

## **LISTA DE MATERIALES**

*Manipulador robòtic con visió artificial (CableBot)*

Alberto López Germán

**Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**

Tutor: Pere Martí Puig  
Vic, Septiembre de 2014

## INDICE

<b>1. Introducción</b>	<b>2</b>
1.1. Objeto	2
1.2. Alcance	2
<b>2. Lista de materiales</b>	<b>3</b>

## **1. Introducción**

El presente documento enumera todos los componentes además de incluir el fabricante y proveedor junto con su referencia.

### **1.1. Objeto**

El objeto de este documento es el de tener un listado de todos los materiales empleados en la construcción del sistema.

### **1.2. Alcance**

El alcance de este documento se centra en enumerar todos los componentes con el fin de tener un acceso rápido de las características de los mismos.

## 2. Lista de materiales

Listado de los elementos del sistema:

Nº	DESCRIPCION	FABRICANTE	PROVEEDOR	REF. PROVEEDOR
1	Perfiles de montaje 1m aleación de aluminio, 40 x 40mm	RS Amidata	RS Amidata	761-3319
2	Aluminio sección en U HE9TF, 1m 38.1 x 38.1mm	RS Amidata	RS Amidata	681-750
3	Tapón cuadrado para tubo, Negro, PE, 40mm	Rose+Krieger	RS Amidata	90404-5
4	Soporte para motores NEMA17	Marketbeam	Personal Robotics SL	2bnema17
5	Soporte de Ángulo 20x20, encaje 6mm	Bosch Rexroth	RS Amidata	466-7354
6	Soporte de Ángulo 40x40, encaje 8mm	Bosch Rexroth	RS Amidata	459-7312
7	Pata de nivelación Nu-Tech Engineering.	Nu-Tech Engineering	RS Amidata	285-8592
8	Escuadra Bosch Rexroth, encaje, 8 mm	Bosch Rexroth	RS Amidata	227-602
9	Tira de goma para perfil Al, muesca 8mm	Bosch Rexroth	RS Amidata	418-1399
10	Barra de aluminio HE30TF x 24in, 3/4in x 1/8in	RS Amidata	RS Amidata	681-097
11	KIT RÓTULA, M6	HUCO	Farnell	7060634
12	Clip de sujeción para tubo de 20mm Ø	Apolo	Apolo	SANICLIP-20
13	Stepper Motor - 68 oz.in (400 steps/rev)	WantMotor	Sparkfun	ROB-10846
14	Controladores motor PaP	Sparkfun	Sparkfun	ROB-11876
15	Rotary Encoder - 200 P/R (Quadrature)	YUMO	Sparkfun	COM-10932
16	Caja aluminio, 50x50x27mm (Elector)	Hammond	RS Amidata	343-9495
17	Cable alimentación elector	RS Amidata	RS Amidata	749-2493

18	Carretes de arrollamiento de cable	3D Printer	----	----
19	Base de soporte de la estructura 1000x1000mm	Carpinteria local	Carpinteria local	----
20	Zona de trabajo 500x400mm	Carpinteria local	Carpinteria local	----
21	WebCam acimutal (principal)	Logitech	Fun-with-me	HD WebCam C525
22	WebCam panorámica (secundaria)	Conceptronic	Fun-with-me	CLLCHATCAM
23	Foco Antorcha Luz 76 LED 2.9W con difusor	ChinaLight	ebay	----
24	Mando inalámbrico de control	Logitech	Fun-with-me	Rumblepad 2
25	Mini Box with Clear Lid,255x180x150mm	Fibox	RS Amidata	498-5416
26	Fuente de alimentación 220Vac/24Vcc 3A	Telemecanique	RS Amidata	146-749
27	Tarjeta electrónica (Nucleo-F103RB)	STMicroelectronic	Farnell	2394226
28	Lámpara indicadora verde	Siemens	RS Amidata	453-3352
29	Lámpara indicadora roja	Siemens	RS Amidata	453-3330
30	Botón pulsador, 16mm, Redondo, Rojo	Moeller	RS Amidata	207-3369
31	Selector de encendido	Siemens	RS Amidata	453-3166
32	Interruptores de control manual	RS Amidata	RS Amidata	448-0747
33	Relé auxiliar	Releco	RS Amidata	341-5130
34	HUB USB 7 puertos de entrada	Belkin	RS Amidata	793-2888