



make it crow

**CULTIVO
DE PAPA
EN MÉXICO**

Uso del riego con pivote

iTRACK

Monitoreo
inteligente para
sistemas de riego

FERTIRRIGACIÓN CON PIVOTES:

NUTRIENDO CULTIVOS, POTENCIANDO COSECHAS.



La fertirrigación con pivote consigue optimizar cada gota de agua y fertilizante, aumentando la eficiencia, reduciendo costos y mejorando la calidad de tus cosechas.



Uso racional de los fertilizantes



Reducción de los costes de producción



Mínimo impacto sobre el cultivo



Menor huella ambiental





Pág. **24**

Eventos

Pág. **30**

Uno de los nuestros

Pág. **04**

Transformando el agro mexicano

Pág. **10**

Papa y pivote: de la tierra a la mesa mexicana

Pág. **16**

iTrack: Monitoreo inteligente para sistemas de riego

Pág. **20**

Aliados en el éxito





Alkhorayef Irrigation Solutions

make it grow

Marzo 2025
nº 13

Aisco distribuye la revista Make it Grow como publicación de cortesía en todo el mundo. AISco se encarga de la publicación. Western y Pierce son marcas registradas y nombres comerciales. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin el permiso del editor. Reservados todos los derechos.

PALABRAS DEL CEO



Es un honor dirigirme a ustedes en este nuevo número de “Make It Grow”, especialmente dedicado a nuestro querido México. En esta edición, abordamos temas cruciales para el desarrollo agrícola sostenible del país, enfocándonos en la transición de métodos tradicionales de riego por gravedad hacia sistemas más eficientes y amigables con el medio ambiente, como los que ofrecemos en Western y Pierce.

México enfrenta desafíos significativos en la gestión del agua, con aproximadamente 9 millones de personas sin acceso adecuado a este recurso vital. La agricultura, siendo uno de los principales consumidores de agua, juega un papel fundamental en la implementación de soluciones que optimicen su uso. La adopción de sistemas de riego tecnificados no solo mejora la eficiencia hídrica, sino que también contribuye a incrementar la producción de alimentos de manera sostenible.

En este número, colaboramos con uno de nuestros principales distribuidores para revelar los secretos del **cultivo de la papa**, un alimento básico en la dieta mexicana. En esta edición también presentaremos a **nuevos dealers** que se han unido a la familia, comprometidos con brindar soluciones de vanguardia y un servicio excepcional a nuestros clientes, así como dealers consolidados, con amplia experiencia y conocimiento del exigente mercado mexicano. Ambas aportaciones fortalecen nuestra misión de impulsar una agricultura más eficiente y respetuosa con el medio ambiente en México y el mundo.

Aprovechamos este número para lanzar a nivel internacional **iTrack**, el nuevo integrante de la familia iControl. Este dispositivo innovador permite monitorear en tiempo real el estado de nuestros pivotes, brindando a los agricultores información precisa para tomar decisiones informadas y oportunas. Con iTrack, facilitamos la gestión eficiente de los sistemas de riego, mejorando la productividad y sostenibilidad de las explotaciones agrícolas. No se pierdan todas las ventajas que ofrece.

Como viene siendo habitual, presentamos a nuestros aliados en el éxito, esta vez nuestros **proveedores en el mercado mexicano** que apoyan localmente a la red comercial y de distribuidores. Gracias a su cooperación, nuestro crecimiento no tiene límites.

Finalmente podrán conocer a nuestro equipo técnico comercial local, **Diego Solis y Juan Montoya**. Ellos son el corazón del riego mexicano. Conózcalos más a fondo en sus propias palabras.

Esperamos que disfruten de este nuevo número de Make It Grow y que la información aquí compartida les sea de gran utilidad en sus actividades agrícolas. Juntos, continuaremos trabajando por un futuro más próspero y sostenible también en México.

Y sobre todo... ¡VIVA MÉXICO!

“

La adopción de sistemas de riego tecnificados contribuye a incrementar la producción de alimentos de manera sostenible.”





Transformando el agro mexicano

Mauricio Rangel: Innovación y especialización en riego mecanizado

Mauricio Rangel es ingeniero en sistemas mecatrónicos y actualmente lidera una empresa familiar con sede en León, Guanajuato. Con más de 45 años de historia, esta compañía ha sido pionera en soluciones de riego mecanizado en México, con un enfoque especial en sistemas lineales y tecnologías avanzadas.

“Mi padre comenzó con esta empresa a los 22 años. Desde entonces, hemos evolucionado hasta convertirnos en especialistas en sistemas de riego frontales o lineales, particularmente aquellos con guías electrónicas”, explica Mauricio. Aunque el catálogo de la empresa incluye pivotes, goteo, aspersión y microaspersión, su verdadero diferencial radica en la complejidad y precisión de los sistemas lineales.

La especialización en los sistemas de avance frontal

Los sistemas de riego lineales son una opción especializada que destaca por su capacidad de aprovechar al máximo terrenos lineales o cuadrados, comunes en ciertas regiones agrícolas. Aunque más complejos y con mayores requisitos de atención en comparación con los pivotes, ofrecen beneficios significativos para terrenos donde se busca maximizar el área cubierta por el sistema.

Estos equipos incorporan guías electrónicas y requieren maniobras como el cambio de mangueras o conexiones eléctricas a intervalos regulares, lo que demanda mayor supervisión. Sin embargo, su diseño permite cubrir casi el 100% del terreno, a diferencia de los pivotes que operan en círculos y pueden dejar áreas sin regar.

Durante el proceso de adopción se instruye a los usuarios en el manejo adecuado del equipo y se les asiste en su primer ciclo de cultivo. Así, el riego lineal se posiciona como una solución eficiente y adaptada a terrenos específicos, diferenciándose en el mercado por su sofisticación tecnológica y versatilidad.



Ventajas de los sistemas Pierce

Las máquinas de riego de la marca Pierce se destacan por varias ventajas clave frente a otras marcas. En primer lugar, el material utilizado es de alta calidad, con un perfil más grueso y un excelente galvanizado que protege la tubería, lo que garantiza durabilidad y resistencia. En particular, los sistemas Permapipe están excepcionalmente bien recubiertos, ofreciendo una protección superior.

Cuentan con una altura adicional de aproximadamente 30 cm, lo que resulta ideal para cultivos altos como maíz o caña de azúcar, evitando daños y permitiendo un funcionamiento eficiente.

