

PULVERIZADORES SUSPENDIDOS



Una gama completa, fiable, precisa y
adaptada a las necesidades del agricultor actual



PRESENTACIÓN

- La mayor responsabilidad de la agricultura moderna es producir alimentos de calidad y en cantidad suficiente para abastecer a toda la población mundial
- La utilización de pulverizadores de última tecnología para el tratamiento con productos fitosanitarios de los cultivos es una tarea fundamental para que el agricultor obtenga una rentabilidad óptima de su trabajo y para que de sus cosechas se obtengan alimentos sanos para el consumo humano
- Siendo desde décadas protagonista europeo en la fabricación de máquinas agrícolas, AGUIRRE presenta su nueva gama de pulverización
- La fiabilidad técnica, la incorporación de nuevas tecnologías, la versatilidad de la gama, la atención post-venta y la adaptación a todo tipo de agricultor y necesidad hacen que nuestra propuesta sea atractiva tanto para el usuario final como para nuestra red de colaboradores.
- En su concepción no se han olvidado los requerimientos medioambientales a fin de que su utilización sea segura para el usuario y el entorno



NUESTRA GAMA

GAMA POLI-CULTIVOS

La gama de pulverización AGUIRRE representa una total versatilidad para adaptarse a las necesidades de todo tipo de explotación gracias a la flexibilidad de los procesos productivos en fábrica

El agricultor elige cada elemento que conforma el pulverizador; así, puede decidir sobre su capacidad, el tipo de bomba, la barra de tratamiento, el tipo de regulación y los accesorios; sin ningún tipo de limitación. Tiene, pues, un pulverizador a la medida de sus exigencias

Esta capacidad de configuración del producto terminado tiene innumerables ventajas para el agricultor: le permitirá ajustar la inversión a sus necesidades reales y sea cual fuere el tamaño y características de su pulverizador dispondrá de todas las ventajas de la gama AGUIRRE (precisión en los tratamientos, fiabilidad mecánica y adaptación a las nuevas tecnologías)



Pulverizador 400 lt; lava manos de serie
Bomba de 3 membranas 20-135 lt
Barra tipo A 9,5 mt de ancho de trabajo
D.P.M. de serie



Pulverizador 800 lt; lava manos de serie
Depósito de lavado integrado
Bomba de 3 membranas 20-135 lt
Barra tipo A 9,5 mt de ancho de trabajo
D.P.M. de serie



Pulverizador 1000 lt; lava manos de serie
Bomba de 3 membranas 20-135 lt
Barra tipo A 12 mt de ancho de trabajo
D.P.M. de serie



Pulverizador 1000 lt; lava manos de serie
Bomba de 3 membranas 20-135 lt
Barra tipo B 12 mt de ancho de trabajo
D.P.M. de serie



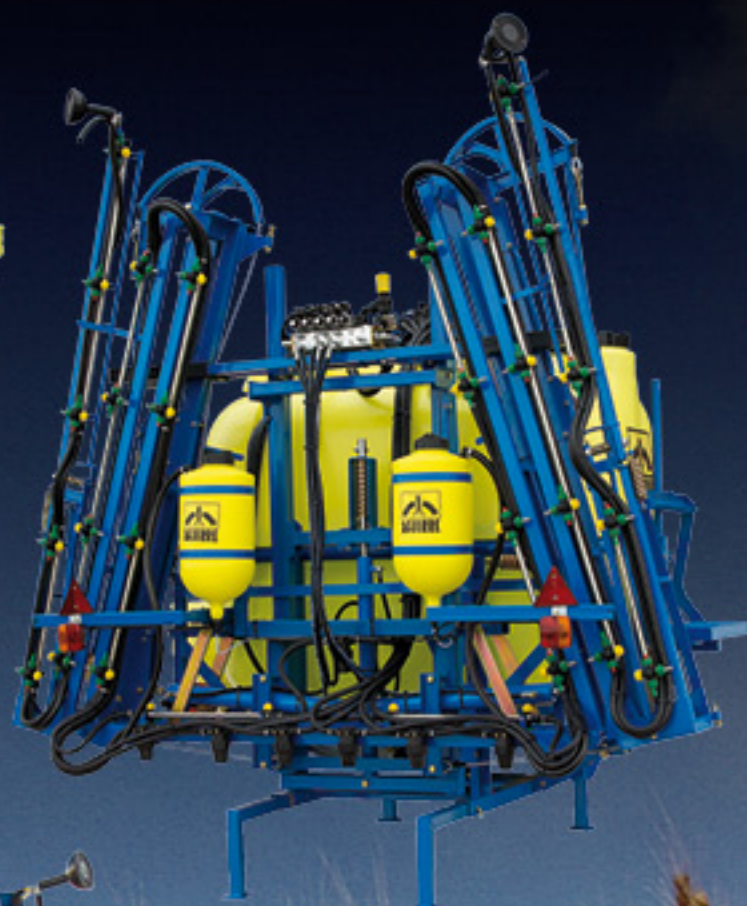
Pulverizador 1200 lt; lava manos de serie
Bomba de 3 membranas 20-135 lt
Barra tipo B 12 mt de ancho de trabajo
D.P.M. de serie



GAMA PROFESIONAL



Pulverizador 1500 lt con depósito de lavado integrado y lava manos de serie
Bomba de 3 membranas 20-135 lt
Barra tipo C 13 mt de ancho de trabajo
D.P.M. de serie



Pulverizador 2000 lt con depósito de lavado integrado y lava manos de serie
Bomba de 3 membranas 20-135 lt
Barra tipo C 21 mt de ancho de trabajo
D.P.M. de serie



