

PROJECTE DE FINAL DE GRAU

Estudi: Grau en enginyeria mecànica

Títol: Projecte d'una construcció metàl·lica per a material agrícola.

Document: Estat d'amidaments

Alumne: Adrià Teixidó

Tutor: Xavier Cahís

Departament: Enginyeria mecànica i de la construcció industrial

Àrea: Enginyeria de la construcció

Convocatòria:

ÍNDEX

ESTAT D'AMIDAMENTS

1. INTRODUCCIÓ.....	2
2. FONAMENTACIÓ I PAVIMENTACIÓ	2
3. ESTRUCTURA.....	2
4. TANCAMENTS I ACABATS	3
5. PORTA.....	3
6. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.....	3

1. INTRODUCCIÓ

En aquest document es definirà de forma exhaustiva un llistat en el que apareguin tots els elements que intervenen en el projecte del cobert.

S'ha dividit en 5 capítols, que a grans trets serien les diferents etapes de construcció del cobert en qüestió. Aquests capítols són: fonamentació i pavimentació, estructura, tancaments i acabats, porta i instal·lació elèctrica.

2. FONAMENTACIÓ I PAVIMENTACIÓ

Capítol 1: Fonamentació i pavimentació			
Nom	Descripció	U	Q
Portland	Portland utilitzat pel formigó del paviment	kg	1.680
Sorra	Sorra utilitzada pel formigó del paviment	kg	6.000
Malla	Malla electrosoldada Ø4 6x2,2m (quadrat de 15x15cm)	u	4

3. ESTRUCTURA

Capítol 2: Estructura			
Nom	Descripció	U	Q
Barra	Barra Ø8 d'acer S235 de 6m	u	12
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-02-001)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-02-002)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x2 de 2,85m (Plànol 01-02-003)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x2 de 2,85m (Plànol 01-02-004)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-02-005)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-02-006)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 100x2 de 3,38m (Plànol 01-02-007)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 100x2 de 3,38m (Plànol 01-02-008)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-03-001)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-03-002)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-03-003)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-03-004)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 100x2,5 de 3,4m (Plànol 01-02-005)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 100x2,5 de 3,4m (Plànol 01-02-006)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 100x2,5 de 3,4m (Plànol 01-02-007)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 100x2,5 de 3,4m (Plànol 01-02-008)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-04-001)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-04-002)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x2 de 2,85m (Plànol 01-04-003)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x2 de 2,85m (Plànol 01-04-004)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-04-005)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 125x3 de 2,5m (Plànol 01-04-006)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 100x2 de 3,38m (Plànol 01-04-007)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil CEBRAU 100x2 de 3,38m (Plànol 01-04-007)	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil ZETAVOR 100x2 de 6,1m	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil ZETAVOR 100x2 de 7,1m	u	1
Planxa	Planxa d'acer S275 de 2x1metres i 5mm de gruix	u	1
Perfil metàl·lic	Perfil de secció L 100x50x8mm	u	1

Barra roscada	Barra roscada pavonada M10x1.000 8.8 DIN975	u	11
Cargol M10	Cargol pavonat M10x25 8.8 DIN933	u	278
Femella M10	Femella pavonada M10 8.8 DIN934	u	302

4. TANCAMENTS I ACABATS

Capítol 3: Tancaments i acabats			
Nom	Descripció	U	Q
Xapa grecada	Xapa trapezoïdal de 3 metres	u	22
Xapa grecada	Xapa trapezoïdal de 6 metres	u	14
Reblons	Caixa reblons d'alumini de 150u Ø4,8x14	u	4
Xapa acabats	Xapa galvanitzada de 2x1metres gruix=1mm	u	6
Rajol	Rajol per la construcció del muret	u	376
Portland	Sac de portland de 35Kg	u	2
Sorra	Sorra per l'elaboració del formigó del muret	kg	200
Pedres	Plaques de pedra laminada	m ²	9,5

5. PORTA

Capítol 4: Porta			
Nom	Descripció	U	Q
Tub	Tub de 30x30x2mm S235	u	6
Xapa	Xapa llisa galvanitzada de 2x1m d'1mm de gruix	u	6
Frontissa	Frontissa de la porta	u	6
Llisquet	Llisquet de la porta gran	u	2
Cadenat	Cadenat per bloquejar la porta	u	1
Reblons	Caixa de reblons d'alumini de 150 unitats Ø4,8x14	u	2

6. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Capítol 5: Instal·lació elèctrica			
Nom	Descripció	U	Q
Cable elèctric	Cable elèctric tripolar de 1,5mm ²	m	3
Cable elèctric	Cable elèctric tripolar de 2,5mm ²	m	1
Cable elèctric	Cable elèctric tripolar de 4mm ²	m	8
Endoll	Endoll monofàsic de 16A	u	1
Lluminàries	PHILIPS LED38S/830	u	2
Magneto tèrmic	Interruptor magneto tèrmic bipolar 230v de 6A	u	1
Magneto tèrmic	Interruptor magneto tèrmic bipolar 230v de 20A	u	1
Magneto tèrmic	Interruptor magneto tèrmic bipolar 230v de 25A	u	1
Diferencial	Interruptor diferencial bipolar 230v de 25A	u	1
Canaleta	Canaleta de protecció 10x16mm 2m de llargada	u	2
Caixa	Caixa protecció+distribució d'elements elèctrics	u	1
Interruptor	Interruptor elèctric monofàsic de 220v	u	1
Cargol	Cargol M6x30 DIN933	u	4
Femella	Femella M6 DIN934	u	4