Papel de la tecnología en el sector del riego

La tecnología ha transformado significativamente el sector de la maquinaria de riego automatizada, especialmente en sistemas como los pivotes. Por ejemplo, sistemas como el iControl destacan por ser intuitivos y fáciles de usar, lo que beneficia tanto a los usuarios como a los operadores al simplificar su implementación.

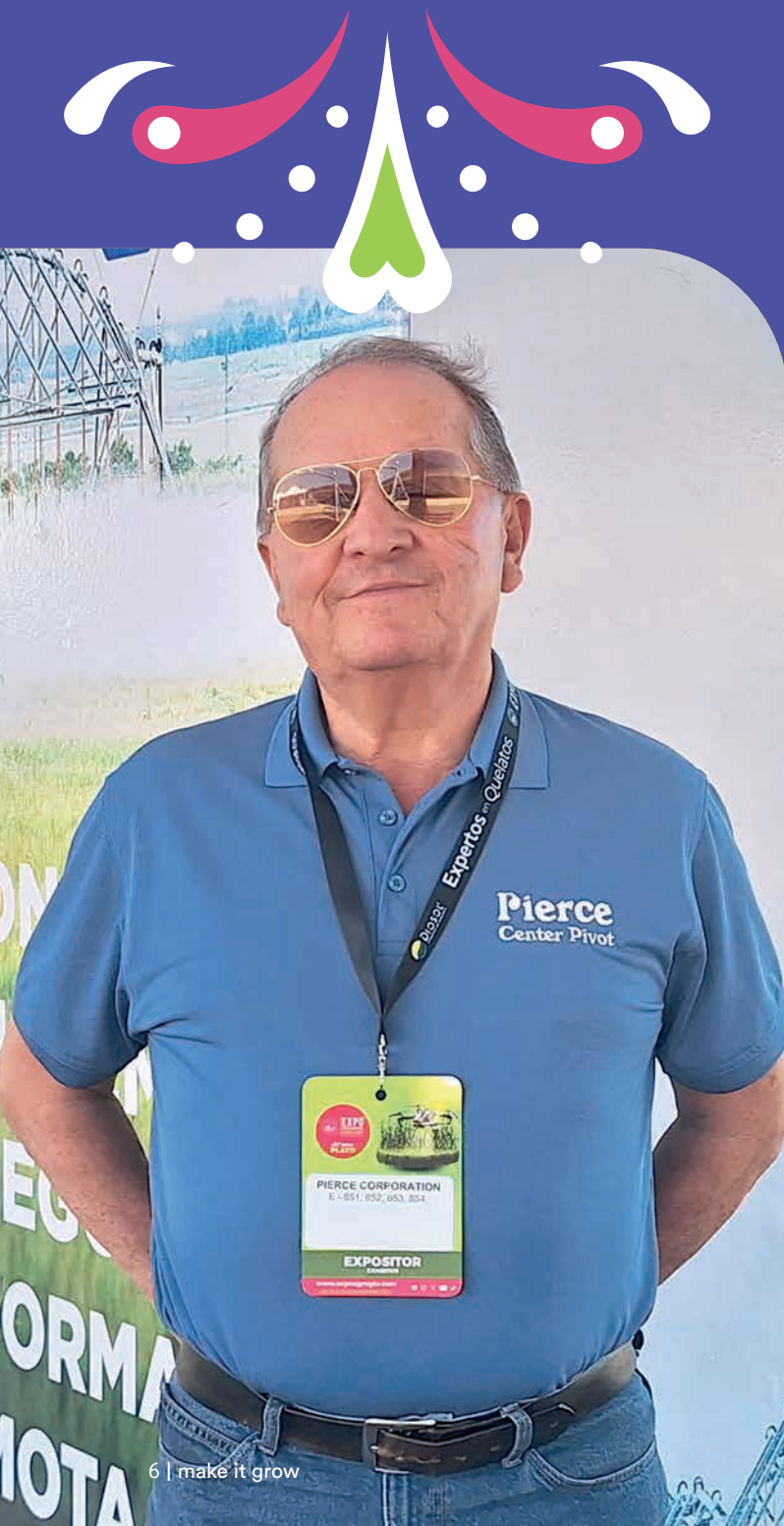
La percepción de esta tecnología varía según el perfil del cliente. Las empresas y grandes compañías valoran enormemente estas herramientas, ya que permiten un control detallado de operaciones, incluyendo tiempos de trabajo, consumo, precipitación y fallas.

En contraste, los pequeños agricultores suelen preferir sistemas más simples y accesibles debido a limitaciones de personal, equipos y niveles de familiaridad con la tecnología. Así, la tecnología en riego se adapta a las necesidades de distintos tipos de usuarios, ofreciendo soluciones avanzadas para grandes operaciones y opciones prácticas para agricultores con recursos más limitados.

**Encuentra a Mauricio en
COMERCIALIZADORA DE RIEGOS**



“Mi padre comenzó con esta empresa a los 22 años. Desde entonces, hemos evolucionado hasta convertirnos en especialistas en sistemas de riego frontales o lineales, particularmente aquellos con guías electrónicas.”



Jorge Sánchez Ruano: cuatro décadas dedicadas al riego

Jorge Sánchez Ruano ha dedicado más de 40 años a la industria del riego, desde sus inicios como responsable de la construcción de un campo de golf hasta convertirse en pionero en la instalación de sistemas de pivotes en Aguascalientes. Su experiencia refleja la evolución de las tecnologías de riego en México y su impacto en la agricultura.

“ Los pivotes lograron duplicar la eficiencia del agua, alcanzando hasta dos hectáreas regadas por litro de agua, en comparación con los sistemas tradicionales.”

De los primeros pasos al liderazgo en el riego automatizado

El viaje de Jorge comenzó en un campo de golf, donde aprendió la importancia del riego eficiente. Después, se unió al negocio familiar en la venta e instalación de sistemas de riego. Desde entonces, ha sido testigo y protagonista de una transición histórica: del riego por inundación a la aspersión y, finalmente, a los sistemas de pivote. En 1989, participó en la instalación del primer pivote en Aguascalientes, marcando un antes y un después en la región.

La transformación del riego en Aguascalientes

La evolución de la industria estuvo impulsada por la necesidad de optimizar recursos hídricos y adaptarse a cambios económicos y culturales. Aguascalientes pasó de ser una región de viñedos y plantaciones de frutales a un epicentro de producción ganadera. Este cambio demandó sistemas de riego más eficientes, como los pivotes, que ofrecían una cobertura uniforme y requerían menos mano de obra.