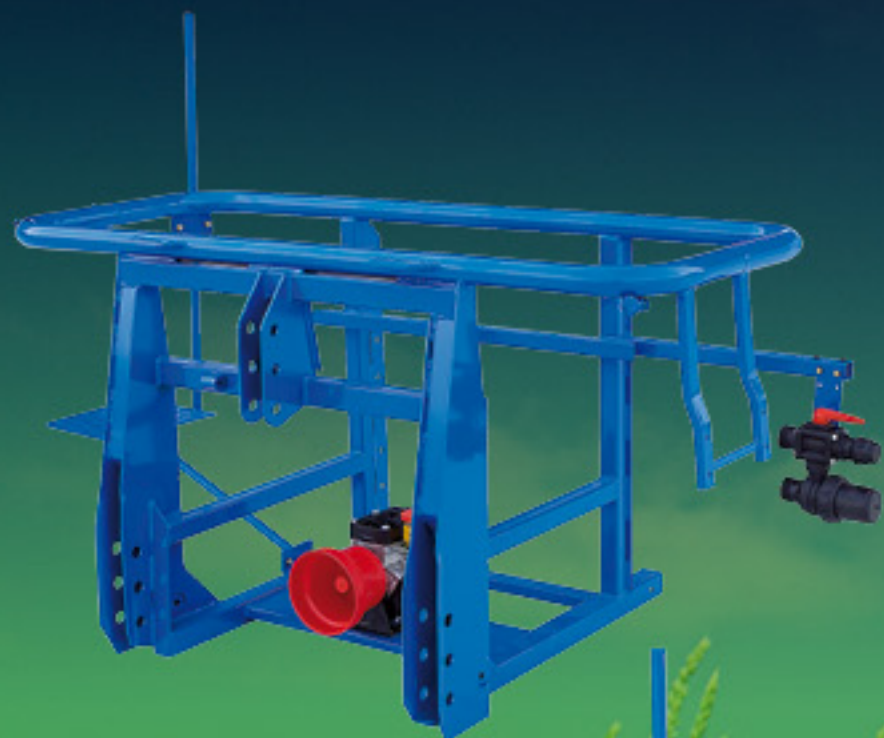
Pulverizador 2000 lt con depósito de lavado integrado y lava manos de serie
Bomba de 3 pistones 30-160 lt
Barra tipo C 18 mt de ancho de trabajo
D.P.M. de serie



Pulverizador 2000 lt con depósito de lavado integrado y lava manos de serie
Bomba de 3 membranas 20-185 lt
Barra tipo D 24 mt de ancho de trabajo
D.P.M. de serie

CHASIS

DEPÓSITOS



Características:

Sobredimensionado para soportar los trayectos por caminos en mal estado

Barra de enganche rápido en los modelos para 400 y 600/800 lt

Escalera de acceso a la boca del depósito a partir del modelo de 800 lt

Varios tamaños para soportar toda la gama de capacidades que AGUIRRE propone.

Desde el pequeño para depósitos de 400 lt hasta el más reforzado para el depósito de 2000 lt

Desde el pequeño con capacidad de 400 lt hasta el más grande que llega a los 2000 lt. Pueden incorporar un depósito auxiliar lava máquinas para la limpieza del tanque principal y todos los circuitos.

Características:

Fabricados en polietileno de alta densidad con aditivos específicos para soportar los rayos uva y así alargar su vida útil.

Sin ángulos muertos para facilitar su limpieza.

Tapa de gran diámetro anti desbordamiento.

El diseño específico de la parte baja permite el vaciado completo de los mismos.

Su reducida largura permite acercar al tractor el peso de todo el conjunto de la máquina haciendo más maniobrable y cómoda su utilización.

Nivel seco para cumplir la normativa medioambiental y eliminar los riesgos de vertidos de producto



BOMBAS

Todos los modelos garantizan un funcionamiento óptimo del regulador D.P.M. del pulverizador

Bombas de membranas:

Media presión con caudales entre 115 y 185 lt/min

Para todo tipo de productos químicos

Simplicidad y economía de mantenimiento

En opción, se dispone de bombas específicas para fertilización con abonos líquidos de 140 lt/min



20-135 L



20-160 L



20-185 L

Bombas de pistones:

Alta presión con tres pistones y caudales desde 90 hasta 160 lt/min

Manómetro y salida para pistola de fumigar



50-90 L



30-160 L

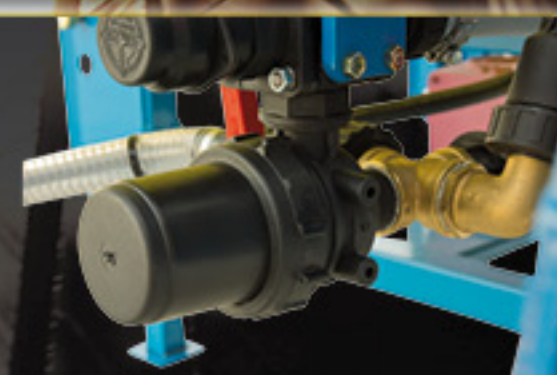
FILTRACIÓN

Un completo sistema de filtración evita interrupciones indeseadas durante el trabajo permitiendo un flujo homogéneo para alcanzar de forma real la dosis deseada



Filtro de secciones

Filtro en las secciones para permitir que las boquillas trabajen correctamente sin atascamientos



Filtro general

Filtro general a la entrada de la bomba. De gran superficie de filtración y muy accesible para su limpieza



Filtro depósito

Tamiz de gran profundidad en la boca del depósito principal que evita la entrada de objetos indeseados a su interior



Filtro manguera de carga

En la manguera de carga y asistido por una válvula anti-retorno



Filtro caudalímetro

Filtro a la entrada del caudalímetro para mejorar la fiabilidad de la información

INCORPORADOR

AGITACIÓN POR RETORNO



Accesible en un costado del pulverizador

De suficiente capacidad para la incorporación de todos los tipos de productos químicos

Gran caudal para incorporar cualquier cantidad de productos en polvo

Provisto de una tapa de cierre hermético

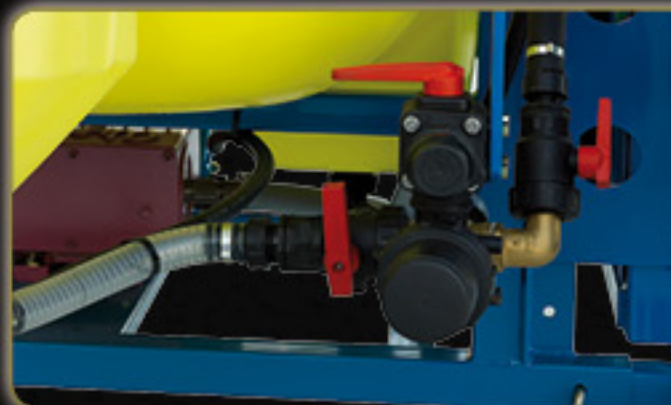


Criba para evitar el acceso a la bomba de cuerpos extraños

Dispositivo lava garrafas para que estas queden sin restos de producto y así proteger el medio ambiente



