

Pierce



¿PIVOTE NUEVO O DE SEGUNDA MANO?

¿PIVOTE NUEVO O DE SEGUNDA MANO?

En el contexto actual de la agricultura tecnificada, las decisiones de inversión en maquinaria de riego tienen un impacto directo no solo en los costos operativos, sino también en la productividad y sostenibilidad del negocio. Este informe presenta un análisis comparativo riguroso entre la adquisición de un pivote de riego nuevo y uno de segunda mano, evaluando tanto los aspectos técnicos como económicos a corto y largo plazo.

A partir de datos reales, se examinan factores como inversión inicial, vida útil, costos de mantenimiento, rendimiento de cultivo y valor de reventa, con el objetivo de ofrecer a los tomadores de decisiones una visión clara y fundamentada que respalde una elección estratégica. El análisis revela diferencias significativas en eficiencia operativa y rentabilidad, que pueden ser determinantes en la competitividad del agricultor moderno.

PIVOTE NUEVO

1. Garantía completa del fabricante (de 2 a 8 años en función del componente).
2. Vida útil máxima asegurada (30-35 años).
3. Tecnología de última generación .
4. Bajo mantenimiento (sobre todo en los 10 primeros años).
5. Soporte postventa.
6. Carta de aspersión diseñada expresamente para las necesidades el cultivo.
7. Posibilidad de incorporar elementos auxiliares como bombas dosificadoras, filtros...
8. Pivote diseñado para una parcela concreta por lo que adapta 100% a las necesidades.



PIVOTE DE SEGUNDA MANO

1. Sin garantía.
2. Vida útil reducida.
3. Posible falta de piezas o compatibilidad de estas.
4. Mayor riesgo de averías .
5. Elevado coste en mantenimiento.



ANÁLISIS INTERPRETATIVO



COSTO INICIAL VS. COSTO REAL

Aunque el pivote usado es casi 35% más barato al momento de la compra, ese ahorro inicial se diluye rápidamente en los primeros años por dos motivos:

- a) Costos de reparación y consumibles que se presentan desde el inicio.
- b) Pérdida significativa de rendimiento, especialmente en cultivos como maíz forrajero, que genera hasta un 25% menos.

Esto lleva a una paradoja: el productor que elige usado por “ahorrar” termina gastando más y produciendo menos.



VALOR DE REVENTA COMO PARTE DEL RETORNO

El pivote nuevo mantiene un valor residual altísimo (casi 70% del precio inicial), mientras que el usado se deprecia a valores marginales. Es decir, el capital invertido en un pivote nuevo no se pierde, sino que se recicla parcialmente en el futuro.



EFECTO PRODUCTIVO DIRECTO

La uniformidad del riego del pivote nuevo (90-95%) tiene un impacto directo en el rendimiento por hectárea. La diferencia de producción por ciclo de un pivote nuevo frente a uno usado es una muestra clara de cómo una máquina menos eficiente afecta directamente el negocio agrícola. Se puede percibir claramente la diferencia de ingresos concreta y recurrente (en forraje: 15.000USD en 20 hectáreas.)



COSTE TOTAL A 5 AÑOS

Cuando se incluye producción, mantenimiento y reventa, el pivote usado cuesta más del doble que el nuevo al cabo de 5 años. Esto convierte al pivote usado en una mala inversión estratégica, salvo que se utilice de forma muy limitada o en situaciones específicas (por ejemplo, un lote de bajo valor o temporal).

COMPARACIÓN

	PIVOTE NUEVO	PIVOTE USADO
INVERSIÓN INICIAL	Alta	Baja
COSTOS OCULTOS (mantenimiento, consumibles)	Bajos o nulos los primeros años	Elevados
PRODUCCIÓN Y EFICIENCIA	Alta y constante	Inestable y menor
VALOR RESIDUAL	Alto	Muy bajo
RETORNO TOTAL EN 3 AÑOS	Positivo	Negativo

CONCLUSIONES ESTRATÉGICAS

El pivote nuevo no es un gasto, es una inversión productiva.

Su impacto positivo en la producción y la conservación del capital lo posicionan como la mejor decisión a medio y largo plazo.

El pivote usado puede convertirse en un falso ahorro.

Aunque se gasta menos al inicio, los sobrecostos y pérdidas de rendimiento en el cultivo lo transforman en una decisión costosa a nivel operativo y financiero.

La tecnología influye directamente en la rentabilidad.

La telemetría ya no es un “extra” sino una herramienta que mejora el control y manejo de la sesión de riego y reduce los riesgos operativos. Esto explica la diferencia en toneladas por hectárea.

Pensar en un horizonte de 5 años cambia totalmente el panorama.

Cuando se evalúa en ciclos productivos, el pivote nuevo genera más valor, mejor resultado económico neto y menos imprevistos.



¿QUIERES SABER MÁS?

EXPLORA LOS EJEMPLOS VISUALES

PIVOTE USADO



PIVOTE NUEVO



TABLAS CON LA JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

Análisis comparativo de costes: pivote nuevo vs. usado

Aunque la inversión inicial en un pivote usado es menor, los costes operativos anuales , incluidos mantenimiento, consumibles y pérdida de producción por baja uniformidad de riego, superan rápidamente ese ahorro.

La siguiente tabla cuantifica estas diferencias, evidenciando que un pivote nuevo ofrece una mayor eficiencia técnica y un menor coste total.

		PIVOTE (inversión inicial)	CONSUMIBLES (1)	PÉRDIDA DE PRODUCCIÓN (2)	COSTE ANUAL	DIFERENCIA ANUAL
AÑO 1	PIVOTE NUEVO (inversión inicial)	\$ 47.500,00			\$ 47.500,00	\$ 542,00
	PIVOTE SEGUNDA MANO	\$ 31.500,00	\$ 2.708,00	\$ 12.750,00	\$ 46.958,00	
AÑO 2	PIVOTE NUEVO					\$ 15.458,00
	PIVOTE SEGUNDA MANO		\$ 2.708,00	\$ 12.750,00	\$ 15.458,00	
AÑO 3	PIVOTE NUEVO					\$ 15.458,00
	PIVOTE SEGUNDA MANO		\$ 2.708,00	\$ 12.750,00	\$ 15.458,00	
COSTE DE UN PIVOTE USADO EN 3 AÑOS		\$ 31.500	\$ 8.124,00	\$ 24.000,00		

(1) Se consideran consumibles : motores, mazas, llantas, contactores, crucetas , botas, tornillería, juntas, micros, fusibles..

(2) Pérdida de producción: menor rendimiento en pivotes usados por baja uniformidad (ej. maíz grano: 2-3 t/ha menos; forraje: 10-20 t/ha menos).

(3) Los paros por fallas mecánicas o eléctricas provocan estrés hídrico en zonas que requieren riego frecuente, lo que genera pérdidas de producción al afectar etapas clave del desarrollo de la planta, como es la germinación y maduración del fruto.



¿QUIERES VER EN CAMPO LAS VENTAJAS DE UN PIVOTE NUEVO?

Conoce en terreno las verdaderas ventajas de un pivote Pierce.

Nuestro equipo técnico está a tu disposición para realizar una demostración en campo y mostrarte el rendimiento, la eficiencia y la fiabilidad de un sistema de riego nuevo frente a las limitaciones que presentan los pivotes de segunda mano.

Una inversión inteligente comienza con información precisa.

Contáctanos en: info@piercecorporation.com

Aisco



www.piercecorporation.com