Ministerio de
TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

DICTAMEN Nº 09 /2022

DICTAMEN SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES, PARA LA REALIZACIÓN DE LLAMADO A LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTA Nº 06/2022 "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"– CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - ID. Nº 411.631----------

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP Nº: 1890/2020, *"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"*, en relación a la ESTIMACIÓN DE PRECIOS, se suscribe cuanto sigue:

Inicialmente, se ha realizado una verificación de la documentación adjunto a la solicitud de la Dirección a mi cargo, consistente en la planilla de precios referenciales y la evidencia de las consultas realizadas sobre las estimaciones de precios requeridos por el presente procedimiento. ----------

En cuanto a la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia efectuado, en base al legajo de la solicitud, a ser incorporada en el Memorándum DA N.º 276/22, se puede cotejar lo siguiente:

Que, fueron anexados al mismo 2 (dos) presupuestos: perteneciente a las firmas **NETSUN y CAPRICANA,** *donde se detallan los precios unitarios para la Contratación de Servicios de Mantenimiento y Reparación de Equipos Informáticos, objeto del requerimiento de realización de llamado de referencia, cumpliendo con los aspectos y métodos establecidos en el Anexo de la Resolución DNCP N.º 1890/2020.* ----------

<u>CONCLUSIÓN</u>:

Teniendo en cuenta la naturaleza de la especificación y considerando lo indicado por la guía para establecer precio de referencias donde indica lo siguiente; "Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiada para obtener los Precios Referenciales…". –

Para este proceso se tomará en cuenta el promedio ponderado de 2 (dos) precios obtenido a través de presupuesto, cuyos antecedentes se adjuntan a la presente----------.

Por lo tanto, en base a las consideraciones señaladas precedentemente, sé demuestra, que la metodología para la obtención de los precios de referencia, se encuentra conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020 y normativas vigentes. ----------

Que, en base a lo demostrado en el expediente del proceso, los precios de referencias que se utilizan para el presente procedimiento se encuentran conforme a los principios de: ECONOMÍA Y EFICIENCIA, Art. 4º de la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas". -----

Abg. Christian Barbo
Dirección Administrativa MTESS

Asunción, 5 de octubre de 2022

Ministerio de
TRABAJO, EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INFORMATICOS

OFE+A4:D67RENTE				NETSUN		CAPRICANA		PROMEDIO PRECIO	
Nº	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PROMEDIO PRECIO UNITARIO	PROMEDIO PRECIO TOTAL
	Servicio de Mantenimiemto PC								
1	Servicio de Mantenimiemto PC	UNIDAD	1	350.000	350.000	355.000	355.000	352.500	352.500
	Servicio de Reparacion de Computadoras- PC								
2	Cambio de fuente de poder ATX 600 w reales para PC Marca Dell VOSTRO 230	UNIDAD	1	1.040.000	1.040.000	1.050.000	1.050.000	1.045.000	1.045.000
3	Mano de Obra de Cambio de fuente de poder ATX 600 w reales para PC Marca Dell VOSTRO 230	UNIDAD	1	260.000	260.000	265.000	265.000	262.500	262.500
4	Cambio de fuente poder ATX 600w reales para PC Marca DellL OPTIPLEX 9020	UNIDAD	1	1.040.000	1.040.000	1.035.000	1.035.000	1.037.500	1.037.500
5	Mano de Obra de Cambio de fuente de poder ATX 600 w reales para PC Marca Dell VOSTRO 230	UNIDAD	1	260.000	260.000	270.000	270.000	265.000	265.000
6	Cambio de fuente poder ATX 600w reales para PC Marca HP Desk Pro	UNIDAD	1	104.000	104.000	1.040.000	1.040.000	572.000	572.000
7	Mano de Obra de Cambio de fuente poder ATX 600w reales para PC Marca HP Desk Pro	UNIDAD	1	260.000	260.000	255.000	255.000	257.500	257.500
8	Cambio memeria DDR2 667 Ghz/800 Ghz de 1GB	UNIDAD	1	344.000	344.000	352.000	352.000	348.000	348.000
9	Mano de Obra deCambio memeria DDR2 667 Ghz/800 Ghz de 1GB	UNIDAD	1	86.000	86.000	880.000	880.000	483.000	483.000
10	Cambio de memoria DDR2 667 Ghz/800 Ghz de 2GB	UNIDAD	1	344.000	344.000	360.000	360.000	352.000	352.000
11	Mano de Obra de Cambio de memoria DDR2 667 Ghz/800 Ghz de 2GB	UNIDAD	1	86.000	86.000	90.000	90.000	88.000	88.000
12	Cambio de memoria DDR3 1333 Ghz/1600 Ghz de 2GB	UNIDAD	1	400.000	400.000	410.000	410.000	405.000	405.000
13	Mano de Obra de Cambio de memoria DDR3 1333 Ghz/1600 Ghz de 2GB	UNIDAD	1	100.000	100.000	105.000	105.000	102.500	102.500

