

360 RAIN

 **TERRANOVA**
HELPING FARMERS BECOME BETTER



Riego Inteligente

OPTIMIZACIÓN INTELIGENTE DE AGUA Y NUTRIENTES

360RAIN.COM
TERRANOVATFC.COM

2025



Tabla de Contenidos

Pagina 3

360 RAIN

Pagina 6

Cómo Funciona

Pagina 7

Agua

Pagina 11

Panel de Control SKID

Pagina 12

Aplicación de purines en tambos

Pagina 14

Aplicación de purines en cerdos

Pagina 16

Biodigestores

Pagina 18

Cultivos Especiales

Pagina 20

Especificaciones Técnicas 360 RAIN

Pagina 22

Especificaciones Técnicas SKID 360



Un Sistema de Riego Adaptado a tus necesidades

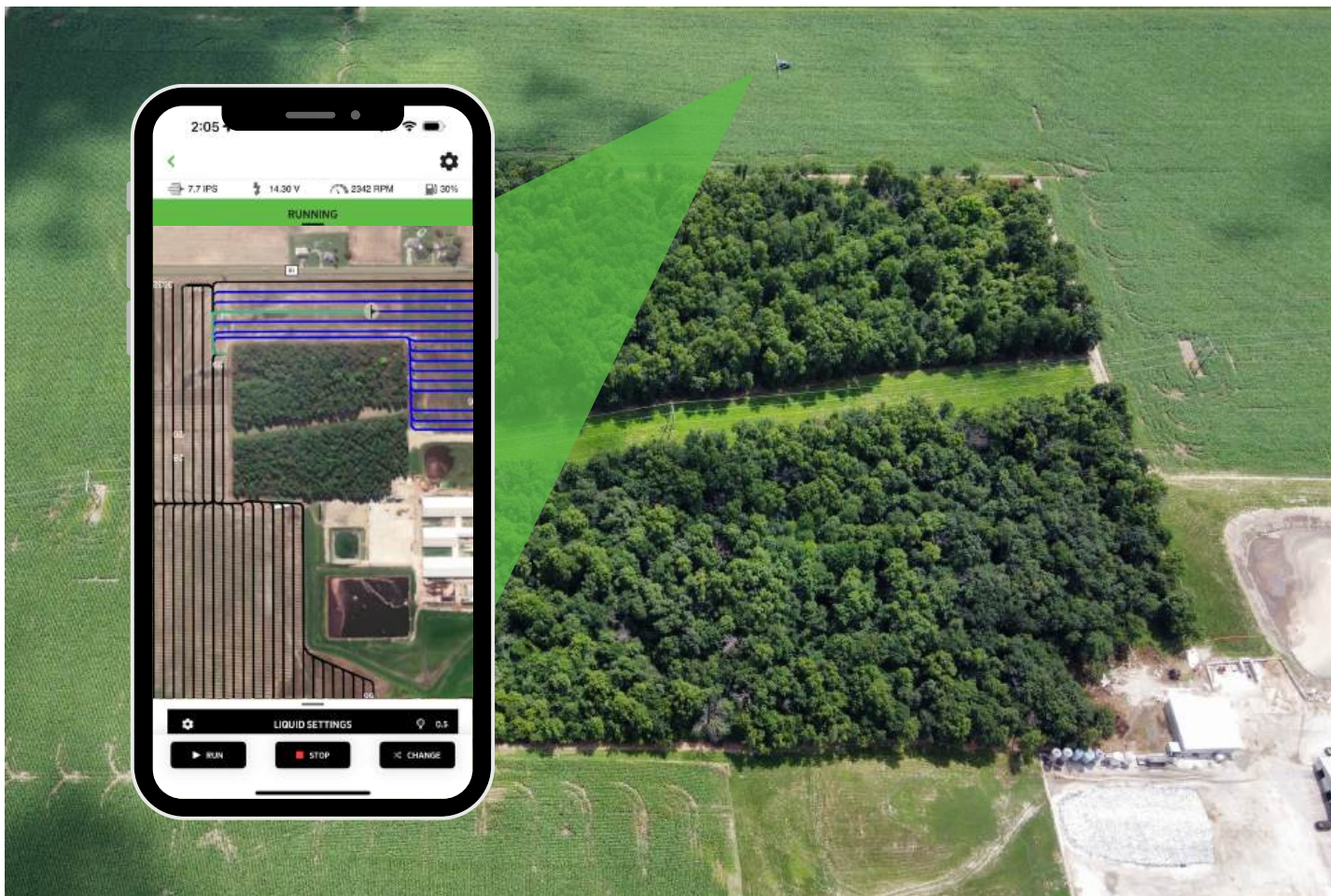
360 RAIN

Riego (sustantivo): Es el proceso de suministrar agua al suelo o a los cultivos para ayudar al crecimiento, generalmente a través de medios artificiales.

El riego es fundamental en la agricultura moderna. Complementa la lluvia, garantiza niveles constantes de humedad para las plantas y mejora la productividad de los cultivos. En 360 Yield Center, hemos llevado esta práctica esencial al siguiente nivel, redefiniendo su potencial para satisfacer las necesidades únicas y dinámicas de los cultivos. Aquí es donde la adaptación entra en juego.

Adaptarse (verbo): Es la capacidad de ajustarse, modificarse o cambiar en respuesta a las nuevas condiciones, entornos o desafíos. Describe la flexibilidad y la capacidad de evolucionar o adaptar acciones y sistemas para satisfacer eficazmente las necesidades cambiantes.

Presentamos 360 RAIN: más que una simple herramienta... es una solución de riego adaptativa diseñada para abordar las demandas específicas de tus campos y cultivos.

