 pivotes centrales, equipos lineales y corner, el riego de casi 10 millones de hectáreas (25 millones de acres) y el apoyo brindado a más de 400 distribuidores y agentes de todo el mundo.



Consulte a su distribuidor local autorizado Valley.

Valmont® Irrigation tiene una política de mejora y desarrollo continuos de sus productos. Como resultado de ello, es posible que hayan ocurrido ciertos cambios en los equipos estándar, opciones, precios, etc después de la publicación del presente folleto. Algunas fotografías y especificaciones podrían diferir de los modelos en producción actualmente. El distribuidor local de Valley® es la mejor fuente de información actualizada. Valmont Irrigation se reserva el derecho de modificar los diseños y especificaciones de sus productos en cualquier momento sin por ello incurrir en obligación alguna.

©2018 Valmont Industries, Inc , Valley, NE 68064 USA Reservados todos los derechos.

VALLEYIRRIGATION.COM