Abg. Christian Barh
Dirección Administrativa

14	Cambio de memoria DDR3 1333 Ghz/1600 Ghz de 4GB	UNIDAD	1	520.000	520.000	520.000	520.000	520.000	520.000
15	Mano de Obra de Cambio de memoria DDR3 1333 Ghz/1600 Ghz de 4GB	UNIDAD	1	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000
16	Cambio de Disco Duro 500gb a 1tb SATA	UNIDAD	1	584.000	584.000	590.000	590.000	587.000	587.000
17	Mano de Obra de Cambio de Disco Duro 500gb a 1tb SATA	UNIDAD	1	146.000	146.000	148.000	148.000	147.000	147.000
18	Cambio de Disco Duro 500gb a 2tb SATA	UNIDAD	1	640.000	640.000	651.000	651.000	645.500	645.500
19	Mano de Obra de Cambio de Disco Duro 500gb a 2tb SATA	UNIDAD	1	160.000	160.000	165.000	165.000	162.500	162.500
20	Cambio de Disco Duro 500gb a 3tbSATA	UNIDAD	1	720.000	720.000	725.000	725.000	722.500	722.500
21	Mano de Obra de Cambio de Disco Duro 500gb a 3tbSATA	UNIDAD	1	180.000	180.000	185.000	185.000	182.500	182.500
22	Cambio de Disco Duro 500gb a 4tb SATA	UNIDAD	1	1.160.000	1.160.000	1.165.000	1.165.000	1.162.500	1.162.500
23	Mano de Obra de Cambio de Disco Duro 500gb a 4tb SATA	UNIDAD	1	290.000	290.000	295.000	295.000	292.500	292.500
24	Cambio procesador Core 2Duo 3 OGHz Socket 775	UNIDAD	1	960.000	960.000	965.000	965.000	962.500	962.500
25	Mano de Obra de Cambio procesador Core 2Duo 3 OGHz Socket 775	UNIDAD	1	240.000	240.000	245.000	245.000	242.500	242.500
26	Cambio procesador i5 3.30GHz/3.00GHz Socket 1150 O1155	UNIDAD	1	1.840.000	1.840.000	1.920.000	1.920.000	1.880.000	1.880.000
27	Mano de Obra de Cambio procesador i5 3.30GHz/3.00GHz Socket 1150 O1155	UNIDAD	1	460.000	460.000	460.000	460.000	460.000	460.000
28	Cambio procesador i7 3.40GzZ Socket 1150 O1155	UNIDAD	1	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
29	Mano de Obra de Cambio procesador i7 3.40GzZ Socket 1150 O1155	UNIDAD	1	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000
30	Cambio de Placa madre inteli DELL Vostro 230	UNIDAD	1	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000
31	Mano de Obra de Cambio de Placa madre inteli DELL Vostro 230	UNIDAD	1	260.000	260.000	260.000	260.000	260.000	260.000
32	Cambio de Placa madre inteli para DELL Optiplex 980	UNIDAD	1	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000	1.040.000
33	Mano de Obra de Cambio de Placa madre inteli para DELL Optiplex 980	UNIDAD	1	260.000	260.000	260.000	260.000	260.000	260.000
34	Cambio de Placa madre inteli para HP Desk Pro	UNIDAD	1	1.040.000	1.040.000	1.055.000	1.055.000	1.047.500	1.047.500
35	Mano de Obra de Cambio de Placa madre inteli para HP Desk Pro	UNIDAD	1	260.000	260.000	265.000	265.000	262.500	262.500