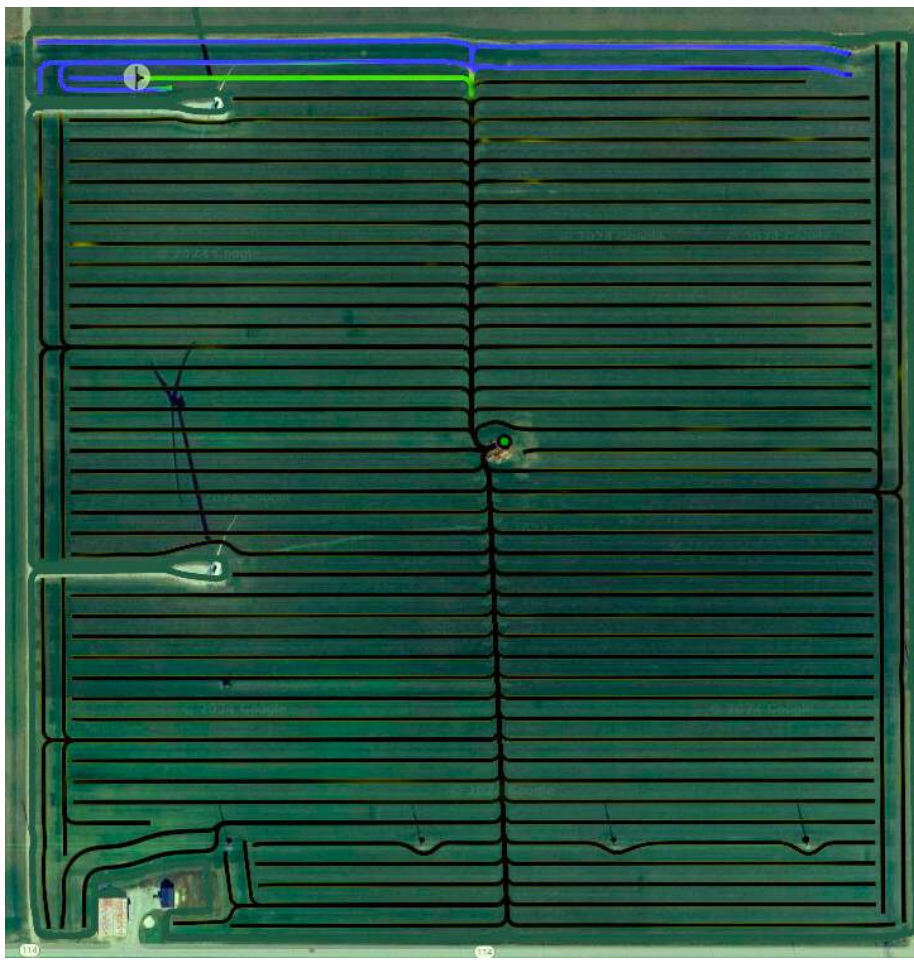


360 RAIN es un sistema de riego adaptado a sus necesidades:

-  **Forma de Lotes:** Cubre el 100% del área sin importar si sus lotes son cuadrados o irregulares.
-  **Obstáculos:** El diseño de la ruta del equipo permite esquivar arboles, postes o cualquier obstáculo.
-  **Requerimientos de Agua:** Defina la lamina y ajústela fácilmente según los requerimientos del cultivo.
-  **Requerimientos Nutricionales :** Integre fácilmente la fertilización en el proceso de riego.
-  **Aplicación de purines:** Incorpore la aplicación de estiércol de forma segura y eficiente en su programa de riego, aprovechando este valioso recurso, vaciando sus lagunas durante todo el ciclo del cultivo.
-  **Condiciones de Estrés:** Responda con agilidad y rapidez a los cambios climáticos, las sequías o los desafíos inesperados.

360 RAIN está cambiando nuestra forma de pensar sobre el riego. Es una innovación diseñada para crecer juntos y adaptarse a los desafíos de cada campaña. No se trata solo de regar sus cultivos, se trata de utilizar el agua para proporcionar los recursos exactos que tus cultivos necesitan, cuando y donde los necesitan, para obtener el máximo rendimiento y eficiencia.

360 RAIN es la solución inteligente en riego y nutrición que tu campo necesita



“

Nuestro sistema 360 RAIN está en campo cuadrado de 65 hectáreas, sin embargo, hay una zona en construcción, dos molinos de viento y una hilera de postes de electricidad, por lo que hay bastantes obstáculos dentro del campo.

Sabíamos que se nuestros cultivos se beneficiarían con riego complementario y pensamos que 360 RAIN es la mejor opción.

”

360 RAIN es un riego adaptado a...

Sus lotes de forma irregular y con obstáculos

El valor que nos brinda el riego es evidente, pero la forma del campo y los obstáculos impiden que el riego tradicional sea una buena opción para muchas operaciones.

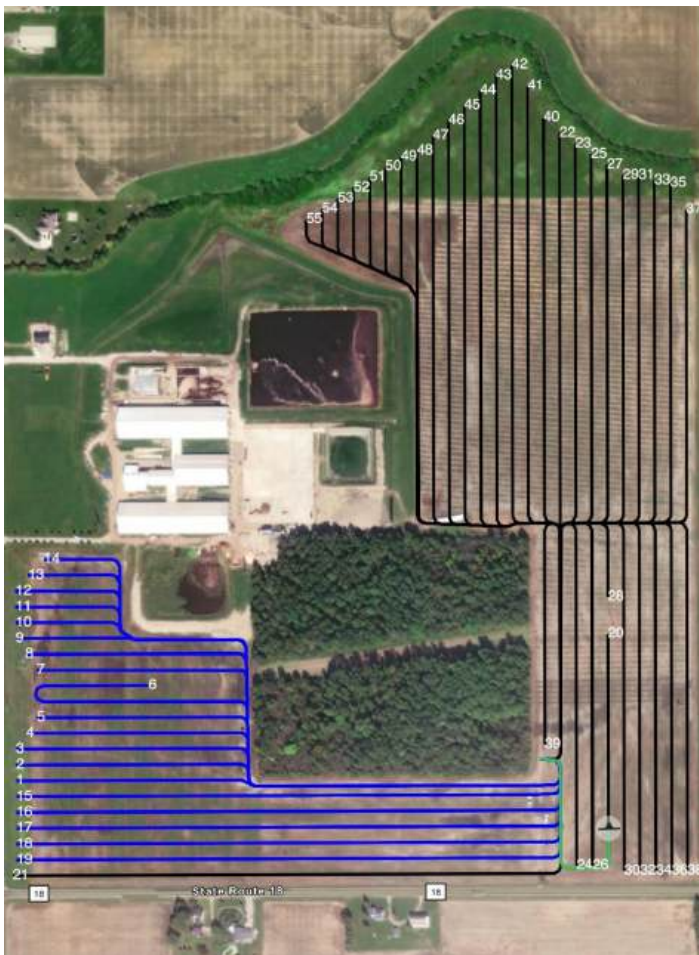
CON 360 RAIN ES DIFERENTE

Programado para desplazarse alrededor de obstáculos, 360 RAIN puede cubrir cualquier forma de campo, incluidas las esquinas/córner.

