



## **“AUTOMATIZACIÓN DE RIEGO POR GOTEO EN INVERNADEROS DE TOMATE”**

**JUAN IGNACIO FERNÁNDEZ SCHAFFHAUSER  
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECANICA**

### **RESUMEN**

El proyecto consiste en construir un sistema de riego por goteo automático, el lugar de ubicación es en parcela Gloria María, en Colín, comuna de Maule, al sur de Talca. Un riego por goteo es un sistema en donde se suministra agua con fertilizante a través de una cinta de riego a determinados sectores. En este caso se construirá el riego por goteo con equipos capaces de automatizar el proceso, evitando el riesgo de depender de una persona encargada, el que se asuela. El sistema automatizado incrementa el valor del proyecto en alrededor de \$ 750.000, con respecto de un riego sin automatizar. Entre los equipos que se ocupan para el riego por goteo convencional están: motobombas hidráulicas, filtro de arena, filtro de malla, estanques, etc. y entre los equipos de automatización están: programadores de riego, válvulas con solenoide, contactor, kit hidroneumático, motobomba en la fertilización entre otros.

## **SUMMARY**

The project consists of constructing a system of irrigation for automatic drip, the place of location is in plot Gloria Maria, in Colín, Maule's commune, to the south of Talca. An irrigation for drip is a system where water is provided with fertilizer across a tape of irrigation to certain sectors. In this case the irrigation will be constructed by drip by equipments capable of automating the process, avoiding the risk of depending on an in charge person, the pay of salary. The automated system increases the value of the project in about \$ 750.000, with respect of an irrigation without automating. Between the equipments that deal for the irrigation for conventional drip they are: hydraulic motor-pumps, filter of sand, filter of mesh, reservoirs, etc. And between the equipments of automation they are: programmers of irrigation, valves with solenoid, contactor, kit hydro pneumatic, motor-pump in the fertilization between others.