Abg. Christian Barbo
Dirección Administrativa N. EC

36	Cambio de Placa madre inteli para HP mini tower 6200	UNIDAD	1	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000	880.000
37	Mano de Obra de Cambio de Placa madre inteli para HP mini tower 6200	UNIDAD	1	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000	22.000
38	Cambio cable VGA	UNIDAD	1	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
39	Mano de Obra de Cambio cable VGA	UNIDAD	1	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
40	Cambio teclado USB	UNIDAD	1	180.000	180.000	185.000	185.000	182.500	182.500
41	Mano de Obra de Cambio teclado USB	UNIDAD	1	20.000	20.000	22.000	22.000	21.000	21.000
42	Cambio de teclado inalambrico	UNIDAD	1	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000
43	Mano de Obra de Cambio de teclado inalambrico	UNIDAD	1	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000
44	Cambio de mouse opticss inalambrico	UNIDAD	1	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000	120.000
45	Mano de Obra de Cambio de mouse opticss inalambrico	UNIDAD	1	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
46	Cambio de Parlantes	UNIDAD	1	120.000	120.000	125.000	125.000	122.500	122.500
47	Mano de Obra de Cambio de Parlantes	UNIDAD	1	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
48	Cambio de WEB cam	UNIDAD	1	360.000	360.000	360.000	360.000	360.000	360.000
49	Mano de Obra de Cambio de WEB cam	UNIDAD	1	90.000	90.000	95.000	95.000	92.500	92.500
50	Cambio de Tarjeta PCI Express Sonido	UNIDAD	1	360.000	360.000	360.000	360.000	360.000	360.000
51	Mano de Obra de Cambio de Tarjeta PCI Express Sonido	UNIDAD	1	90.000	90.000	95.000	95.000	92.500	92.500
52	Cambio de tarjeta PCI Express USB	UNIDAD	1	240.000	240.000	234.000	234.000	237.000	237.000
53	Mano de Obra de Cambio de trajeta PCI Express USB	UNIDAD	1	60.000	60.000	58.000	58.000	59.000	59.000
54	Cambio de tarjeta PCI Express WIFI	UNIDAD	1	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000
55	Mano de Obra de Cambio de tarjeta PCI Express WIFI	UNIDAD	1	60.000	60.000	58.000	58.000	59.000	59.000
56	Cambio de tarjeta PCI Express Video Nvidia GTX	UNIDAD	1	2.100.000	2.100.000	2.100.000	2.100.000	2.100.000	2.100.000
57	Mano de Obra de Cambio de tarjeta PCI Express Video Nvidia GTX	UNIDAD	1	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
58	Cambio de tarjeta PCI Express Video AMD R9	UNIDAD	1	960.000	960.000	960.000	960.000	960.000	960.000
59	Mano de Obra de Cambio de tarjeta PCI Express Video AMD R9	UNIDAD	1	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000
60	Cambio de Lector grabador DVD	UNIDAD	1	320.000	320.000	340.000	340.000	330.000	330.000
61	Mano de Obra de Cambio de Lector grabador DVD	UNIDAD	1	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
62	Cambio de adaptador Video DVI-VGA	UNIDAD	1	224.000	224.000	224.000	224.000	224.000	224.000
63	Mano de Obra de Cambio de adaptador Video DVI-VGA	UNIDAD	1	56.000	56.000	56.000	56.000	56.000	56.000
64	Cambio de pila 2030 para placa madre	UNIDAD	1	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000
65	Mano de Obra de Cambio de pila 2030 para placa madre	UNIDAD	1	4.000	4.000	9.000	9.000	6.500	6.500

Abg. Christian Barba
Dirección Administrativa m.ES.

