

## MANUAL TECNICO

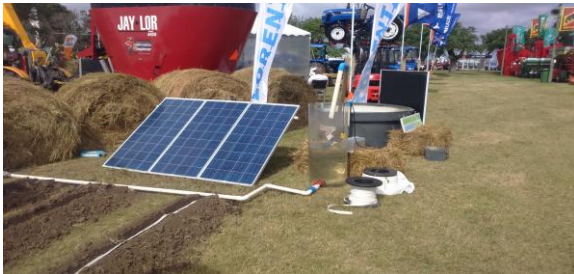
# RIEGO A BAJA PRESIÓN MEDIANTE CINTA EXUDANTE

## CARACTERISTICAS

\*MOJAMIENTO LAMINAR Y CONTINUO



\*REQUIERE BAJA PRESION PAR SU FUNCIONAMIENTO (Desde 0,25mca)



\*PUEDE UTILIZARSE SUPERFICIALMENTE O ENTERRADO EN FORMA LINEAL

\*INTERACTUA CON LOS POTENCIALES DEL SUELO (Capacidad de Campo y Humedad aprovechable) Y LOS REQUERIMIENTOS DE LA PLANTA, PERMITIENDO LA "AUTORREGULACION" DEL RIEGO

\*DE MENOR COSTO DE INSTALACION, OPERACIÓN Y DURABILIDAD QUE SISTEMAS DE ASPERSION Y GOTEO.

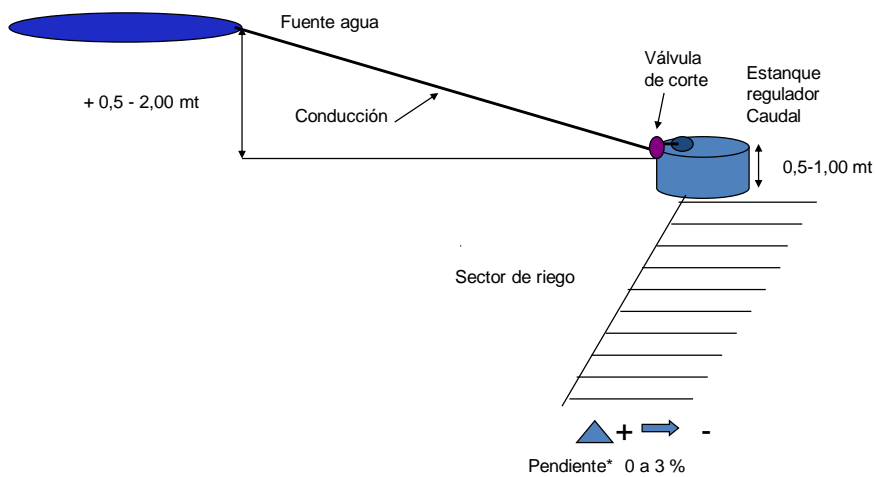
\*DE FACIL MANEJO Y ADOPCION TECNICA POR PARTE DEL AGRICULTOR

\*PERMITE EL SEGUIMIENTO DE ABASTECIMIENTO HIDRICO DIARIO E INSTANTANEO, AL CONTAR CON VALORES REALES DE ABSORCION DE LAS PLANTAS.

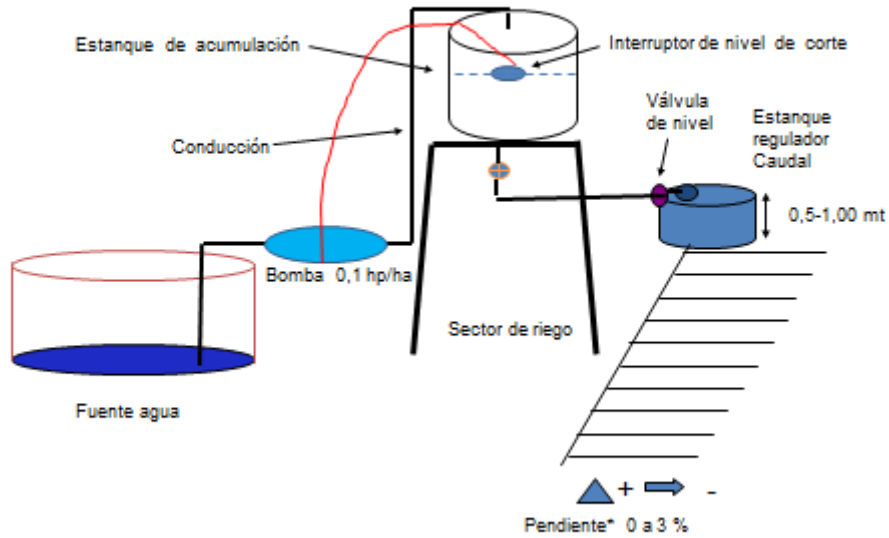
\* EN LUGARES QUE SE NECESITA UNA LINEA POR SURCO,(RIEGO POR GOTEO)CON ESTA CINTA EXUDANTE , SE PUEDE ESAR UNA LINEA CADA 2(DOS) SURCOS.

