



# PULVERIZADOR

Gama HYDRA





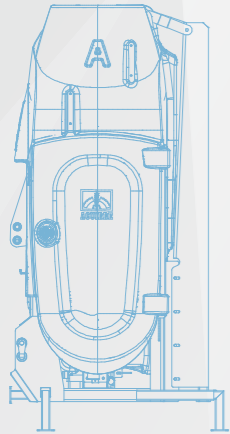
La mayor responsabilidad de la agricultura moderna es producir alimentos de calidad y en cantidad suficiente para abastecer a toda la población mundial

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 **HYDRA**.

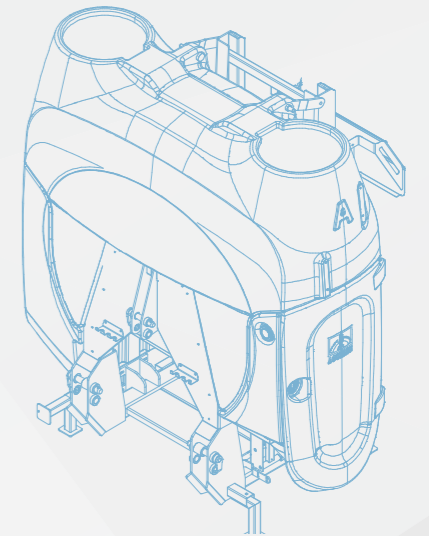
La fiabilidad técnica, la incorporación de nuevas tecnologías, la versatilidad de la gama, la atención post-venta y la adaptación a todo tipo de agricultor y necesidad hacen que nuestra propuesta sea atractiva tanto para el usuario final como para nuestra red de colaboradores.

En su concepción no se han olvidado los requerimientos medioambientales a fin de que su utilización sea segura para el usuario y el entorno.



## Diseño Revolucionario

pensado para acercar el centro de gravedad del conjunto al tractor.





- » Todos los mecanismos están localizados y protegidos por una puerta de acceso
- » Escalera de acceso escamoteable



- » Depósito de lavado lateral para agua limpia integrado en el depósito principal.



- » Incorporador de producto con los mecanismos para aspirar líquidos y polvo; elevado caudal de agua para grandes cantidades de producto a mezclar.
- » Filtro general a la entrada de la bomba, de gran superficie de filtración y accesible para su limpieza.



- » Válvula centralizada VARIO para actuar sobre todas las funciones del pulverizador:
  - Llenado
  - Limpieza
  - Aspiración
  - Trabajo

## Bombas de membranas:

- » Media presión con caudales de 160, 185 y 250 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 a partir de 140 lt/min.



20-160 L



20-185 L



20-250 L



## Filtro de secciones

Filtro en las secciones para permitir que las boquillas trabajen correctamente sin atascos.

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)



### G.P.S. CON CORTE DE SECCIONES

El ordenador RADION TEEJET calcula a partir de la información del caudalímetro y de los parámetros programados (ancho de trabajo y dosis) el caudal necesario en cada momento que será enviado a las barras por el concurso de la válvula de regulación.

La ventaja que nos proporciona el RADION es que podemos unir a nuestro ordenador RADION TEEJET 8140 un sistema de guiado por G.P.S. (MATRIX 570 G) para gestionar el corte automático de las secciones cuando la barra pulverizadora superpone zonas ya tratadas.



Dos consolas diferentes unidas por un cable de conexión:

#### Radion:

- » Control de la pulverización
- » Presión de trabajo
- » Dosis programada y dosis real
- » Velocidad de avance
- » Cuenta hectáreas
- » Selección de boquillas para una fácil programación
- » Modificaciones de dosis durante el trabajo

#### Matrix:

- » G.P.S. y corte automático de secciones
- » Barra de guiado
- » Punto A-B
- » Líneas adaptables en curvas
- » Corte automático de secciones
- » Se puede usar para otras aplicaciones (fertilización, siembra, etc...)

- » Válvulas motorizadas (hasta 5,7 ó 9 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.

# REGULACIÓN DPAE

## ELECTRÓNICA

### G.P.S. CON CORTE DE SECCIONES

La regulación de la pulverización, el guiado y el corte de secciones automático integrado en la misma consola. TOPCON 110 ①, TOPCON 210 ② ó TOPCON 310 ③.