66	Cambio de Cable de comunicación Disco Duro SATA	UNIDAD	1	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
67	Mano de Obra de Cambio de Cable de comunicación Disco Duro SATA	UNIDAD	1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	Servicio de Mantenimiento de Notebook								
68	Servicio de Mantenimiento preventivo de NOTEBOOK	UNIDAD	1	345.000	345.000	360.000	360.000	352.500	352.500
	Servicio e reparacion de Notebook								
69	Cambio de procesador i7 de Cuarta a 10ma generacion	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	2.510.000	2.510.000	2.505.000	2.505.000
70	Mano de Obra de Cambio de procesador i7 de Cuarta a 10ma generacion	UNIDAD	1	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
71	Cambio de memoria DDR2 NB 667 Ghz/800Ghz 2GB	UNIDAD	1	320.000	320.000	320.000	320.000	320.000	320.000
72	Mano de Obra de Cambio de memoria DDR2 NB 667 Ghz/800Ghz 2GB	UNIDAD	1	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000	80.000
73	Cambio de memoria DDR3 NB 1333Ghz/1600Ghz 4GB	UNIDAD	1	336.000	336.000	336.000	336.000	336.000	336.000
74	Mano de Obra de Cambio de memoria DDR3 NB 1333Ghz/1600Ghz 4GB	UNIDAD	1	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000	84.000
75	Cambio de Display LCD 15/19	UNIDAD	1	440.000	440.000	445.000	445.000	442.500	442.500
76	Mano de Obra de Cambio de Display LCD 15/19	UNIDAD	1	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000	110.000
77	Cambio de Display LED 15/19	UNIDAD	1	520.000	520.000	520.000	520.000	520.000	520.000
78	Mano de Obra de Cambio de Display LED 15/19	UNIDAD	1	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000	130.000
79	Cambio placa madre HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	960.000	960.000	960.000	960.000	960.000	960.000
80	Mano de Obra de Cambio placa madre HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000
81	Cambio placa madre DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	960.000	960.000	960.000	960.000	960.000	960.000
82	Mano de Obra de Cambio placa madre DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	240.000	240.000	250.000	250.000	245.000	245.000
83	Cambio de Lector Grabador DVD HP Proboook 650 G2	UNIDAD	1	400.000	400.000	405.000	405.000	402.500	402.500
84	Mano de Obra de Cambio de Lector Grabador DVD HP Proboook 650 G2	UNIDAD	1	100.000	100.000	105.000	105.000	102.500	102.500
85	Cambio de Lector Grabador DVD DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000	400.000
86	Mano de Obra de Cambio de Lector Grabador DVD DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
87	Cambio de teclado DELL para notebook HP Probbok 650 G2	UNIDAD	1	256.000	256.000	2.560.000	2.560.000	1.408.000	1.408.000
88	Mano de Obra de Cambio de teclado DELL para notebook HP Probbok 650 G2	UNIDAD	1	64.000	64.000	64.000	64.000	64.000	64.000
89	Cambio de teclado DELL para notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	256.000	256.000	258.000	258.000	257.000	257.000
90	Mano de Obra de Cambio de teclado DELL para notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	64.000	64.000	66.000	66.000	65.000	65.000
91	Cambio de tarjeta WIFI para Notebook HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	344.000	344.000	345.000	345.000	344.500	344.500

