



(+34) 91 884 5619
www.fabrezgroup.com
comercial@fabrezgroup.com

SISTEMAS DE RIEGO

CATALOGO DE EQUIPOS



**PODEMOS SEGUIR
CULTIVANDO ALIMENTOS
SIN AGOTAR LA NATURALEZA**



(+34) 91 884 5619
www.fabrezgroup.com
comercial@fabrezgroup.com
Madrid, España

SISTEMAS DE RIEGO



La demanda creciente de agua por la agricultura, en contraposición con las restricciones que impone el cambio climático, conlleva a mejorar cada día, la eficacia del uso del agua y la creación de versiones tecnológicas eficientes y de fácil aplicación.

FABREZ consciente de la necesidad de enfrentar este reto y además hacerlo de una forma racional y rentable, ha desarrollado nuevas soluciones.

La propuesta de AGROKIT personalizados y modulares para diferentes dimensiones de áreas con versiones para el riego por goteo, aspersión, micro aspersión o mangueras micro-perforadas, crea el espacio para una gestión eficiente del riego.

Las versatilidad de las maquinas de riego tanto con Enrolladores como Pivot posibilita dar un servicio de riego acorde a la demanda de los agricultores con asistencia técnica de alto nivel y garantía de explotación en las más variadas condiciones.





SISTEMA MODULAR DE RIEGO PRESURIZADO.

Estos kits presentan una alternativa versátil para el riego por goteo en pequeñas superficies, tanto para las distintas formas geométricas de las parcelas como en la variedad de cultivos y marcos de plantación.

El sistema AGROKIT se ha desarrollado para cubrir las más variadas exigencias de los pequeños y medianos productores agrícolas. Diseñado bajo las normas de FABREZ, con materiales estandarizados.



ADAPTABLE

A terrenos de diferente configuración y topografía, regando por sectores de 1/2 a 2Ha.



REUTILIZABLE

Se recoge cada temporada y se vuelve a utilizar en la siguiente campaña.



TRANSPORTABLE

Puede trasladarse todo el sistema de una parcela a otra fácilmente.

Los AGROKITS se suministran en versiones modulares con diferentes emisores.

Modulo A Sistema con tubo o cinta de goteo, micro-aspersores, aspersores y micro-perforadas

Modulo B Sistema a pedido con diseño personalizado desde 0,12 hasta 4 ha.

CABEZAL DE RIEGO ESTANDAR

De forma estándar se suministrará un cabezal de riego simplificado, con su respectivo estuche. Dicho cabezal está compuesto por, filtro de malla manual de 1,1/2", manómetros, válvula de corte general del sistema, válvula de retención y una ventosa de 1", así como los elementos necesarios para su conexión. Además se oferta la opción de fertirriego por diferencial de presión.



TUBERIAS DE DISTRIBUCION

Las tuberías de distribución y porta laterales son mangueras planas reforzadas, con diámetro nominal: 40-65-77-103 mm, soportan presiones hasta 4 bar, se suministran con accesorios de acople rápido. La distribución de los laterales de riego se ajusta de acuerdo a las exigencias agronómicas del cultivo y la demanda hídrica.



DERIVACION DE LATERALES

Los insertos para la conexión de los laterales se adapta tanto a la cinta como a la tubería de goteo de pared gruesa. Se pueden colocar hacia uno o dos lados de la tubería plana porta-laterales.



CINTA DE GOTEO

12 MIL



GASTO

1 - 1,3L/h



PRESION

0,7 - 1bar



Goteo



Micro-Aspersión



Aspersión



MODULOS DISPONIBLES

0,5 - 2ha



MODULOS DISPONIBLES

0,12 - 2ha



MODULOS DISPONIBLES

0,5 - 4ha





SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION N-1000

Sistemas de riego por aspersión de cobertura total con marcos de 12X12, móviles, modular, compuestos por tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD), con piezas de acoplamiento rápido fabricados en Polipropileno y chapas pre-fabricadas reforzadas, Manetas de chapa con tratamiento, "T" de Polipropileno, Placas estabilizadoras y Tubos porta-aspersores fabricados en PVC.

Todas las piezas con tratamientos para resistir las condiciones adversas del trabajo.