360 RAIN funciona gracias a un sistema RTK propio, conectado a una red celular/starlink que le permite moverse a través de su campo siguiendo las pasadas registradas con su sembradora.



*¿Quieres ver cómo se vería la cobertura del equipo 360 RAIN en tu campo?
Descarga la app de 360 RAIN y simula tu riego hoy mismo.*



El carretel del equipo utiliza sistemas de sensores avanzados para colocar la manguera a medida que se mueve a lo largo de una ruta principal alejándose del pozo o hidrante y luego recoge la manguera a medida que se mueve de regreso hacia la fuente de agua.

Un colector de agua ubicado en la máquina distribuye el agua y los nutrientes a lo largo del botallón hacia los caños de bajada que entregan el agua y los nutrientes en una banda de 25 cm directamente sobre la zona de las raíces.

A medida que la máquina avanza por el campo, el sistema de válvulas de corte permite que el agua fluya por las bajadas exteriores del botallón.

Al retroceder, el sistema se activa para permitir que el agua fluya por las boquillas centrales, asegurando así que la máquina avance siempre sobre terreno seco.



COMUNICACION

360 RAIN funciona a través de un sistema de corrección RTK propio y con conectividad celular o starlink.



SISTEMA DE MANGUERAS

Con 915 metros de manguera de 3", 360 RAIN puede cubrir hasta 80 hectáreas.



MOTOR

Con dos tanques de combustible de 570 litros y utilizando solo 1.9 litros de combustible diesel por hora, 360 RAIN puede funcionar hasta 600 horas o 25 días de operación continua con cada llenado de tanques.



360 RAIN es un riego adaptado a...

Su fuente de agua disponible

El lugar donde se aplica el agua y los nutrientes en un cultivo en su etapa de crecimiento determina la cantidad total de agua necesaria para sus requerimientos y tiene un efecto tremendo en la eficiencia de la aplicación.

360 RAIN aplica el agua y los nutrientes en una banda de 25 cm en la base de la planta donde se encuentra la mayor cantidad de raíces que aportan al rendimiento. De esta manera, cada planta estará recibiendo **al menos el doble de agua** que con una aplicación aérea por encima del canopeo, reduciéndose significativamente **el aporte de sales y/o sodio al suelo**.

La aplicación de bandas directamente sobre la zona de la raíz elimina la evaporación común en los sistemas de riego por pivot, lo que permite que muchos productores utilicen menos cantidad de agua y aun así logren resultados de rendimiento iguales o superiores.

“ En días ventosos, no podemos usar nuestro sistema de riego de pivote central porque el viento dispersa el agua y el estiércol. Con la unidad RAIN, esto no es un problema, ya que lo coloca justo en la base de la planta. ”



RECOMENDACIONES DE AGUA

360 RAIN opera con pozos que suministran, en promedio, solo 34.000 a 45.000 litros por hora, prácticamente la mitad del volumen requerido por los sistemas de pivot central.

Existe una amplia variedad de maneras de suministrar esa agua. El sistema puede conectarse directamente a una perforación o abastecerse directamente con agua superficial de una represa, río o laguna.

DÍAS REQUERIDOS PARA CUBRIR UN CAMPO

El tiempo que tarda la máquina 360 RAIN en cubrir completamente su campo depende de la lámina de agua que se aplique en combinación con la cantidad total de hectáreas que se quieran cubrir.

Lámina de Agua	16 Has 45 m3/Hora	32 Has 45 m3/Hora	65 Has 45 m3/Hora
9 mm	1.3 Días	2.6 Días	5.3 Días
11.5 mm	1.7 Días	3.4 Días	6.8 Días
14 mm	2.1 Días	4.2 Días	8.3 Días

RESULTADOS DE RENDIMIENTO

Escanee los códigos QR para obtener detalles completos de la prueba.

Para datos en Argentina, consulte a personal de Terranova.



360 RAIN vs. Secano

Martin County, Minnesota

360 RAIN: 137.5 qq/ha

Secano 105.3 qq/ha

+32.2 QQ/HA



360 RAIN vs. Pivot

McLeod, North Dakota

360 RAIN: 144.5 qq/ha

Pivot: 133.3 qq/ha

+11.2 QQ/HA



MOVILIDAD ENTRE LOTES Y CAMPOS

360 RAIN, a diferencia de los sistemas de riego enterrados, posee la versatilidad de poder trasladarse entre diferentes lotes o campos, lo que lo convierte en una herramienta extremadamente flexible para rotaciones agrícolas-ganaderas y para aprovecharlo en distintas unidades productivas, ya sean propias o alquiladas.

USO ANUAL CONTINUO

360 RAIN podés aprovecharlo durante todo el año, moviéndolo según el cultivo o la necesidad hídrica. Esto maximiza la inversión y permite adaptar el riego a diferentes esquemas productivos.

OPERACIÓN MÓVIL SIN NECESIDAD DE INSTALACIONES FIJAS

A diferencia de los pivots, que requieren instalación permanentes, 360 RAIN no necesita estructuras fijas y puede ser movilizado junto al panel de control 360 SKID. Esto permite que la bomba de agua, bomba presurizadora y la estación base de control pueda moverse junto con el vehículo autónomo y así usarlo en otros lotes o campo, incluso en aquellos alquilados.