③ Consola X30



② Consola X25

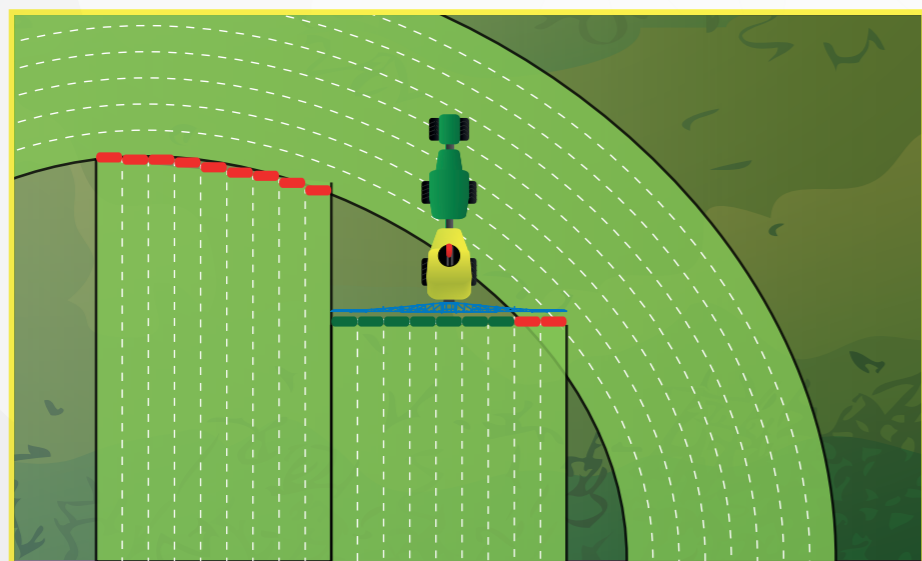
- » Presión de trabajo
- » Dosis programada y dosis real
- » Velocidad de avance
- » Cuenta hectáreas
- » Selección de boquillas para una fácil programación
- » Modificaciones de dosis durante el trabajo
- » Barra de guiado
- » Punto A-B
- » Líneas adaptables en curvas
- » Pivot
- » Corte automático de secciones
- » Se puede usar para otras aplicaciones (fertilización, siembra, etc...)



① Consola GX45



- » Válvula motorizadas (5, 7 ó 9 secciones de pulverización)
- » Válvula de seguridad
- » Válvula de regulación
- » Válvula de corte general
- » Filtro



# REGULACIÓN DPAE

## ELECTRÓNICA

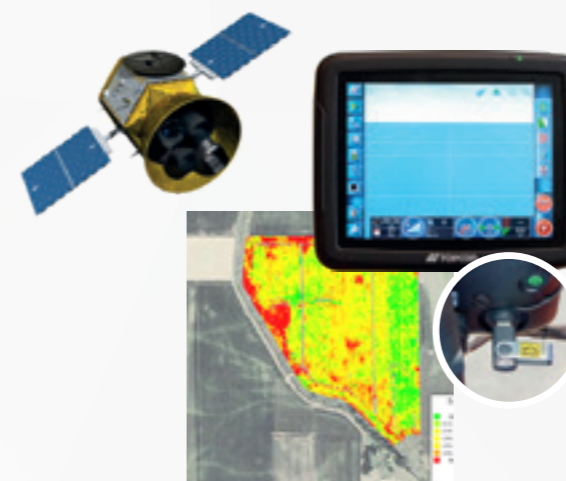
### ISOBUS



La regulación DPAE se gestiona desde una ECU situada en el pulverizador. Desde aquí se interactúa con el terminal virtual, que debe existir en la cabina del tractor, a través de conexiones y protocolo ISOBUS.

La gestión del corte de tramos de pulverización puede también realizarse siempre que el tractor disponga de un GPS con esta función habilitada. 7, 9 y 11 secciones.

