

Sección	Componente	Cantidad	Link	Precio Unitario
<i>Alimentación</i>	Modulo de carga	1	TP4057 Mini	10144
	Slide switch mini	1	sw mini	418
	Regulador 3,3v LDO	1	LD1117S33CTR	1010
	Capacitor SMD 10uF	2	capacitor smd	250
<i>I Bias</i>	Led SMD verde	1	LED 0805 Verde	100
	LM358DR	1	LM358DR	1050
	BJT Darlington	1	MJD122 DPAK	1872
	Resistencia 33k SMD 1206	10	R33k 1206	60.69
<i>Adecuación de la Señal</i>	Capacitor 0,1uF SMD 0805	2	C0.1uF 0805	49
	Potenciómetro 10K	1	Pot 10k THT	1250
	Resistencia 10K SMD 0805	10	R10K 0805	49
	Resistencia 100 SMD 0603	10	R100 0603	49
	Led SMD verde	2	LED 0805 Verde	100
	Led SMD azul	1	Led Azul 0805	100
	Sensor FC-28	1	(Bucacentro)	5000
<i>OTA</i>	CMOS CD4007	3	CD4007	2880
	Capacitor ceramico 50pF	1	(Bucacentro)	100
	Capacitor Ceramico 5pF	1	(Bucacentro)	100
<i>Micro + USB</i>	Conector USB 3.1 tipo C hembra	1	USBTIPOC	1728
	Regulador 3,3v LDO	1	LD1117S33CTR	1010
	Capacitor 4,7uF SMD 0805	1	C4.7uF 0805	220
	Capacitor 10uF SMD 0805	1	C10uF 0805	447
	Capacitor 100nF SMD 0603	2	C100nF 0603	61
	Transistor NPN SMD	2	TNP SOT23	61
	Transceptor USB UART	1	CH640C	3213
	ESP32 WIFI Bluetooth	1	esp32wroom32d	17800
	Pulsador SMD	2	Pulsador SMD	246
<i>Mecanismo Electrovalvulas</i>	Modulo Relé de Un canal	1	Modulo Rele 1 canal	8000
<i>PCB</i>	Fabricación PCB	1	PCB WAY	279356
				Total:

Subtotal	
10144	
418	
1010	
500	
100	
1050	
1872	
606.9	
98	
1250	
490	
490	
200	
100	
5000	
8640	
100	
100	
1728	
1010	
220	
447	
122	
122	
3213	
17800	
492	
8000	
279356	
\$	344,678.90

