FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Cuadro Comparativo de Ofertas

		MICROSYSTEMS S.R.L.					ABRACOMAQ S.R.L.					HANDRUG INGENIERIA de Hugo Paredes				
Item	Descripción	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
Lote N° 1: Adquisición y Montaje																
1	Fresadora CNC: con Área de corte nominal en ejes X, Y, Z: 3.05m x 1.52m x 0.15m. Y conforme Especificaciones Técnicas del PBC.	Shopbot	EE.UU.	1	689.895.500	689.895.500	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza
Lote N° 2: Adquisición de fresas						**689.895.500**										
1	Pinza para fresa (collet): ER 25 Collet - pulgada 1/8 ID	Onsrud	EE.UU.	2	813.960	1.627.920	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza
2	Pinza para fresa (collet):ER 25 Collet - pulgada 1/4 ID	Onsrud	EE.UU.	2	813.960	1.627.920	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza
3	Pinza para fresa (collet): ER 25 Collet - pulgada 1/2 ID	Onsrud	EE.UU.	2	813.960	1.627.920	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza
4	Pinza para fresa (collet): ER 25 Collet - pulgada 5/8 ID	Onsrud	EE.UU.	2	813.960	1.627.920	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza
5	Fresa de corte: 1/8" Carburo sólido, de un filo descendente, para plástico, madera, alumnio, supeficie sólida.	Onsrud	EE.UU.	10	789.480	7.894.800	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
6	Fresa de corte: 1/8" Carburo sólido de un filo ascendente,para plástico, madera, alumnio, supeficie sólida.	Onsrud	EE.UU.	10	748.680	7.486.800	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
7	Fresa de corte: 1/8" Carburo sólido de doble filo ascendente para madera y plástico blando	Onsrud	EE.UU.	10	482.460	4.824.600	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
8	Fresa de corte: 1/8" Carburo sólido de doble filo descendente para madera	Onsrud	EE.UU.	10	482.460	4.824.600	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
9	Fresa de corte: 1/4" Carburo sólido de doble filo ascendente para madera y plástico blando.	Onsrud	EE.UU.	10	544.680	5.446.800	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
10	Fresa de corte: 1/4" Carburo sólido de doble filo descenten para madera.	Onsrud	EE.UU.	10	627.300	6.273.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
11	Fresa de corte: 1/2" Carburo sólido de doble filo descendente para madera	Onsrud	EE.UU.	10	1.713.600	17.136.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
12	Fresa de corte: 1/2"Punta de carburo de doble filo con ranura en V para cizallamiento vertical y ranurado en V o biselado a 90 ° para plásticos, superficies sólidas, materiales compuestos, laminados y contrachapados.	Onsrud	EE.UU.	10	382.500	3.825.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
13	Fresa de corte: 1/8" Carburo sólido de doble filo ascendente con punta redonda(Longitud extendida) para plásticos, superficie sólida, aluminio y madera.	Onsrud	EE.UU.	10	1.131.180	11.311.800	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
14	Fresa de corte: 1/4" Carburo sólido de doble filo ascendente con punta redonda(Longitud extendida) para plásticos, superficie sólida, aluminio y madera.	Onsrud	EE.UU.	10	1.278.060	12.780.600	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
15	Fresa de corte: 1/2" Carburo sólido de doble filo ascendente con punta redonda(Longitud extendida) para plásticos, superficie sólida, aluminio y madera.	Onsrud	EE.UU.	10	2.627.520	26.275.200	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
16	Fresa de corte: 1/8" Carburo sólido de doble filo recto, con ranura en V para mecanizado de materiales compuestos, plásticos duros y blandos, superficie sólida.	Onsrud	EE.UU.	10	535.500	5.355.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Cuadro Comparativo de Ofertas

