

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Mecànica

**Títol:** Escalfador d'aigua per efecte Foucault

**Document:** Estat d'amidaments

**Alumne:** Sergi Camps Torrell

**Tutor:** Lino Montoro Moreno

**Departament:** Enginyeria mecànica i de la construcció Industrial

**Àrea: Màquines i Motors Tèrmics**

**Convocatòria (mes/any) (01/2020)**

## ÍNDEX

ESTAT D'AMIDAMENTS .....	2
1. INTRODUCCIÓ .....	2
2. Peces de fabricació.....	3
3. Peces de compra .....	4

## **ESTAT D'AMIDAMENTS**

### **1. INTRODUCCIÓ**

En aquest document es definirà exhaustivament, mitjançant un llistat on apareguin tots els elements, els materials, operacions i components necessàries per tal de dur a terme aquest projecte.

Aquest estat d'amidaments definirà diversos aspectes de la fabricació i muntatge que aquests es complementaran alhora del muntatge i construcció amb l'ANNEX DE FABRICACIÓ I MUNTATGE on es detalla més com fabricar-lo i muntar-lo per tal que tot funcioni correctament.

En aquest document es definirà, per començar, la feina a fer resumidament, una descripció del material que s'utilitzarà o bé la feina més concreta a fer, les unitats que s'han de comprar o fabricar i en cas de les peces mecanitzades les mides del material en brut per a la mecanització.

## 2. Peces de fabricació

Calentador per efecte Foucault				
Peces de fabricació				
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	TOTAL
<b>1</b>	EE1	u	Soldar carcasses	
	Feina: Modificar component			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
1				1
<b>2</b>	EE2	u	Mecanitzar tapa exterior	
	Feina: Mecanitzar i montar component			
Unitats	Diàmetre I	Diàmetre E	Gruix	
1	240	200	155	1
<b>3</b>	EE3	u	Mecanitzar tapa interior	
	Feina: Mecanitzar i montar component			
Unitats	Diàmetre I	Diàmetre E	Gruix	
1	220	180	155	1
<b>4</b>	EE4	u	Mecanitzar tapa frontal	
	Feina: Mecanitzar i montar component			
Unitats	Diàmetre	Gruix		
1	240	10		1
<b>5</b>	EE5	u	Mecanitzar rotor	
	Feina: Mecanitzar i montar component			
Unitats	Diàmetre	Gruix		
1	100	155		1
<b>6</b>	EE6	u	Tallar i doblegar xapa inoxidable	
	Feina: Subcontractar el plegat i tallat			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
1	400	240	5	1
<b>7</b>	EE7	u	Mecanitzar xapa inoxidable	
	Feina: Mecanitzar component			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
1				1
<b>8</b>	EE8	u	Silentblock suport	
	Feina: Tallar component			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
1				1

Taula 1 Peces de fabricació

**3. Peces de compra**

Calentador per efecte Foucault				
Peces de compra				
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	TOTAL
<b>1</b>	EE1	u	Cargols M6x15 unió tapa frontal amb estator	
	Feina: Instalar component			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
4				4
<b>2</b>	EE2	u	Cargol M6x15 unió tapa amb suport	
	Feina: Instalar component			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
4				4
<b>3</b>	EE3	m3	Racord festo	
	Feina: Instalar component			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
2				2
<b>4</b>	EE4	u	Motor	
	Feina: modificar i montar motor			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
1				1
<b>5</b>	EE5	u	Cargols motor	
	Feina: Instalar component			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
4				4
<b>6</b>	EE6	u	Imants de neodimi 30x10	
	Feina: Instalar component			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
36				36
<b>7</b>	EE7	u	Cargols suport	
	Feina: Instalar component			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
4				4
<b>8</b>	EE8	u	Cargol M6x35 motor	
	Feina: modificar i montar motor			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
1				1
<b>9</b>	EE9	u	Xaveta	
	Feina: Instalar component			
Unitats	Longitud	Amplada	Gruix	
1				1

Taula 2 Peces de compra