



EPS

Escola Politècnica
Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau Enginyeria Mecànica

Títol: DISSENY I CONSTRUCCIÓ DEL SISTEMA DE
TRANSPORT DE LA BATERIA DEL PROTOTIP DE MOTO
ELÈCTRICA DEL UdG RACING TEAM

Document: ESTAT D'AMIDAMENTS

Alumne: Lluís Marès Maruny

Director/Tutor: Narcís Gascons Clario
Departament: Enginyeria mecànica i de la construcció industrial
Àrea: Enginyeria mecànica

Convocatòria (mes/any): Setembre 2014

ÍNDIX

1	INTRODUCCIÓ	2
2	COMPONENTS DEL CONJUNT DEL MÀNEC EXTENSIBLE	3
3	COMPONENTS DEL CONJUNT DE RODES.....	4
4	COMPONENTS DEL SISTEMA DE FIXACIÓ A LA MOTOCICLETA.....	5

1 INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest document és definir de forma exhaustiva tots els components que formen part del present projecte i d'aquesta manera facilitar l'obtenció dels components del muntatge.

El present document anirà estructurat per diferents partides segons els 3 blocs principals del projecte.

2 COMPONENTS DEL CONJUNT DEL MÀNEC EXTENSIBLE

Partida: Conjunt màneg extensible			
Element	Característiques	Unitats	Quantitat
Mànec	Rodó d'alumini AW-6060 T5 de diàmetre 20 mm	m.l.	0,230
Barra 9,5x9,5	Barra d'alumini AW-6060 T5	m.l.	0,480
Barra 12x12x1	Barra d'acer inoxidable AISI 304	m.l.	0,475
Barra 16x16x1,5	Barra d'alumini AW-6060 T5	m.l.	0,5
Barra 20x20x1,5	Barra d'alumini AW-6060 T5	m.l.	0,516
Passador	Diàmetre 5 mm, fabricat en acer A4t	u.	2
Cargol M4x10	Fabricat en acer inoxidable A4t	u.	2
Cargol M2x3	Fabricat en acer inoxidable A4t	u.	2
Pistó fixació	GN 614.4-5-KU	u.	4
Subcontractació Molla de fixació	Fabricació a l'empresa Molles Barcino.	u.	2

Taula 1: Components del conjunt de màneg extensible.

3 COMPONENTS DEL CONJUNT DE RODES

Partida: Conjunt rodes			
Element	Característiques	Unitats	Quantitat
Roda	Roda gris amb passador steinco. 50mm de diàmetre.	u.	2
Eix	Vareta roscada de mètric M6, acer inoxidable A4t	m.l.	0,248
Suport roda Dreta	Fabricació en acer inoxidable AISI 304	m ²	0,0042
Suport roda esquerra	Fabricació en acer inoxidable AISI 304	m ²	0,0042
Nansa	Fabricació en acer inoxidable AISI 304	m ²	0,0075
Protector nansa	Cautxú sintètic EPDM adhesiu 3 mm.	m ²	0,0051
Femella M6	Fabricació en acer inoxidable A4t	u.	2
Volandera 7.4x16	Fabricació en acer inoxidable A4t	u.	2
Cargol M4x10	Fabricació en acer inoxidable A4t	u.	4
Volandera A4.55	Fabricació en acer inoxidable A4t	u.	4
Femella M4	Fabricació en acer inoxidable A4t	u.	4

Taula 2: Components del conjunt de rodes.

4 COMPONENTS DEL SISTEMA DE FIXACIÓ A LA MOTOCICLETA

Partida: Sistema de fixació a la motocicleta			
Element	Característiques	Unitats	Quantitat
Perfil L	Perfil d'alumini AW-6060 T5	m.l.	0,225
Cargol M4x10	Fabricació en acer inoxidable A4t	u.	6
Volandera A 4.55	Fabricació en acer inoxidable A4t	u.	6
Femella M4	Fabricació en acer inoxidable A4t	u.	6
Subcontractació suport làmina	Fabricació a l'empresa Molles Barcino	u.	1
Cargol M5x8	Fabricació en acer inoxidable A4t	u.	2
Volandera A5.3	Fabricació en acer inoxidable A4t	u.	2
Femella M5	Fabricació en acer inoxidable A4t	u.	2

Taula 3: Components del sistema de fixació.

Girona, 3 de Setembre de 2014

Lluís Marès Maruny
Autor del projecte