Componentes del panel de control 360 Skid

Componentes Base:

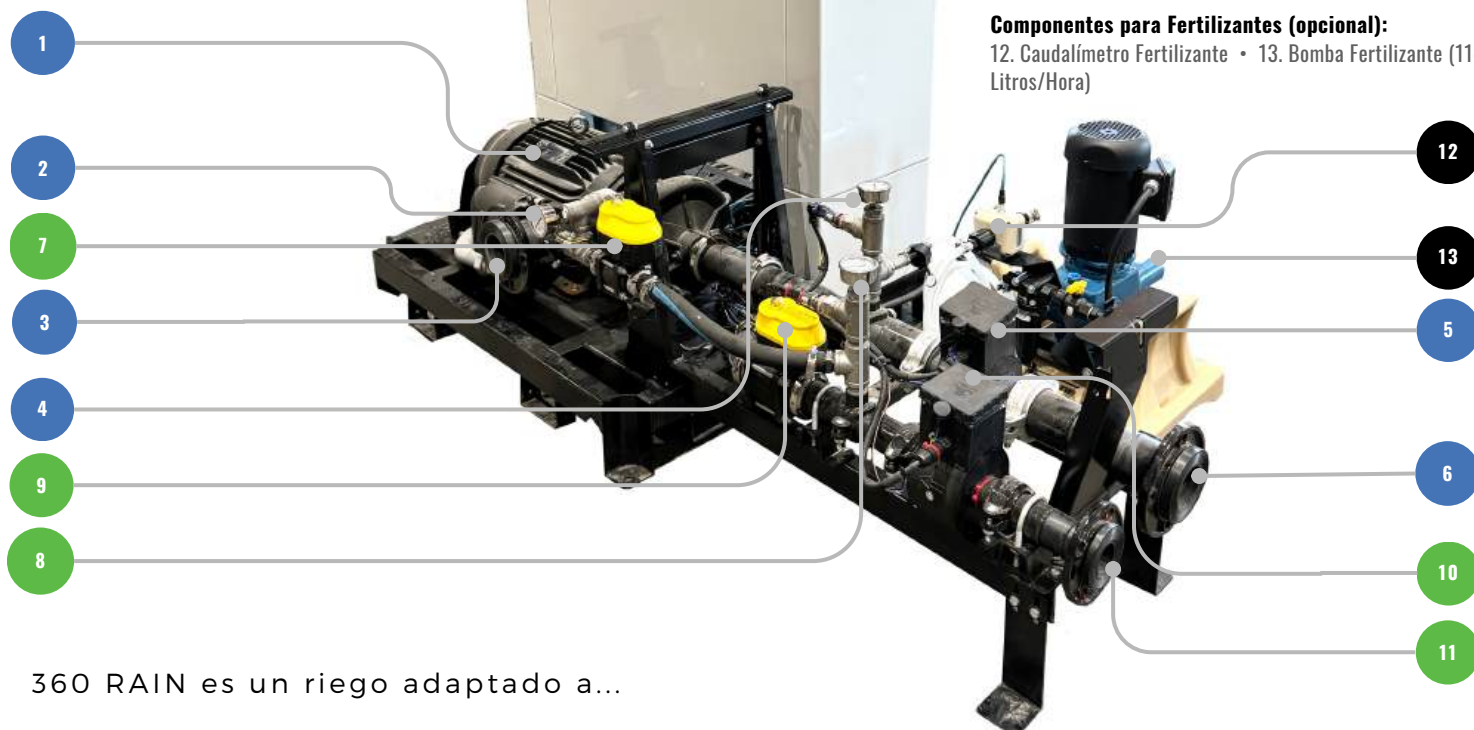
- 1. Bomba Presurizadora • 2. Presión de Salida
- 3. Salida (a Máquina RAIN) ~8.5 Bar • 4. Presión Entrada
- 5. Caudalímetro Agua • 6. Entrada Agua

Componentes Efluentes-Purines (opcional):

- 7. Válvula de Retrolavado • 8. Presión Efluentes
- 9. Válvula Efluentes • 10. Caudalímetro Efluentes
- 11. Entrada Efluentes (Hasta 18.000 Lts/Hr)

Componentes para Fertilizantes (opcional):

- 12. Caudalímetro Fertilizante • 13. Bomba Fertilizante (114 Litros/Hora)



360 RAIN es un riego adaptado a...

Las necesidades nutricionales del cultivo

Diseñado para proporcionar un control preciso de la aplicación de agua, fertilizantes y otros nutrientes esenciales, el panel del control 360 SKID se combina perfectamente con la máquina 360 RAIN.

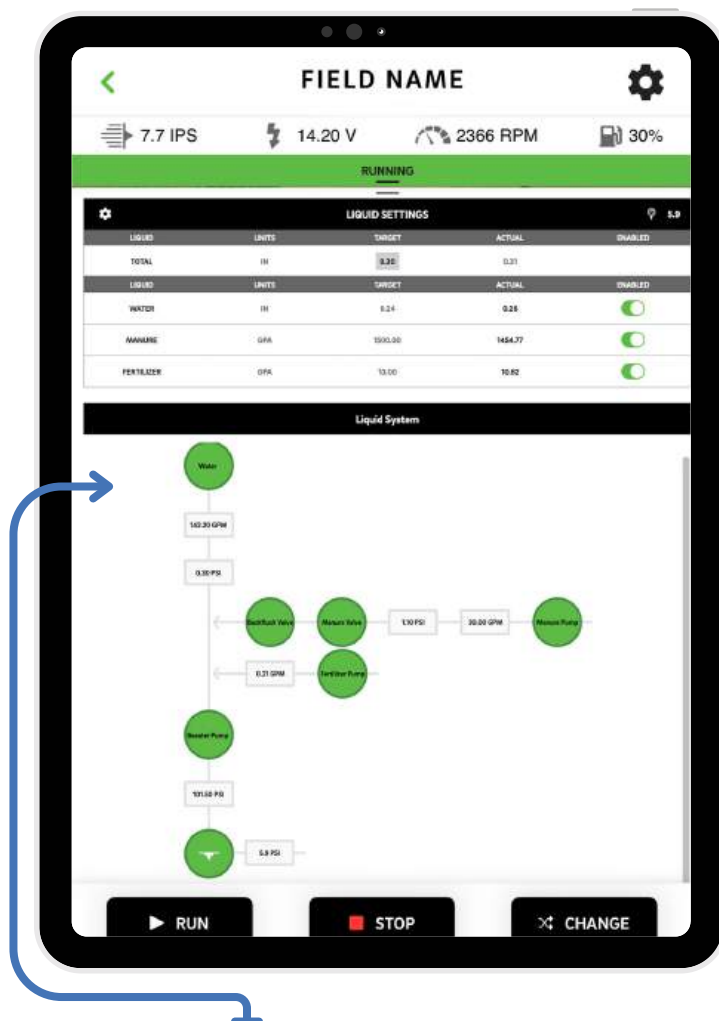
El módulo SKID 360 combina tecnología de bombeo y controles avanzados. Gracias a la tecnología de variadores de frecuencia (VFD), los usuarios pueden ajustar la velocidad de la bomba para satisfacer las necesidades específicas de la aplicación, optimizando el uso y la eficiencia del líquido.