AJUSTABLE

Ajustable a diferentes versiones de emisores, (aspersor, miniaspersor, microaspersor).



FACIL MONTAJE

Sistema con enganches rápidos que facilita el montaje y cambios de posición.



SOTERRADO O SUPERFICIAL

El montaje del sistema puede ser soterrado o superficial.



LOS ESQUEMAS DE RIEGO N-1000 TIENEN 3 OPCIONES



MODULO Ha-1

Sistema para 1
Hectarea
Ø50/4bar PEAD



MODULO Ha-2

Sistema para 2
Hectareas
Ø50/4bar PEAD



MODULO Ha-4

Sistema para 4
Hectareas
Ø50/4bar PEAD

Los módulos están constituidos por todas las conexiones y elementos adicionales no contenidos en los componentes principales.

Opcionalmente se puede incluir el cabezal de bombeo, hidrantes y línea principal de PVC de 63-75mm.

COMPONENTES PRINCIPALES N-1000



**TUBO CON CONEXION
MACHO - HEMBRA
(*)**

DIAMETRO	LARGO	REFERENCIA
Ø 50mm	5.9m	0951050
Ø 63mm	5.9m	0951063



**CONEXION MACHO
CON ROSCA MACHO**

DIAMETRO	REFERENCIA
Ø 50mm	0906050
Ø 63mm	0906063



**"T"
DE POLIPROPILENO**

DIAMETRO	REFERENCIA
Ø 50mm	0951050
Ø 63mm	0951063



**PLACA
ESTABILIZADORA**

LARGO	REFERENCIA
0.3m	0907003
0.7m	0907007



**TUBO
PORTA - ASPERSOR**

LARGO	REFERENCIA
0,5m	0904005
0,7m	0904007
1,2m	0904012
1,5	0904015



**CONEXION HEMBRA
CON ROSCA**

DIAMETRO	REFERENCIA
Ø 50mm	0906050
Ø 63mm	0906063



**TAPON
MACHO**

DIAMETRO	REFERENCIA
Ø 50mm	0951050
Ø 63mm	0951063



JUNTA TORICA

DIAMETRO	REFERENCIA
Ø 50mm	0906050
Ø 63mm	0906063

(*) Consultar para otras longitudes





SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION M-1000

Sistemas de aspersión cobertura total portátil, integrados por una amplia gama en diámetros de tuberías y accesorios de conexión con mayor integración y funcionalidad. Empleo de tuberías PEAD-PN6 con conexión Hembra Macho electrosoldadas M1000, uniones con junta bilabial y manetas de gancho articulada y aspersores de bajo caudal.



AJUSTABLE

Ajustable a diferentes longitudes de Campo desde 50 m hasta 180 m en coberturas 10 x 10; 12 x 12 y 15 x 15



FACIL MONTAJE

Conexiones de acople rápido de alta resistencia, que facilitan las operaciones de instalación y traslados, garantizando la estanqueidad en uniones y duración de los componentes de sistema.



SOTERRADO O SUPERFICIAL

Posible empleo en Sistemas semi - estacionarios o portátiles, disponibles en laterales de 50 y 63mm y conductoras de 160mm.



LOS ESQUEMAS DE RIEGO M-1000 TIENEN VARIAS OPCIONES



MODULO Ha-1

Sistema para 1
Hectarea
Laterales Ø50mm/4bar



MODULO Ha-2

Sistema para 2
Hectareas
Laterales Ø50mm/4 bar



MODULO Ha-4 | Ha-6

Sistemas de 4 a 6 Hectareas
Laterales en Ø50 y ø63
mm/4bar

Los módulos están constituidos por todas las conexiones y elementos adicionales no contenidos en los componentes principales.

La línea principal (conductor) puede suministrarse en PVC o PE para sistemas semi estacionarios (líneo soterrada) y con tubo M1000 en instalaciones portátil, incluyendo conexiones de hidrante.