		MICROSYSTEMS S.R.L.					ABRACOMAQ S.R.L.					HANDRUG INGENIERIA de Hugo Paredes				
Item	Descripción	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
17	Fresa de corte: 1/4" Carburo sólido de doble filo recto, con ranura en V para mecanizado de materiales compuestos, plásticos duros y blandos, superficie sólida	Onsrud	EE.UU.	10	589.560	5.895.600	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
18	Fresa de corte: 1/16" Carburo solido de un filo descendente para plástico, madera, aluminio y superficie sólida.	Onsrud	EE.UU.	10	694.620	6.946.200	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
19	Fresa de corte: 0.0100" DIA 220M 010	Onsrud	EE.UU.	10	335.170	3.351.700	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
20	Fresa de corte: 0.0156" DIA 2FILOS SE AITiN 1/64	Onsrud	EE.UU.	25	304.780	7.619.500	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
21	Fresa de corte: 0.0312" DIA 2FILOS SE AITiN 1/32	Onsrud	EE.UU.	10	206.040	2.060.400	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
22	Fresa de corte: 0.0625" DIA 2FILOS SE AITiN 1/16	Onsrud	EE.UU.	10	149.120	1.491.200	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
23	Fresa de corte: 0.0938" DIA 2FILOS SE AITiN 3/32	Onsrud	EE.UU.	10	149.120	1.491.200	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
24	Fresa de corte: 0.1250" DIA 2FILOS SE AITiN 1/8	Onsrud	EE.UU.	10	138.720	1.387.200	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
25	Fresa de corte: 0.1250" DIA 4FILOS SE LONG AITiN 1/8	Onsrud	EE.UU.	10	235.210	2.352.100	No Cotizn	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
26	Fresa de corte: 0.0156" DIA 2FILOS PUNTA REDONDA AITiN 1/64	Onsrud	EE.UU.	10	341.500	3.415.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
27	Fresa de corte: 0.0312" DIA 2FILOS PUNTA REDONDA AITiN 1/32	Onsrud	EE.UU.	10	211.960	2.119.600	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
28	Fresa de corte: 0.0625" DIA 2FILOS PUNTA REDONDA AITiN 1/16	Onsrud	EE.UU.	10	204.000	2.040.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
29	Fresa de corte: 0.0938" DIA 2FILOS PUNTA REDONDA AITiN 3/32	Onsrud	EE.UU.	10	214.400	2.144.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
30	Fresa de corte: 0.1250" DIA 2FILOS PUNTA REDONDA AITiN 1/8	Onsrud	EE.UU.	10	196.450	1.964.500	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
31	Fresa de corte: 0.1250" DIA 4FILOS PUNTA REDONDA LONG AITiN 1/8	Onsrud	EE.UU.	10	279.680	2.796.800	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
	Lote N° 3: Adquisición de Componentes Electrónicos					**167.020.880**										
1	Resistencia de 0.0 OHM 1-4W 5% 1206 SMD-	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	115	115.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
2	Resistencia de .10 OHM 1-4W 1% 1206 SMD	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	250	4160	1.040.000	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
3	Resistencia de 0.1 OHM 5% 1W 1206 SMD	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	50	8330	416.500	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
4	Resistencia de .25OHM 1W 1% 2010 SMD	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	100	7350	735.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
5	Resistencia de 1.00 OHM 1-4W 1% 1206 SMD-	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
6	Resistencia de 4.99 OHM 1-4W 1% 1206 SMD	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
7	Resistencia de 10.0 OHM 1-4W 1% 1206 SMD	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
8	Resistencia de 49.9 OHM 1-4W 1% 1206 SMD-	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Cuadro Comparativo de Ofertas

		MICROSYSTEMS S.R.L.					ABRACOMAQ S.R.L.					HANDRUG INGENIERIA de Hugo Paredes				
Item	Descripción	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
9	Resistencia de 100 OHM 1-4W 1% 1206 SMD	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
10	Resistencia de 499 OHM 1-4W 1% 1206 SMD-	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
11	Resistencia de 1.00K OHM 1-4W 1% 1206 SMD-	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
12	Resistencia de 4.99K OHM 1-4W 1% 1206 SMD	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
13	Resistencia de 10.0K OHM 1-4W 1% 1206 SMD	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
14	Resistencia de 49.9K OHM 1-4W 1% 1206 SMD	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
15	Resistencia de 100K OHM 1-4W 1% 1206 SMD	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
16	Resistencia de 499K OHM 1-4W 1% 1206 SMD	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
17	Resistencia de 1.00M OHM 1-4W 1% 1206 SMD-	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
18	Resistencia de 4.99M OHM 1-4W 1% 1206 SMD-	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
19	Resistencia de 10.0M OHM 1-4W 1% 1206 SMD-	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	1000	245	245.000	No Cotiza	No Cotiza	1000	No Cotiza	No Cotiza
20	Potenciómetro: TRIMMER 10K OHM 0.25W SMD	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	50	22540	1.127.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
21	Capacitor cerámico 1PF 50V NP0 1206-$0.04200-	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	500	1200	600.000	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza
22	Capacitor cerámico 10PF 50V NP0 1206-$0.03612-	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza	Vanxy	China	500	980	490.000	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza
23	Capacitor cerámico 100PF 50V NP0 1206-$0.04200-	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza	Yunyida	China	500	1.200	600.000	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza
24	Capacitor 1000PF 1KV cerámico X7R 1206-$0.15300-	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza	Yunyida	China	500	3.670	1.835.000	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza
25	Capacitor 10000PF 50V cerámico X7R 1206 $0.03360-	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza	Yunyida	China	500	2.950	1.475.000	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza
26	Capacitor cerámico .1UF 250V X7R 1206-	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza	Yunyida	China	500	2.950	1.475.000	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza
27	Capacitor cerámico 1UF 50V X7R 10% 1206-	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza	Yunyida	China	500	1.710	855.000	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza
28	Capacitor cerámico 10UF 35V Y5V 1206-	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Yunyida	China	100	4.400	440.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
29	Capacitor SUPER 1F 5.5V RADIAL	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Yunyida	China	25	66.600	1.665.000	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
30	Inductor COIL 1.2UH 6500MA SMD	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Canhui	China	25	48.750	1.218.750	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
31	Inductor COIL 10UH 3900MA SMD-	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Canhui	China	25	48.750	1.218.750	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
32	Inductor COIL 100UH 1200MA SMD-	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Canhui	China	25	48.750	1.218.750	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
33	Inductor COIL 1000UH 410MA SMD	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Canhui	China	25	48.750	1.218.750	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Cuadro Comparativo de Ofertas