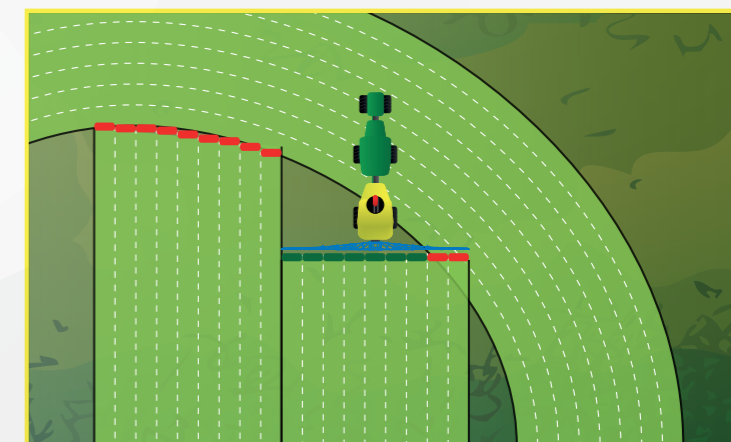
Incluye filtro, caudalímetro, válvula de regulación, válvula de corte general y antena GPS de velocidad.



#### Agricultura de precisión

Corte de secciones automático por GPS (T.C.)

Modulación dosis, mapeo (V.R.C.)



# GAMA

# GAMA

HYDRA  
1600



▲ Modelo 1600 - 18 m.

VOLUMEN REAL: 1710 L. | PESO: 540 kg. | LARGO: 97 cm. | ANCHO: 225 cm. | ALTO: 213 cm.

