



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Industrial i Aeronàutica de Terrassa

Estudio del Impacto en el Análisis de ciclo de vida de dar o no una segunda vida a las baterías de Vehículos eléctricos

Presupuesto

Realizado por:

Alejandro Antonio Serra Palerm

Directora:

Beatriz Amante Garcia

Co-director:

Lluc Canals Casals



Sumario

Sumario	2
Lista de tablas	3
1 Introducción	4
2 Presupuesto de la mano de obra	5
3 Presupuesto del material informàtico	6
4 Suma por capítulos	7



Lista de tablas

Tabla 1: Costes de mano de obra.....	5
Tabla 2: Costes del material informàtico	6
Tabla 3: Suma por capítulos.....	7



1 Introducció

El objetivo de este documento es presentar el presupuesto del estudio realizado. En este estudio los costes vienen derivados del trabajo realizado y el material usado, básicamente material informático. Por tanto hay un capítulo dedicado a las horas de trabajo, otro del material informático y el total del presupuesto.

2 Presupuesto de la mano de obra

En la Tabla 1 hay el desglose de los costes de mano de obra.

Tabla 1: Costes de mano de obra

Concepto	Precio/unidad (€/h)	Nº de unidades	Total
Investigación	25	150	3.750,00 €
Desarrollo	25	80	2.000,00 €
Redacción	25	120	3.000,00 €
Total		350	8.750,00 €

3 Presupuesto del material informàtico

La Tabla 2 muestra el presupuesto destinado a los dispositivos que conforman el hardware y el software usados en este estudio

Tabla 2: Costes del material informàtico

Concepto	Precio/unidad (€h)	Nº de unidades	Total
Ordenador	900	0,15	135,00 €
Microsoft office	84	0,35	29,40 €
Navegador de internet	0	0	0,00 €
Total		0,5	164,40 €



4 Suma por capítulos

En la Tabla 3 se muestra el presupuesto total del estudio sin IVA.

Tabla 3: Suma por capítulos

Capítulo	Precio
Presupuesto de la mano de obra	8.750,00 €
Presupuesto del material informático	164,40 €
Subtotal	8.914,40 €
Costes operativos (10% subtotal)	891,44 €
Total	9.805,84 €