		MICROSYSTEMS S.R.L.					ABRACOMAQ S.R.L.					HANDRUG INGENIERIA de Hugo Paredes				
Item	Descripción	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
34	Diodo SCHOTTKY 100V SGL SOD-123-	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Yunyid a	China	250	4.150	1.037.500	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
35	Diodo SCHOTTKY 1A 100V MINI-SMA-	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Yunyid a	China	250	4.650	1.162.500	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
36	Transistor MOSFET N-CH 30 V1,7 A SSOT3	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza	Eiechip	China	500	1.720	860.000	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza
37	Diodo ZENER 4.7V 500MW SOD-123-	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza	Yunyid a	China	500	1.720	860.000	No Cotiza	No Cotiza	500	No Cotiza	No Cotiza
38	Transistor	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Eiechip	China	250	6.370	1.592.500	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
39	Transistor: Transistor P-CH -30V 1.1A 3-SSOT-	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Eiechip	China	250	8.330	2.082.500	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
40	Transistor: Transistor N-CH 50V 16A TO-252AA-	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Eiechip	China	50	27.690	1.384.500	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
41	Controlador de motor tipo Puente H: IC PWM MOTOR DVR FULL 8SOIC	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Hyong	China	100	34.500	3.450.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
42	Controlador de motor tipo Puente H: IC BRIDGE DRIVER PAR 8WSON	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Hyong	China	50	30.130	1.506.500	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
43	Controlador de motor de paso: IC MOTOR DRIVER PAR 24TSSOP	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Hyong	China	25	76.200	1.905.000	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
44	Relé de estado solido: POWER SWITCH AC SS SCR 8SOIC	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Jotta	China	25	74.450	1.861.250	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
45	Regulador: IC 3.3V100MA LDO VREG SOT23-	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Weidily	China	250	7.840	1.960.000	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
46	Regulador: IC 5.0 100MA LDO VREG SOT23-	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Weidily	China	250	7.840	1.960.000	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
47	Regulador: IC REG LINEAR 3.3V 150MA SOT23-5	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Weidily	China	100	7.600	760.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
48	Regulador: IC REG LDO 3.3V 1A SOT223-3	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Weidily	China	100	8.300	830.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
49	Regulador: IC REG LDO 5V 1A SOT223-3	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Weidily	China	100	11.000	1.100.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
50	Controlador de Carga (charge controller): IC CONTROLLR LI-ION 4.2V SOT23-5	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	25	11.700	292.500	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
51	Amplificador: IC OPAMP GP R-R CMOS LN TSOT23-5	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Oeckic	China	50	42.600	2.130.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
52	Amplificador: IC AMP AUDIO PWR 3W MONO 8SOIC	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Oeckic	China	25	39.700	992.500	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
53	LEDs (diodo emisor de luz): LED Rojo 1206 SMD-	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Tzt	China	250	3.150	787.500	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
54	LEDs (diodo emisor de luz): LED Verde 1206 SMD-	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Tzt	China	250	3.650	912.500	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
55	LEDs (diodo emisor de luz): LED Amarillo Naranja 1206 SMD	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Tzt	China	250	2.450	612.500	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
56	LEDs (diodo emisor de luz): LED Azul 1206 REV MT SMD	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Tzt	China	250	3.180	795.000	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
57	LEDs (diodo emisor de luz): LED Blanco 260MCD 1206	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza	Tzt	China	250	6.120	1.530.000	No Cotiza	No Cotiza	250	No Cotiza	No Cotiza
58	LEDs (diodo emisor de luz): LED RGB 4PLCC SMD	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Tzt	China	100	12.900	1.290.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Cuadro Comparativo de Ofertas

