



**Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Manresa**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

PROJECTE FINAL DE CARRERA

TÍTOL

**MANUAL D'IMPLANTACIÓ D'EINES LEAN PER A LA
MILLORA D'UNA OFICINA TÈCNICA**

PRESSUPOST

NOM:

JORDI ESTEBAN DALMAU

BRANCA:

ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL

ESPECIALITAT:

MECÀNICA

NºREGISTRE:

1648

PROFESSOR TUTOR:

JORDI FORTUNY

SUMARI

SUMARI	2
---------------	----------

PRESSUPOST	3
-------------------	----------

1.1. Objecte i abast	3
----------------------------	---

1.2. Condicions específiques	3
------------------------------------	---

1.3. Validesa	3
---------------------	---

1.4. Import	3
-------------------	---

1.5. Persona de Contacte	5
--------------------------------	---

PRESSUPOST

1.1. Objecte i abast

El pressupost inclou els honoraris professionals per a la realització del manual d' implantació d'eines Lean per a la millora d'una oficina tècnica.

El càlcul del costos del material utilitzat, s'ha tingut en compte un valor general, sense fer distinció entre els costos directes i indirectes, ja que són uns costos negligibles en front dels costos de personal i dels materials. Així doncs, s'obviaran els costos energètics i d'amortització, per considerar que estan totalment amortitzades.

1.2. Condicions específiques

Si les parts (autor del projecte i empresa) decideixen implantar el projecte dins d'una empresa, es signarà un conveni específic per regular i donar cobertura legal al desenvolupament del projecte.

Un cop finalitzat el projecte i d'acord amb l'empresa, l'autor del projecte passarà una factura amb l'import total del projecte.

El període de pagaments s'acordarà entre les dues parts.

1.3. Validesa

Aquest pressupost és vàlid fins el 31 de Desembre del 2008

1.4. Import

L'elaboració del pressupost del projecte s'ha dividit en dues parts fonamentals: per una banda, s'ha calculat el cost del personal del projecte i per l'altre, s'ha calculat el cost del material utilitzat.

En quan al cost del treball del qui ha realitzat el projecte, s'ha considerat amb el cost propi d'un enginyer tècnic recent titulat, aplicant un factor del 50 %.

El càlcul del costos del material utilitzat, s'ha tingut en compte un valor general, sense fer distinció entre els costos directes i indirectes, ja que són uns costos negligibles en front dels costos de personal i dels materials. Així doncs, s'obviaran els costos energètics i d'amortització, per considerar que estan totalment amortitzades.

A PERSONAL**Personal**

Enginyer projecte	30	€/hora	
Director projecte	70	€/hora	

Treballs d'elaboració i replanteig**Dedicació****Cost**

Estada industrial en tasques d'observació	50,00 h	30,00 €/h	1.500,00 €
Estudis previs	20,00 h	30,00 €/h	600,00 €
Recopilació bibliogràfica	40,00 h	30,00 €/h	1.200,00 €
			3.300,00 €

Desenvolupament projecte**Dedicació****Cost**

Planificació i supervisió del treball	15,00 h	70,00 €/h	1.050,00 €
Redacció projecte	150,00 h	30,00 €/h	4.500,00 €
			5.550,00 €

B MATERIAL**Material fungible**

Paper i impressions	95,00 €
Enquadernació	70,00 €
	125,00 €

C TOTALS**A Personal**

Treballs d'elaboració i replanteig	3.300,00 €
Desenvolupament projecte	5.550,00 €
	10.220,00 €

B Material

Material fungible	125,00 €
	125,00 €

TOTAL PROJECTE**10.345,00 €**

L'elaboració del present manual ha generat les diferents despeses detallades anteriorment, sumant en el seu conjunt **deu mil tres-cents cinc euros**.

En cas de que l'empresa sol·liciti assessorament durant el procés d'implantació del projecte, aquests són els honoraris corresponents a l'assessorament:, contant que farà dues visites a la setmana, de tres hores cada una durant els sis mesos que duri la implantació.

ASSESSORAMENT

Personal

Enginyer projecte	30	€/hora
-------------------	----	--------

Costos d'assessorament

Visites a l'empresa	144,00 h	30,00 €/h	4.320,00 €
			<u>4.320,00 €</u>

TOTAL COSTOS D'ASSESSORAMENT	4.320,00 €
-------------------------------------	-------------------

Els costos d'assessorament sumen la quantitat de **quatre mil tres-cents vint euros**.

Si juntament amb els costos del manual hi sumem els costos d'assessorament

Cost del projecte	10.345,00 €
Costos d'assessorament	4.320,00 €
	<u>14.665,00 €</u>

TOTAL COSTOS DE PROJECTE I ASSESSORAMENT	14.665,00 €
---	--------------------

La suma total dels costos del projecte amb els d'assessorament suma la quantitat de **catorze mil sis-cents seixanta-cinc euros**.

1.5. Persona de contacte

Jordi Esteban i Dalmau. c/Dr Pujadas 56 08700 Igualada Tel.696326186
Email:jordi.estdal@gmail.com

Igualada, 10 de gener del 2008,

Jordi Esteban i Dalmau