- \* NO SE OBTRUYE
- \*NO ES ATACADA POR ROEDORES
- \*FACIL CONTROL DE ALGAS
- \*SE PUEDE INSTALAR Y DESMANTELAR CUANTAS VECES SEA NECESARIO.
- \*VIDA UTIL, MAS DE 10 AÑOS
- \*ORIGEN CHILENA
- \***IDEAL PARA TRABAJAR CON BOMBA SOLAR**

### Esquema de funcionamiento gravitacional con cinta exudante



### Esquema de funcionamiento con bombeo cinta exudante



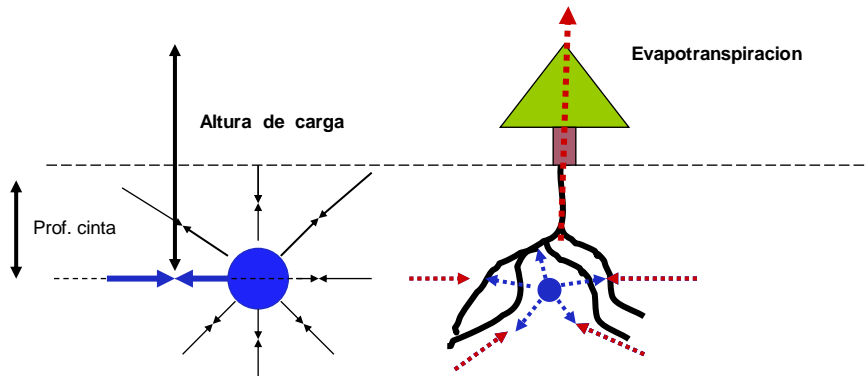
### Lo que no se necesita



www.ghezan.com



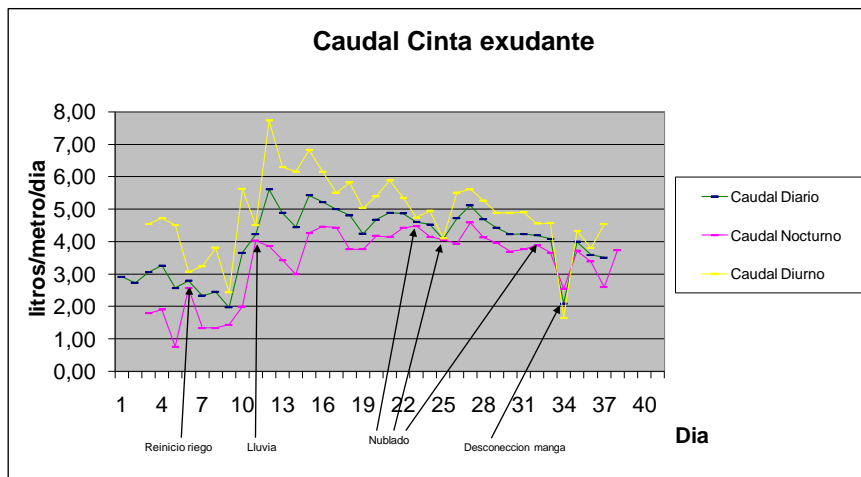
### Concepto de autorregulación riego



La humedad del suelo, con sus variaciones de contenido por la extracción del cultivo (.....➔) da el caudal de entrada (.....➔), estableciéndose la autorregulación .