		MICROSYSTEMS S.R.L.					ABRACOMAQ S.R.L.					HANDRUG INGENIERIA de Hugo Paredes				
Item	Descripción	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
59	LEDs (diodo emisor de luz): LED IR GAA1AS WATER CLEAR SMD	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Tzt	China	100	8.800	880.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
60	Fotodetector:Foto transistor 940nm Top View 1206 IR	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Cfsunbi rd	China	100	3.650	365.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
61	Fotodetector: Foto transistor 940nm Top View 1206 visible	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Cfsunbi rd	China	100	3.650	365.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
62	Fotodetector: Sensor optico 200cm I²C Output	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Cfsunbi rd	China	10	138.200	1.382.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
63	LCD (pantalla de cristal líquido): Modulo LCD 16x2 Caracteres	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Nesai	China	25	173.000	4.325.000	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
64	Parlante / microfono: Parlante 8 OHM .25W 23MM ROUND	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Szfydus h	China	50	14.450	722.500	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
65	Parlante / microfono: Parlante 8 OHM .25W 23MM ROUND	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Szfydus h	China	25	47.780	1.194.500	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
66	Parlante / microfono: Micrófono MEMS Analogico OMNI -22DB	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Szfydus h	China	50	27.900	1.395.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
67	Parlante / microfono: Micrófono MEMS Digital I2S OMNI -26DB	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Szfydus h	China	25	54.000	1.350.000	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
68	Sensor de temperatura: Termistor NTC 10K OHM 10% 1206-	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Weidily	China	25	61.200	1.530.000	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
69	Sensor de temperatura:Sensor de temperatura RTD 1K OHM 1206	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Weidily	China	25	58.200	1.455.000	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
70	Sensor de efecto hall: SENSOR LINEAR ANALOGICO SOT23W	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Blucksu n	China	25	34.000	850.000	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
71	Acelerómetro: Acelerómetro DGTL 3AXIS 14LGA	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Minyua n	China	25	66.400	1.660.000	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
72	Sensor de presión: Sensor de presión - capacitivo	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Earuele ctri	China	10	60.000	600.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
73	Amplificador operacional: IC OPAMP SNGL R-R I-O LN SOT23-5	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	100	33.100	3.310.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
74	Micro controlador: IC AVR MCU 4K 10MHZ 8SOIC-	No Cotiza	No Cotiza	200	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	200	30.150	6.030.000	No Cotiza	No Cotiza	200	No Cotiza	No Cotiza
75	Micro controlador: IC MCU AVR 4K FLASH 20MHZ 14SOIC-	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	100	28.900	2.890.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
76	Micro controlador: IC MCU 8BIT 32KB FLASH 32TQFP	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	50	70.300	3.515.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
77	Micro controlador: IC MCU 8BIT 16KB FLASH 32TQFP	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	25	86.500	2.162.500	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
78	Micro controlador: IC MCU 8BIT 16KB FLASH 44TQFP	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	25	113.400	2.835.000	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
79	Micro controlador: IC MCU 8BIT 16KB FLASH 32TQFP	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	50	51.000	2.550.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
80	Micro controlador: IC MCU 8BIT 16KB FLASH 44TQFP	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	50	68.000	3.400.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
81	Micro controlador: EMU FOR SAM AND AVR MCU BASIC	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	2	1.325.000	2.650.000	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza
82	Micro controlador: Arduino Uno Board	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	3	610.000	1.830.000	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza
83	Micro controlador: Espruino Eval Kit	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	1	970.000	970.000	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Cuadro Comparativo de Ofertas