COMPONENTES PRINCIPALES M-1000

HIDRANTE CON SOPORTE
DE 50 Y 63 mm



VÁLVULA LINEAL MACHO-HEMBRA
DE 50 Y 63 mm



CODO MACHO HEMBRA
DE 50 Y 63 mm



CRUZ MACHO-HEMBRA
DE 50 Y 63 mm



TE MACHO-HEMBRA DE 50-63 mm



REDUCCIÓN DE 63-50



CONEXIÓN HEMBRA



CONEXIÓN MACHO



TAPÓN FINAL HEMBRA



TAPÓN FINAL MACHO



TUBO ASPERSIÓN MACHO-HEMBRA DE 6 M - DE 50 Y 63 mm







SISTEMA DE RIEGO DE MEDIO Y ALTO CAUDAL

Sistemas de aspersión tradicional, con marcos de colocación de aspersores y laterales con un solape del 80% del radio húmedo. Utilizan tuberías de PEAD-PN8 con conexión hembra-Macho electrosoldadas, uniones con junta bilabial y manetas de gancho articulada y aspersores de medio y alto caudal. Empleo en cultivos de alto porte como maíz, Caña de Azúcar, Plátano, también aplicable a otros evaluando incidencia de las gotas lluvia.



AJUSTABLE

Ajustable a longitudes de campo desde 100m hasta 250m en coberturas 24 x 24, 30 x 30 y 48 x 48 m.



FACIL MONTAJE

Conexiones de acople rápido de alta resistencia, que facilitan las operaciones de instalación y traslados, garantizando la estanqueidad en uniones y duración de los componentes de sistema. Incluyen trípodes para estabilidad de aspersores y cañones



SOTERRADO O SUPERFICIAL

Posible empleo en Sistemas semi - estacionarios o portátiles, disponibles en laterales de 63.75 i 90mm con conductoras de hasta 160mm.



LOS ESQUEMAS DE RIEGO DE MEDIO Y ALTO CAUDAL TIENEN 3 OPCIONES



MODULO Ha-4

Sistema para 4
Hectarea
Laterales Ø63mm/6bar



MODULO Ha-6

Sistema para 6
Hectareas
Laterales Ø63mm/8 bar



MODULO Ha-8

Sistemas para 8
Hectareas
Laterales en Ø75 mm/8bar

Los módulos están constituidos por todas las conexiones y elementos adicionales no contenidos en los componentes principales.

La línea principal (conductor) puede suministrarse en PVC o PE para sistemas semi estacionarios (líneas soterrada) y con tubo M1000 en instalaciones portátil, incluyendo conexiones de hidrante.





SISTEMA DE RIEGO CON PIVOTS

Los sistemas de riego con Pivots están constituidos por estructuras autopropulsadas dotadas de equipos de riego por aspersion y elementos de control que permiten regar grandes superficies (15-100 Hectáreas), con pendientes de 25°-30° y límites parcelarios irregulares.

Las estructuras están formadas por tramos de tubería conectados a una toma, elevados hasta 4 metros de altura y suspendidos en torres que distan entre sí de 30 a 60 metros. Las torres se apoyan en dos ruedas movida por un motor eléctrico situado en el eje de la torre.

La estructura está diseñada con elementos intercambiables, que facilitan el montaje y de remplazo de piezas.

Ello proporciona además, bajo coste de instalación y mantenimiento.

Los componentes estructurales son galvanizados por inmersión en baño caliente lo que evita la corrosión durante un largo período.

Para más facilidad se fabrican Pivots destinados a pequeñas superficies (hasta 30Ha) y se brindan opciones de automatización con el fin de gestionar eficientemente la explotación.



COMPONENTES DEL ASPERSOR



DROPS (BAJANTES)

La longitud del Drop o Bajante puede variar desde justo por debajo de la altura de los tirantes hasta 50cm por encima de la superficie del terreno.



REGULADORES DE PRESION

Los reguladores de presión aseguran la distribución uniforme del agua desde el centro del Pívor a la última torre. Disponibles desde 0.4 a 3.5 Kg/cm² (6^o50psi) para ajustarse a todas las necesidades.



EMISORES

Hay una gama completa de emisores de alta tecnología:

- Aspersores de impacto: Media y baja presión, Angulo bajo.
- Sprays
- LEPA
- Rotator

SISTEMAS ESPECIALES

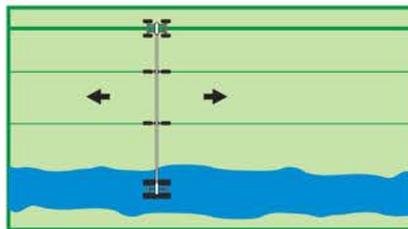
Las características del terreno pueden condicionar la eficiencia de los sistemas de Pivots, con el objeto de optimizar la gestión del riego existen sistemas especiales.