Agitador que multiplica la presión del líquido de retorno al tanque principal y que permite mantener homogénea la mezcla de producto químico a fin de que el tratamiento sea homogéneo, y por ello eficaz, en toda la parcela

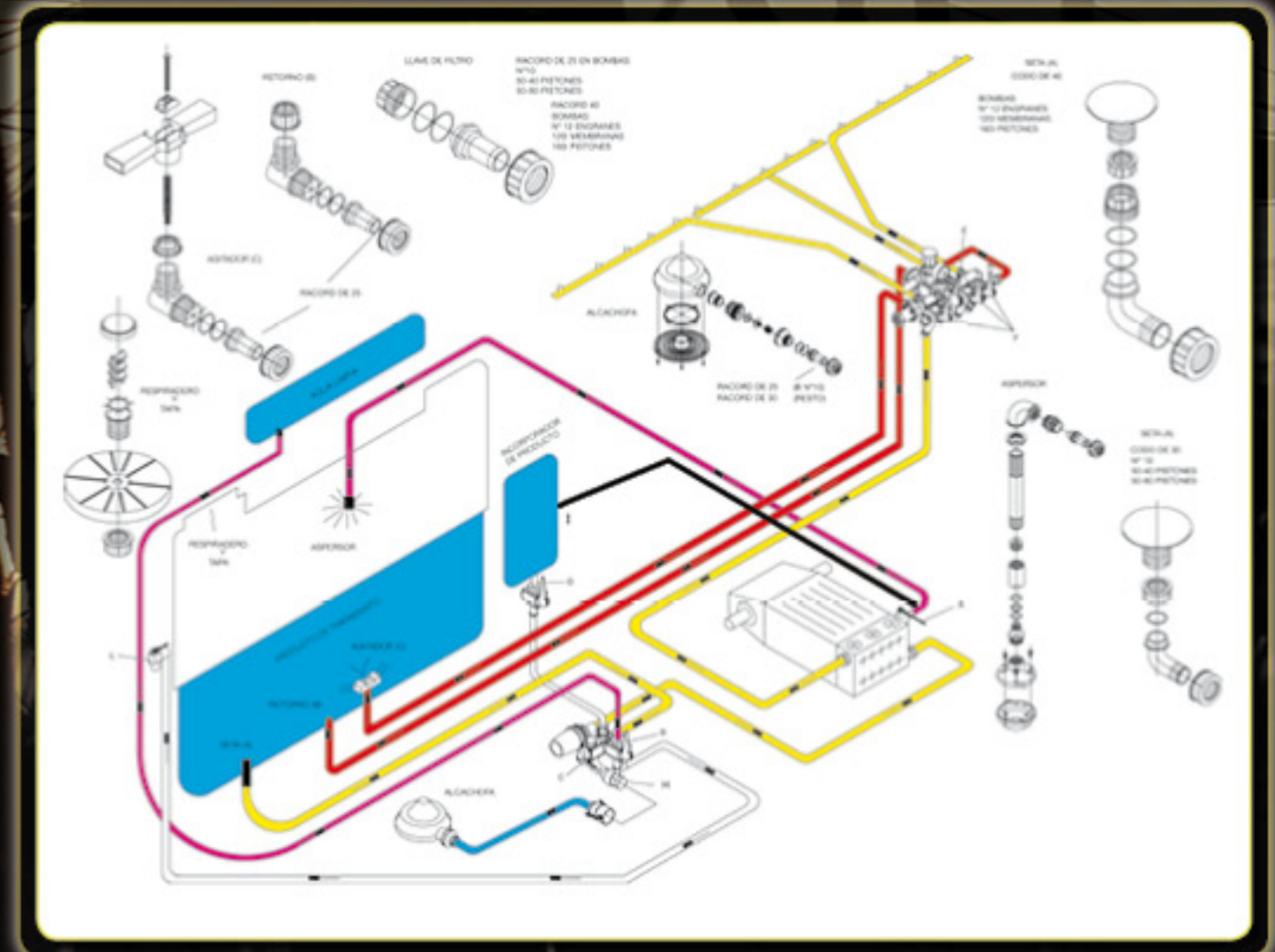


Todas las llaves que accionan los circuitos de pulverización son de fácil acceso en un costado del pulverizador

