



DESARROLLO DE UN SISTEMA INALÁMBRICO CON UN FIELD POINT, PARA EL CONTROL DEL LLENADO DE UN TANQUE CLASE A

Molina Martínez, JM. (P); Martín Górriz, B.; Martínez Álvarez, V.; Sánchez López, F.; Nortes Tortosa, P.A.

Dpto. de Ingeniería de Alimentos y del Equipamiento Agrícola (UPCT)

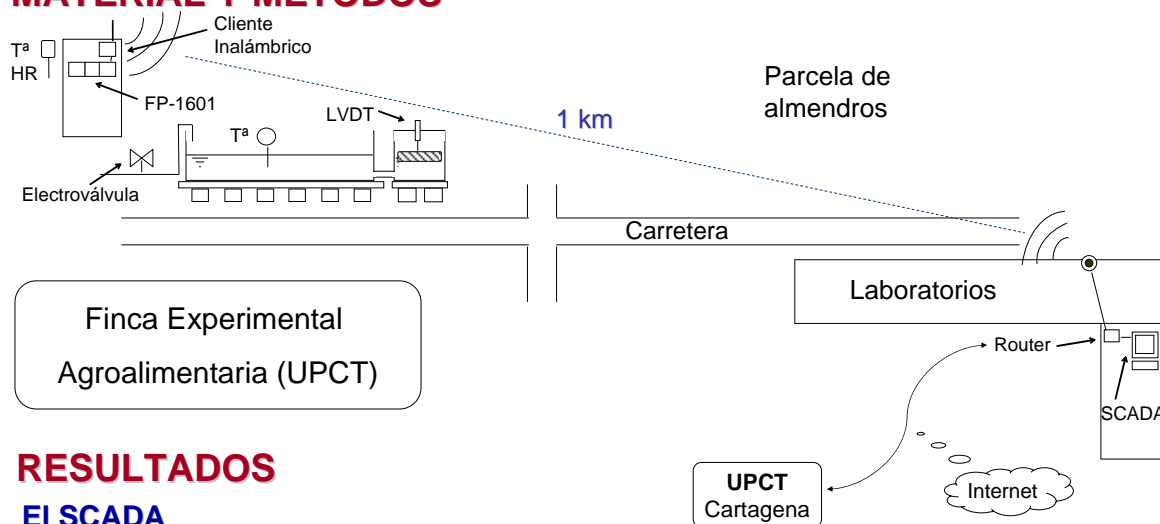
Paseo Alfonso XIII 48, 30203 Cartagena (Murcia) Phone: 968 325 9293 Fax: 968 325 732 E-mail: josem.molina@upct.es URL: http://www.upct.es

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El tanque evaporímetro presenta problemas de precisión y mantenimiento, derivados principalmente de la falta de automatización de las medidas y de las necesidades de control del llenado cuando se alcanza el nivel mínimo por evaporación o un nivel máximo por lluvias.

Objetivo: mostrar el dispositivo desarrollado para mejorar estas carencias.

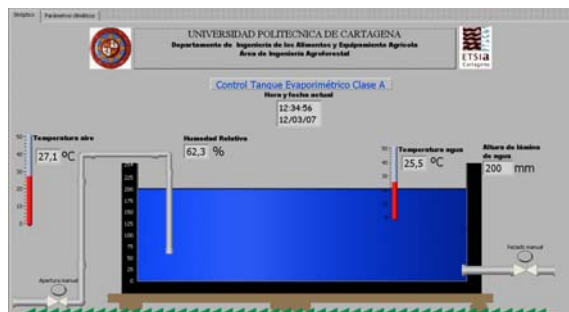
MATERIAL Y MÉTODOS



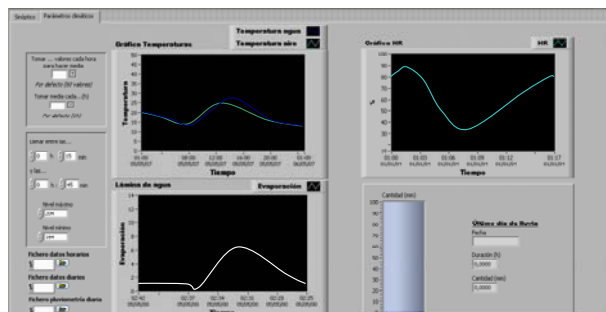
RESULTADOS

EI SCADA

La interfaz gráfica del programa desarrollado consta de dos fichas o solapas

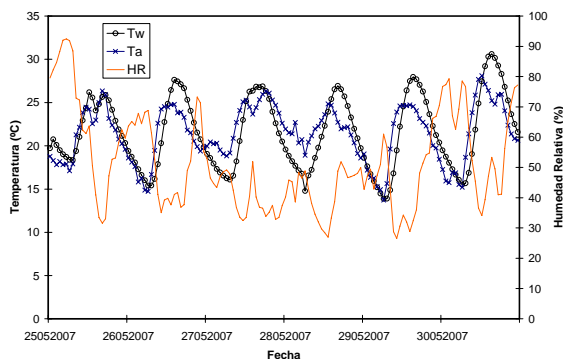


Sinóptico de la aplicación desarrollada con LabVIEW

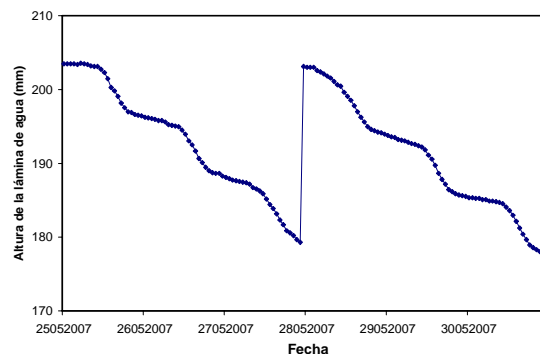


Solapa "parámetros climáticos"

Los datos son almacenados en un fichero de excel para su tratamiento posterior



Evolución de los parámetros climáticos



Evolución de la altura del agua (llenado del tanque)

CONCLUSIONES

Se consiguió supervisar, controlar y adquirir datos, de forma remota (UPCT) mediante un sistema SCADA desarrollado con LabVIEW, que se comunica de forma inalámbrica con un Field Point, permitiendo el registro de la evaporación y el control automático del llenado del tanque.