Jorge destaca que los pivotes lograron duplicar la eficiencia del agua, alcanzando hasta dos hectáreas regadas por litro de agua, en comparación con los sistemas tradicionales. Además, los pivotes permitieron superar las limitaciones de la topografía local, siendo capaces de operar en terrenos con pendientes pronunciadas.

La competitividad de los pivotes frente a otros sistemas de riego

Con más de mil pivotes instalados, Jorge ha comprobado las ventajas de este sistema frente al riego por goteo. Aunque el goteo fue una solución inicial para cultivos específicos, su alto costo y corta vida útil lo hicieron menos viable para cultivos de forraje. Los pivotes ofrecen menores costos de operación, facilidad de manejo y una mayor durabilidad, opción preferida en la región.

Evolución tecnológica en los sistemas de pivote

A lo largo de los años, los pivotes han experimentado mejoras significativas en su diseño y funcionalidad. Desde motores más eficientes y aspersores con boquillas de mayor precisión, hasta el cambio de bajantes de metal a mangueras de alto intemperismo, cada innovación ha optimizado el rendimiento y reducido los costos operativos. Estos avances han permitido uniformidad en la aplicación del agua y una mayor adaptabilidad a diferentes tipos de cultivos.

La visión de futuro

Su experiencia de 35 años trabajando con pivotes confirma que esta tecnología seguirá siendo un pilar fundamental en la agricultura moderna. Jorge Sánchez Ruano es un testimonio vivo de cómo la innovación tecnológica puede transformar la agricultura. Su visión no solo ha contribuido al desarrollo del riego en Aguascalientes, sino que también ofrecen una hoja de ruta para enfrentar los desafíos futuros de la industria. Con sistemas como los pivotes, la agricultura tiene herramientas para ser más eficiente, sostenible y preparada para el futuro.

**Contacta con Jorge en
SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADO**

Pasión y perseverancia: la trayectoria de Blanca Alejandra Domínguez Márquez en el Agro

El mundo de la irrigación y el agro ha sido históricamente un terreno dominado por hombres. Sin embargo, Blanca Alejandra Domínguez Márquez, ingeniera mecatrónica de Veracruz, ha demostrado que la pasión, el conocimiento técnico y la perseverancia no tienen género. Con más de 12 años de experiencia en la venta y diseño de sistemas de riego, Blanca se ha convertido en una figura destacada del sector, aportando soluciones personalizadas y enfrentando los desafíos con creatividad y valentía.

Desde sus inicios en la maquinaria agrícola hasta su especialización en sistemas de riego, su amor por el campo surgió de la oportunidad de enfrentar retos únicos. “Cada proyecto es un traje a la medida”, dice, una filosofía que ha impulsado su carrera al adaptar cada solución a las necesidades específicas de los productores.

Hoy, Blanca no solo lidera en el diseño y la implementación de sistemas avanzados como pivotes centrales, sino que también inspira a otros con su capacidad de superar barreras culturales y de género. Su compromiso con la innovación y el enfoque en soluciones prácticas han dejado una huella significativa en cultivos como la caña de azúcar y la piña en la región sur de Veracruz.

Mi decisión de unirme a Pierce

Tras trabajar una década con otras marcas, decidí cambiarme a Pierce porque buscaba seguir aprendiendo y creciendo en un mercado tan prometedor como el de la irrigación en México, un sector que requiere compro-

miso y educación al productor. En Pierce encontré un excelente equipo y un producto de calidad que puedo respaldar con confianza. Mi enfoque en la posventa, que considero la médula espinal de este negocio, refuerza mi compromiso de ofrecer un servicio completo y fiable.

Mi aporte como mujer profesional y joven

Las mujeres destacamos por ser resolutivas, trabajadoras e incansables. Mi fortaleza reside en resolver problemas, disfrutando los retos y encontrando soluciones innovadoras. Esto, sumado a mi experiencia, encaja perfectamente con el espíritu luchador de Pierce, donde todos buscamos soluciones y superamos obstáculos.

He renunciado a tiempo con mi familia y a aspectos personales para demostrar mi capacidad en un sector históricamente dominado por hombres. A diferencia de mis compañeros, he enfrentado desafíos como las exigencias físicas y el prejuicio hacia mi trabajo de campo. A pesar de estas dificultades, soy la primera mujer en México que lidera una empresa de riego con distribución oficial de máquinas, lo que me llena de orgullo.

Ventajas del riego por pivote en la caña de azúcar

La implementación de pivotes en cultivos como la caña de azúcar ha demostrado ser una solución altamente eficiente. Comparado con la aspersión fija, el riego me-

canizado ofrece un ahorro del 35-40% en mano de obra y un aumento de productividad del 10-20%. Frente al riego por goteo, aunque los incrementos en productividad son similares, el pivote requiere menos personal operativo, reduciendo significativamente los costos y garantizando un manejo más sencillo en grandes fincas.

El Futuro del riego por pivote

El riego por pivote, en particular, tiene un gran potencial de expansión, especialmente en el sur del país, donde las condiciones de agua y tierras son favorables. Este sistema destaca por su facilidad de operación y mantenimiento, lo que lo convierte en una opción viable para un mercado con un déficit de mano de obra en el campo.

Un mensaje para mujeres jóvenes del sector agro

El agro es un mercado con un potencial enorme para aprender y crecer. Aunque es un camino desafiante, ofrece grandes satisfacciones. Atrévase a explorar este sector y descubrir las oportunidades que ofrece para desarrollarse personal y profesionalmente.

El agro me ha dado más que una carrera: me ha permitido crecer, superar obstáculos y ser reconocida en un sector clave para el desarrollo del país. Estoy orgullosa de ser parte de este cambio y contribuir al crecimiento del riego mecanizado en México.

**Comunícate con Blanca en
BRYSA SISTEMAS DE RIEGO**



“El agro me ha dado más que una carrera: me ha permitido crecer, superar obstáculos y ser reconocida en un sector clave para el desarrollo del país. Estoy orgullosa de ser parte de este cambio y contribuir al crecimiento del riego mecanizado en México.”

