

Presupuesto estimado Elementos Mecánicos - Router CNC para PCB					
Cant.	Descripción	Proveedor	P. Unidad	IVA [%]	IMPORTE
2	Aluminio 15 x 60 x 395	DEELS S.A.	US\$9,10	21	US\$18,20
2	Aluminio 15 x 60 x 340	DEELS S.A.	US\$10,00	21	US\$20,00
1	Aluminio 15 x 50 x 70	DEELS S.A.	US\$1,80	21	US\$1,80
4	Aluminio 15 x 50 x 40	DEELS S.A.	US\$1,00	21	US\$4,00
1	Aluminio 15 x 60 x 415	DEELS S.A.	US\$10,00	21	US\$10,00
2	Aluminio 15x60x30	DEELS S.A.	US\$0,70	21	US\$1,40
1	Aluminio 15x60x65	DEELS S.A.	US\$1,80	21	US\$1,80
2	Aluminio 15x60x100	DEELS S.A.	US\$2,50	21	US\$5,00
2	Aluminio 15x75x60	DEELS S.A.	US\$2,30	21	US\$4,60
2	Aluminio 15x70x265	DEELS S.A.	US\$7,70	21	US\$15,40
1	Aluminio 15x80x140	DEELS S.A.	US\$6,11	21	US\$6,11
1	Aluminio 25x76x155	DEELS S.A.	US\$10,00	21	US\$10,00
1	Aluminio 44,45x75x75	DEELS S.A.	US\$10,00	21	US\$10,00
4	Aluminio 44,4x44,4x35	DEELS S.A.	US\$3,60	21	US\$14,40
1	Aluminio 44,4x44,4x55	DEELS S.A.	US\$4,80	21	US\$4,80
2	Acero SAE 1045 - 12,7 x 1000	Acero Cipton	US\$7,50	21	US\$15,00
1	Varilla Roscada MF12x1,5x1000 - Acero SAE 1040	Bulonería Ansa	US\$9,80	21	US\$9,80
1	Acero SAE 1020 - 12,7x205x205	METALCORT S.A.	US\$8,50	21	US\$8,50
2	Acero SAE 1020 - 12,7x15x55	METALCORT S.A.	US\$1,00	21	US\$2,00
1	Media Chapa Aluminio - 2x1000x1000	DEELS S.A.	US\$40,90	21	US\$40,90
1	Corte Laser (MDF 5,5mm y Acrílicos 2,4mm)	Laserama	US\$70,20	21	US\$70,20
1	Macho para Roscar Acero Rápido - MF12x1,5	Bulonería Ansa	US\$30,00	21	US\$30,00
4	Pata Regulable - M6x43	DNC Conveyors	US\$2,70	21	US\$10,80
3	Cerradura de Leva Ø18X25	All Sur	US\$2,65	21	US\$7,95
1	Bisagras para Puertas	Ferretería "Lo de Luisito"	US\$2,70	21	US\$2,70
3	Acolpe Rígido 5x8	Ingía Automatización	US\$2,70	21	US\$8,10

SUBTOTAL

US\$263,43

IVA 21%

US\$70,03

IVA 10,5%

US\$0,00

TOTAL

US\$333,46

Presupuesto estimado Elem. Eléctricos y Electrónicos - Router CNC para PCB

Cant.	Descripción	Proveedor	P. Unidad	IVA [%]	IMPORTE
1	Motor DC Husillo	ACME TEAM	US\$197,20	21	US\$197,20
3	Motores Paso a Paso - NEMA 17; 7,1kgcm	Ingia Automatización	US\$24,89	21	US\$74,67
3	Finales de Carrera	SYC	US\$0,85	10,5	US\$2,55
2	Cable Apantallado - 1 Metro	LIESA S.A.	US\$5,60	21	US\$11,20
1	Cable Unipolar - 1 Metro	SYC	US\$0,31	21	US\$0,31
1	Ficha Interlock	SYC	US\$0,96	21	US\$0,96
1	Cablecanal Ranurado - 2 Metros	LIESA S.A.	US\$3,40	21	US\$3,40
1	Soporte para LED - 3 Metros	Led Light Store	US\$13,30	21	US\$13,30
1	Cadena Portacable 8x8x1000	Icutech	US\$19,95	21	US\$19,95
2	Cooler	Tecneclima	US\$7,86	21	US\$15,72
4	Rejilla para Coller	Local9	US\$3,46	21	US\$13,84
2	Tecla On/Off	SYC	US\$0,85	10,5	US\$1,70
1	PortaLED	SYC	US\$0,45	10,5	US\$0,45
1	Jack de Alimentación 2,5	SYC	US\$0,70	21	US\$0,70
1	Plug Hembra 2,5	SYC	US\$0,25	21	US\$0,25
4	Espaciador Electrónica 5mm	SYC	US\$0,20	21	US\$0,80
18	Espaciador Electrónica 10mm	SYC	US\$0,25	21	US\$4,57
2	Espaciador Roscado	SYC	US\$0,23	21	US\$0,46
1	Fuente Switching 12V 12,5A	LED UNIVERSE	US\$21,50	21	US\$21,50
1	Fuente Switching 48V 7,5A	TLCM ELECTRÓNICA	US\$37,14	21	US\$37,14
1	Arduino Mega 2560	SYC	US\$16,57	10,5	US\$16,57
1	Ramps 1.4	ElectroShip	US\$9,91	10,5	US\$9,91
1	Placa Dimmer para Motor DC	Monarca Electrónica	US\$18,24	21	US\$18,24
1	LCD Controller	Ingia Automatización	US\$27,89	10,5	US\$27,89
2	Imán Neodimio 8x3	Monarca Electrónica	US\$0,76	21	US\$1,52
3	Drivers Drv8825	Todo Micro	US\$3,62	10,5	US\$10,86
1	Placa USB-B	Monarca Electrónica	US\$1,62	10,5	US\$1,62
1	Tira LED 5 Metros	Led Light Store	US\$6,12	21	US\$6,12