		MICROSYSTEMS S.R.L.					ABRACOMAQ S.R.L.					HANDRUG INGENIERIA de Hugo Paredes				
Item	Descripción	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
84	Micro controlador: BeagleBone Black Rev C	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	1	1.590.000	1.590.000	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza
85	Micro controlador: PSOC 5LP PROTOTYPING KIT	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	5	244.000	1.220.000	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza
86	Controlador lógico programable: ICE40HX1K-STICK-EVN	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	Pic Logic	China	5	618.000	3.090.000	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza
87	Memoria: CONN MICRO SD CARD PUSH-PULL R/A	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Adata	China	50	29.800	1.490.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
88	Módulo bluetooth: BLUETOOTH 4.2 BLE MODULE, SHIELD	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Pumudd sy	China	10	177.000	1.770.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
89	Módulo bluetooth: RF TXRX MOD BLUETOOTH CHIP ANT	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Pumudd sy	China	10	184.500	1.845.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
90	Cristal: CER RESONADOR 20.00MHZ SMD	No Cotiza	No Cotiza	200	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	200	10.500	2.100.000	No Cotiza	No Cotiza	200	No Cotiza	No Cotiza
91	Cristal: RESONADOR CER 8.00 MHZ W/CAP SMD	No Cotiza	No Cotiza	200	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	200	6.100	1.220.000	No Cotiza	No Cotiza	200	No Cotiza	No Cotiza
92	Cristal: CRYSTAL 20.000000 MHZ 8PF SMD	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	100	12.000	1.200.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
93	botones y switches: SWITCH SLIDE SPDT 12V 100MA GW-	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	50	20.500	1.025.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
94	botones y switches:SWITCH TACT SMD W-GND 160GF	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Eichip	China	100	18.000	1.800.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
95	Imanes: IMANES 1-4"DIA X 1	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Mikede	China	100	7.100	710.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
96	Imanes: IMANES 1-2"DIA X 1	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Mikede	China	100	24.000	2.400.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
97	Conectores: T-HANDLE TOOL MTA-100	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	3	830.000	2.490.000	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza
98	Conectores: CONN RECEPT 2POS 28AWG MTA100	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	50	4.400	220.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
99	Conectores: CONECTOR STRAIN RELIEF COVER 2POS	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	50	6.350	317.500	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
100	Conectores: CONECTOR RECEPT 4POS 28AWG MTA100	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	50	63.501	3.175.050	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
101	Conectores: CONECTOR STRAIN RELIEF COVER 4POS	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	50	9.300	465.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
102	Conectores: CONECTOR RECEPT 6POS 28AWG MTA100	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	50	6.600	330.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
103	Conectores: CONECTOR STRAIN RELIEF COVER 6POS	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	50	13.900	695.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
104	Conectores: CONECTOR RECEPT 8POS 28AWG MTA100	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	50	8.500	425.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
105	Conectores: CONECTOR STRAIN RELIEF COVER 8POS	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	50	12.900	645.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
106	Conectores: CONECTOR SOCKET IDC 4POS DL SR 30AU	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	50	13.400	670.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
107	Conectores: CONECTOR SOCKET IDC 6POS DL SR 30AU	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	100	13.900	1.390.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
108	Conectores: CONECTOR SOCKET IDC 8POS DL SR 30AU	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepe n	China	50	18.000	900.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Cuadro Comparativo de Ofertas