Papa y pivote: de la tierra a la mesa mexicana



En los campos de Los Mochis, **Erasmus Olguin Oalle**, uno de los productores de papa más destacados del noroeste mexicano, ha logrado optimizar su producción y mejorar la calidad de su cultivo gracias a los sistemas de riego avanzados de **Riegos Mecanizados del Pacífico**. A través de la implementación de tecnologías innovadoras, ha enfrentado con éxito los retos del sector agrícola en la región, incrementando la eficiencia de sus procesos.

¿Cómo influye el riego de pivote en el rendimiento y la calidad de los tubérculos?

El riego por pivote central garantiza una distribución uniforme del agua, favoreciendo el desarrollo homogéneo de los tubérculos, lo que mejora su textura, tamaño y calidad, incrementando su valor comercial. Además, permite aplicar productos químicos a través del agua, facilitando la prevención y control de plagas y enfermedades, lo que optimiza la producción y rentabilidad del cultivo de papa.

¿Qué papel juega la fertirrigación en conjunto con el riego por pivote en el manejo y producción de la papa?

La fertirrigación es fundamental para suministrar nutrientes directamente a las raíces de las plantas durante el riego, asegurando una distribución uniforme. Además, permite fraccionar la dosis de fertilizantes según las etapas fenológicas de la planta, evitando pérdidas por volatilización y lixiviación, lo que optimiza la eficiencia del uso de los nutrientes.

“

El riego por pivote central garantiza una distribución uniforme del agua, lo que mejora su textura, tamaño y calidad, incrementando su valor comercial.”



¿Qué regiones de México han tenido más éxito en la implementación del riego mediante pivote para la papa? ¿por qué?

En México, diversas regiones se han destacado en la siembra de papa, siendo algunas de las más exitosas Los Mochis y Guasave en Sinaloa, Caborca, Obregón y Navjoa en Sonora, Ensenada en Baja California y algunas áreas en Chihuahua. El éxito de estas zonas se debe principalmente a la disponibilidad de recursos hídricos, ya que el agua es uno de los factores limitantes más importantes para el cultivo de la papa

¿A qué desafíos se enfrentan los agricultores paperos actualmente en México?

En la región agrícola de Los Mochis, uno de los principales desafíos de esta temporada es la escasez de agua, ya que el riego depende de las presas, y debido a la falta de lluvias,

los niveles de agua están al límite de conservación. Además, la inflación y el incremento en los precios de insumos agrícolas están generando dificultades económicas. La importación de papa desde Estados Unidos también representa una competencia significativa para los productores locales. Por último, la inseguridad sigue siendo un problema que afecta a la actividad agrícola en la zona.

¿Cuál es el impacto económico del uso de pivotes en comparación con otros sistemas de riego?

El riego por pivote central ha demostrado ser económicamente beneficioso para los agricultores. A pesar de la inversión inicial requerida para la adquisición e instalación, a largo plazo, se obtienen beneficios significativos en comparación con otros métodos de riego. Por otro lado, la automatización reduce los costos laborales y de energía, y la precisión del riego mejora la productividad y los rendimientos.

¿Qué apoyo o capacitación se necesita para que los productores aprovechen al máximo esta tecnología?

Además de contar con asesoramiento técnico local y acceso a manuales de operación, es esencial garantizar un uso eficiente de la tecnología. Para ello, es clave el uso de herramientas como los sensores de humedad, las calibraciones de los equipos de fertirrigación y la aplicación efectiva de tecnologías avanzadas.

En términos de sostenibilidad, ¿qué beneficios aporta el riego por pivote al cultivo de papa en México?

El riego por pivote central permite un uso eficiente del agua al aplicarla directamente a los cultivos, reduciendo al máximo el desperdicio y evitando áreas no deseadas. Esta precisión en el riego no solo optimiza el consumo de agua, sino que también contribuye al aumento de la productividad, favoreciendo el desarrollo óptimo

de los tubérculos. Además, la automatización del sistema disminuye los costos laborales y energéticos, lo que se traduce en una mayor rentabilidad para los agricultores. Por último, la programación adecuada del riego promueve la sostenibilidad ambiental, ayudando a conservar los recursos hídricos y a minimizar el impacto ecológico.

¿Qué papel juega la tecnología en el sector del riego agrícola hoy en día?

La tecnología está revolucionando el riego agrícola, destacándose el uso de sensores, drones, monitores, controladores y la agricultura de precisión. Estas herramientas permiten una gestión más inteligente de los recursos (agua, tierra, energía, etc.), además de integrar la inteligencia artificial y el big data para la toma de decisiones más informadas.

¿Qué aporta **Riegos Mecanizados del Pacífico** a clientes cómo usted?

Riegos Mecanizados del Pacífico se destaca por ofrecer una asesoría personalizada, brindando orientación técnica y recomendaciones específicas para satisfacer las necesidades individuales de cada cliente. Además, cuentan con una amplia variedad de sistemas de riego, como el pivote central y el avance frontal, junto con otras opciones que permiten cubrir el cien por cien de la superficie de cultivo. Su compromiso con la eficiencia y la confiabilidad asegura que los agricultores puedan optimizar el uso del agua, cumpliendo con sus expectativas y contribuyendo al éxito y sostenibilidad de sus cultivos.

¿Qué mensaje daría a los productores de papa interesados en modernizar sus sistemas de riego?

A los productores de papa, los invito a modernizar los sistemas de riego, es una inversión clave para el éxito de su cultivo. He aquí algunas recomendaciones:

- Investiguen y capacítense: aprendan sobre las últimas tecnologías de riego, como el riego por pivote o el goteo. Conozcan sus beneficios y cómo se aplican a la papa.
- Consulten a expertos: hablen con empresas especializadas, como Riegos Mecanizados del Pacífico. Ellos pueden asesorarlos sobre las mejores opciones para nuestra región y tipo de suelo.
- Consideren la eficiencia y la sostenibilidad: modernizar no solo implica adoptar nuevas tecnologías, sino también hacerlo de manera sostenible. Piensen en el uso eficiente del agua y en cómo reducir costos a largo plazo.
- No tengan miedo al cambio: a veces, salir de la zona de confort puede ser intimidante, pero la modernización puede marcar la diferencia en los rendimientos y calidad de tubérculos.

