

## **ÍNDICE**

I.- Introducción.....	2
II.- Presupuesto.....	2
2.1.- Precios Descompuestos.....	2
2.2.- Resumen del presupuesto.....	3
2.3.- Síntesis.....	3

## I.- INTRODUCCIÓN

Se realizará el modelado y posterior simulación de una planta desalinizadora ya existente mediante el microprocesador C8051F320 de la compañía Cygnal®.

Este proyecto se realizará siguiendo las pautas marcadas por el lenguaje de programación C.

La completa realización del proyecto proveerá al control de la planta de un sistema eficiente y simple para probar nuevos controladores sin necesidad de realizar cambios en la planta en cuestión, sirviendo este como una potente herramienta de investigación en este campo.

Estas pautas implican que el costo de este producto se reduzca al valor de los componentes de la placa, las horas del técnico que monte la placa y la mano de obra del programador que realice el software de simulación.

Por otra parte la instalación en la planta en cuestión es inmediata, con disponer de un laboratorio adecuado a las necesidades de la planta específica sería suficiente, como esto depende en gran medida de las técnicas de control que se vayan a ensayar se ha optado por obviarla.

## II.- PRESUPUESTO

### 2.1.- Precios Descompuestos:

<b>Hardware</b>	<b>Unidades</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio(€)</b>	<b>Precio 20 uds (€)</b>	<b>Subtotal (€)</b>
Micro	1	Unidad de Microcontrolador Cygnal C8051F320	6	5.75	6
Soporte	1	Soporte genérico de placa electrónica	1,2	1.10	1,2
Conectores	3	Conector estándar de 8 pines accesibles	0,6	0.55	1,8
USB	1	Adaptador USB estándar	4	3.57	4
JTAG	1	Adaptador JTAG estándar	5	4.78	5
USB-RS232	1	Cable conversor USB-RS232	18	17.57	18
Adaptador	1	Adaptador RS232-JTAG	8	7.97	8
Montaje	20	Hora de Mano de obra de un técnico	10	10	200
Inspección	1	Hora de especialista	10	10	10
<b>Total</b>					<b>254</b>

<b>Software</b>	<b>Unidades</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio(€)</b>	<b>Subtotal(€)</b>
Mano de obra	50	Hora de mano de obra de un programador	20	1000
Inspección	1	Hora de especialista	20	20
<b>Total</b>				<b>1020</b>

## 2.2.- Resumen del presupuesto:

<b>Concepto</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
Hardware	1	Montaje de la placa	254
Software	1	Programación del controlador	1020
<i>Subtotal</i>			<i>1274</i>
<i>IVA 16%</i>			<i>203.84</i>
<b>TOTAL</b>			<b>1477.84</b>

## 2.3.- Síntesis:

Los datos de este presupuesto son meramente informativos, orientados a que sirvan de base para presupuestos más específicos que se realicen para la comercialización del producto, porque como se ha indicado este es un proyecto principalmente vinculado a la investigación y que en principio no está pensado para ser vendido a corto plazo.