

Adsorció de metalls pesants a partir de diferents
GTR residual

Document:

PRESSUPOST

Autor:

Pol Romero Sánchez

Director:

Xavier Colom Fajula

Titulació:

Grau en enginyeria química

Convocatòria:

Primavera

Treball final d'estudis

PRESSUPOST

El pressupost de la realització del projecte es pot estimar dividint les despeses en:

- Mà d'obra.
- Reactius.
- Electricitat.
- Llicències.

Personal	Temps dedicat (h)	Preu (€/h)	Cost (€)
Tècnic de laboratori 1	420	10,00	4.200,00
Tècnic de laboratori 2 *	100	10,00	1.000,00
Redactor de la memòria	210	10,00	2.100,00
COST TOTAL			7,300.00 €

Taula 1. Cost mà d'obra

*El tècnic 2 ha donat suport a la fase inicial del projecte.

Reactius	Quantitat necessària	Preu	Cost (€)
GTR camió	100 grams	0,00 €/g	0,00
GTR car	100 grams	0,00 €/g	0,00
GTR cryo	10 grams	0,00 €/g	0,00
GTR WJ	10 grams	0,00 €/g	0,00
Dicromat potàssic	30 grams	0,128 €/g	3,84
Acetona	1 L	6,80 €/L	6,80
Àcid clorhídric	100 mL	4,38 €/L	0,44
Difenilcarbazida	5 grams	3,48 €/g	17,40
Paper de filtre	50 unitats	0,09 €/unitat	4,50
COST TOTAL			32,98 €

Taula 2. Cost material

El cost de la electricitat actualment està entorn els 0,11229 €/kWh, faré el càlcul per 5 mesos, la duració del projecte.

Concepte	Preu	kW consumits al dia	Dies	Hores consumides al dia	Cost €
Electricitat	0,11229 €/kWh	3,000	100	4	134,75
COST TOTAL					134,75 €

Taula 3. Cost material

Software	Duració de la llicència	Preu (€/any)	Cost (€)
Pack Microsoft Office	1 any	69,00	69,00
COST TOTAL			69,00 €

Taula 4. Cost llicència