Riegos Mecanizados del Pacífico S.A. de C.V. fue fundada en 2005 por el Ing. Jorge Enrique Ruiz Avilés, quien, al identificar la necesidad de servicios en riego por pivote central y avance frontal, decidió emprender este proyecto. Con dedicación y esfuerzo, ha logrado 20 años de éxito, destacándose por su innovación en la correcta aplicación del agua en el riego. La empresa cuenta con una sólida estructura humana y material, capaz de satisfacer las demandas de la tecnificación del campo. Su oficina principal está en Los Mochis, Sinaloa, con una sucursal en Caborca, Sonora, y presencia técnica en varias regiones de Sinaloa, Sonora y Baja California. Riegos Mecanizados del Pacífico con su enfoque en la innovación ha permitido a numerosos productores como este testimonio a maximizar el uso del agua y mejorar sus rendimientos, consolidándose como un referente en el sector agrícola del noroeste de México.

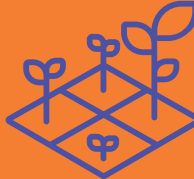


Datos técnicos del cultivo de papa en la zona de los Mochis



PRODUCCIONES MEDIAS DE PAPA POR HA CON PIVOTE

- De 36 a 38 Toneladas de papa industrial
- De 40 a 55 Toneladas de papa comercial



DENSIDAD DE PLANTACIÓN

La densidad más común es de 55,000 plantas por Hectárea



REQUERIMIENTO DE AGUA DURANTE EL CICLO

El consumo de agua es de 35 a 50 cms (35-50 litros / m²)



FRECUENCIA APROXIMADA DE RIEGO DURANTE EL CICLO

Se dan entre 9 a 10 riegos cada 8 a 10 días



TIPOS DE CICLOS

Variedades de 90 a 120 días



AUMENTO DE RENDIMIENTO CON RIEGO POR PIVOTE

De rodado a pivote 20% de incremento en rendimiento



iTrack: Monitoreo inteligente para sistemas de riego

¿Qué es iTrack?

El iTrack es una innovadora solución de monitoreo diseñada para pivotes centrales y sistemas lineales. Equipado con tecnología GPS y conectividad 4G, este dispositivo ofrece una visión integral del funcionamiento y estado de las máquinas de riego, facilitando su gestión en tiempo real.



Funciones Principales

El iTrack integra diversas funcionalidades clave para optimizar la supervisión y operación de los sistemas de riego:

- **MONITOREO POR GPS:** Visualiza la posición exacta de la máquina en un mapa interactivo.
- **ESTADO DE FUNCIONAMIENTO:** Informa si la máquina está detenida o en marcha (dirección derecha o izquierda).

- **SENSORES DE PRESIÓN:** Detecta si la máquina está operando con agua y lanza alarmas por baja presión.
- **CONTADORES Y ALARMAS:** Registra horas de operación, calcula caudal estimado, y emite alarmas ante paradas, cambios de dirección, o fallos en presión, señal GPS y GSM.
- **GRÁFICAS Y REGISTROS:** Presenta gráficos históricos de todas las variables y almacena información como la carta de aspersores en formato PDF.
- **GESTIÓN DE USUARIOS:** Permite configurar accesos a diferentes usuarios según las necesidades de la organización.



RESPUESTA RÁPIDA

Las alarmas programables (SMS, email o notificaciones push) aseguran una reacción inmediata ante interrupciones o cambios, minimizando riesgos de pérdida de riego.

Beneficios para el usuario

El iTrack brinda control y tranquilidad al usuario al permitir:



MONITOREO EN TIEMPO REAL

Vigila constantemente el funcionamiento de las máquinas desde cualquier dispositivo conectado a Internet.



OPTIMIZACIÓN DEL RIEGO

Ideal para cultivos sensibles al estrés hídrico, donde la precisión en la operación es crucial.

¿Por qué elegir iTrack?

El iControlTrack se distingue por su facilidad de instalación y su eficiencia:

- **SENCILLEZ:** Se instala fácilmente en la última torre de la máquina conectando tres hilos y un sensor de presión, sin necesidad de técnicos especializados.
- **COMPATIBILIDAD:** Aunque no ofrece el control avanzado del iControlRemote, es una solución económica y funcional para sistemas eléctricos compatibles.

¿Cómo funciona?

El dispositivo, instalado en la última torre, utiliza una red 4G para transmitir datos a un servidor. Los usuarios acceden a estos datos a través de una aplicación web desde sus teléfonos, tabletas u ordenadores, recibiendo actualizaciones y alarmas en tiempo real sobre el estado y ubicación de las máquinas.

El iTrack es una herramienta práctica, eficiente y asequible para garantizar el rendimiento óptimo de sistemas de riego. Su facilidad de uso y capacidad de monitoreo en tiempo real lo convierten en una elección estratégica para productores que buscan optimizar la gestión del agua y los cultivos.

¿Interesado en iTrack pero buscando mayor funcionalidad remota?

Descubra el potencial de iControlRemote, la solución que no solo le permite monitorizar, sino también controlar sus máquinas de manera eficiente. Con este sistema, tendrá acceso a todas las funciones avanzadas de un panel de control directamente en la palma de su mano.

¿Quieres saber más sobre el iTrack?

Consulta aquí:



Gustavo Dantas, Gerente de Ventas de Komet América Latina (excepto Brasil), comparte su visión sobre el crecimiento del riego en México, la aceptación de los productos de Komet y las tendencias tecnológicas en agricultura.



WWW.KOMETIRRIGATION.COM



Visión del mercado de riego en México

El mercado de riego en México ha crecido en los últimos años, impulsado por políticas y la necesidad de garantizar la seguridad alimentaria. Ha aumentado la demanda y el interés en riego eficiente y avanzado.

Productos más demandados en México

Los aspersores para pivotes y cañones de gran volumen de Komet son muy aceptados. Destaca el **KPT (Komet Precision Twister)**, con ángulo de aspersión alto y adaptación a distintos cultivos y climas. La línea de cañones **Twin Ultra**, con modelos 61, 140, 160 y 202, es requerida por su ajuste a proyectos según caudal, presión y tipo de cultivo.

Adaptación a cultivos específicos

El diseño de nuestros aspersores garantiza una distribución uniforme del agua en diversas condiciones. En zonas con viento fuerte, utilizamos deflectores de colores específicos (como el azul o amarillo) para reducir la evaporación. Para cultivos delicados como la papa, se ajusta la presión y tamaño de gotas para asegurarnos que sean adecuadas.

Colaboración con Pierce

La alianza con Pierce es fundamental para nosotros ya que nos permite ofrecer soluciones eficientes y duraderas, combinando asesoramiento técnico y pruebas de campo para mejorar la productividad agrícola.

