

MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE DEL ROBOT VILLABOT 1/3

CHASIS

TORNILLOS

Cantidad	Medida	Cabeza	REFERENCIA Micro-Log	PIEZA QUE SUJETA
6	3	M3 de 10mm	Puede valer REF 464C de M3x10mm que trae 100 tornillos	ARDUINO
	3	M3 de 10mm		DRIVER DE MOTORES L298N
2	M3 de 16mm	Cilíndrica (Pan) u Oval. De ranura o Phillips	REF 464MC	CARCASA DE SENSORES
4	M3 de 30mm	Cilíndrica (Pan) u Oval. De ranura o Phillips	REF 464EC	MOTORES CON REDUCTORA EN LÍNEA LOG 390U
TUERCAS				
12	M3	Tipo Hexagonal	REF 480C (trae 100)	
ARANDELAS [Opcional]				
6	M3		REF 485C con 100 arandelas	CARCASA de SENSORES y MOTORES

MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE DEL ROBOT VILLABOT 2/3

Cantidad	Descripción	REFERENCIA Micro-Log		
BOLAS				
1	Bola de acero niquelado 14 mm Escornabot	REF 414		
RUEDAS				
2	RUEDAS Para ejes de reductora LOG 39. Altura 70 mm. Grosor 28 mm.	REF 49 (49X trae 10 ruedas)		
MOTORES				
2	MOTORES. Con REDUCTORA 48:1 EN LÍNEA (RECTA) Tensión de trabajo de 1,5 a 6 V. Eje de 4 mm chaflanado. Caja de plástico de 33 x 42 x 28 mm).	REF 38		

MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE DEL ROBOT VILLABOT 3/3

ELECTRÓNICA

Cantidad	Descripción	REFERENCIA Micro-Log
1	PLACA DE ARDUINO UNO REV 3 o compatible	REF 8431
1	Cable USB A – USB B para conectar Arduino	REF 7509
1	DRIVER (shield) de Motores L298N	REF 8444
1	PORTAPILAS DE Pilas de PETACA de 9V	REF 530 (530X trae 10)
1	Conector Arduino para pilas de 9V	REF 7734
2	PILA de PETACA 6F22 de 9V	REF 569D (trae 12)
10	LATIGUILLOS DE CONEXIÓN PARA PLACA BOARD MACHO-MACHO	REF 7519 (trae 10)
10	LATIGUILLOS DE CONEXIÓN PARA PLACA BOARD HEMBRA-MACHO	REF 7518 (trae 10)
2	Mini-Bridas para sujetar los cables a los motores (8cm)	REF 438 (trae 100 de 8cm de longitud)
1 o 2	Placa Mini-Board de 170 contactos y pegatina inferior	REF 885
1	Sensor de ultrasonidos HC-SR04	REF 8446
2	Sensores de infrarrojos (optoacopladores) CNY70	REF 837 (837X trae 10)
1	Hilo de conexiones 0,5 mm ² para motores	REF 565