



Titulació:

Ingeniería en organización industrial

Alumno:

Àlvar Mánuel González

Título PFC:

Estudio de viabilidad de una infraestructura marina para monitorizar las interacciones entre las actividades industriales y el medio ambiente.

Director del PFC:

Beatriz Amante García

Convocatoria de entrega del PFC:

Enero 2012

Contenido de este volumen:

- PRESUPUESTO DEL ESTUDIO -



Escola Tècnica Superior d'Enginyeries
Industrial i Aeronàutica de Terrassa

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UNA INFRAESTRUCTURA MARINA PARA MONITORIZAR LAS INTERACCIONES ENTRE LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y EL MEDIO AMBIENTE

- PRESUPUESTO DEL ESTUDIO-

Àlvar Mánuel González
Ingeniería en organización industrial
Enero 2012

Para realizar el estudio de viabilidad de una infraestructura marina para monitorizar las interacciones entre las actividades industriales y el medio ambiente por medio de una boya oceanográfica equipada con equipamiento genérico y otro específico para la acidificación del agua de mar, se ha realizado una estimación de las tareas que se han realizado y repartido en distintas partidas, las cuales se muestran a continuación.

La primera partida hace referencia a la recopilación de la información preliminar. En esta partida se encuentra todo aquello pertinente al planteamiento del proyecto, antecedentes y las gestiones administrativas.

RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN PRELIMINAR	
Definición del proyecto	
Antecedentes	
Gestiones administrativas	
TOTAL	4.000€

Tabla 1. Coste de la recopilación de información preliminar

La siguiente partida es el estudio de marketing, donde se amplía la información y se perfila el producto que se quiere llevar a cabo, tanto de instalación como de servicio.

ESTUDIO DE MARKETING	
Estudio de la competencia	
Reuniones con proveedores	
Contacto con investigadores	
TOTAL	5.000€

Tabla 2. Coste del estudio de marketing

La tabla 3 hace referencia a todo aquello relacionado con los estudios llevados a cabo sobre la infraestructura, a excepción de los estudios de alimentación, comunicación y control, los cuales se detallan en la tabla 4.

INFRAESTRUCTURA	
Selección boya	40h x 50€/h = 2.000€
Diseño y simulación mediante Orcaflex	160h x 50€/h = 8.000€
Licencia del programa Orcaflex	2.400€
Selección equipamiento electrónico básico	16h x 50€/h = 800€
Diseño sistema de medición Ph	50h x 50€/h = 2.500
Diseño sistema de medición Co2	60h x 50€/h = 3.000
TOTAL	18.700€
Tabla 3. Coste del estudio de la infraestructura	

ESTUDIOS DE ALIMENTACIÓN, COMUNICACIÓN Y CONTROL	
Sistema de baterías en cilindro OBS	30h x 50€/h = 1.500€
Sistema fotovoltaico	60h x 50€/h = 3.000€
Diseño conexión a través del OBSEA	30h x 50€/h = 1.500€
Comunicación 3G	16h x 50€/h = 800€
Sistema de control de todo el equipamiento electrónico	80h x 50€/h = 4.000€
TOTAL	10.800€
Tabla 4. Coste de los estudios de alimentación, comunicación y control	

Una vez sumadas todas las partidas correspondientes a este presupuesto del estudio, se ha cifrado este por un valor de **38.500€**