Las múltiples opciones de tensión posibles hacen que el panel de control 360 SKID sea adaptable a diversas condiciones operativas alrededor del mundo.



El panel del control skid 360 nos permite controlar por completo la aplicación de estiércol y nutrientes. Esto nos asegura poder ajustar la dosis año tras año según las necesidades de cada cultivo.





El sistema se complementa con su integración con la App 360 RAIN para iPhone y iPad, lo que permite a los productores supervisar y controlar remotamente el funcionamiento del panel de control SKID 360 desde cualquier lugar. A través de la aplicación, los usuarios pueden ajustar la configuración del suministro de agua, estiércol y nutrientes, supervisar el rendimiento del sistema y recibir alertas sobre problemas de mantenimiento o funcionamiento. La aplicación también proporciona análisis y datos en tiempo real sobre la cantidad de nutrientes y agua aplicada, permitiendo a los productores tomar decisiones basadas en datos que mejoran la eficiencia y la sostenibilidad.

OPCIONES DE BOMBA DE AGUA

Bomba de Laguna 3 HP • Impulsor de 7,75" • 45.5000 Lts/Ha a 1.4 Bar

O adición de un VFD para controlar las siguientes opciones de bombas de pozo: 5-7,5 HP • 10-15 HP • 20-25 HP

OPCIONES DE BOMBA DE EFLUENTES

Con Triturador de Sólidos: 2HP • 5.56" Impulsor • 9.000 Lts/Hr a 2.4 Bar

Con Triturador de Sólidos: 5HP • 5.25" Impulsor • 18.000 Lts/Hr a 2.6 Bar

OPCIONES DE BOMBAS DE FERTILIZANTES

1 HP • 130 Litros/Hora a 7 Bar

Utilizando un botallón 18 metros a 7.6 cm/seg puede aplicar una dosis de 162 kg/ha o a 20 cm/seg una dosis de 62 kg/ha

Utilizando un botallón 24 metros a 7.6 cm/seg puede aplicar una dosis de 123 kg/ha o a 20 cm/seg una dosis de 45 kg/ha

NUEVA FUNCIÓN BETA: DOSIS VARIABLE

Experimente aún más control sobre su aplicación 360 RAIN con la nueva función de dosis variable. Esta función ofrece un control de aplicación personalizado para maximizar su potencial de rendimiento.



360 RAIN es un riego adaptado a...

Sus necesidades de aplicación de efluentes en Tambos

Por primera vez, los productores lecheros pueden vaciar sus lagunas de efluentes durante todo el año. Utilizando 360 RAIN podrá para distribuir el estiércol directamente al cultivo durante toda su etapa de crecimiento. Esto elimina los costos de esparcimiento en el barbecho y pudiendo aprovechar el estiércol durante la temporada de desarrollo del cultivo, aumentando la producción de materia seca para ensilado y forraje.

360 RAIN puede aplicar una amplia gama de estiércol en explotaciones lecheras, incluyendo agua de lavado, estiércol líquido separado de una laguna o incluso estiércol puro. La unidad puede tolerar hasta un 10 % de sólidos, siempre que el tamaño de partícula sea inferior a 3/4".

“El sistema 360 RAIN nos brinda mucha más flexibilidad para distribuir el estiércol en diferentes cultivos en diferentes momentos del año y eso también reduce la cantidad de almacenamiento de estiércol que necesitamos hacer en el tambo.”



Las máquinas 360 RAIN equipadas para la aplicación de estiércol, incluyen a bordo un colector de estiércol y una cubeta con impulsor. El impulsor homogeniza y elimina los sólidos/materiales extraños justo antes de que el flujo entre en las líneas de distribución del botallón, eliminando así la mayoría de las obstrucciones. Aun así, un filtrado adicional puede ser requerido en algunas situaciones.

La aplicación se realiza en la base de la planta, lo que reduce el riesgo de proliferación bacteriana. Su rápida absorción por la planta en crecimiento también reduce el riesgo de escorrentía. Además se reduce los olores en el campo.

Obtenga más información sobre la aplicación de su estiércol integrando el panel de control Skid 360. El sistema permite hacer una óptima mezcla y aplicación, lo que ayuda a optimizar los insumos y reducir el desperdicio. Con su control preciso, puede ajustar fácilmente la proporción de estiércol y agua deseada durante la temporada de crecimiento para adaptarse a las condiciones cambiantes y las necesidades nutricionales del cultivo. Esta adaptabilidad garantiza que su aplicación se mantenga eficiente y eficaz, independientemente de los desafíos u oportunidades que presente la campaña.