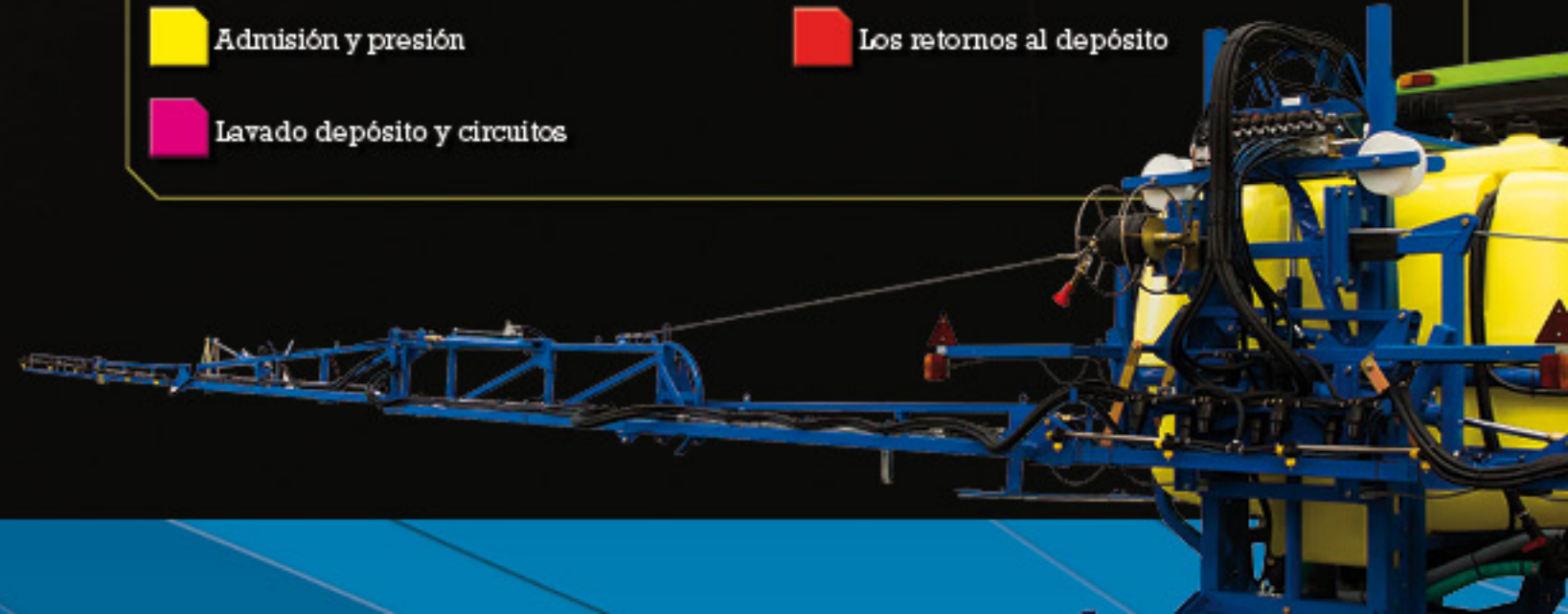
CIRCUITO DE CIRCULACIÓN

AGUIRRE

Este esquema representa un ejemplo de los diferentes circuitos en un pulverizador AGUIRRE



- Aspiración, inyección, carga
- Admisión y presión
- Lavado depósito y circuitos
- Incorporador
- Los retornos al depósito



REGULACIÓN D.P.M.

El distribuidor volumétrico AGUIRRE representa un avanzado sistema de regulación que a partir de un caudal proporcional al régimen del motor de nuestro tractor obtiene una dosificación en lt/ha de acuerdo a los requerimientos según el tipo de tratamiento que estemos realizando.

De esta manera y con una sencilla regulación explicada en el manual de instrucciones del pulverizador conseguiremos un tratamiento uniforme en toda la parcela.

Válvula de seguridad para evitar subidas bruscas de presión en el circuito.

Válvula de regulación para seleccionar la presión de trabajo.

Llave general de cierre de toda la barra de tratamiento.

Llaves individuales de secciones para su corte a voluntad; tres, cinco o siete tramos a elección.

Reguladores de presión individuales por sección para que la presión se mantenga, y por ello la dosis, si trabajamos con sólo una parte de la barra de tratamiento.

Manómetro para conocer en todo momento la presión de trabajo y asegurar una precisa pulverización.

D.P.M. MECÁNICO



Todos los dispositivos de regulación se accionan manualmente desde el puesto del tractor gracias a un soporte telescópico que acerca el distribuidor al usuario.

D.P.M. ELÉCTRICO

En esta versión, todas las funciones de regulación y manejo durante el trabajo son accionadas desde una consola que se coloca en la cabina del tractor con un soporte al efecto

Bloque distribuidor con tres, cinco o siete secciones de pulverización según el ancho de barra de tratamiento y las necesidades del usuario



Consola para 3 o 5 secciones de pulverización (junto con consola de control electro-hidráulico de la barra de tratamiento)

- Válvulas motorizadas
- 3 Secciones de pulverización
- Válvula de seguridad
- Válvula reguladora de presión
- Compensadores individuales



- Válvulas motorizadas
- 5 Secciones de pulverización
- Válvula de seguridad
- Válvula reguladora de presión
- Compensadores individuales



- Válvulas motorizadas
- 7 Secciones de pulverización
- Válvula de seguridad
- Válvula reguladora de presión
- Compensadores individuales



Consola para 7 secciones de pulverización (junto con consola de control electro-hidráulico de la barra de tratamiento)

REGULACION D.P.A.

ELECTRÓNICA

Este sistema nos impulsa hacia la barra de tratamiento un caudal proporcional a la velocidad de avance del tractor (independiente del régimen de la toma de fuerza en cada momento) para conseguir una precisión extrema en los lt/ha a repartir por toda la parcela objeto de tratamiento.

El ordenador Teejet 844 calcula, a partir de la información del caudalímetro y de los parámetros programados (ancho de trabajo y dosis en lt/ha) el caudal necesario para que cada boquilla de pulverización reparta la cantidad exigida por el agricultor.



- Presión de trabajo
- Dosis programada y real
- Velocidad de avance
- Superficie tratada
- Selección de boquillas para una fácil programación
- Posibilidad de modificar la dosis durante el trabajo

- Válvulas motorizadas (hasta 7 secciones de pulverización)
- Válvula de seguridad
- Válvula reguladora de presión
- Válvula de corte general
- Filtro
- Caja de conexiones estanca



La velocidad de avance la obtenemos mediante una antena GPS colocada fuera del tractor y un receptor interno



Caudalímetro para obtener mediciones reales de flujo a fin de poder trabajar con total fiabilidad incluso con boquillas de pulverización en avanzado estado de uso.

REGULACION D.P.A.

ELECTRONICA

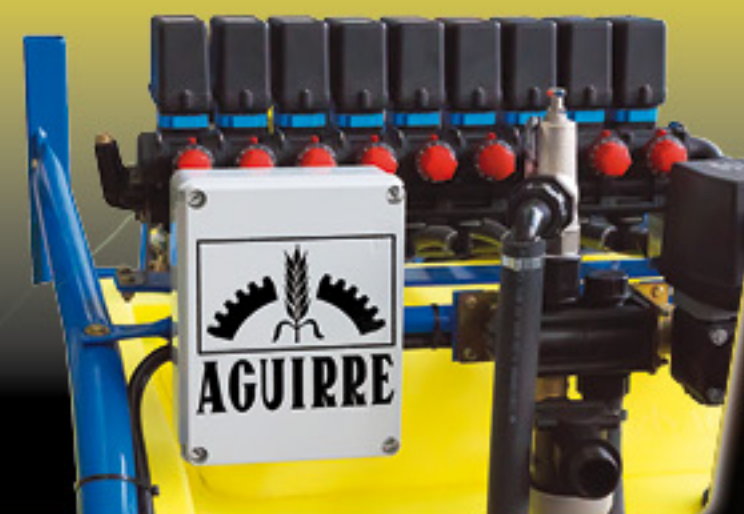
G.P.S. CON CORTE DE SECCIONES

Además de todas las ventajas de los sistemas de regulación DPA electrónicos, este sistema nos permite que los cortes de las secciones de tratamiento se hagan de forma automática al ser asistido por un sistema de guiado GPS (manual o auto-guiado) con las utilidades necesarias a tal efecto.