El mercado de riego en México está creciendo rápidamente, y Komet está a la vanguardia de este cambio con productos innovadores que se adaptan a las necesidades específicas de cada cultivo. Gracias a la colaboración con Pierce, estamos comprometidos a ofrecer soluciones que no solo optimicen los recursos, sino que también ayuden a los productores a enfrentar los retos del futuro agrícola.



Oscar Bonilla, con 19 años en Senninger Irrigation, es Gerente de Ventas de México y lidera el departamento de Aplicación de Agua de la empresa, además de contribuir al desarrollo del negocio internacional.



WWW.SENNINGER.COM

Evolución del riego en México en los últimos años

El riego en México ha evolucionado notablemente, especialmente en el sistema de aspersión. Se ha hecho una transición importante de sistemas tipo Spray a emisores **Wobbler**, como el **IWOB** de Senninger. Muchos agricultores han experimentado los beneficios de las nuevas tecnologías: mejores rendimientos, mayor uniformidad y mejores germinaciones.

Enfoque de Senninger en el mercado mexicano

Senninger prioriza la selección del emisor según el tipo de suelo antes que el cultivo. La clave está en garantizar el tamaño de gota óptimo para evitar efectos adversos y mejorar la eficiencia del riego. Nuestro enfoque está en la efectividad de la gota, la mojabilidad y cómo cada gota impacta el cultivo.

Apoyo al mercado de pivote en México y a Pierce

Principalmente con presencia directa, visitando a los clientes y brindando capacitación tanto a distribuidores como al equipo de Pierce. Además, ofrecemos soporte técnico mediante software especializado para resolver problemas y contamos con un servicio de atención virtual disponible las 24 horas, los 7 días de la semana. Con más de 55 años de experiencia, Senninger ofrece un conocimiento profundo en la regulación y medición de flujos, lo que ayuda a nuestros clientes a optimizar el uso de sus equipos.

Evolución de Pierce en México

Pierce ha crecido por disponibilidad inmediata de stock y un servicio cercano al cliente, generando confianza en el mercado. Su éxito se basa en la calidad de sus productos y su compromiso con la seguridad y eficiencia agrícola.

Vladimir González Hernández trabaja para Nelson específicamente enfocado en el mercado 100% mexicano desde casi tres años en la empresa.



WWW.NELSONIRRIGATION.COM



Apoyo a Pierce en México

Nelson Irrigation, junto con Pierce, ha asumido un compromiso activo para apoyar a los agricultores en este proceso de tecnificación. Un ejemplo claro de este apoyo es el acompañamiento y la capacitación continua a través de visitas a fábricas y demostraciones en campo de la tecnología de riego. los pivotes y los aspersores en la zona de cultivo.

Tecnologías que apoyan la a eficiencia en el riego

Nelson ofrece herramientas como el software Sprinkler Chart, un sistema fácil de usar para ver cómo se comporta el riego en el pivote ajustando parámetros como las bajantes y boquillas; Pivot Mapper, para gestionar pivotes y bitácoras de mantenimiento. Además, iRiCat, un software recientemente actualizado, facilita el diseño de pivotes con análisis de curvas de nivel y necesidades hidráulicas.

La percepción del agricultor y la transición hacia el riego eficiente

Los agricultores mexicanos están adoptando nuevas tecnologías impulsadas por datos reales y pruebas de uniformidad que están ayudando a derribar algunos mitos. El relevo generacional también favorece esta transición, con jóvenes más dispuestos a usar herramientas digitales para mejorar el riego.

Sostenibilidad y desafíos del agua en México

El reto del uso eficiente del agua sigue siendo clave. Aunque la energía eléctrica es relativamente barata en México, la eficiencia en el uso del agua y la energía sigue siendo fundamental. Optimizar el riego con pivote reduce costos y mejora la resiliencia ante el cambio climático y plagas.



Abraham Félix, delegado comercial de ITC en México, representa a esta marca española especializada en bombas dosificadoras. Su enfoque es expandir la distribución en sistemas de pivote para optimizar la aplicación de fertilizantes y mejorar la eficiencia agrícola.



A VERDER COMPANY

WWW.ITC.ES

Oportunidades del fertirriego en México

México tiene un gran potencial para implementar sistemas de fertirriego con pivote, impulsado por el cambio de mentalidad entre los agricultores. Ante la necesidad de optimizar recursos como agua y fertilizantes, el fertirriego se presenta como una solución eficiente.

El alto costo de los fertilizantes representa una parte importante de los gastos agrícolas. Al maximizar su uso, los productores pueden lograr un retorno significativo. Además, las bombas dosificadoras en los sistemas de riego por pivote no implican un costo elevado, pero mejoran la eficiencia y productividad, con incrementos de hasta un 20-30% en la producción.

Retos y oportunidades en la implementación del fertirriego

El mayor desafío es el cambio cultural en las prácticas agrícolas. La clave está en hacerles comprender los beneficios tangibles de adoptar nuevas tecnologías, como la fertirrigación, que no solo mejoran la eficiencia del uso de recursos, sino que también impactan positivamente en la rentabilidad y productividad de sus cultivos.

Relación comercial entre ITC y Pierce en México

La relación entre ITC y Pierce ha sido sólida y duradera, con años de colaboración. Ambos actores han establecido acuerdos y convenios a nivel mundial, y este año han trabajado intensamente en comprender las necesidades de Pierce en el mercado mexicano. ITC ha brindado su total apoyo en el área de fertirriego, tanto a nivel de asesoría como de formación, fortaleciendo la presencia de la marca y ayudando a Pierce a llegar a más productores, a través de sus distribuidores.



