

LLISTAT DE MATERIAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN ROBOT A 4ESO						
COMPONENT	REFERÈNCIA	QUANT.	PREU/U	TOTALS PAR.	QUANT. PER 82 ALUM	
ONDA RADIO (www.ondaradio.com)						
SENSOR OPTO REFLEXIÓ	CNY70	2	0,7360	1,47 €	164	
PORTAPILES AMB FILS PP231 O EQUIVALENT	4 PILES LR6-AA	1	0,3890	0,39 €	82	
TRANSISTOR	BDX53	2	0,2740	0,55 €	164	
RESISTENCIA 1/4W 5% (PM25100K 1%)	100 KΩ	2	0,0210	0,04 €	164	
RESISTENCIA 1/4W 5%	150 Ω	2	0,0210	0,04 €	164	
RESISTENCIA 1/4W 5%	2K2	2	0,0210	0,04 €	164	
DÍODE	1N4004	2	0,0281	0,06 €	164	
CIRCUIT INTEGRAT	CD4011	1	0,1450	0,15 €	82	
DÍODE LED 5MM W01005R	VERMELL	2	0,0605	0,12 €	164	
ZOCAL 14 PINS Z014	DIP 14	1	0,0497	0,05 €	82	
COMMUTADOR MINIATURA RECTE PALANCA 2POS	IT 0115	1	0,7650	0,77 €	82	
TIRES PIN MASCLE 2,54MM	CO3040	0,5	0,1680	0,08 €	41	
TIRES PIN FEMELLA 2,54MM	CO3090	0,5	0,7360	0,37 €	41	
PLACA PSEUDOIMPRESA AMB TIRES		0,1	4,0000	0,40 €	8,2	9 plaques
FUNDA TERMORETRACTIL		0,1	1,0000	0,10 €	8,2	9 fundes
		IMPORT		4,62 €		
		DESCOM	0,00%	0,00 €		
		BASE IMP.		4,62 €		
		IVA	16,00%	0,74 €		
		TOTAL		5,36 €		
IES GARROTXA (CURS ICE)						
PLACA CONTROL DIGITAL	IES GARROTXA	1	1,5000	1,50 €	82	
OPITEC (WWW.ES.OPITEC.COM)						
MOTOREDUCTOR SOLAR	RF300	2	3,5800	7,16 €	164	
MATERIAL DIVERS						
2CD'S	**	2	0,0000	0,00 €	164	
TAPS DE GASOSA	**	2	0,0000	0,00 €	164	
CINTA VULCANITZABLE (1 RULL REPAR. TUBS CALEF.)(Mr.Bricolage)		0,01	5,0000	0,05 €	0,82	1 rull
VELCRO (10m) (LES GARRIGUES)		0,1	1,5000	0,15 €	8,2	10metres
FIL D'ESTANY (1kg)		0,01	24,2000	0,24 €	0,82	1 carret 1kg

Hoja1

ESPRAI DE LUBRIFICANT (1POT)		0,01	6,0000	0,06 €	0,82	1 esprai
COLA RÀPIDA (1 POT LOCTITE PROFESSIONAL)		0,01	9,0000	0,09 €	0,82	1 pot loctite
MANGUERA 8X0,5mm (m)		0,25	1,0000	0,25 €	20,5	20m manguera 8x0,5
ANGUL GALVANITZAT AMB TRAUS 16X16mm a 35mm		2	0,2100	0,42 €	164	(Existent al Taller)
ANGUL GALVANTIZAT AMB FORATS 16X16mm a 30mm		1	0,2100	0,21 €	82	(Existent al Taller)
TRADITECNO (WWW.TRADID.ES)						
RODA POSTERIOR D=13mm, 4x4mm	67200	1	0,4360	0,44 €	82	2 Boses 50u
OPITEC (WWW.ES.OPITEC.COM)						
Reductor de pas de d=4mm a d=2mm (adaptador rodes)	842022	2	0,1770	0,35 €	164	17 boses 10u
CARGOL CAP PLA M3X25	265131	2	0,0160	0,03 €	164	2 boses 100u
CARGOL CAP PLA M3X16	265094	4	0,0140	0,06 €	328	4 boses 100u
CARGOL CAP PLA M3X6	265016	2	0,0125	0,03 €	164	2 boses 100u
VOLANDERA AMPLE D=3mm	268022	6	0,0029	0,02 €	492	1 bosa 1000u
FEMELLA M3	267016	12	0,0125	0,15 €	984	10 boses 100u
CARGOL CAP PLA M4X8	265197	4	0,0155	0,06 €	328	4 boses 100u
CARGOL CAP PLA M4X16	265256	1	0,0165	0,02 €	82	1 bosa 100u
CARGOL CAP PLA M4X30	265315	1	0,0230	0,02 €	82	1 bosa 100u
VOLANDERA AMPLE D=4mm	268044	8	0,0032	0,03 €	656	1 bosa 1000u
FEMELLA M4	267038	7	0,0130	0,09 €	574	6 boses 100u
FEMELLA M4 AUTOBLOCANT	267083	2	0,0245	0,05 €	164	2 boses 100u
					2,81 €	
				TOTAL	16,83 €	

**Les piles, els CD's i els taps de gasosa els portarà l'alumne.