- Dosis programada y real
- Velocidad de avance
- Superficie tratada
- Volumen restante en depósito
- Barra de guiado
- Punto A-B Rectas y curvas. Pívor
- Cartografía
- Puede ser utilizado para otras aplicaciones

- Válvulas motorizadas (hasta 9 secciones de pulverización)
- Válvula de seguridad
- Válvula reguladora de presión
- Filtro
- Caja de conexiones estanca



LIMPIEZA INTERIOR

Dispositivo para limpieza interior del tanque principal a fin de poder fácilmente cambiar de producto químico y así cumplir con la normativa medioambiental.

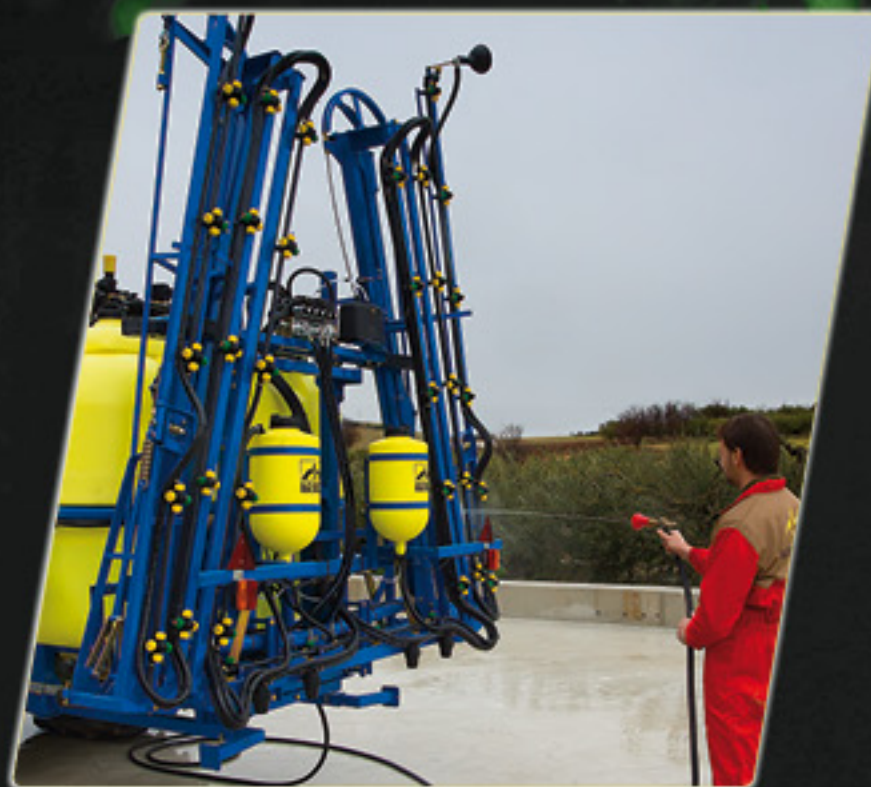
De origen en los modelos de 1800 y 2000 lt. Opcionales en el resto



EXTERIOR

Todos nuestros pulverizadores disponen de salidas en la bomba para acoplar una lanza fumigadora y así mantener exteriormente limpio nuestro pulverizador y tractor

De gran utilidad igualmente para realizar tratamiento con fitosanitarios a árboles frutales, vid, etc...



MARCADOR DE ESPUMA

Se compone de dos recipientes de mezcla para el marcaje con bolas de espuma de la parte derecha o izquierda del pulverizador.

Nos indica las zonas ya tratadas para evitar la superposición en la siguiente pasada.

Desde la cabina seleccionaremos el lado que queremos marcar con la ayuda de esta pequeña consola.



COBERTURA DE RIEGO

Dispositivo hidráulico para reducir el ancho de trabajo de la barra pulverizadora de 18 metros a las coberturas de riego separadas 15 metros



BARRAS DE TRATAMIENTO

LAS VENTAJAS DE LA GAMA

De construcción robusta permite alargar la vida del pulverizador y realizar tratamientos fitosanitarios con total seguridad.

Todas las mangueras del pulverizador están fabricadas en EPDM para conseguir una gran resistencia a la intemperie.

Toda la gama AGUIRRE está representada mediante barras verticales que se pliegan en un único plano. De esta manera al acceso al tractor queda siempre libre y la palanca sobre el tractor es mínima; todo el peso del pulverizador se sitúa muy cerca de la trasera de éste.

Una amplia gama de diferentes anchos de trabajo para poder configurar el pulverizador a la medida de cada agricultor.



Puntas de barra con dispositivos de seguridad anti-rotura.



Sistema automático de bloqueo de media barra para trabajar hacia el interior de las parcelas.



Pliegue de barra progresivo que permite trabajar con el resto de la barra cuando superamos un obstáculo.



Media geometría variable que posibilita el tratamiento en taludes.