OPCIONES DE BOMBA DE EFLUENTES

Con Triturador de Sólidos: 2HP • 5.56" Impulsor • 9 m³/Hr a 2.4 Bar
 Con Triturador de Sólidos: 5HP • 5.25" Impulsor • 18 m³/Hr a 2.6 Bar
 Bombas flotantes

RESULTADOS DE RENDIMIENTOS



Ingreso Total 1.013 USD/HA

Markesan, Wisconsin

Reducción compra de Nitrógeno: 198 USD/Ha Ahorro

Eliminación costo aplicación: 370 USD/Ha Ahorro

Equivalente a 17 qq/ha de ganancia en el rinde



Ganancia en Rendimiento Silaje Total

Versailles, Ohio

2023 + 10 ton/ha rendimiento silo

2024 + 12.3 ton/ha rendimiento silo



360 RAIN es un riego adaptado a...

Sus necesidades de aplicación de efluentes en Cerdos

Las máquinas 360 RAIN hacen posible la aplicación de estiércol de cerdos y vacas con capacidad de manejar hasta un **10 % de sólidos** siempre que el tamaño de partícula sea inferior a 3/4".

Si bien no elimina la necesidad de filtrado previo, el colector de estiércol a bordo de la máquina posee un impulsor para reducir los riesgos de obstrucción causados por sólidos, objetos extraños o residuos veterinarios.

Dado que el estiércol de cerdos y de vacas suele contener más materiales extraños, le ofrecemos nuestras bombas de trituración de sólidos. Esta bomba ayuda a descomponer estos materiales, lo que le permite inyectar el estiércol en la línea de agua para un suministro continuo a su máquina 360 RAIN.

“Antes de invertir en un sistema 360 RAIN, necesitábamos realizar aplicaciones de estiércol en primavera para asegurar que nuestros fosas tuvieran suficiente capacidad disponible en otoño. Anteriormente usábamos estiercoleras causando problemas importantes de compactación del suelo. Ahora, con 360 RAIN, ya no tenemos que dedicar el valioso tiempo de la primavera a la aplicación de estiércol ni arriesgarnos a la compactación de nuestros campos. ¡Ahora podemos almacenar ese estiércol para su aplicación mediante la unidad RAIN!”



Poder vaciar los pozos y lagunas durante toda la temporada, implica un gran ahorro económico en comparación con las aplicaciones tradicionales. Esto no solo reduce la cantidad de almacenamiento necesario, sino que también optimiza el valor nutricional del estiércol, al poder llegar al cultivo cuando este puede utilizarlo y transformarlo en materia seca y/o granos.

Al inyectar estiércol junto al flujo de agua, se reduce el olor ya que la mezcla de agua y estiércol se absorbe rápidamente en el suelo.

Obtenga más información sobre la aplicación de su estiércol integrando el panel de control Skid 360. El sistema permite una mezcla y aplicación fluidas, lo que ayuda a optimizar los insumos y reducir el desperdicio. Con su control preciso, puede ajustar fácilmente la proporción de estiércol y agua deseada durante la temporada de crecimiento para adaptarse a las condiciones cambiantes y las necesidades del cultivo. La combinación de tecnología avanzada de bombeo y sistemas de control garantiza un suministro preciso de estiércol a la planta basado en datos en tiempo real.

OPCIONES DE BOMBA DE EFLUENTES

Con Triturador de Sólidos: 2HP • 5.56" Impulsor • 9 m³/Hr a 2.4 Bar

Con Triturador de Sólidos: 5HP • 5.25" Impulsor • 18 m³/Hr a 2.6 Bar

Bombas para pozos



360 RAIN es un riego adaptado a...

Sus necesidades de gestión de biodigestato

El digestato es una fuente orgánica de nutrientes cuyo nitrógeno es más disponible que el del purín sin digerir. Sin embargo, se requiere una gestión adecuada y optimizada de la aplicación del digestato para aprovechar al máximo su potencial.

La aplicación de biodigestato promueve la sostenibilidad al reducir la cantidad de nitrógeno sintético necesario. Realizar esta aplicación con 360 RAIN mejora la eficiencia de los nutrientes, reduce las pérdidas por lixiviación, mejora la salud del suelo y disminuye los olores.



EFICIENCIA DE LOS NUTRIENTES

360 RAIN realiza múltiples aplicaciones a lo largo del ciclo del cultivo.



DOSIS APROPIADA

Aplicar la dosis adecuada a las necesidades del cultivo.



APLICACIÓN EN BANDAS

La aplicación en bandas sobre la zona de las raíces mejora la eficiencia y salud del suelo.



La aplicación de biodigestato durante todo el ciclo del cultivo con 360 RAIN ofrece una forma eficaz de aportar nitrógeno mineralizado esencial y materia orgánica, mejorando significativamente la eficiencia nutricional. Esta práctica reduce la dependencia de fertilizantes nitrogenados sintéticos, siendo más amigable con el ambiente y en sintonía con los objetivos de la agricultura sostenible.

El sistema RAIN va un paso más allá al permitir a los productores adaptar las dosis de aplicación a las necesidades específicas de sus cultivos. Este enfoque adaptativo garantiza que los nutrientes estén disponibles justo en el momento que las plantas los necesitan, maximizando su absorción y minimizando el desperdicio.

El uso de aplicaciones más pequeñas y frecuentes de biodigestato mezclado con agua durante el crecimiento del cultivo ofrece beneficios adicionales. Reduce drásticamente la lixiviación de nitratos en comparación con los métodos tradicionales como las estiercoleras.

La aplicación en bandas de 360 RAIN, a diferencia de los sistemas tradicionales de pivot, mejora la salud del suelo mediante la acumulación de carbono orgánico en la zona radicular, aprovechando el alto potencial de humificación de los compuestos orgánicos del digestato. Esto no solo mejora la capacidad del suelo para retener agua y nutrientes, sino que también refuerza su resiliencia.

La mezcla de agua con digestato minimiza los olores y reduce las emisiones de amoníaco gaseoso durante la aplicación, lo que hace que la gestión de nutrientes sea más eficiente y respetuosa con el medio ambiente.