Abg. Christian Bark

Dirección Administrativa

92	Mano de Obra de Cambio de tarjeta WIFI para Notebook HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	86.000	86.000	90.000	90.000	88.000	88.000
93	Cambio de tarjeta WIFI para Notebook HP Probook 4540s	UNIDAD	1	344.000	344.000	345.000	345.000	344.500	344.500
94	Mano de Obra de Cambio de tarjeta WIFI para Notebook HP Probook 4540s	UNIDAD	1	86.000	86.000	90.000	90.000	88.000	88.000
95	Cambio de tarjeta WIFI para Notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	344.000	344.000	345.000	345.000	344.500	344.500
96	Mano de Obra de Cambio de tarjeta WIFI para Notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	86.000	86.000	90.000	90.000	88.000	88.000
97	Colocacion de Dipositivo USB WIFI	UNIDAD	1	264.000	264.000	270.000	270.000	267.000	267.000
98	Mano de Obra de Colocacion de Dipositivo USB WIFI	UNIDAD	1	66.000	66.000	77.000	77.000	71.500	71.500
99	Cambio de bateria interna para Notebook HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	400.000	400.000	405.000	405.000	402.500	402.500
100	Mano de Obra de Cambio de bateria interna para Notebook HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	100.000	100.000	105.000	105.000	102.500	102.500
101	Cambio de bateria interna para Notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	576.000	576.000	580.000	580.000	578.000	578.000
102	Mano de Obra de Cambio de bateria interna para Notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	144.000	144.000	150.000	150.000	147.000	147.000
103	Cambio de Cargador para notebook HP Probook 650 GZ	UNIDAD	1	400.000	400.000	405.000	405.000	402.500	402.500
104	Mano de Obra de Cambio de Cargador para notebook HP Probook 650 GZ	UNIDAD	1	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
105	Cambio de Cargador para notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	408.000	408.000	410.000	410.000	409.000	409.000
106	Mano de Obra de Cambio de Cargador para notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	102.000	102.000	105.000	105.000	103.500	103.500
107	Cambio de disco duro externo de 2.5 1TB	UNIDAD	1	830.000	830.000	835.000	835.000	832.500	832.500
108	Mano de Obra de Cambio de disco duro externo de 2.5 1TB	UNIDAD	1	150.000	150.000	155.000	155.000	152.500	152.500
109	Cambio de disco duro externo de 2.5 2TB	UNIDAD	1	1.050.000	1.050.000	1.055.000	1.055.000	1.052.500	1.052.500
110	Mano de Obra de Cambio de disco duro externo de 2.5 2TB	UNIDAD	1	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
111	Cambio de disco duro externo de 2.5 4TB	UNIDAD	1	1.350.000	1.350.000	1.355.000	1.355.000	1.352.500	1.352.500
112	Mano de Obra de Cambio de disco duro exdterno de 2.5 4TB	UNIDAD	1	150.000	150.000	160.000	160.000	155.000	155.000
	Mnatenimiento y reparacion de UPS								
113	Cambio de Bateria UPS 500 watts	UNIDAD	1	240.000	240.000	245.000	245.000	242.500	242.500
114	Mano de Obra de Cambio de Bateria UPS 500 watts	UNIDAD	1	60.000	60.000	65.000	65.000	62.500	62.500
115	Cambio de Bateria UPS 1000 watts	UNIDAD	1	280.000	280.000	270.000	270.000	275.000	275.000
116	Mano de Obra de Cambio de Bateria UPS 1000 watts	UNIDAD	1	70.000	70.000	65.000	65.000	67.500	67.500
							TOTAL GENERAL	**47.135.500**	**47.135.500**

Abg. Christian Barba

Dirección Administrativa M.E.S.