SUBTOTAL

US\$413,10

IVA 21%

US\$92,79

IVA 10,5%

US\$7,51

TOTAL

US\$513,40

Presupuesto estimado Elementos para Placas - Router CNC para PCB					
Cant.	Descripción	Proveedor	P. Unidad	IVA [%]	IMPORTE
1	74LS00 - Quad NAND (Compuerta NAND)	SYC	\$1,26	10,5	US\$1,26
1	74LS08 - Quad AND (Compuerta AND)	SYC	\$1,26	10,5	US\$1,26
1	74LS04 - Hex Inverter	SYC	\$1,26	10,5	US\$1,26
1	Capacitor - 47 μ F, 35V	SYC	\$0,25	21	US\$0,25
1	Capacitor - 1 μ F, 35V	SYC	\$0,24	21	US\$0,24
2	Capacitor - 10 nF	SYC	\$0,24	21	US\$0,48
50	Resistencia - 56 Ω , 1/4W	SYC	\$1,61	21	US\$1,61
50	Resistencia - 1 k Ω , 1/4W	SYC	\$1,61	21	US\$1,61
50	Resistencia - 5K6 Ω , 1/4W	SYC	\$1,61	21	US\$1,61
50	Resistencia - 220 Ω , 1/4W	SYC	\$1,61	21	US\$1,61
50	Resistencia - 270 Ω , 1/4W	SYC	\$1,61	21	US\$1,61
1	Diodo Zener 1N4733	SYC	\$0,22	10,5	US\$0,22
1	Jumper Con extractor	SYC	\$0,15	10,5	US\$0,15
1	Diodo LED Verde azul, 5 mm	SYC	\$0,49	10,5	US\$0,49
1	Diodo LED Rojo, 5 mm	SYC	\$0,22	10,5	US\$0,22
5	Bornera - 2 Polos	SYC	\$0,46	10,5	US\$2,28
1	Diodo Schottky - 1N5817	SYC	\$0,17	10,5	US\$0,17
1	Relay - NT73-12	SYC	\$1,01	10,5	US\$1,01
2	Diodo de señal - 1N4148	SYC	\$0,12	10,5	US\$0,24
1	Potenciometro de 24mm - 1M	SYC	\$1,16	21	US\$1,16
1	LM555	SYC	\$0,36	10,5	US\$0,36
1	MOSFET - IRFZ48N	SYC	\$1,11	10,5	US\$1,11
1	Conector Macho - 3 Vías Recto	SYC	\$0,18	10,5	US\$0,18
1	Pines Macho para Jumper - 16 Vías	SYC	\$1,56	10,5	US\$1,56
1	Conector Hembra - 3 Vías	SYC	\$0,16	10,5	US\$0,16
1	Disipador 15 x 15 x 15	SYC	\$1,01	10,5	US\$1,01
3	Terminal para Conector Hembra	SYC	\$0,18	10,5	US\$0,53
6	Terminal para Cables Dupont	SYC	\$0,16	10,5	US\$0,93
3	Pines Hembra - 2 Vías	SYC	\$0,14	10,5	US\$0,41
6	Pines Hembra - 1 Vía	SYC	\$0,13	10,5	US\$0,75
5	Placa Virgen de Cobre - 50mm x 50mm	SYC	\$0,46	10,5	US\$2,28
1	Percloruro Férrico 250 cc	SYC	\$1,81	21	US\$1,81
3	Papel Térmico A4	SYC	\$0,51	10,5	US\$1,52
2	Pinzas Cocodrilo 45mm	SYC	\$0,36	21	US\$0,72