Western y Pierce: Impulsando el Éxito a Nivel Mundial

Pierce
Husker Harvest Days
SEPTIEMBRE | USA

Pierce
Service School USA
ENERO 2025 | USA

Pierce
Sunbelt Show
OCTUBER | USA

Pierce
Agroalimentaria
NOVIEMBRE | MEXICO

Western
Encuentro de
distribuidores
Western de España
y Portugal
NOVIEMBRE | ESPAÑA

Western
Eima Show
NOVIEMBRE | ITALIA

Western
Sahara Show
SEPTIEMBRE | EGIPTO

Western
Saudi Agriculture Show
DICIEMBRE | ARABIA SAUDI

Pierce
The South African Sugar
Technologists' Association
(SASTA)
AGOSTO | SUDÁFRICA



**AGOSTO | SUDÁFRICA · Pierce****The South African Sugar Technologists' Association (SASTA)**

Este prestigioso evento se centró en la caña de azúcar, un cultivo agrícola clave en la región. La Asociación Sudafricana de Tecnólogos del Azúcar (SASTA) es una organización líder dedicada a promover el conocimiento científico y la innovación en la industria de la caña de azúcar. Allí, nuestro equipo de AISCO AFRICA, representado por nuestro colega Frederik Nel, hizo un gran trabajo conectando con personas interesadas en nuestras últimas innovaciones en nuestros sistemas de riego.

SEPTIEMBRE | EGIPTO - Western**Sahara Show**

Participamos con orgullo en la 36ª Exposición Agrícola Internacional de Sáhara, celebrada en el Centro Internacional de Exposiciones de Egipto (EIEC). Como uno de los eventos agrícolas más importantes de la región, la Feria de Sáhara ha sido una plataforma vital durante más de tres décadas, conectando a agricultores, expertos de la industria, inversores y proveedores de tecnología para impulsar la innovación agrícola.

Nuestro equipo de AISCO AFRICA, dirigido por el Director General Khaled Shalabi, presentó nuestras avanzadas soluciones de riego, incluida la tecnología de vanguardia iControl. Junto a Khaled, los expertos Regis Simier, Mohammed Ali Sultan, Director de Marketing Sherif Y. Abdul, y los Directores Territoriales Bahir Alani, Essam F. Mohamed y Abdulrahman ofrecieron recomendaciones a medida para satisfacer las necesidades específicas del mercado egipcio.

Esta exitosa participación reforzó nuestra posición en el mercado egipcio, amplió nuestra red profesional y reafirmó nuestro compromiso de ofrecer soluciones de riego innovadoras y sostenibles adaptadas a las necesidades regionales.

**SEPTIEMBRE | USA · Pierce****Husker Harvest Days**

Husker Harvest Days fueron 3 días llenos de alegría para la industria agrícola del estado de Nebraska. Estuvimos encantados de participar por primera vez, conectando con agricultores, empresas y exhibiendo nuestras soluciones de riego. Tanto Jaron Everett, nuestro Director Nacional de Ventas, como el resto del equipo John Doekersen, Bubba Ivey, se sienten agradecidos por la increíble participación.

OCTUBRE | USA · Pierce**Sunbelt Show**

En el corazón de Georgia, EE.UU., tuvimos el placer de participar en la Sunbelt Expo, un evento clave para Pierce. Con un equipo estelar dirigido por Jaron Everett (Director Nacional de Ventas), John Doekersen (Director Nacional de Servicios) y Bubba Ivey (Director de Ventas Territoriales), conectamos con éxito con clientes potenciales y mostramos las ventajas de nuestras tecnologías de riego.

Fue increíble ver la genuina curiosidad de los agricultores locales por nuestras soluciones: ¡había un interés real en llevar la eficiencia y la sostenibilidad al siguiente nivel!

**NOVIEMBRE | ESPAÑA · Western****Encuentro de distribuidores Western de España y Portugal**

Una jornada increíblemente productiva con nuestros distribuidores de la región ibérica como. Tuvimos la oportunidad de compartir valiosa retroalimentación, así como de presentar las nuevas tecnologías que implementaremos en nuestros sistemas de riego.

Además, introducimos los cursos técnicos que ofreceremos próximamente y analizamos las proyecciones de crecimiento para este 2025. ¡Quedamos muy agradecidos por su participación y entusiasmo!



**NOVIEMBRE | ITALIA · Western****Eima Show**

La 46ª edición de EIMA Internacional, celebrada en Bologna, Italia, fue un evento clave para la industria agrícola. Como la mayor feria de maquinaria agrícola de Europa este 2024, EIMA destacó no solo por su impresionante escaparate tecnológico, sino también como espacio de conexión y aprendizaje.

Durante el evento, tuvimos la oportunidad de interactuar con distribuidores de renombre que nos permitieron profundizar en los detalles técnicos de sus produc-

tos y comprender cómo sus innovaciones abordan los retos agrícolas mundiales.

Además, el explorar soluciones de todo el sector, nos inspiró para reflexionar sobre lo que nos hace únicos y cómo podemos seguir evolucionando. Sin duda, lo más destacado fue el sentido de comunidad dentro de la industria del riego, donde los valores compartidos de sostenibilidad y calidad refuerzan nuestro compromiso con la eficiencia agrícola.

DICIEMBRE | ARABIA SAUDI · Western**Saudi Agriculture Show**

Estamos encantados de haber sido parte de este destacado evento de la agricultura saudí, celebrado en el Centro Internacional de Convenciones y Exhibiciones de Riad. El gran interés por nuestras soluciones de riego nos permitió interactuar de manera cercana con los asistentes y compartir información detallada sobre nuestros productos de vanguardia.

Nos emociona seguir fortaleciendo las relaciones comerciales que hemos establecido y explorar nuevas oportunidades en la región.

Un enorme agradecimiento a nuestro increíble equipo y distribuidores por su dedicación y esfuerzo durante estos días. ¡Juntos seguimos impulsando la innovación en el riego!

**NOVIEMBRE | MEXICO · Pierce****Agroalimentaria**

Sin duda, Agroalimentaria en Guanajuato, México, fue un verdadero despliegue de innovación agrícola y el escenario perfecto para conectar con los agricultores locales interesados en nuestras soluciones de riego.

Nuestro Gerente en México, Diego Solís, junto con nuestros distribuidores, brillaron al presentar nuestras tecnologías y demostrar cómo maximizan la eficiencia y la sostenibilidad en la producción de cultivos. Lo más

destacado del evento fue la conferencia de Diego sobre nuestros pivotes y cómo simplifican el trabajo agrícola para la próxima generación. Un verdadero momento de orgullo.

La increíble energía de nuestros distribuidores. Pasar tiempo con esta «gran familia del riego» fue un poderoso recordatorio del compromiso compartido que todos tenemos en esta industria.

