

ÍNDIX PRESSUPOST

Índex pressupost.....	1
Resum.....	3
Resumen	3
Abstract	4
Capítol 1: Costos de material.....	5
Capítol 2: Costos de productes químics	7
Capítol 3: Costos de mà d'obra	9
Capítol 4: Costos d'altres recursos	11
Capítol 5: Cost total del projecte	13

RESUM

Tot projecte té un cost de realització. Per a dur a terme aquest projecte, han estat necessaris: un laboratori on fer els estudis electroquímics del polímer i un laboratori biològic, els dos equipats adequadament amb ordenadors, softwares, un potenciostat, analitzadors FTIR i UV-Vis, neveres, etc., números material de vidre de laboratori (Vidres de rellotge, gots de precipitats, embuts, pipetes Pasteur), material de seguretat de laboratori (guants i ulleres), reactius, dissolvents, un equip humà, etc.

Tot això, ha comportat un cost total de realització del projecte. A continuació, s' estima aquest cost total dividint-lo en costos de material, costos de productes químics, costos de mà d'obra i costos d'altres recursos com aigua, electricitat, gas, etc.

RESUMEN

Todo proyecto tiene un coste de realización. Para llevar a cabo este proyecto, han sido necesarios: un laboratorio donde hacer los estudios electroquímicos del polímero y un laboratorio biológico, los dos equipados adecuadamente con ordenadores, softwares, un potenciostato, analizadores FTIR y UV-Vis, neveras, etc., numeroso material de vidrio de laboratorio (Vidrios de reloj, vasos, embudos, pipetas Pasteur, etc.), material de seguridad de laboratorio (guantes y gafas), reactivos, disolventes, un equipo humano, etc.

Todo esto, ha comportado un coste total de realización del proyecto. A continuación, se estima este coste total dividiéndolo en costes de material, costes de productos químicos, costes de mano de obra y costes de otros recursos cómo agua, electricidad, gas, etc.

ABSTRACT

Each project has a realization cost. To carry out this project have been needed: a laboratory where to make electrochemical studies of the polymer and a biological laboratory, both appropriately equipped with computers, software, a potentiostat, analyzers FTIR and UV-Vis, refrigerators, etc., numerous laboratory glassware (Watch glasses, cups, funnels, Pasteur pipettes, etc.), laboratory safety equipment (gloves and goggles), reagents, solvents, , a human team, etc.

All of this has led a total cost of the project. In this document, the total cost is estimated by dividing it into material costs, chemical products costs, manpower costs and costs of other resources such as water, electricity, gas, etc.

CAPÍTOL 1:

COSTOS DE MATERIAL

Els costos de material, són aquells produïts en la compra d'un material necessari per a dur a terme el projecte. Aquests materials, són tant els utilitzats en l'estudi en si (el potenciostat, l'ordinador, els softwares, etc.), com els utilitzats en la preparació del polímer (material de vidre i de seguretat).

Per a calcular el cost de cada aparell o material utilitzat en el projecte, cal tindre en compte els seus anys d'amortització.

Taula 1. Costos de material.

Material	Unitats	€/unitat	Anys amortització	€ Total
Potenciostat	1	4.600,00 €	10	460,00 €
Ordinador	1	1.150,00 €	4	287,50 €
Software M270	1	1.100,00 €	10	110,00 €
Balança analítica	1	550,00 €	4	137,50 €
Cel·la electrolítica	2	1.000,00 €	2	1.000,00 €
Barbotejador	1	5,00 €	2	2,50 €
Contra elèctrode	1	4,00 €	2	2,00 €
Elèctrode de referència	1	10,00 €	4	2,50 €
Jasco FT/IR-4100	1	40.500,00 €	14	2.892,86 €
Software Spectra Manager	1	1.000,00 €	5	200,00 €
Shimadzu UV-Vis-NIR-3600	1	40.500,00 €	14	2.892,86 €
Software UVProbe 2.31	1	1.000,00 €	5	200,00 €
Material de vidre de laboratori		50,00 €		50,00 €
Material de seguretat		25,00 €		25,00 €
			TOTAL	8.262,71 €

CAPÍTOL 2:

COSTOS DE PRODUCTES QUÍMICS

Els costos de productes químics, són els produïts per a qualsevol producte químic utilitzat en el projecte, des de reactius per a sintetitzar el polímer fins a productes químics com l'acetona utilitzada per a la neteja i esterilització del material.

Taula 2. Costos de productes químics.

Producte	Unitats (pot)	€/unitat	€ Total
EDOT	1	49,30 €	49,30 €
Perclorat de liti	1	94,20 €	94,20 €
Acetonitril	1	67,00 €	67,00 €
PBS	2	15,00 €	30,00 €
Acetona	1	29,90 €	29,90 €
TOTAL			270,40 €

CAPÍTOL 3:

COSTOS DE MÀ D'OBRA

Els costos de mà d'obra, són els produïts per les hores que ha treballat el personal del projecte.

Taula 3. Costos de mà d'obra.

Recurs	Hores	Preu/Hora	€ Total
Tècnic de laboratori 1	350	16,00 €	5.600,00 €
Tècnic de laboratori 2	350	16,00 €	5.600,00 €
TOTAL			11.200,00 €

CAPÍTOL 4:

COSTOS D'ALTRES

RECURSOS

S'ha de tindre en compte també, el consum d'altres recursos com són l'aigua, la llum, el gas, el nitrogen, etc.

Taula 4. Costos d'altres recursos.

Producte	€ Total
Aigua i electricitat	120,00 €
Nitrogen	55,00 €
Gas	15,00 €
TOTAL	190,00 €

CAPÍTOL 5:

COST TOTAL DEL

PROJECTE

A la suma de tots els costos calculats anteriorment, se li ha d'afegir un cost addicional que és el marge d'imprevistos. Aquest marge servirà per comprar algun material de vidre trencat, llogar algun aparell que pugui ser necessari, o pagar a la mà d'obra en cas d'allargar-se el projecte.

L'IVA també s'ha de sumar a aquest costos.

Taula 5. Cost total del projecte.

Total costos	19.923,11 €
Marge imprevistos (10%)	1.992,31 €
IVA (16%)	3.187,70 €
TOTAL PROJETE	25.103,12 €