360 RAIN es un riego adaptado a...

Sus cultivos especiales

El riego y la fertilización dirigida en cultivos de mayor valor, como el maíz orgánico, ofrecen ventajas significativas, especialmente al gestionar los nutrientes y el agua con precisión. Al suministrar pequeñas cantidades frecuentes de agua y nutrientes directamente al cultivo durante su temporada de crecimiento, se garantiza que las plantas reciban lo que necesitan exactamente cuando lo necesitan. Esto reduce el desperdicio y aumenta la eficiencia de los insumos, lo que resulta en plantas más sanas y mayores rendimientos. En cultivos premium, donde los márgenes son mayores y la calidad es primordial, esto representa una gran ventaja.

“ Como agricultores orgánicos, nos entusiasma mucho usar RAIN para aplicar efluentes durante la temporada de crecimiento del cultivo. Tenemos limitaciones en cuanto a los productos que podemos usar, así que el simple hecho de poder aplicar estiércol durante la temporada a través del sistema es fundamental. Incluso en un año en el que no necesitemos agua adicional, el simple hecho de tener esa fertilidad puede generar grandes beneficios. ”



Los sistemas de cultivo orgánico dependen de fertilizantes naturales, como el estiércol, que pueden ser difíciles de gestionar eficazmente en grandes cantidades. La dosificación dirigida permite administrar los nutrientes gradualmente, evitando la escorrentía y maximizando su absorción por las plantas. Esto es especialmente beneficioso para el maíz orgánico, que a menudo requiere un cuidado meticuloso para cumplir con los estándares de calidad y sostenibilidad del mercado.

Actualmente, 360 RAIN se ha utilizado en una amplia variedad de cultivos especiales, incluidos producción de semillas de maíz, maíz orgánico, granos pequeños y cebollas.

Es fácil adaptar el estilo de la boquilla a su aplicación. 360 RAIN ofrece múltiples opciones de aplicación, incluyendo la boquilla de banda 360 Y-DROP y la de abanico plano. La boquilla de banda aplica el líquido en una banda de 38 cm en la base de los cultivos en hileras. La de abanico plano es ideal para una aplicación uniforme en cultivos de semillas sólidas y alfalfa. Las boquillas están dimensionadas para permitir que los sólidos del estiércol fluyan uniformemente al cultivo sin obstruirlo. Dado que 360 RAIN se utiliza en nuevos cultivos cada temporada, es posible que se diseñen boquillas adicionales en el futuro.

RESULTADOS DE RENDIMIENTOS



360 RAIN (Soo Agua y Agua + Efluentes) vs. Secano

West Bend, Iowa

Secano: 277 qq/ha

360 RAIN - solo agua: 318 qq/ha = **+41 qq/ha**

360 RAIN - agua + efluentes: 339 qq/ha = **+62 qq/ha**

	MEDIDAS IMPERIALES	MEDIDAS MÉTRICAS
DIMENSIONES		
Distancia entre Ruedas (Centros)	120 in (30 pulgadas Espaciamento) 144 in (36 pulgadas Espaciamento)	305 cm (76.2 cm Espaciamento) 280 cm (70 cm Espaciamento) 286 cm (52.5 cm Espaciamento)
Tipo de Cubiertas	320/85R38	320/85R38
Ancho de Transporte	142 pulg	3.6 m
Largo de Transporte (Chasis)	285 pulg	7.25 m
Largo de Transporte (Chasis y Botalón 18m)	340 pulg	8.6 m
Altura con carretel	16 pies 1 pulg	4.8 m
Despeje debajo del chasis	7 pies 6 pulg	2.25 m
Despeje debajo del botalón	10 pies	3.1 m
Peso sin agua ni combustible (Peso de envío)	12,400 libras	5,630 kg
Peso con agua y combustible (900 m de manguera)	26,300 libas	11,940 kg
Tipo de Manguera	Polietileno	Polietileno
Tamaño Manguera	3 pulg	7.62 cm
Largo de Manguera (Max)	3,000 pies	900 m
BOTALÓN		
60 ft Boom 18 m Botalón para uso con Sembradoras de 6/12/24 surcos	30 in Espaciamento entre Surcos	75 cm Espaciamento entre Surcos
80 ft Boom 24 m Boom para uso con Sembradoras de 8/16 surcos	30 in Espaciamento entre Surcos 36 in Espaciamento entre Surcos	75 cm Espaciamento entre Surcos
OPCIONES BAJADA DE AGUA		
Aplicación en Banda - Solo Agua		
Aplicación en Banda - Efluentes		
Aplicación en Paletas		

	MEDIDAS IMPERIALES	MEDIDAS MÉTRICAS
SISTEMAS DE POTENCIA		
Potencia del motor diésel	24 caballos de fuerza	24 caballos de fuerza
Capacidad Tanque de Combustible Diesel	300 galones	1.140 litros
Consumo de Combustible Promedio	0.5 Galones/Hora (estimado)	2 Litros/Hora (estimado)
Tensión Sistema de Control Tensión Sistema de Transmisión	12 V 56 voltios	12 V 56 voltios
Motores Eléctricos: • Motores Ruedas • Motor de carrete de manguera • Motor Dispensador de manguera • Motor triturador - opcional efluetes	3 1 1 1	3 1 1 1
SISTEMA DE COMUNICACIÓN		
Kit GPS para Sembradora	• Receptor GPS • Torre de GPS con sistema de montaje • Sensor de Levante • Cableados	
Kit Estación Base	Requerimiento de tensión: 110 V CA Entradas: hasta cuatro sensores de presión o caudal Salidas: hasta seis relés de encendido/apagado para bomba de pozo, bomba presurizadora, bombas inyectoras o válvulas (se compran por separado)	
Necesidades de conectividad	Requiere suscripción a plan de datos para red celular o Starlink	
Rango	Los controles de la máquina requieren una línea de visión clara para una comunicación adecuada.	
PERFORMANCE		
Superficie cubiertas por día	Hasta 37 acres con pluma de 60 pies Hasta 50 acres con pluma de 80 pies	Hasta 15 has con botolón de 18 m Hasta 20 has con botolón de 24 m
Recomendaciones de suministro de líquidos	2000 pies de manguera = 250 GPM a 115 PSI 3000 pies de manguera = 200 GPM a 115 PSI	600 m de manguera = 57 m3/hora a 9 bar 900 m de manguera = 45 m3/hora a 9 bar
Tamaño de cañería	Línea de suministro principal de 3' con distribución uniforme en las bajadas para cada surco.	Línea de suministro principal de 7,62 cm con distribución uniforme en las bajadas para cada surco.
Líquidos aprobados	Agua, nutrientes y estiércol (de tamaño inferior a 0,75 pulg en el orificio de salida)	Agua, nutrientes y estiércol (de tamaño inferior a 19 mm en el orificio de salida)
Rango de velocidad	0,05 a 0,45 MPH (1 a 8 pulgadas por segundo)	0,08 a 0,72 km/h (2 cm - 20 cm/segundo)
Banda de riego	15 pulgadas centradas en la base de la planta	38 cm centrado en la base de la planta
No remolcable, debe transportarse en semirremolque.		