		MICROSYSTEMS S.R.L.					ABRACOMAQ S.R.L.					HANDRUG INGENIERIA de Hugo Paredes				
Item	Descripción	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Procedencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
109	Conectores: CONECTOR SOCKET IDC 10POS DUAL 30AU	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	50	22.000	1.100.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
110	Conectores tipo headers: 4 Positions Header Connector 0.100" (2.54mm) Surface Mount	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	50	16.000	800.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
111	Conectores tipo headers: 6 Positions Header Connector 0.100" (2.54mm) Surface Mount	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	100	14.000	1.400.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
112	Conectores tipo headers: 8 Positions Header Connector 0.100" (2.54mm) Surface Mount	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	50	16.200	810.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
113	Conectores tipo headers: 10 Positions Header Connector 0.100" (2.54mm) Surface Mount	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	50	21.500	1.075.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
114	Conectores tipo headers: CONN RCPT 5POS .100 SGL STR SMD	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	50	15.500	775.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
115	Conectores tipo headers: 02+02 DIL SMT SKT	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	50	12.500	625.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
116	Conectores tipo headers: CONECTOR HEMBRA 8POS DL .1" TIN SMD	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	50	24.000	1.200.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
117	Conectores tipo headers: CONECTOR HEADER 36PS .100 SINGLE SMD	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	10	78.000	780.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
118	Conectores tipo headers: SMT RT Angle Male Header 0.1" (36pos)	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	10	80.000	800.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
119	Conectores tipo headers: SMT RT Angle Female Header 0.1" (5pos)	No Cotiza	No Cotiza	20	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	20	16.000	320.000	No Cotiza	No Cotiza	20	No Cotiza	No Cotiza
120	Conectores tipo headers: TH female header 0.1" (50pos)	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	10	88.000	880.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
121	Conectores tipo headers: TH male header 0.1" (40pos)	No Cotiza	No Cotiza	20	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	20	15.500	310.000	No Cotiza	No Cotiza	20	No Cotiza	No Cotiza
122	Conectores tipo jacks / plugs: CONECTOR PWR JACK DC 0.65X2.75MM SMD-	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	100	20.000	2.000.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
123	Conectores tipo jacks / plugs: CONECTOR DC PWR PLUG 0.7X2.35MM-	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	100	19.000	1.900.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
124	Conectores tipo jacks / plugs: CONECTOR-POWER JACK 2.1MM SMD	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	50	36.000	1.800.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
125	Conectores tipo jacks / plugs: CONECTOR PLUG STEREO 2.5MM W-COVER	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	100	20.000	2.000.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
126	Conectores tipo jacks / plugs CONECTOR JACK STEREO 3PIN 2.5MM SMD-	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	100	21.500	2.150.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
127	Conectores tipo jacks / plugs CONECTOR RCA PLUG W-STRAIN REL BLK	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	50	34.000	1.700.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
128	Conectores tipo jacks / plugs CONECTOR RCA JACK METAL R/A BLK SMD	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	50	27.000	1.350.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
129	Conectores tipo jacks / plugs CONECTOR JACK PHONO 2POS SHIELDED-	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	10	73.500	735.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
130	Conectores tipo jacks / plugs CONECTOR PIN SPRING-LOADED PCB	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Aideepen	China	50	14.000	700.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
131	Cable tipo Ribbon CABLE RIBN 10COND 0.050 MULTI 50'	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	Yourcee	China	1	930.000	930.000	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza
132	Terminal TERMINAL BLOCK 3.5MM 2POS PCB-	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Elecapital	China	100	11.200	1.120.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Cuadro Comparativo de Ofertas

		MICROSYSTEMS S.R.L.					ABRACOMAQ S.R.L.					HANDRUG INGENIERIA de Hugo Paredes				
Item	Descripción	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
157	Conector de baterías SOPORTE PARA BATERÍA DE 9V CON CONECTORES	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Xiaomi	China	50	31.000	1.550.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
158	Conector de baterías SOPORTE PARA BATERÍAS AAA	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza	Xiaomi	China	100	6.800	680.000	No Cotiza	No Cotiza	100	No Cotiza	No Cotiza
159	Multímetro digital automático de mano, pantalla LCD de 4 d´gitos, con función de medidor de voltaje, corriente, resistencia, capacitancia, temperatura, frecuencia y función de prueba de diodo, con apagado automático y de retención.	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza	Cuiisw	China	2	800.000	1.600.000	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza
160	USB IC USB TO SERIAL UART 28-SSOP-	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Cuiisw	China	25	99.000	2.475.000	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
161	USB CABLE USB TO TTL SERIAL CONV	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza	Cuiisw	China	3	490.000	1.470.000	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza
162	USB CABLE USB - SERIAL TTL CONVERTER-	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza	Cuiisw	China	3	490.000	1.470.000	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza
163	USB CONN USB MICRO B RECPT SMT R/A	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Cuiisw	China	50	7.800	390.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
164	USB CONN RECEPT MINI USB2.0 5POS	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Cuiisw	China	50	21.800	1.090.000	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza
165	Cables tipo jumpers M/M Jumper Wires 6" (40pcs)	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	Cuiisw	China	5	96.000	480.000	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza
166	Cables tipo jumpers M/F Jumper Wires 6" (40pcs)	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	Cuiisw	China	5	96.000	480.000	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza
167	Cables tipo jumpers F/F Jumper Wires 6" (40pcs)	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	Cuiisw	China	5	96.000	480.000	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza
168	Porta tarjetas de memoria MICRO SD NORMAL PUSH-PULL	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	RV77	China	25	30.500	762.500	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza
Lote N° 4: Adquisición de Equipos de Testeo, motores y sensores											**211.242.300**					
1	Osciloscopio de almacenamiento digital de 150 MHz (110-240v)	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	Siglent	China	1	15.000.000	15.000.000
2	Generador de funciones, 25MHZ, barrido, AM / FM (110-240v)	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	Rigol	China	1	6.390.000	6.390.000
3	Fuente de alimentación de CC lineal de salida única de 18 V / 5 A (110-220 V)	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	Tekpow er	USA	1	3.199.000	3.199.000
4	Fuente de alimentación de CC lineal de salida única de 30 V / 3 A (110-220 V)	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	East Test	USA	1	3.150.000	3.150.000
5	Fuente de alimentación de CC de modo de conmutación 60V / 6A (110-220V)	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	Instek	USA	1	8.700.000	8.700.000
6	Fuente de alimentación de CC lineal de doble salida	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	Isntek	USA	1	6.200.000	6.200.000
7	Lámpara de aumento LED ProVue Slim LED con abrazadera de montaje, 110-220v	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza	Aven	USA	3	1.450.000	4.350.000