SUBTOTAL

US\$27,28

IVA 21%

US\$2,67

IVA 10,5%

US\$2,02

TOTAL

US\$31,97

Presupuesto estimado Bulonería - Router CNC para Placas PCB

Cant.	Descripción	Proveedor	P. Unidad	IVA [%]	IMPORTE
10	Arandela Plana M3	Bulonería Ansaldi	US\$0,046	21	US\$0,46
115	Arandela Plana M4	Bulonería Ansaldi	US\$0,049	21	US\$4,54
10	Arandela Plana M5	Bulonería Ansaldi	US\$0,054	21	US\$0,54
50	Arandela Plana M6	Bulonería Ansaldi	US\$0,026	21	US\$1,30
35	Arandela Grower M6	Bulonería Ansaldi	US\$0,060	21	US\$2,10
6	Arandela Grower M8	Bulonería Ansaldi	US\$0,050	21	US\$0,30
10	Remache POP 4	Bulonería Ansaldi	US\$0,020	21	US\$0,20
35	Tuerca remache M4 - Acero	Bulonería Ansaldi	US\$0,119	21	US\$4,17
15	Tornillo Allen c/Cilíndrica 12.9 M2x12	Bulonería Ansaldi	US\$0,140	21	US\$2,10
8	Tornillo Allen Gusano 12.9 M3x12	Bulonería Ansaldi	US\$0,076	21	US\$0,61
45	Tornillo Allen c/Botón 12.9 M3x8	Bulonería Ansaldi	US\$0,079	21	US\$3,56
17	Tornillo Allen c/Botón 12.9 M3x10	Bulonería Ansaldi	US\$0,083	21	US\$1,41
5	Tornillo Allen c/Fresada 12.9 M3x20	Bulonería Ansaldi	US\$0,106	21	US\$0,53
5	Tornillo Allen c/Cilíndrica 12.9 M3x20	Bulonería Ansaldi	US\$0,097	21	US\$0,49
10	Tornillo Allen c/Cilíndrica 12.9 M4x16	Bulonería Ansaldi	US\$0,065	21	US\$0,65
7	Tornillo Allen c/Cilíndrica 12.9 M4x20	Bulonería Ansaldi	US\$0,067	21	US\$0,47
22	Tornillo Allen c/Cilíndrica 12.9 M4x35	Bulonería Ansaldi	US\$0,100	21	US\$2,20
15	Tornillo Allen c/Cilíndrica 12.9 M4x45	Bulonería Ansaldi	US\$0,130	21	US\$1,95
35	Tornillo Allen c/Botón 12.9 M4x10	Bulonería Ansaldi	US\$0,088	21	US\$3,08
30	Tornillo Allen c/Botón 12.9 M4x16	Bulonería Ansaldi	US\$0,091	21	US\$2,73
50	Tornillo Allen c/Botón 12.9 M4x20	Bulonería Ansaldi	US\$0,095	21	US\$4,75
10	Tornillo Allen c/Fresada 12.9 M4x16	Bulonería Ansaldi	US\$0,073	21	US\$0,73
5	Tornillo Allen c/Botón 12.9 M5x10	Bulonería Ansaldi	US\$0,089	21	US\$0,45
9	Tornillo Allen c/Botón 12.9 M5x16	Bulonería Ansaldi	US\$0,096	21	US\$0,86
35	Tornillo Allen c/Botón 12.9 M6x16	Bulonería Ansaldi	US\$0,111	21	US\$3,89
50	Tornillo Allen c/Botón 12.9 M6x20	Bulonería Ansaldi	US\$0,111	21	US\$5,55
6	Tornillo Allen c/Botón 12.9 M6x25	Bulonería Ansaldi	US\$0,118	21	US\$0,71
5	Tornillo Allen c/Botón 12.9 M8x20	Bulonería Ansaldi	US\$0,169	21	US\$0,85

SUBTOTAL

US\$40,41

IVA 21%

US\$10,74

IVA 10,5%

US\$0,00

TOTAL

US\$51,15

Presupuesto estimado Total - Router CNC para PCB					
Cant.	Descripción	Subtotal	IVA 21%	IVA 10,5%	IMPORTE
1	Elementos Mecánicos	US\$263,43	US\$70,03	US\$0,00	US\$333,46
1	Elementos Eléctricos y Electrónicos	US\$413,10	US\$92,79	US\$7,51	US\$513,40
1	Elementos para Placas	US\$27,28	US\$2,67	US\$2,02	US\$31,97
1	Bulonería	US\$40,41	US\$10,74	US\$0,00	US\$51,15

SUBTOTAL	IVA 21%	IVA 10,5%	TOTAL
US\$744,22	US\$176,23	US\$9,54	US\$929,98