ESPECIFICACIONES PANEL DE CONTROL 360 SKID

Componentes Básicos	Bastidor Gabinete Cañería Base Caudalímetro
Kit de comunicación - Kit de comunicación para estación base - Kit de comunicación para estación remota	Antena de 900 MHz GPS (si corresponde) Hardware de montaje correspondiente

OPCIONALES BOMBA PRESURIZADORA

Impulsor cerrado (recomendado para agua pura): 30 HP - Impulsor de 9" 45 m3/hora a 10 Bar	Módulo transportable Amplificador y variador Panel trasero Transformador de 120 V Rectificador (si corresponde) Ventiladores de refrigeración
Impulsor abierto (recomendado para estiércol/purines): 30 HP - Impulsor de 8" 5 m3/hora a 10 Bar	

OPCIONALES BOMBA DE AGUA

Pozo de 5 a 7,5 HP (bomba suministrada por el cliente)	Variador de frecuencia (VFD) Bomba (si corresponde) Cableado Interruptor
Pozo de 10-15 HP (bomba suministrada por el cliente)	
Pozo de 20-25 HP (bomba suministrada por el cliente)	
Bomba de laguna (bomba ofrecida opcionalmente por 360) 3 HP - Impulsor de 7,75" 5 m3/hora a 1.4 Bar	

OPCIONALES PARA EFLUENTES/PURINES/BIODIGESTATOS

Triturador de Sólidos 2 HP - Impulsor de 5.56" 9 m3/Hora a 2.4 Bar	Variador de frecuencia (VFD) Bomba(s) Cableado Interruptor Caudalímetro Cañerías Válvulas
Triturador de Sólidos 5 HP - Impulsor de 5.25" 18 m3/Hora a 2.6 Bar	

OPCIONES FERTILIZACIÓN

Bomba de fertilizantes (ofrecida opcionalmente por 360)

- 1 HP
- 130 Litros/Hora a 7 Bar
- Utilizando un botalón de 18 metros a 7.6 cm/seg puede aplicar una dosis de 162 kg/ha o a 20 cm/seg una dosis de 62 kg/ha
- Utilizando un botalón de 24 metros a 7.6 cm/seg puede aplicar una dosis de 123 kg/ha o a 20 cm/seg una dosis de 45 kg/ha

Variador de frecuencia (VFD)

Bomba(s)
Cableado
Interruptor
Caudalímetro
Base de montaje

OTRAS OPCIONES

Sistemas Flotante (utilizado para bombas de laguna o de efluentes suministradas por 360)

Sistema de montaje para pozos

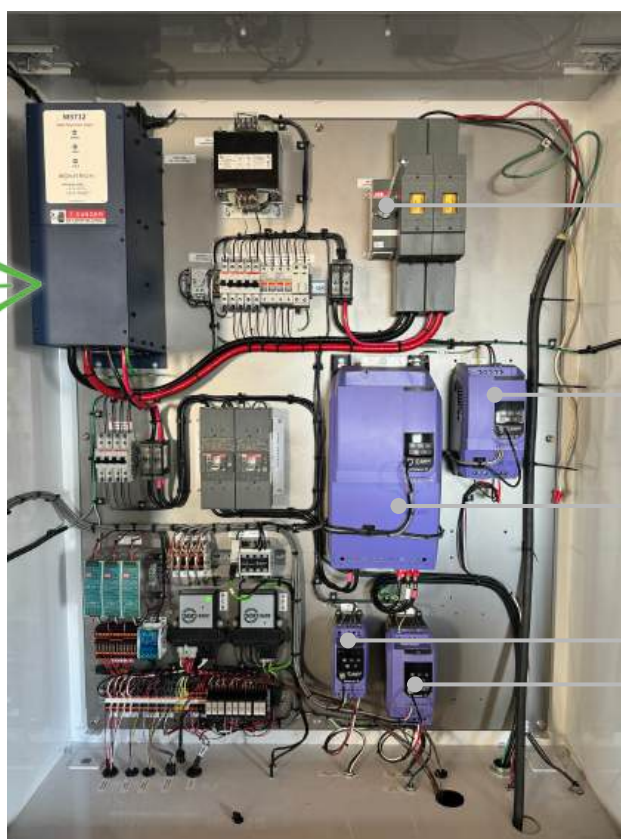
Kit válvula de bola eléctrica para entrada de 3"

Cable de extensión para bomba de laguna de 30 metros

Cable de extensión para bomba de laguna de 60 metros

Juego de cables de extensión para bomba de purines de 30 metros

Juego de cables de extensión para bomba de purines de 60 metros



INTERRUPTOR PRINCIPAL

VFD BOMBA DE LAGUNA

VFD BOMBA PRESURIZADORA

VFD BOMBA FERTILIZANTE

VFD BOMBA PURINES



Y mucho más en
360RAIN.COM

Todas las marcas comerciales son propiedad de 360 Yield Center, sus afiliados y/o licenciantes. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Copyright 2025 360 Yield Center. Todos los derechos reservados.