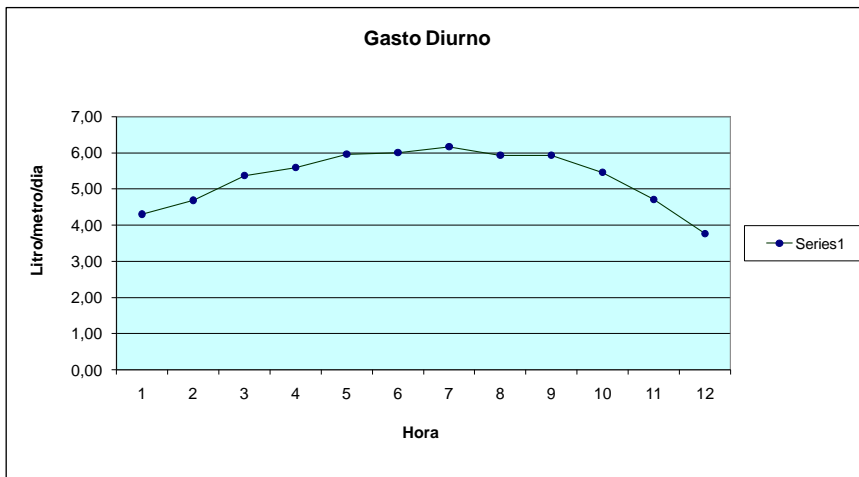
Dado a que la presión de entrada es siempre menor a la tensión de saturación el suelo no se satura, pudiéndose regular la humedad del suelo mediante los estanques de regulación.

### Gasto diario/nocturno cinta exudante en 38 días a partir de frutos formados



### Gasto diario cinta exudante

(1= 9:00 horas;12=20:00 horas)

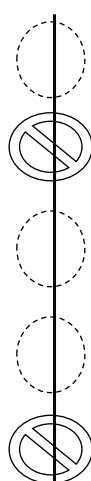


### Uniformidad de mojamiento

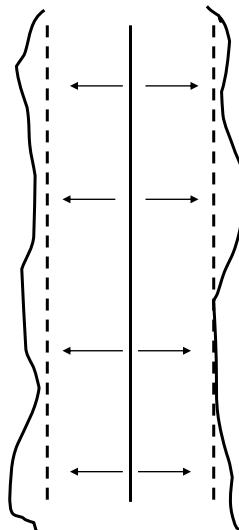
Goteros buen estado



Goteros obturados



Cinta exudante mojamiento laminar



### Forma de mojamiento



### Largo de hileras



### Uniformidad de mojamiento

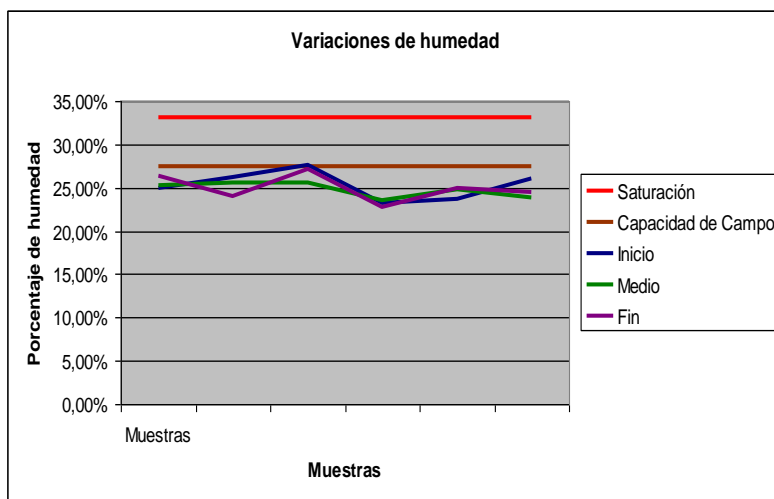
Mediciones de Humedad en el suelo Cultivo del Tabaco  
 Largo de la hilera = 48 metros  
 Pendiente < 1 %

Saturación	33,10%
Capacidad de campo	27,54%

Fecha muestra	Inicio	Medio	Fin
26-12-2009	25%	25%	26%
08-01-2010	26%	26%	24%
20-01-2010	28%	26%	27%
22-02-2010	23%	24%	23%
26-02-2010	24%	25%	25%
10-03-2010	26%	24%	24%
Promedio	25,28%	24,76%	24,97%

