

Treball Final de Grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Concepte de Vehicle Autoestable Robotitzat

Document: 4. Estat d'amidaments

Autor: Dario Roa Sánchez

Tutor: Dr. Lluís Ripoll Masferrer

Departament: Enginyeria Mecànica i De la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria Mecànica

Convocatòria: Juny 2019

Índex

1	Introducció	2
2	Subconjunt Rodes	3
3	Subconjunt canvi de geometria	4
4	Components electrònics	5

1 Introducció

Aquest document recull una descripció dels materials i components de compra per l'execució del vehicle desenvolupat.

Es descriuran organitzats segons el subconjunt al que pertanyen.

2 Subconjunt Rodes

Partida	Nº Plànol	Material	Descripció	U	Q
Motors i reductors	003	Multiple	Motors BG 95x80 i BGA22. Reductors PLG95 i PG22.	u	1
Components d'actuació	004	Multiple	Rosca trapezoidal i femella per sistema de gir.	u	8
Altres elements de compra	003	Multiple	Coixinets, rodaments i cargols	u	10
Perfils i estructura	003	Alumini	Submisitrament , mecanització i instal·lació de components mecànics de disseny.	Kg	6,5
Sensors	003	Multiple	Sensors de pes i finals de cursa	u	8

Taula 1: Amidaments del subconjunt rodes.

3 Subconjunt canvi de geometria

Partida	Nº Plànol	Material	Descripció	U	Q
Motors i reductors	003	Multiple	Submisitrament i instal·lació motor BG 95x40 i reductor PLG95.	u	1
Components d'actuació	004	Multiple	Submisitrament i instal·lació de rosca trapezoidal, femella , politjes i corretjes.	u	10
Altres elements de compra	003	Multiple	Submisitrament i instal·lació coixinets, rodaments i cargols	u	40
Perfils i estructura	003	Alumini	Submisitrament , instal·lació i fabricació de components mecànics de disseny	Kg	5
Sensors	003	Multiple	Finals de cursa	u	8

Taula 2: Amidaments del subconjunt canvi de geometria.

4 Components electrònics

Aquest apartat descriu els components electrònics que no són essencials per operar el vehicle mecànicament, o bé tenen alternatives que es valoraran un cop concretat el disseny electrònic i elèctric.

Partida	Nº Plànol	Material	Descripció	U	Q
Components de Seguretat	-	Multiple	Subministrament i instal·lació d'escàners i relés de seguretat	u	1
Components de control	-	Multiple	Subministrament i instal·lació sistema informàtic i programació	u	8
Components de potència	-	Multiple	Subministrament i instal·lació de bateria i convertidor.	u	10

Taula 3: Amidaments dels components electrònics.