

cantidad	componente	costo unitario	subtotal	
6	atmega 328	\$ 100.00	\$ 600.00	
1	Arduino uno	\$ 120.00	\$ 120.00	
12	cap 22pf	\$ 3.00	\$ 36.00	
6	cristales 16mhz	\$ 15.00	\$ 90.00	
20	leds	\$ 2.00	\$ 40.00	
1	paq jump macho	\$ 60.00	\$ 60.00	
1	paq jump macho hembra	\$ 60.00	\$ 60.00	
3	protoboard	\$ 50.00	\$ 150.00	
5	cap .1 mf	\$ 3.00	\$ 15.00	
3	cap 10mf	\$ 3.00	\$ 9.00	
3	relays	\$ 25.00	\$ 75.00	
5	transistores 2n2222	\$ 10.00	\$ 50.00	
5	transistores bc547	\$ 8.00	\$ 40.00	
5	transistores bc548	\$ 8.00	\$ 40.00	
18	Resistencias 220 330 1k 4.7k 10k 10	\$ 2.00	\$ 36.00	
8	Conectores 2mm 6 vías	\$ 15.00	\$ 120.00	
3	Conectores 2mm 4 vías	\$ 15.00	\$ 45.00	
2	hc-05	\$ 80.00	\$ 160.00	
2	Cable arcoiris 2m	\$ 80.00	\$ 160.00	
2	Cable uso rudo 4 vías	\$ 80.00	\$ 160.00	
2	Conector de audio 4 vías	\$ 200.00	\$ 400.00	
1	Gabinete Steren	\$ 100.00	\$ 100.00	
1	Contactador	\$ 800.00	\$ 800.00	
1	cloruro ferrico	\$ 50.00	\$ 50.00	
1	pasta para soldar	\$ 20.00	\$ 20.00	
6	thermofit 1/8 1/4 1/2	\$ 15.00	\$ 90.00	
3	switch tipo apagador	\$ 10.00	\$ 30.00	
5	bases 28 pines	\$ 3.00	\$ 15.00	
2	header macho	\$ 20.00	\$ 40.00	
2	header hembra	\$ 20.00	\$ 40.00	
6	zapatitas para apagador	\$ 1.00	\$ 6.00	
4	pcb 10x5	\$ 15.00	\$ 60.00	
1	lija de agua	\$ 10.00	\$ 10.00	
1	Joystick	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	compra en linea
1	Sabertooth 2x60	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	compra en linea
1	Soldadura	\$ 200.00	\$ 200.00	
TOTAL		\$	8,927.00	

cantidad	herramienta	costo unitario	subtotal
1	Cautín Weller	\$ 500.00	\$ 500.00
1	Multímetro	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00
1	Paquete pinzas Truper	\$ 600.00	\$ 600.00
1	impresora laser BN	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00
1	mototool-dremel	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00

1 fuente regulada 30v 5amp	\$	2,500.00	\$	2,500.00
1 caja organizadora	\$	150.00	\$	150.00
1 Cutter	\$	100.00	\$	100.00
Total				\$ 10,850.00