### Uniformidad de mojamiento

Mediciones de Humedad en el suelo Cultivo del Tabaco

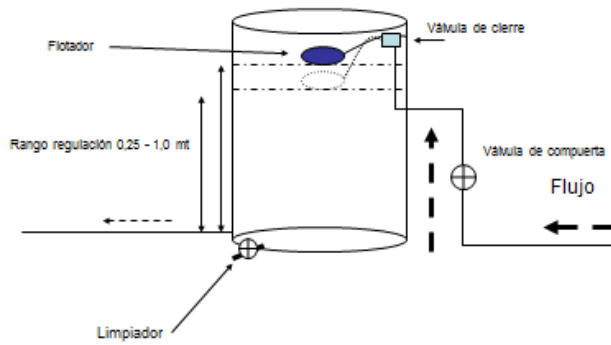


Capacidad de mojamiento entre hileras  
Tomate industrial

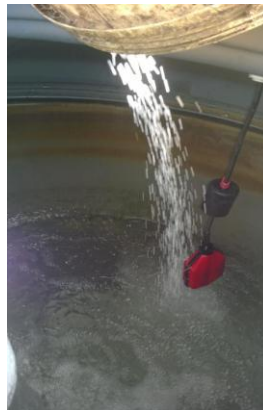




### Estanque regulador de presión



### Fertirrigación con cinta exudante



### Ventajas del sistema con respecto al riego por Aspersión

- La presión de trabajo es mucho más pequeña; para un mismo caudal, se consigue una mayor superficie de riego
- Eliminación del estrés de la planta, debido a la frecuencia de riego
- No tiene pérdidas de agua por evaporación
- No produce heladas en superficie
- Se eliminan algunos problemas fitosanitarios por el follaje mojado
- Se elimina la erosión causada por el agua de riego, no existen arrastres y lavados de suelo
- Reducción al mínimo de la humedad superficial del terreno
- La humedad subterránea beneficia la fijación de las plantas y árboles
- No hay canales capilares saturados o vaciados
- Se mantiene constante la actividad biológica del suelo
- No es vulnerable al viento durante su funcionamiento
- Proporciona un ahorro considerable de agua utilizada, aproximadamente un 60 ó 70 %

### Ventajas del sistema con respecto al riego por Goteo

- Una vez estabilizado el terreno, tiene un consumo levemente inferior de agua
- Su régimen de funcionamiento es con una presión más pequeña
- No existen riesgos de discontinuidad sobre el suelo
- Se elimina el estorbo que representa la línea superficial del goteo, en la zona de cultivo
- Se evita el tener que variar la instalación en función del tipo de cultivo o el período de siembra
- Se evitan actos de vandalismo y averías que destruyen la instalación
- Se anula el fenómeno de filtración de agua en el suelo, debido a caudales excesivos en los goteros
- No hay riesgo de apelmazamiento de las raíces en torno al bulbo, las raíces se dispersan al existir una banda de humedad
- No existe riesgo de dejar de regar una planta por obstrucción
- El sistema de tubo exudante asegura una cobertura de humedad total en el suelo
- El empleo de fertilizantes incrementa su efectividad, reduce costos y volumen

**UN NUEVO CONCEPTO DE RIEGO....** "EL CULTIVO, DE ACUERDO A SU DEMANDA, DECIDE LA CANTIDAD DE AGUA QUE ENTREGARA LA CINTA".

**AHORRAMOS ENERGIA Y APROBECHAMOS EL "AGUA" EFICIENTEMENTE**



**SISTEMA DE RIEGO MEDIANTE CINTA EXUDANTE AUTORREGULABLE**

**www.kivoy.com**  
 Br. Cardona 1541 - Tel: 4536 7750 - Cardona - Soriano



**ESPECIFICACIONES**

- Resistencia a la Tracción:* 300 kg
- Caudal:* Autorregulable
- Vida Útil:* Mas de 10 Años
- Mantenimiento:* Minimo
- Obstrucciones:* De ningún tipo
- Presión:* Menor a 120 gms
- Fácil control de Algas*

✓ **IDEAL PARA FUNCIONAR CON BOMBA SOLAR**

**IMPORTA Y RESPALDA**


  
**www.kivoy.com**

Br. Cardona 1541 - Tel: 4536 7750 - Cardona - Soriano

DISTRIBUYE: