
Presupuesto del Estudio del proceso de automatización de las estaciones de trabajo de una línea de producción industrial

Trabajo Final de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

ANSSONY JHOEL BALAGUERA GÓMEZ

Director/a:
Miguel Delgado Prieto
Co-Director/a:
Ángel Fernández Sobrino

13 de Enero de 2021

Índice

1. Introducción	3
2. Ejecución del proyecto y redacción.....	3
3. Material	3
4. Precio total.....	4

Índice Tablas

Tabla 1. Mano de obra.....	3
Tabla 2. Material	4
Tabla 3. Precio total del proyecto.....	4

1. Introducción

El presupuesto del proyecto está dividido en tres partes principales.

La primera agrupa la mano de obra de todas las tareas que se desarrollan antes y durante la realización del proyecto. La segunda agrupa todos los costes del material y uso de instalaciones para realizar y validar adecuadamente el proyecto. Y finalmente nos encontramos con una tabla general dónde se encuentra reflejado el importe total, con la suma de las dos partes comentadas anteriormente.

2. Ejecución del proyecto y redacción

La tabla 2 que se puede ver a continuación es el estudio y diseño del microaerogenerador. Todos los costes añadidos son producto de la elaboración de diferentes tareas que además se incluyen en la memoria, los diseños que encontramos los planos en anexos entre otros.

Tabla 1. Mano de obra

ACTIVIDAD	PRECIO HORA	NUMERO HORAS	PRECIO TOTAL
Análisis y recopilación de información técnica de la celda industrial	20	35	700,0 €
Diseño de programación	25	25	625,0 €
Programación	25	50	1250,0 €
Validación	25	25	625,0 €
Costes indirectos	20	22	400,0 €
TOTAL	-	157	3600,0 €

A este precio no se le aplica el importe de IVA.

3. Material

En la tabla de los costes de los materiales se ha puesto el coste del Software de programación con el que se ha realizado el proyecto. No se incluyen el coste de la información y componentes del laboratorio proporcionado por la universidad.

Tabla 2. Componentes empleados en los prototipos

COMPONENTES	PRECIO UNITARIO€	CANTIDAD	PRECIO TOTAL
Software programación Unity Pro XL	8390,87€	1	8390,87
Total	-	-	8390,87

4. Precio total

En la tabla 3, precio total, es la suma de los dos apartados anteriores y como el titulo describe es el coste total que implica la elaboración de este trabajo de final de grado.

Tabla 3. Precio total del proyecto

	Precio total	Porcentaje del total
Ejecución del proyecto y redacción	3.600,00 €	30%
Material	8.390,87	70%
Precio total	11.990,87€	100%

El precio total del proyecto es de 11.990,87€ sin aplicar IVA. Que en cuyo caso sería del 21% por lo que aplicando este porcentaje el total sería de 14.508,96 €.