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Cuadro Comparativo de Ofertas

		MICROSYSTEMS S.R.L.					ABRACOMAQ S.R.L.					HANDRUG INGENIERIA de Hugo Paredes				
Item	Descripción	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA Incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
8	Transductores TRANSDUCTOR, PIEZO, 30VAC, 75dB, LEADS, 0.5-20 Hz, TONO ÚNICO	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Vellemann	USA	25	52.000	1.300.000
9	Actuadores MOTOR, DC, 12VDC, 8600 RPM, 63 mA, EJE Dia.0.08, 0.43 L, 14.8TOR	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	50	No Cotiza	No Cotiza	Jameco Benchpro	USA	50	45.000	2.250.000
10	Actuadores DC MOTOR , 12VDC , 8750MA	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Jameco Benchpro	USA	10	80.000	800.000
11	Actuadores Motor vibrante 3 voltios DC 75 mA	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	25	No Cotiza	No Cotiza	Jameco Benchpro	USA	25	52.000	1.300.000
12	Actuadores MOTOR, PASO, 7 VDC / 350Ma, ÁNGULO DE 7.5 PASOS, 680 g-cm	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Jameco Benchpro	USA	10	140.000	1.400.000
13	Actuadores MOTOR, DC, ENGRANAJE, 12V, 50 / 1,120 RPM, 1100G-CM, 74MA	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Jameco Benchpro	USA	10	236.000	2.360.000
14	Actuadores MOTOR, PASO, BIPOLAR, 4VDC / 1A 3600 GR-CM, ÁNGULO DE 1.8 PASOS	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Jameco Benchpro	USA	10	315.000	3.150.000
15	Actuadores MOTOR, PASO, 12VDC / .4A, 3200 GM-CM	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Jameco Benchpro	USA	10	350.000	3.500.000
16	Cables de prueba CONJUNTO DE CABLES, RG174, BNC A MICROHOOK	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Jameco Benchpro	USA	10	70.000	700.000
17	Cables de prueba CONJUNTO DE CABLES, RG174, BNC A MINIHOOK	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Jameco Benchpro	USA	10	70.000	700.000
18	Adaptadores coaxiales PLUG,BNC/BANANA/JAMECO VALUEPRO	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Jameco Benchpro	USA	10	80.000	800.000
19	Terceras manos para soldar electrónica	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	Dog River Tools	USA	5	125.000	625.000
20	Actuadores Servo digital ultra-micro 1.7g / 0.05sec / 0.075kg	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Hobbyking	USA	10	67.000	670.000
21	Actuadores Servo Analogico 10g/1.4kg/0.09s	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Hobbyking	USA	10	35.000	350.000
22	Actuadores Servo digital de un solo chip (5 V) 10 g / 1.4 kg / 0.09 s	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Hobbyking	USA	10	55.000	550.000
23	Actuadores Servo analógico estándar 38g / 4.3kg / 0.17s	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Hobbyking	USA	10	55.000	550.000
24	Actuadores Servo digital de un solo chip (6 V) 16 g / 2.5 kg / 0.13 s	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Hobbyking	USA	10	65.000	650.000

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Cuadro Comparativo de Ofertas

