



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa



Trabajo Final de Grado

Estudio de la accidentalidad vial en la autovía C-17

BUDGET

Grado: Ingeniería en Tecnologías Industriales

Fecha de entrega: 10/06/2017

Estudiante: García Martínez, Daniel

Director: Ortiz Marzo, José Antonio

1. PRESUPUESTO

A continuación, se exponen todos los gastos acarreados a la consecución del presente estudio. Para ello, se han desglosado todas las actividades realizadas para calcular el concepto de cada una por separado.

La metodología para realizar el cálculo es la siguiente:

Para calcular los costes asociados al estudio, se ha trabajado con los datos previamente obtenidos en el Impacto Ambiental de la memoria. En ellos, se refleja la energía consumida para las diferentes actividades realizadas para la elaboración del estudio. Para los costes asociados a los desplazamientos realizados, se ha determinado la distancia recorrida en el medio de transporte, conociendo también los valores de consumo de combustible que serán necesarios para su cálculo.

El consumo de combustible ha sido de 13,46 l para el caso de las reuniones y de 11,72 l para el trayecto realizado que formaba parte del trabajo de campo. El combustible utilizado ha sido la gasolina sin plomo 95, con un precio que ha estado entorno a los 1,20 €/l estos últimos meses.

El consumo de electricidad ha sido de 27,77 kWh, entre la iluminación y el ordenador portátil. Según la factura de la luz, los costes asociados exclusivamente al consumo de energía eléctrica, se tarifican a 0,11271 €/kWh.

El precio por la realización del trabajo es de 15 €/hora.

El margen aplicado del 35%.

El IVA del 21%.

	Precio unitario (€/u)	Cantidad (u)	Coste (€)
Project Charter (h)	15,000	5,0	75,00
Búsqueda de información (h)	15,000	20,0	300,00
Análisis de datos (h)	15,000	20,0	300,00
Trabajo de campo (h)	15,000	5,0	75,00
Desplazamiento trabajo de campo (l de combustible)	1,200	11,7	14,06
Busqueda de soluciones y trabajos futuros (h)	15,000	10,0	150,00
Redactado de toda la documentación (h)	15,000	240,0	3.600,00
Consumo electricidad (kWh)	0,113	27,8	3,13
Desplazamientos (l de combustible)	1,200	13,5	16,15
TOTAL horas (h)	15,000	300,0	4.500,00
TOTAL combustible (l)	1,200	25,2	30,22
TOTAL electricidad (kWh)	0,113	22,8	3,13
SUBTOTAL			4.533,35
Margen 35%			2.441,04
IVA 21%			1.464,62
TOTAL			8.439,01

Tabla 1 Presupuesto.