BARRA TIPO A

10 y 12 m. de ancho

Mecano soldada en acero

Tratamiento de granalla previo a la pintura en polvo y secado en horno a alta temperatura

Porta lanzas fijo unido al chasis por bulones. Varias posiciones de amarre en altura

Pliegue manual en cruz en dos secciones metálicas en cada lado

Conducciones en polietileno reforzado para todo tipo de tratamiento

Tres secciones de pulverización protegidas por filtros con cartucho de fácil limpieza

Porta boquillas de una posición con válvulas anti goteo por membrana

Modelo	Peso	Ancho	Largo	Alto
10 m.	60	190	45	200
12 m.	90	230	45	230



12 m
3 sec. filtros



10 m
3 s. sec. filtros

BARRA TIPO B

12 y 14 m. de ancho

Mecano soldada en acero

Tratamiento de granalla previo a la pintura en polvo y secado en horno a alta temperatura

Porta lanzas con altura fija o regulable por cabrestante mecánico o por cilindro hidráulico de doble efecto

Amortiguación por resorte en modelos regulables en altura

Sistema de balancín trapezoidal pendular para absorber los movimientos de la barra y mejorar la estabilidad del conjunto

Corrector de giro para adaptar la barra a las pendientes pronunciadas; en opción

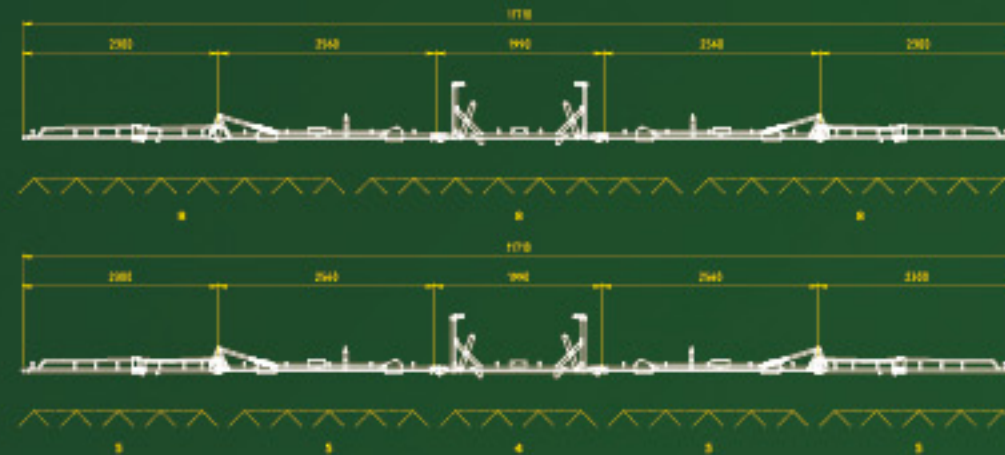
Pliegue progresivo vertical, manual o hidráulico, en dos secciones metálicas a cada lado

Sistema de bloqueo automático para tratar con un solo lado de la barra

Conducciones en polietileno reforzado para todo tipo de tratamiento. En opción tubería inoxidable

Tres o cinco secciones de pulverización protegidas por filtros con cartucho de fácil limpieza

Porta boquillas de cuatro posiciones con válvulas anti goteo por membrana Equipada con luces de señalización para circular por carretera



12 m
3 secciones

12 m
5 secciones



Modelo	Peso	Ancho de transporte	Largo	Alto	Pliegue hidráulico	Elevación hidráulica
12 m	270	210	45	280	2 D.E.	1 D.E.
14 m.	310	210	45	330	2 D.E.	1 D.E.

BARRA TIPO C

15, 18 y 21 m. de ancho

Mecano soldada en acero

Tratamiento de granalla previo a la pintura en polvo y secado en horno a alta temperatura

Porta lanzas regulable por cabrestante mecánico o por cilindro hidráulico de doble efecto

Amortiguación por resorte en todos los modelos

Sistema de balancín trapezoidal pendular para absorber los movimientos de la barra y mejorar la estabilidad del conjunto

Corrector de giro para adaptar la barra a las pendientes pronunciadas; en opción

Pliegue progresivo vertical, en tres secciones metálicas a cada lado

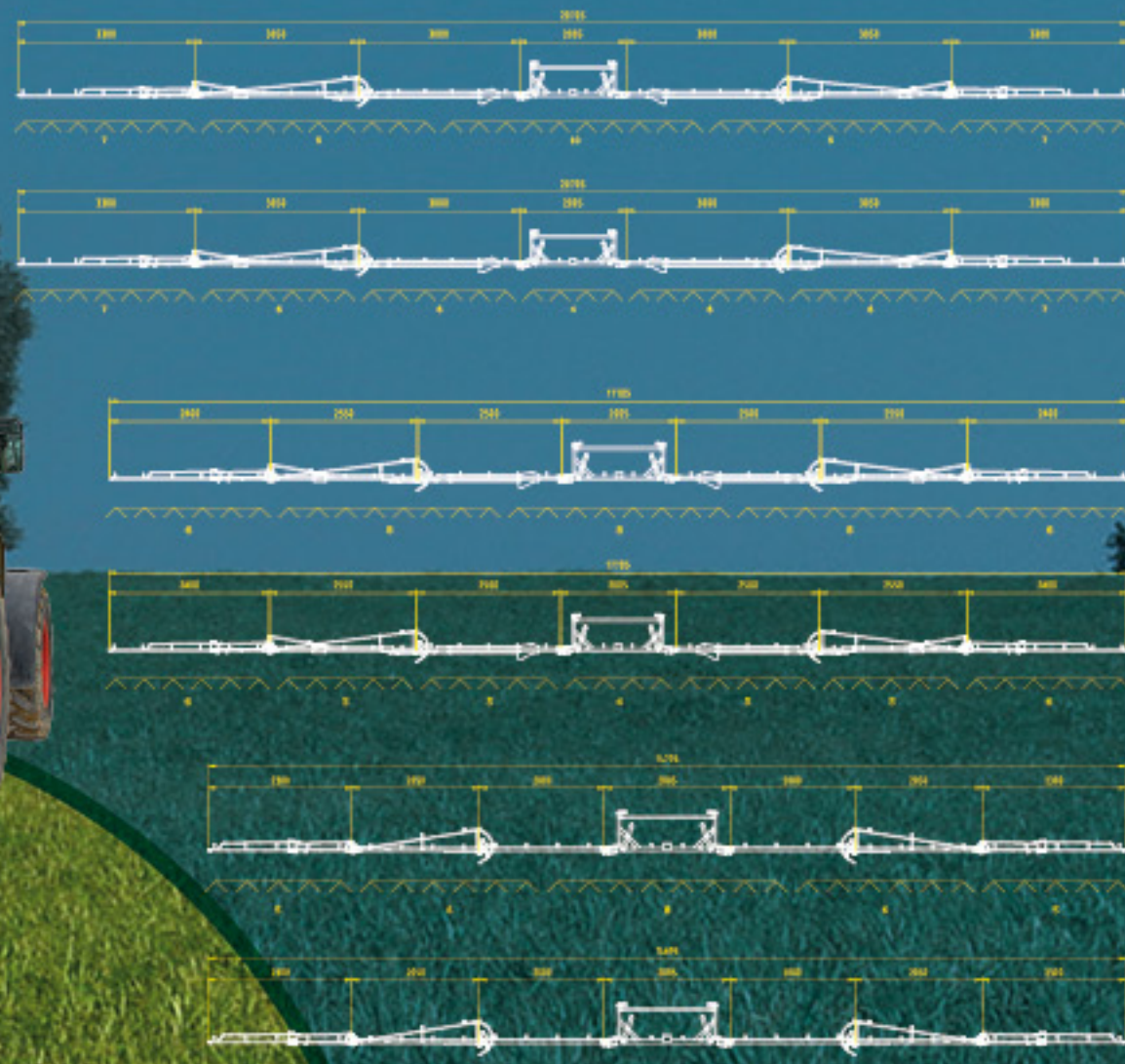
Sistema de bloqueo automático para tratar con un solo lado de la barra