		MICROSYSTEMS S.R.L.					ABRACOMAQ S.R.L.					HANDRUG INGENIERIA de Hugo Paredes				
Item	Descripción	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
25	Actuadores Metal Gear Servo 2.5kg / 12.5g / 0.14sec	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Hobbyking	USA	10	78.000	780.000
26	Actuadores Propdrive V2 3536 1400kv Outrunner Motor	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	Hobbyking	USA	5	430.000	2.150.000
27	Actuadores Controlador electrónico de velocidad YEP 60A 2-6s	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	Hobbyking	USA	5	565.000	2.825.000
Lote N° 5: Adquisición de Láminas de PCB, fabricación de moldes y fundición																**74.399.000**
1	PCB láminas de cobre 0.8mm (1000 por paquete)	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza	Ky Win Rol	China	2	1.500.000	3.000.000	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza
2	PCB láminas de cobre 1 mm (1000 por paquete)	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza	Ky Win Rol	China	2	1.500.000	3.000.000	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza
3	Silicona OOMOO 25 Pint	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza	Javrick	China	10	600.000	6.000.000	No Cotiza	No Cotiza	10	No Cotiza	No Cotiza
4	Silicona Smooth-Cast 305 Pint	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	Javrick	China	5	620.000	3.100.000	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza
5	Fundición por moldeo SO Strong® 9 Paquete de muestra de color	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	Javrick	China	1	700.000	700.000	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza
6	Fundición por moldeo Sorta claro 37. Compuesto de caucho de silicona platino translúcido.	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza	Javrick	China	5	800.000	4.000.000	No Cotiza	No Cotiza	5	No Cotiza	No Cotiza
Lote N° 6: Adquisición de Cortadora											**19.800.000**					
1	Cortadora de láminas de vinilo: Herramientas compatibles: Cuchilla especial para la serie CAMM-1 y conforme Especificaciones Técnicas del PBC.	GCC	Taiwán	1	20.999.350	20.999.350	Roland	USA	1	30.000.000	30.000.000	Rolan	USA	1	30.400.000	30.400.000
Lote N° 7: Adquisición de Cortadora y grabadora láser						**20.999.350**					**30.000.000**					**30.400.000**
1	Cortadora y grabadora laser: Vatiaje de laser: C02/120 watts. Soplador de aire y conforme Especificaciones Técnicas del PBC.	GCC	Taiwán	1	547.880.000	547.880.000	New JQ 390	China	1	420.000.000	420.000.000	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza
Lote N° 8: Adquisición de Compresor de Aire						**547.880.000**					**420.000.000**					
1	Compresor de aire : Desplazamiento teórico: 15efm – 425L/min Diametro de salida: 1/4" y conforme Especificaciones Técnicas del PBC	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	Schulz	Brasil	1	7.644.000	7.644.000	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza
Lote N° 9: Adquisición de Herramientas Eléctricas											**7.644.000**					
1	Taladro atornillador: Potente motor de dos velocidades Doble función, atornillador y martillo percutor y conforme Especificaciones Técnicas del PBC	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	De Walt	Brasil	1	2.330.000	2.330.000	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

Cuadro Comparativo de Ofertas

		MICROSYSTEMS S.R.L.					ABRACOMAQ S.R.L.					HANDRUG INGENIERIA de Hugo Paredes				
Item	Descripción	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)	Marca	Proce-dencia	Cant.	Precio Unitario (IVA incluido si corres-ponde)	Precio Total (Precio unitario por cantidad)
2	Torno de mano: Llave de cambio de accesorios integrada para un cambio más fácil y rápido y conforme Especificaciones Técnicas del PBC	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	De Walt	Brasil	1	600.000	600.000	No Cotiza	No Cotiza	2	No Cotiza	No Cotiza
3	Caladora de Banco: Sierra Caladora de Banco 130WPotencia: 130W y conforme Especificaciones Técnicas del PBC.	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	De Walt	Brasil	1	1.442.400	1.442.400	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza
4	Prensas de barra: Botón Quick-Change™ convierte fácilmente la prensa en un separador y conforme Especificaciones Técnicas del PBC.	No Cotiza	No Cotiza	20	No Cotiza	No Cotiza	Bahco	Brasil	20	187.200	3 744.000	No Cotiza	No Cotiza	20	No Cotiza	No Cotiza
	Lote N° 10: Adquisición de Notebook										**8.116.400**					
1	Notebook. conforme Plantilla del SICP y conforme Dictamen del MITIC Garantía Escrita. 24 meses	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza	Hp	China	3	7.950.000	23.850.000	No Cotiza	No Cotiza	3	No Cotiza	No Cotiza
	Lote N° 11: Adquisición de Acondicionador de Aire										**23.850.000**					
1	Acondicionador de aire: Modo frío y modo calefacción y conforme Especificaciones Técnicas del PBC.	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza	JAM	China	1	3.950.000	3.950.000	No Cotiza	No Cotiza	1	No Cotiza	No Cotiza
	TOTAL LOTE N° 11					**0**					**3.950.000**					
	TOTAL GENERAL	**1.425.795.730**					**724.602.700**					**104.799.000**				

Firma del Responsable de la U.O.C.

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director U.O.C.