



TORO®

SOLUCIONES DE RIEGO DE PRECISIÓN



En la viticultura moderna, el riego por goteo es un elemento productivo particularmente importante para controlar la producción y mejorar su calidad.

Esto es posible utilizando una cinta de riego por goteo autocompensante como **Neptune® PC**, que permite una distribución **precisa y uniforme**, en combinación con un sistema de control centralizado como **Tempus® Air**, que permite **gestionar las intervenciones de riego** en función de las fases fenológicas y según los **datos medidos por los sensores de campo y de clima**.

SOLUCIONES DE RIEGO DE PRECISIÓN



Las ventajas del riego por goteo

- Gestión del estrés hídrico, que permite una producción constante en el tiempo, tanto en calidad como en cantidad.
- En años de sequía, eliminación del estrés hídrico y protección de la producción.
- Distribución óptima de los nutrientes gracias a la adopción de prácticas de fertirrigación.
- Uniformidad de cultivo y de producción.
- Mejor calidad organoléptica de la uva.

TORO®



Las ventajas de la automatización

- Gestión completa del sistema (válvulas hidráulicas, bombas, filtros, fertirrigadores y muchos otros componentes).
- Monitoreo en tiempo real de parámetros medioambientales importantes para optimizar y automatizar el proceso de decisión.
- Reducción de riesgos y control total del programa de riego.
- Optimización del uso de recursos agrícolas.
- Fácil gestión del sistema de riego y de la granja en general.

En una superficie total de **16 hectáreas** de viñedos, por lo general se tendrán 8 sectores de riego de 2 ha: **8 válvulas hidráulicas** que se pueden controlar a distancia desde un sistema centralizado Tempus® Air compuesto por:

TEMPUS® AIR BS

1 Gateway 3G-LoRa™ para gestionar programadores (MV y CT) multisensor (MS) y sensor de presión (PS)

TEMPUS® AIR MV

1 programador IP68, alimentado por batería, para controlar 1 válvula maestra con solenoide CC de impulso

TEMPUS® AIR CT

4 programadores IP68, alimentado por batería, para controlar, cada uno, 2 válvulas hidráulicas con solenoide CC de impulso

TEMPUS® AIR MS

2 módulos multisensor IP68, alimentado por batería, para leer los datos medidos por 4 sensores a elegir entre temperatura, humedad del suelo, humedad del aire, viento, lluvia y más

TEMPUS® AIR PS

1 módulo sensor de presión IP68, alimentado por batería, para monitorear el correcto funcionamiento del sistema en cualquier momento

Controla tu sistema de forma remota cuando quieras, donde quieras.

TORO®

SENSORES DE HUMEDAD DEL TERRENO INSTALADOS A DIFERENTES PROFUNDIDADES PARA LECTURAS MÁS PRECISAS



DATOS EN TIEMPO REAL

RESPUESTAS AUTOMÁTICAS

NOTIFICACIÓN DE ALARMAS



SIN CABLES TODOS LOS MÓDULOS ESTÁN ALIMENTADOS POR BATERÍA



TORO[®]

I.S.E. S.r.l. – Via dell'Artigianato, 1-3 – 00065 Fiano Romano (Rome), Italy
Phone (+39) 0765 40191 – toro-ag.it



@Toro Company
@Toro France
@Toro UnitedKingdom
@Toro Belgium
@Toro Nederland
@Toro Deutschland



@ISE-Srl
@the-toro-company
@toro-europe



@ISEontheweb
@Toro Europe