HYDRA  
2000



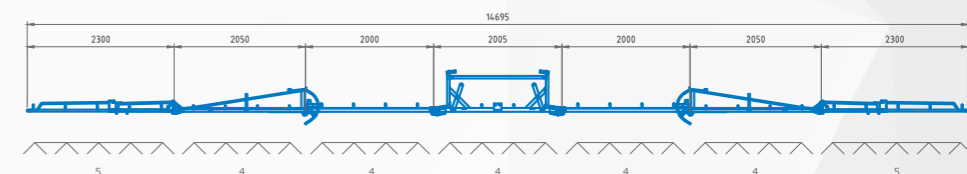
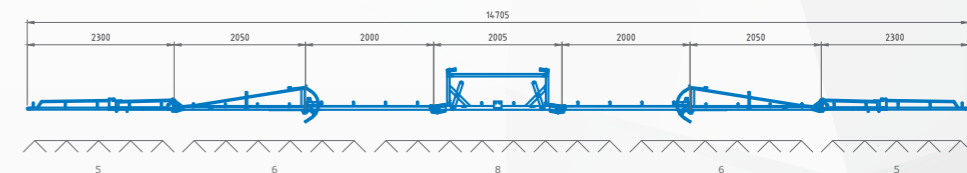
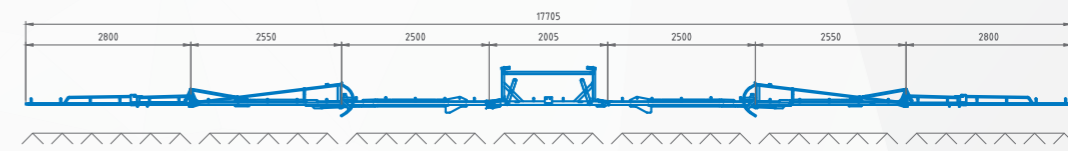
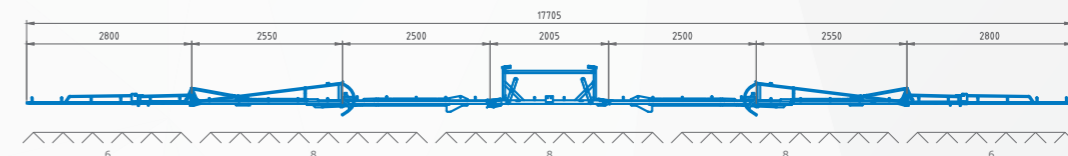
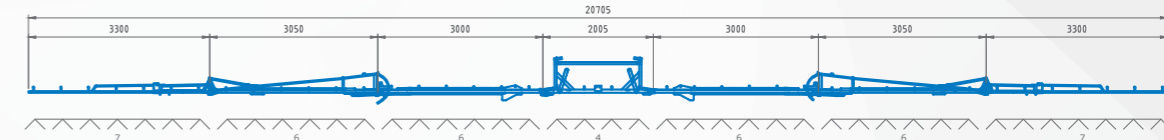
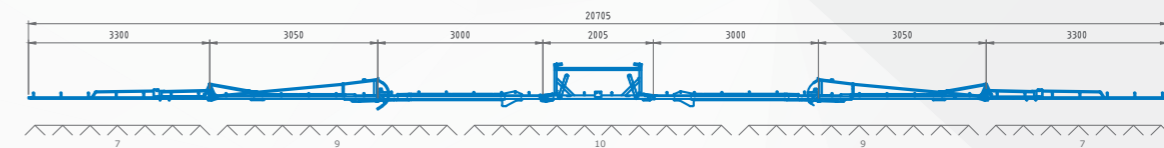
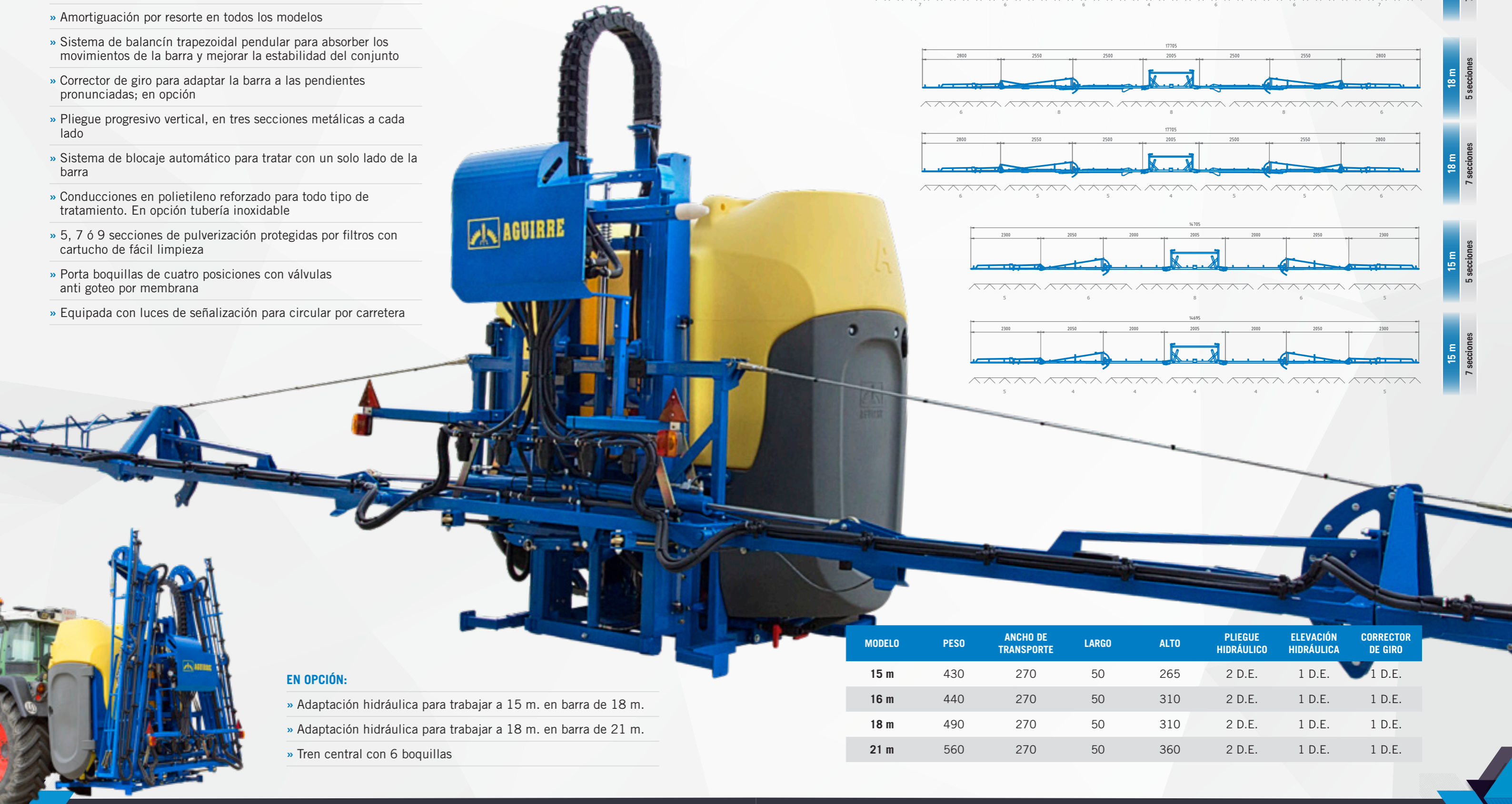
▲ Modelo 2000 - 24 m.

VOLUMEN REAL: 2150 L. | PESO: 580 kg. | LARGO: 97 cm. | ANCHO: 225 cm. | ALTO: 238 cm.

# BARRA TIPO C

15, 16, 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
- » 5, 7 ó 9 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



## EN OPCIÓN:

- » Adaptación hidráulica para trabajar a 15 m. en barra de 18 m.
- » Adaptación hidráulica para trabajar a 18 m. en barra de 21 m.
- » Tren central con 6 boquillas

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.
16 m	440	270	50	310	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.

21 m  
5 secciones

21 m  
7 secciones

18 m  
5 secciones

18 m  
7 secciones

15 m  
5 secciones

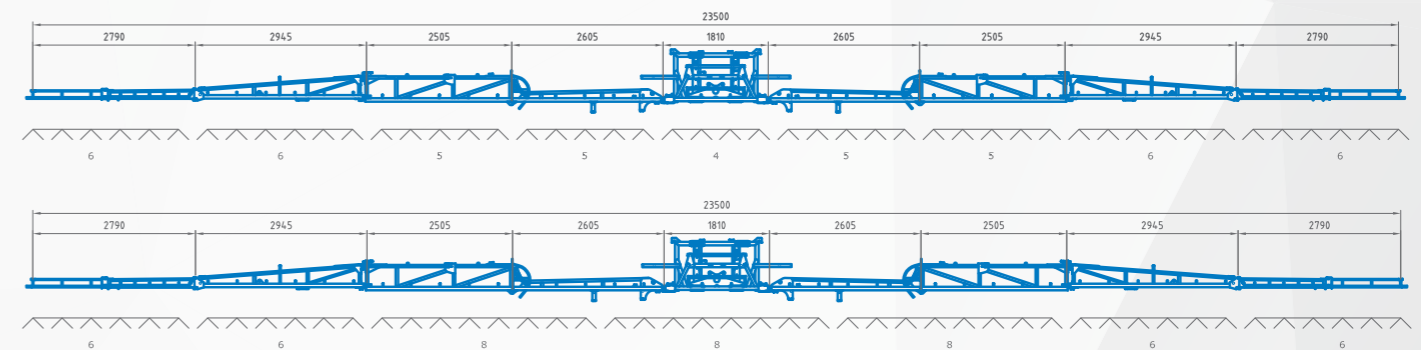
15 m  
7 secciones

# 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



24 m  
9 secciones

24 m  
7 secciones



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.



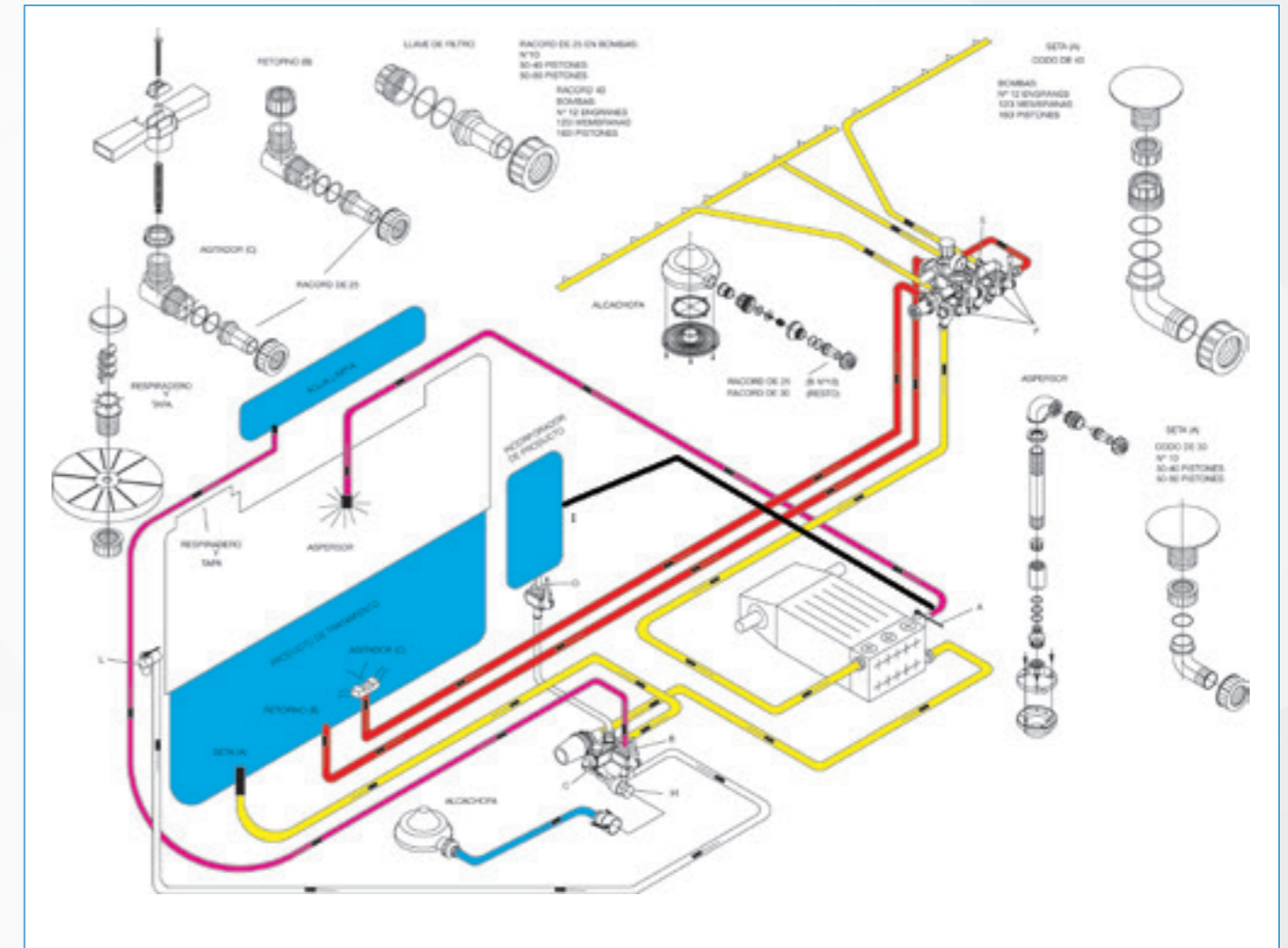
# DEPÓSITO DELANTERO

# CIRCUITO DE CIRCULACIÓN

## AGUIRRE



VOLUMEN REAL: 1550 L. | PESO: 200 kg. | LARGO: 130 cm. | ANCHO: 190 cm. | ALTO: 125 cm.



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

- » 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



Aspiración,  
inyección,  
carga



Incorporador



Admisión y presión



Los retornos  
al depósito



Lavado depósito  
y circuitos



# 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.



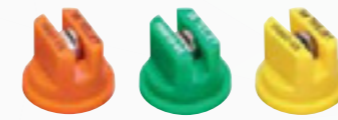
4 Jet con válvula anti-goteo de membrana



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 (VK)

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

\* A presiones menores de 2 atm.



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

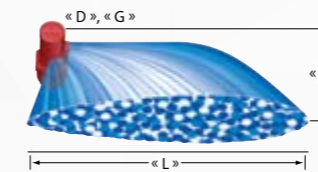
PRODUCTO FITOSANITARIO DE CONTACTO	PRODUCTO FITOSANITARIO SISTÉMICO	LIMITACIÓN DE LA DERIVA
BIEN	EXCELENTE	EXCELENTE



**Modelo:** CONJET.  
**Tipo:** Turbulencia, cono hueco.  
**Material:** cerámica (VK)



**Modelo:** STREAMJET.  
**Tipo:** abono líquido  
**Material:** polímero 3 orificios (VP)  
 polímero 7 orificios (VP)



**Modelo:** BOOMJET.  
**Tipo:** abanico angular.  
**L:** 3 - 5 m.  
**Material:** polímero (VP)



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



## SERVICIO **AGUIRRE** SERVICE



SERVICIO DE PIEZAS  
DE RECAMBIO



DOCUMENTACIÓN TÉCNICA  
DE UTILIZACIÓN



SERVICIO PUESTA  
EN MARCHA



ACONSEJAMOS LA  
MEJOR INVERSIÓN



**Aguirre Maquinaria Agrícola, S.L.**

Polígono Municipal, s/n.º  
31300 Tafalla (Navarra) España  
Tel. +34 948 70 06 92 - Fax +34 948 70 28 55  
E-mail: [aguirre@aguirreagricola.com](mailto:aguirre@aguirreagricola.com)  
[www.aguirreagricola.com](http://www.aguirreagricola.com)

Concesionario