



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

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



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

---

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

# ESTUDI I IMPLEMENTACIÓ D'UNA UNITAT D'ATENCIÓ PRIMARIA O PRIMERS AUXILIS A PARTIR DE LA REUTILIZACIÓ DE CONTENIDORS MARÍTIMS

GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA

AUTOR: JOFRE ORTEGA MARTIN

DIRECTORA: NEUS FRADERA TEJEDOR



## ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Elements físics .....	1
Taula 2. Mà d'obra .....	1
Taula 3. Pressupost total .....	2

## PRESSUPOST

Amb tot el projecte definit tant en requeriments com en execució el següent pas és definir el pressupost que comptarà amb totes les despeses des de la contractació fins a la culminació del projecte. Es dividirà en tres blocs, elements físics, mà d'obra i preu del contenidor.

En la següent taula es mostren tots els elements de caràcter físic que comporten despeses al projecte.

Element	Unitats	Preu unitari	Preu acumulat
Teka 40670410 TG1	1	169,00 €	169,00 €
Làmpara LED GU5.3 MR16 S11 220V 6A	2	0,95 €	170,90 €
Panell Solar 200W 12V Policristal·lí Bauer	1	131,77 €	302,67 €
Regulador PWM Blue Solar 12/24V 10A LCD USB Victron	1	41,20 €	343,87 €
Inversor Cargador 300W 12V Must Solar	1	134,95 €	478,82 €
Bateria AGM 12V 9Ah Kaise	1	15,94 €	494,76 €
Llana de roca	39,43	2,39 €	589,00 €
LERHAMN	1	99,00 €	688,00 €
GUNDE	3	7,00 €	709,00 €
Llitera	1	93,99 €	802,99 €
Lavabo 00482	1	59,53 €	862,52 €
Grifo Laurel	1	26,62 €	889,14 €
Wolfpack 4040564	1	3,45 €	892,59 €
Material electricista	1	25,00 €	917,59 €
Material construcció	1	75,00 €	992,59 €
Armari multiusos	1	122,90 €	1.115,49 €
IVAR	1	79,00 €	<b>1.194,49 €</b>

Taula 1. Elements físics

La mà d'obra compta amb els preus de mecanitzat, transport, electricista, director de projecte i instal·ladors.

Mà d'obra	Unitats	Preu unitari	Preu acumulat
Mecanitzats	1	20,00 €	20,00 €
Transport estructura	1	45,00 €	65,00 €
Transport instal·lació	1	150,00 €	215,00 €
Pladur	1	300,00 €	515,00 €
Instal·lació electrica	1	175,00 €	690,00 €
Transport electricista	45	0,75 €	723,75 €
Instal·lació material	1	75,00 €	798,75 €
Director de projecte	200	11,00 €	<b>2.923,75 €</b>

Taula 2. Mà d'obra

Com alguns d'aquests preus són variables s'ha estimat una mitja de 45km de desplaçament per l'electricista.

El preu del contenidor es troba revisant el preu en diverses pàgines web de compra de segona mà, resultant en 1400€ un preu adequat.

Bloc	Preu	Preu acumulat
Elements físics	1.194,49 €	1.194,49 €
Mà d'obra	2.923,75 €	4.118,24 €
Contenidor	1.400,00 €	<b>5.518,24 €</b>

Taula 3. Pressupost total

Obtenim un preu total de **5518,24€** per la realització i instal·lació del projecte.