Lateral toma de canal.

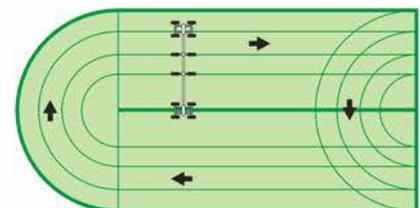
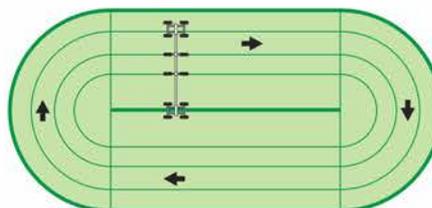
En terrenos relativamente llanos, los sistemas laterales de toma de canal, son una solución eficiente de riego. el canal de hormigón o de tierra, esta normalmente situado en el centro de la parcela, aunque también pueden colocarse en el extremo.

El agua se bombea al sistema a través de entradas autolimpiables rotativas o flotantes. este sistema va montado sobre carro de cuatro ruedas motrices y está disponible en diámetros de 4½ pulgadas y 6 5/8 pulgadas.



Hipódromo.

Esta diseñado para regar de manera automática parcelas de formas irregulares tales como cuadradas, rectangulares, trapezoidales, etc. El centro del sistema va montado sobre un carro (con escalera de acceso al mismo) de cuatro ruedas de gran robustez, abasteciendo de agua al tubo de subida y codo.







SISTEMA DE ENROLLADORES

Los enrolladores cuentan con una mecánica exclusiva constituida por una turbina de aluminio especial que trabaja a diferentes presiones y caudales. Acoplada directamente al reductor con bridas y engranajes en baño de aceite.

Los modernos mecanismos electrónicos instalados posibilitan un ahorro de energía y agua, permitiendo planificar los ciclos de trabajo.

Se fabrican además estos enrolladores con alas Piovanas, grupos de motobombas, grupos electrógenos, curvas y cabezales de hidrantes, todo ello a disposición de nuestros clientes.

COMPONENTES DEL SISTEMA

- A Cañón.
- B Carro porta Cañón. Galvanizado y con ruedas ajustables.
- C Sistema Guía del Tubo. Sistema accionado mediante un sinfín.
- D Reductor. De 3, 4 o 6 velocidades.
- E Turbina.
- F Chasis.
- G Bobina.
- H Tubo de Polietileno (PE)
- I Sistema de Compensación. Accionado por un palpador que mantiene constante la velocidad de enrollamiento.



Se dispone de una amplia gama de diámetros (40-140mm) y longitudes de tubo de PE (100-750m) según las necesidades.



CAÑÓN



ALAS PIOVANAS

Se puede elegir entre Cañón o Alas Piovanas, las cuales pueden ser de diferentes longitudes (12-42m) para aquellos cultivos que requieran una pluviometría fina.

PROGRAMADORES



Fiables y sencillos, permiten programar y controlar la velocidad de trabajo. Sobre la pantalla se puede visualizar:

- Velocidad de trabajo constantemente actualizada.
- Velocidad de trabajo programada.
- Metros de tubo de PE desenrollado y enrollado.
- Tiempo necesario para terminar el riego.



ASPERSOR VIAJERO

El enrollador irriforce es una máquina de riego que está diseñada para ofrecer eficiencia energética. Tanto el uso y el coste de inversión es mucho más bajo que sus competidores.

DESCRIPCIÓN

Podemos decir que irriforce es una pistola de riego autopropulsada. Gracias a la turbina de agua y la cuerda de acero, la máquina realiza el riego de manera autopropulsada. Utiliza mangueras layflat y sistema de traslado mediante cable con enrollado hidráulico. En un conjunto de chasis sobre ruedas que soporta el aspersor (cañón de riego) turbina hidráulica, y el carrete con manguera layflat.

El equipo combina una solución sencilla, robusta y económica con relación a los equipos tradicionales.





(+34) 91 884 5619
www.fabrezgroup.com
comercial@fabrezgroup.com
Madrid. España