Conducciones en polietileno reforzado para todo tipo de tratamiento. En opción tubería inoxidable

Cinco o siete secciones de pulverización protegidas por filtros con cartucho de fácil limpieza

Porta boquillas de cuatro posiciones con válvulas anti goteo por membrana

Equipada con luces de señalización para circular por carretera



21 m
5 secciones

21 m
7 secciones

18 m
5 secciones

18 m
7 secciones

15 m
5 secciones

15 m
7 secciones

Modelo	Peso	Ancho de transporte	Largo	Alto	Pliegue hidráulico	Elevación hidráulica	Corrector de giro
15 m	430	270	50	265	2 D.E.	1 D.E.	1 D.E.
18 m	490	270	50	310	2 D.E.	1 D.E.	1 D.E.
21 m	560	270	50	360	2 D.E.	1 D.E.	1 D.E.

BARRA TIPO D

24 m. de ancho



Mecano soldada en acero

Tratamiento de granalla previo a la pintura en polvo y secado en horno a alta temperatura

Porta lanzas regulable en altura por cilindro hidráulico de doble efecto

Sistema de balancín trapezoidal pendular para absorber los movimientos de la barra y mejorar la estabilidad del conjunto

Corrector de giro para adaptar la barra a las pendientes pronunciadas

Pliegue progresivo vertical, en cuatro secciones metálicas a cada lado

Sistema de bloqueo automático para tratar con un solo lado de la barra

La suspensión de la barra se realiza mediante amortiguador a gas

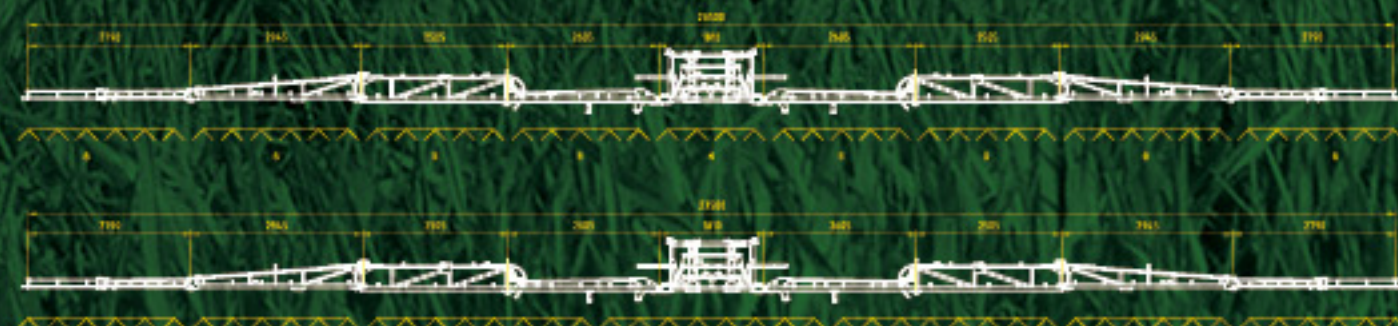
Conducciones en acero inoxidable

Siete o nueve secciones de pulverización protegidas por filtros con cartucho de fácil limpieza

Porta boquillas de cuatro posiciones con válvulas anti goteo por membrana

Equipada con luces de señalización para circular por carretera

Comando electro-hidráulico de ocho funciones con consola en cabina



Modelo	Peso	Ancho de transporte	Largo	Alto	Pliegue hidráulico	Elevación hidráulica	Corrector de giro
24 m	950	300	65	340	6 D.E.	1 D.E.	1 D.E.

24 m
9 secciones

24 m
7 secciones

LA HIDRÁULICA

Facilidad y confort en la utilización.

Con el concurso de un único cilindro nuestras barras tipo B y C se pliegan completamente para pasar de una posición de trabajo a otra de transporte por carretera.

Todos los cilindros están equipados con un regulador de caudal de aceite.

Los mandos electro-hidráulicos nos permiten utilizar las diversas funciones del pulverizador siendo suficiente un mando de doble efecto en el tractor.



