



PROYECTO DE AUTOMATIZACIÓN DE LOS JARDINES DEL MUNICIPIO DE MISLATA, VALENCIA



Pol. Ind. Cotes B
C/ Obrers de Vila nº 7 bajo.
46680 Algemesí
Tlf: 96 244 83 65
Fax: 96 244 84 03.
www.proemisa.com



SITUACIÓN ACTUAL DE LOS JARDINES DE MISLATA

Los jardines que configuran el municipio están en su mayor parte dotados de un sistema de automatización parcial, formado por la existencia de electroválvulas en cada uno de los jardines y programadores manuales actuados por un operador. Dichas electroválvulas no están integradas dentro de una unidad de control, y por tanto tampoco en un sistema SCADA.

El modo de funcionamiento actual está limitado, de modo que para el accionamiento de cada una de las electroválvulas es necesaria la intervención de un operario. Será éste quien, mediante un programador portátil, pasará la información a la electroválvula, la cual según el programa de riego introducido, proporcionará la cantidad de agua prevista al jardín.

SISTEMA INTELIGENTE

Se trata de la automatización integral del sistema de riego de los jardines, de manera que la dotación de agua empleada en los jardines se aproxime al máximo a las necesidades hídricas de los mismos, evitando así el despilfarro de agua y logrando una gestión y ahorro de este recurso natural.



El empleo de un algoritmo en el Sistema de Ayuda para la Toma de Decisiones constituye el núcleo central del sistema de automatización propuesto.

El algoritmo es el encargado de recoger los datos proporcionados por la estación meteorológica que combinados con el coeficiente de jardín nos proporcionarán la cantidad de agua exacta.

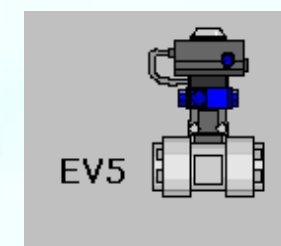
SISTEMA INTELIGENTE DE RIEGO

SISTEMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA RIEGO

Nos encontramos ante un sistema de gestión eficiente en el que la cantidad de agua destinada al riego se corresponde con la estrictamente necesaria, teniendo en cuenta diferentes factores tales como el tipo de especies existentes en cada uno de los jardines, la radiación solar diaria, la salinidad del agua de riego, los diferentes microclimas existentes dentro de un mismo jardín así como otros parámetros de carácter agronómico.

	HURAGIS	PROGRAMADOR							MANUAL
		L	M	X	J	V	S	D	
EV1 PRINCIPAL	HORA INICIO: ## : ## HORA FIN: ## : ##	##	##	##	##	##	##	##	MARCHA
EV2	HORA INICIO: ## : ## HORA FIN: ## : ##	##	##	##	##	##	##	##	MARCHA
EV3	HORA INICIO: ## : ## HORA FIN: ## : ##	##	##	##	##	##	##	##	MARCHA
EV4	HORA INICIO: ## : ## HORA FIN: ## : ##	##	##	##	##	##	##	##	MARCHA
EV5	HORA INICIO: ## : ## HORA FIN: ## : ##	##	##	##	##	##	##	##	MARCHA

Mediante diferentes pantallas SCADA accedemos a los distintos partes que configuran el sistema, pudiendo ABRIR/CERRAR las correspondientes válvulas, programar tiempos de riego, etc.



SISTEMA SENCILLO, FLEXIBLE