**ENERO 2025 | USA · Pierce****Service School USA**

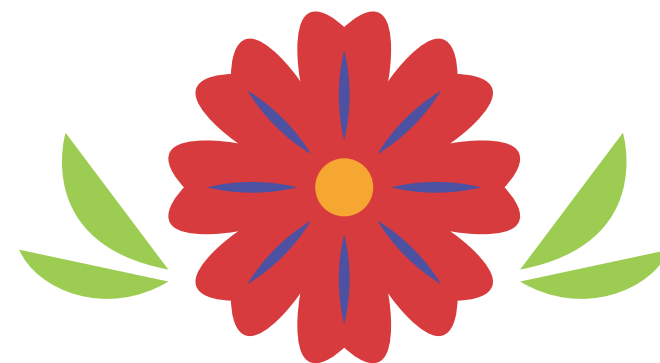
Estamos encantados con el entusiasmo y el compromiso mostrados por todos los asistentes durante esta formación dirigida por nuestro excelente equipo: Jaron Everett, Bubba Ivey, John Doekersen, David Mohoney, Cris Spelic, Regis Simier y Elva Pérez.

Nos sentimos muy agradecidos por el apoyo de nuestros proveedores y por sus valiosas conferencias y actualizaciones sobre sus últimas innovaciones.

Este curso técnico fue un éxito. Los asistentes tuvieron la oportunidad de realizar ejercicios prácticos con tecnologías de vanguardia y explorar las últimas características de nuestras máquinas. Recibieron información de primera mano de equipo de expertos, obteniendo valiosos consejos de venta y conocimientos técnicos sobre pivotes.



La fortaleza del equipo



La fortaleza del equipo formado por Diego Solis y Luis Montoya radica en la complementariedad de sus habilidades. Mientras Diego se enfoca en la planificación comercial y en la estrategia de crecimiento, Luis se encarga de la operación y la resolución de los aspectos técnicos. Esta división de roles les permite abordar los desafíos desde diferentes perspectivas sin interferencias, maximizando la eficiencia y optimizando la toma de decisiones.

Ambos comparten un fuerte compromiso con el crecimiento profesional y la expansión de la marca. La combinación de la visión comercial de Diego y la experiencia técnica de Luis les otorga una ventaja competitiva, permitiéndoles ofrecer soluciones integrales y consolidar su presencia en el sector.



JUAN MONTOYA SOBRE DIEGO SOLIS

Una colaboración que impulsa el éxito

Trabajar con Diego ha sido una gran experiencia. Tiene una actitud de venta excepcional, siempre buscando oportunidades. Hicimos equipo cuando vio mi forma de trabajar: con seguridad y calidad para la satisfacción del cliente. Compartimos esa filosofía, lo que nos ha permitido acoplarnos y trabajar bien juntos desde nuestra empresa anterior.

El valor profesional y personal de trabajar con Diego

He aprendido mucho de su visión estratégica y su forma de tratar con los clientes. Siempre busca mejorar y avanzar, con una ambición enfocada en crecer dentro de Pierce. Su fidelidad a la empresa y su determinación lo hacen destacar.

Superando desafíos en equipo

Nuestro equipo ha enfrentado numerosos retos, destacando la resolución ágil de problemas bajo presión. Uno de los mayores desafíos ocurrió cuando, en la instalación de un pivote, faltaron algunas referencias críticas. En cuestión de horas, logramos una solución eficiente optimizando tiempos y costos sin necesidad de un costoso envío internacional.

Otro caso fue la detección de fallas en un tablero eléctrico. Mediante un análisis detallado, logramos identificar el problema y establecer soluciones preventivas para nuestros distribuidores, asegurando un servicio más confiable. La clave ha sido nuestra capacidad de reacción, trabajo en equipo y enfoque en la optimización operativa.

Un equipo que marca la diferencia

Nuestra comunicación y colaboración. Nos apoyamos mutuamente en la resolución de problemas, respondiendo con rapidez. Además, nos escuchamos y transmitimos información clave, lo que genera confianza con los distribuidores.

Compromiso y excelencia con los distribuidores

No somos una marca más; acompañamos a nuestros clientes en cada paso, desde la primera instalación hasta las capacitaciones, asegurándonos de que nunca estén solos en el proceso.

Diego, un líder en crecimiento con un gran futuro

Lo veo en una posición de liderazgo, bien posicionado gracias a su ambición, visión estratégica y compromiso con la empresa.



DIEGO SOLIS SOBRE JUAN MONTOYA

El valor que Juan aporta

La presencia de un especialista como Juan en las instalaciones brinda seguridad al distribuidor y al cliente final. Su supervisión garantiza un montaje preciso, previniendo errores eléctricos y optimizando el rendimiento del equipo. Además, permite detectar y corregir problemas, reduciendo reclamos y mejorando el servicio. Su atención personalizada y el respaldo directo de fábrica refuerzan la confianza del cliente, asegurando instalaciones de máxima calidad y seguridad.

Las fortalezas descartables

Juan destaca por su capacidad de resolver problemas con un enfoque práctico y creativo. No solo ofrece soluciones técnicas, sino que también adapta los procesos operativos a las condiciones locales, optimizando cada instalación con los recursos disponibles.

Su compromiso es total: entiende la importancia de los plazos y está dispuesto a trabajar para garantizar el éxito de cada proyecto. Su profesionalismo se refleja en la disciplina, organización y calidad de su trabajo.

Además, Juan muestra una gran iniciativa y deseo de crecimiento. Se involucra en nuevas áreas como la telemetría y busca constantemente ampliar sus conocimientos.

La proyección dentro de Pierce

En los próximos años, Juan tiene una proyección de liderazgo en Latinoamérica, con un rol clave en la capacitación técnica y la mejora de procedimientos. Su evolución podría llevarlo a coordinar equipos, desarrollar material formativo y optimizar procesos eléctricos y estructurales. Su proyección dentro de la compañía es clara: un profesional clave en el desarrollo y evolución del negocio.

Aprendizajes adquiridos a través de Juan

El profesionalismo ha sido una de las mayores enseñanzas de Juan. Su enfoque en la calidad y presentación de cada instalación ha reforzado la importancia de la imagen corporativa y el compromiso con la excelencia. Más allá de la funcionalidad técnica, su meticulosa atención a los detalles garantiza que el trabajo refleje la profesionalidad de la empresa, diferenciándonos en el mercado.

¿Quieres ponerte en contacto con ellos?

QR Diego Solis



QR Juan Montoya



¡No se pierda el próximo número!

make it grow

Suscríbase o descárguelo en
www.aiscosolutions.com

Encuéntranos:



MIG-SPA#13-3/25