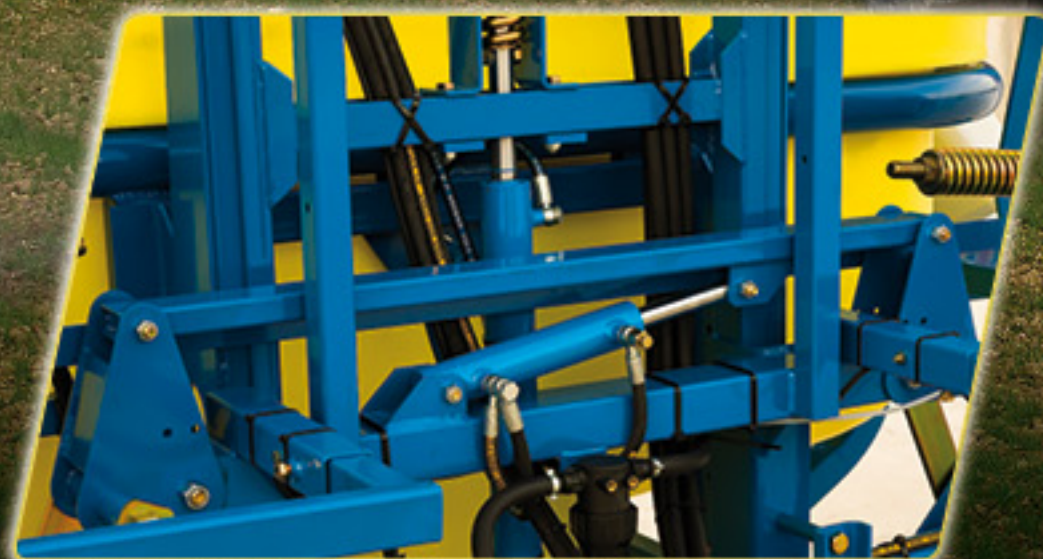
Elevación general de la barra por accionamiento hidráulico



Cilindro de pliegue lateral en una barra tipo B



Un bloque con varias funciones electro-hidráulicas nos permite manejar todas ellas desde una consola colocada en la cabina del tractor



Corrector de giro para mantener el paralelismo de la barra con respecto a los terrenos inclinados con fuertes pendientes



Consola en cabina para el manejo de todas las funciones hidráulicas (así como el sistema de regulación de la pulverización)

DEPÓSITO DELANTERO

De 1500 lt de capacidad aumenta la autonomía de nuestro pulverizador

Nos permite equilibrar las masas delantera y trasera para dar mayor estabilidad y funcionalidad a nuestro tractor

Con un sistema de válvulas eléctricas sobre nuestro pulverizador, accionadas a distancia desde la cabina del tractor, podemos utilizar el contenido del depósito delantero a nuestra conveniencia

El sistema nos permite trasiego simplemente, consumo desde el depósito delantero o consumo alternativo desde ambos

Por su especial diseño permite una visibilidad completa desde el puesto del conductor

Un agitador específico nos mantendrá inalterable la mezcla en todo momento

Nivel seco para conocer en todo momento su contenido



Modelo	Peso	Ancho	Largo	Alto
1500 L	200	190	130	125

BOQUILLAS

Una selección de boquillas para poder realizar todo tipo de tratamiento con productos fitosanitarios.

Las boquillas y sus soportes están protegidas por la estructura de la barra de tratamiento.



4 Jet con válvula anti-goteo de membrana



Mono Jet con válvula anti-goteo de membrana



La estructura de la barra protege todo el circuito de alimentación de las boquillas



Modelo: XR.
Tipo: abanico.
Material: polímero (VP)
inox (SS)
cerámica (VE)

PRODUCTO FITOSANITARIO DE CONTACTO	PRODUCTO FITOSANITARIO SISTEMICO	LIMITACIÓN DE LA DERIVA
EXCELENTE	BIEN	BIEN
BIEN*	MUY BIEN*	MUY BIEN*

* A presiones menores de 2 atm.



Modelo: AIR.
Tipo: abanico inyección de aire.
Material: polímero (VP)

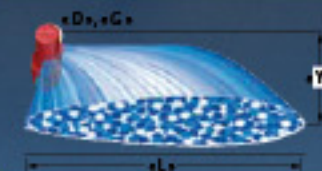
PRODUCTO FITOSANITARIO DE CONTACTO	PRODUCTO FITOSANITARIO SISTEMICO	LIMITACIÓN DE LA DERIVA
BIEN	EXCELENTE	EXCELENTE



Modelo: CONJET.
Tipo: Turbulencia, como hueco.
Material: cerámica (VE)



Modelo: STREAMJET.
Tipo: abono líquido
Material: polímero 3 orificios (VP)
polímero 1 orificio (VP)



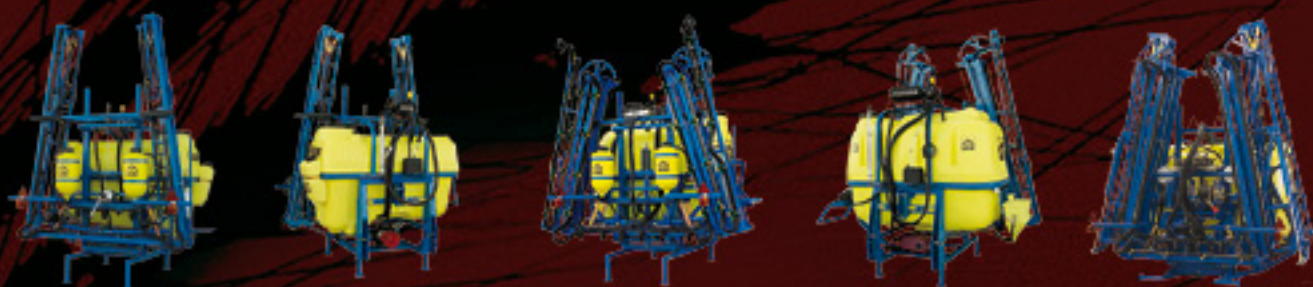
Modelo: BOOMJET.
Tipo: abanico angular.
L: 3 - 8 m.
Material: polímero (VP)



Boquilla angular con circuito independiente para aumentar el ancho de trabajo en tratamientos con fungicidas e insecticidas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PULVERIZADORES (SIN BARRAS)

Modelo	Volumen Real	Peso	Largo	Ancho	Alto
P 400	450	150	70	120	140
P 600	700	200	70	180	140
P 800	900	210	70	180	160
P 1000	1100	280	90	240	150
P 1200	1300	295	90	240	160
P 1500	1650	370	105	240	175
P 2000	2200	400	110	275	185



El servicio Aguirre



Servicio piezas de recambio



Documentación técnica de uso



Aconsejamos la mejor inversión



Servicio postventa



Aguirre Maquinaria Agrícola S.L.

Polígono Municipal, s/n.º
31300 Tafalla (Navarra) España
Tel. 948 70 06 92 - Fax 948 70 28 55
www.aguirreagricola.com
E-mail: aguirre@aguirreagricola.com

Concedido por: