

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Mecànica

**Títol:** Projecte de nau per a l'emmagatzematge de material tèxtil

**Document:** Estat d'Amidaments

**Alumne:** Joan Andreu Ribot Ferrer

**Tutor:** Dr. Lluís Torres Llinàs

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

**Àrea:** Enginyeria de la construcció

**Convocatòria (mes/any):** Juny 2019

## ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	4
2. MOVIMENT DE TERRES .....	5
3. FORMIGÓ.....	6
4. ESTRUCTURA I TANCAMENTS .....	7
5. PAVIMENTACIÓ .....	10
6. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS.....	11

# **ESTAT D'AMIDAMENTS**

## **1. INTRODUCCIÓ**

En aquest document, s'han definit tots els materials, maquinària, components i feines que seran necessàries per dur a terme el projecte.

Les especificacions de materials són d'obligat compliment per tal que el projecte tingui vigència. El no compliment d'aquestes podria portar a l'aturada indefinida de l'obra, ja que el projectista no es fa responsable de l'ús de materials i/o components no llistats i especificats en aquest document.

## 2. MOVIMENT DE TERRES

CODI	Neteja i esbrossada terreny	UNITATS
02.01	Neteja i esbrossada del terreny, amb una profunditat mínima de 25 cm, realitzada amb mitjans mecànics, retirada dels materials excavats i càrrega a camió	m <sup>2</sup>

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Tot el terreny	1	35	55		1925
				<b>Total</b>	1925

CODI	Excavació de rases i pous, h ≤ 2 m	UNITATS
02.02	Excavació rasa i pou ≤ 2 m, amb retroexcavadora i càrrega mecànica	m <sup>3</sup>

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Sabates	14	1,80	1,80	1	45,36
Riostres 1	10	4,32	0,40	0,40	8,30
Riostres 2	4	6,45	0,40	0,40	7,25
				<b>Total</b>	60,91

### 3. FORMIGÓ

CODI	Formigó per rases i pous de fonamentació	UNITATS
03.01	Formigó per a rases i pous de fonamentació, HA-25/P/25/IIa, de consistència plàstica i mida màxima de l'àrid 25 mm, abocat de camió.	m <sup>3</sup>

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Sabates	14	1,80	1,80	1	45,36
Riostres 1	10	4,32	0,40	0,4	8,30
Riostres 2	4	6,45	0,40	0,40	7,25
				<b>Total</b>	60,91

CODI	Armadura per rases i pous de fonamentació	UNITATS
03.02	Armadura per a rases i pous de fonamentació, AP500S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup> .	kg

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Sabates	14				395
Riostres 1	10				440
Riostres 2	4				265
				<b>Total</b>	1100

#### 4. ESTRUCTURA I TANCAMENTS

CODI	Pilar prefabricat formigó 500x500 mm, h= 8,5 m, transport i posada en obra	UNITATS
04.01	Pilar prefabricat de formigó armat de secció rectangular massissa de 500x500 mm, de 8,5 m d'alçària lliure màxima.	U

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Nau	14				14
				<b>Total</b>	14

CODI	Jàssera peraltada formigó prefabricada L=16m, transport i posada en obra	UNITATS
04.02	Jàssera prefabricada de formigó armat peraltada, de 1,30 m d'alçària total i longitud 16 m, amb transport i posada en obra.	m

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Nau	6	16			96
				<b>Total</b>	96

CODI	Bigueta coberta de formigó prefabricada L=6,125m, transport i posada en obra	UNITATS
04.03	Biga prefabricada de formigó armat peraltada, de 0,65 m d'alçària total i longitud 6,125 m, amb transport i posada en obra.	U

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Nau	80				80
				<b>Total</b>	80

CODI	Plafó de formigó prefabricat per a tancaments, transport i posada en obra	UNITATS
04.04	Plafó prefabricat de tancament, llis de formigó armat de 20 cm de gruix, de 1,25 m d'alçada i 14 m de longitud màxima, acabat llis.	m <sup>2</sup>

