

#	Componente	Símbolo en la PCB	Valor	Valor secundario	Descripción	Cantidad/placa	Precio/unidad	Precio/cantidad	Link compra
0-1	Placa diseñada				No se puede manufacturar solo una unidad	1	\$640	\$640	
0-2	Placa diseñada				(US\$4) No considera en el total	5	\$640	\$3.198	
0-3	Envío placa				(US\$23.99) Para 1 o 5 placas			\$19.328	<a href="https://cart.ilcpcb.com/quote?">https://cart.ilcpcb.com/quote?</a>
1	Conector SMA	ANTENA			Conector jack para antena	1	\$1.125	\$1.125	<a href="https://altronics.cl/conector-sm">https://altronics.cl/conector-sm</a>
2	Capacitor cerámico	C1, C2	22 pF	35V		2	\$30	\$60	<a href="https://www.kowka.cl/condens">https://www.kowka.cl/condens</a>
3	Capacitor cerámico	C3, C4, C5, C6, C7, C8	100 nF	35V		6	\$50	\$300	<a href="https://www.mechatronicstore">https://www.mechatronicstore</a>
4	Capacitor electrolítico	C9, C10	47 uF	25V		2	\$189	\$378	<a href="https://www.pcfactory.cl/produ">https://www.pcfactory.cl/produ</a>
5	Capacitor electrolítico	C11, C12	10 uF	50V		2	\$189	\$378	<a href="https://www.pcfactory.cl/produ">https://www.pcfactory.cl/produ</a>
6	Diodo rectificador 1n4004	D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9	1 A	50V		9	\$69	\$621	<a href="https://maxelectronica.cl/com">https://maxelectronica.cl/com</a>
7	Conector JST 6 pins	USB-SERIAL			Para conectar CP2102	1	\$40	\$40	<a href="https://electronicaemedin.cl/p">https://electronicaemedin.cl/p</a>
8	ATMEGA2560-16AU	IC1				1	\$24.940	\$24.940	<a href="https://www.victronics.cl/index">https://www.victronics.cl/index</a>
9	Regulador 7805T 5V	IC2	5 V		20V entrada	1	\$300	\$300	<a href="https://altronics.cl/integrado-r">https://altronics.cl/integrado-r</a>
10	Regulador LM1117T 3V3	IC3	3.3 V		10V entrada	1	\$460	\$460	<a href="https://altronics.cl/regulador-t">https://altronics.cl/regulador-t</a>
11	Inductancia smd	L1	10 uH			1	\$2.469	\$2.469	<a href="https://www.mouser.cl/Product">https://www.mouser.cl/Product</a>
12	Conector JST 4 pins	LIDAR1, LIDAR2, TRSA, TRSB, TRSC			Para conectar sensores	5	\$200	\$1.000	<a href="https://zamperstore.cl/para-p">https://zamperstore.cl/para-p</a>
13	Microchip RN2483	LRW-RN2903	915 MHz		Sacar el chip de la placa	1	\$29.000	\$29.000	<a href="https://zamperstore.cl/lorawa">https://zamperstore.cl/lorawa</a>
14	Leds 5mm	L_5V, L_DIST, L_RED, L_TRSA, L_TRSB, L_TRSC	5 mm		Color blanco o azul	6	\$51	\$304	<a href="https://altronics.cl/led-5mm-bl">https://altronics.cl/led-5mm-bl</a>
15	Conector jack	J1	2.1mm		Entrada de voltaje	1	\$900	\$900	<a href="https://mcielectronics.cl/shop">https://mcielectronics.cl/shop</a>
16	Crystal HC18U-V	Q1	16 MHz			1	\$300	\$300	<a href="https://afel.cl/producto/oscilac">https://afel.cl/producto/oscilac</a>
17	Resistencia SMD 1206	R1, R2, R3, R4, R5, R6	100 Ohm	0.25W		6	\$17	\$104	<a href="https://www.victronics.cl/index">https://www.victronics.cl/index</a>
18	Resistencia SMD 1206	R7	1M Ohm	0.25W		1	\$17	\$17	<a href="https://www.victronics.cl/index">https://www.victronics.cl/index</a>
19	Resistencia SMD 1206	R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15	10k Ohm	0.25W		8	\$17	\$139	<a href="https://www.victronics.cl/index">https://www.victronics.cl/index</a>
20	MOSFET-N LGE2302	Q2, Q3	20V	2.1A 0.35W		2	\$116	\$232	<a href="https://www.victronics.cl/index">https://www.victronics.cl/index</a>
21	OPAMP LM358	U1	±16 V	700 kHz		1	\$490	\$490	<a href="https://maxelectronica.cl/com">https://maxelectronica.cl/com</a>
22	Conversor CP2102				Debe tener 6 pines	1	\$3.000	\$3.000	<a href="https://www.mechatronicstore">https://www.mechatronicstore</a>
23	Lidar TF Mini					2	\$45.294	\$90.588	<a href="https://altronics.cl/lidar-tfmini-">https://altronics.cl/lidar-tfmini-</a>
24	Sensor de corriente		0-10kA		Apto para un máximo de 10kA	3	\$71.961	\$215.883	<a href="https://njchieful.en.made-in-ch">https://njchieful.en.made-in-ch</a>
25	Antena direccional de exterior		915 Hz			1	\$115.000	\$115.000	<a href="https://zamperstore.cl/antena">https://zamperstore.cl/antena</a>
<b>TOTAL PARA 1 PLACA</b>								<b>\$507.996</b>	