



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

Projecte de desenvolupament d'un sistema de posicionament automàtic per a la caracterització d'antenes

Document:

Pressupost

Autor:

Pol Monreal i Mira

Director:

Raúl Fernández Garcia

Titulació:

Màster Universitari en Enginyeria Industrial

Convocatòria:

Primavera 2022

TREBALL DE FI D'ESTUDIS



Índex

ÍNDEX	i
1 COSTS DEL PROJECTE	1

1 Costs del projecte

Els costs a avaluar per aquest projecte, es poden classificar en costs de materials adquirits per al desenvolupament del sistema de posicionament, i en els generats per les hores de treball invertides en les diferents tasques realitzades en aquest projecte.

En tant que la font d'alimentació utilitzada en el sistema desenvolupat ja tenia altres usos dins del departament d'enginyeria electrònica de l'ESEIAAT, no es considerarà com a cost la seva adquisició. En canvi, pel que refereix al kit de desenvolupament M6e, cal tenir present que a partir del projecte, aquest passarà a ser utilitzat exclusivament per al sistema desenvolupat, pel que es considera el seu preu d'adquisició com a cost imputable al pressupost del projecte.

Finalment, pel que refereix als materials, no es tenen en consideració els dels materials utilitzats per al muntatge de l'estructura (en tant que tenien origen 100% reciclat a partir de materials sobrants) ni dels diferents elements de connexió (cables, placa de connexions, cinta adhesiva...) pel fet de considerar-los no significatius.

Costs de materials:

Element	Cost
Kit de desenvolupament M6e de ThingMagic	1.372,88 €
Motor a pas Longrunner Nema 17	16,99 €
Driver L298N – doble pont en H	5,90 €
Total	1.395,77€

Costs d'hores de treball:

Tasca	Hores	Cost / Hora	Cost
Recerca Informació	25	10	250 €
Formació Visual Studio	20	10	200 €
Estudi Codelets	25	15	375 €
Disseny i muntatge estructura	20	15	300 €
Disseny i programació aplicació	100	25	2.500 €
Probes a laboratori	40	20	800 €
Redacció memòria	70	15	1.050 €
Total	300 h	Total	5.475,00 €

Costs totals:

Concepte	Cost
Costs materials	1.395,77€
Costs hores de treball	5.475,00 €
Total	6.870,77 €