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Panell lateral	65	6,125		1,25	497,65
Panell façana	25	8,250		1,25	257,81
Panell façana porta	3	4,125		1,25	15,46
Panell curt	13	0,6255		1,25	10,16
				<b>Total</b>	781

CODI	Coberta plaques tipus Sandwich, transport i posada en obra	UNITATS
04.05	Panells aïllants tipus Sandwich de 40 mm de gruix i 2,3 m d'amplada màxima.	m <sup>2</sup>

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Coberta	26	7,95	2,3		475,41
Coberta	2	7,95	1,15		18,28
				<b>Total</b>	593,7

CODI	Cantoneres de formigó, transport i posada en obra	UNITATS
04.06	Cantoneres de formigó prefabricat de 1,25 m d'alçada.	m

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Cantoneres façana	28	1,25			35
				<b>Total</b>	35



<b>CODI</b>	<b>Canals prefabricats de formigó, transport i posada en obra</b>	<b>UNITATS</b>
04.07	Canals de formigó prefabricats de secció de 50 cm amb dos desaigües de 20 cm.	m

<b>Detall</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Llarg</b>	<b>Ample</b>	<b>Alt</b>	<b>Parcial</b>
Canals centrals	6	6,125			36,75
canals exteriors	6	6,375			38,25
				<b>Total</b>	75

<b>CODI</b>	<b>Porta de panells Sandwich magatzem</b>	<b>UNITATS</b>
04.08	Porta de panells Sandwich de 4,874x6,25 m de llum i alçada de pas, acabat lacat.	u

<b>Detall</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Llarg</b>	<b>Ample</b>	<b>Alt</b>	<b>Parcial</b>
Porta gran	1				1
				<b>Total</b>	1

<b>CODI</b>	<b>Porta de panell Sandwich entrada</b>	<b>UNITATS</b>
04.09	Porta de panells Sandwich de 3,499,5x3,750 de llum i alçada de pas, acabat lacat.	m

<b>Detall</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Llarg</b>	<b>Ample</b>	<b>Alt</b>	<b>Parcial</b>
Porta petita	1				1
				<b>Total</b>	1

## 5. PAVIMENTACIÓ

CODI	Formigó paviment, transport i posat en obra	UNITATS
05.01	Solera de formigó armat HA-25/B/20/IIa fabricat en central i abocada des de camió, de 30 cm d'espessor, estès i vibrat manual, armada amb malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acer B500T 6x2,20 UNE-EN 10080.	m <sup>2</sup>

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Nau	1	17	31		527
				<b>Total</b>	527

CODI	Subbase de grava, grandària= 40-60 mm, estesa i piconatge	UNITATS
05.02	Subbase de grava de 15 cm de gruix i grandària màxima de 40 a 60 mm, amb estesa i piconatge del material	m <sup>2</sup>

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Nau	1	17	31		527
				<b>Total</b>	527

## 6. INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

CODI	Extintor de CO2	UNITATS
06.01	Extintor de CO2 de 5 kg, situat juntament al quadre elèctric.	u

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Nau	1				1
				<b>Total</b>	1

CODI	Extintor de pols ABC	UNITATS
06.02	Extintor portàtil de pols química ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, (21 A-113 B) amb 6 kg.	u

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Nau	1				1
				<b>Total</b>	1

CODI	Extintor de pols ABC	UNITATS
06.03	Extintor portàtil de pols química ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, (34 A-233 B) amb 10 kg.	u

Detall	Quantitat	Llarg	Ample	Alt	Parcial
Nau	3				3
				<b>Total</b>	3

CODI	Carro mòbil	UNITATS
06.04	Extintor tipus carro de pols química ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada de 50 kg.	u

<b>Detall</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Llarg</b>	<b>Ample</b>	<b>Alt</b>	<b>Parcial</b>
Nau	1				1
				<b>Total</b>	1