netsun
TELEINFORMÁTICA

www.netsun.com.py

021-903-065- Guaranies 160 casi Cacique Lambare

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INFORMATICOS				
Nº	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	
	Servicio de Mantenimiemto PC			
1	Servicio de Mantenimiemto PC	UNIDAD	1	350.000
	Servicio de Reparacion de Computadoras- PC			
2	Cambio de fuente de poder ATX 600 w reales para PC Marca Dell VOSTRO 230	UNIDAD	1	1.040.000
3	Mano de Obra	UNIDAD	1	260.000
4	Cambio de fuente poder ATX 600w reales para PC Marca DellL OPTIPLEX 9020	UNIDAD	1	1.040.000
5	Mano de Obra	UNIDAD	1	260.000
6	Cambio de fuente poder ATX 600w reales para PC Marca HP Desk Pro	UNIDAD	1	1.040.000
7	Mano de Obra	UNIDAD	1	260.000
8	Cambio memeria DDR2 667 Ghz/800 Ghz de 1GB	UNIDAD	1	344.000
9	Mano de Obra	UNIDAD	1	86.000
10	Cambio de memoria DDR2 667 Ghz/800 Ghz de 2GB	UNIDAD	1	344.000
11	Mano de Obra	UNIDAD	1	86.000
12	Cambio de memoria DDR3 1333 Ghz/1600 Ghz de 2GB	UNIDAD	1	400.000
13	Mano de Obra	UNIDAD	1	100.000
14	Cambio de memoria DDR3 1333 Ghz/1600 Ghz de 4GB	UNIDAD	1	520.000
15	Mano de Obra	UNIDAD	1	130.000
16	Cambio de Disco Duro 500gb a 1tb SATA	UNIDAD	1	584.000
17	Mano de Obra	UNIDAD	1	146.000
18	Cambio de Disco Duro 500gb a 2tb SATA	UNIDAD	1	640.000
19	Mano de Obra	UNIDAD	1	160.000
20	Cambio de Disco Duro 500gb a 3tbSATA	UNIDAD	1	720.000

21	Mano de Obra	UNIDAD	1	180.000
22	Cambio de Disco Duro 500gb a 4tb SATA	UNIDAD	1	1.160.000
23	Mano de Obra	UNIDAD	1	290.000
24	Cambio procesador Core 2Duo 3 OGHz Socket 775	UNIDAD	1	960.000
25	Mano de Obra	UNIDAD	1	240.000
26	Cambio procesador i5 3.30GHz/3.00GHz Socket 1150 O1155	UNIDAD	1	1.840.000
27	Mano de Obra	UNIDAD	1	460.000
28	Cambio precesador i7 3.40GzZ Socket 1150 O1155	UNIDAD	1	3.000.000
29	Mano de Obra	UNIDAD	1	400.000
30	Cambio de Placa madre inteli DELL Vostro 230	UNIDAD	1	1.040.000
31	Mano de Obra	UNIDAD	1	260.000
32	Cambio de Placa madre inteli para DELL Optiplex 980	UNIDAD	1	1.040.000
33	Mano de Obra	UNIDAD	1	260.000
34	Cambio de Placa madre inteli para HP Desk Pro	UNIDAD	1	1.040.000
35	Mano de Obra	UNIDAD	1	260.000
36	Cambio de Placa madre inteli para HP mimi tower 6200	UNIDAD	1	880.000
37	Mano de Obra	UNIDAD	1	22.000
38	Cambio cable VGA	UNIDAD	1	70.000
39	Mano de Obra	UNIDAD	1	10.000
40	Cambio teclado USB	UNIDAD	1	180.000
41	Mano de Obra	UNIDAD	1	20.000
42	Cambio de teclado inalambrico	UNIDAD	1	240.000
43	Mano de Obra	UNIDAD	1	60.000
44	Cambio de mouse opticss inslsmbrico	UNIDAD	1	120.000
45	Mano de Obra	UNIDAD	1	30.000
46	Cambio de Parlantes	UNIDAD	1	120.000
47	Mano de Obra	UNIDAD	1	30.000
48	Cambio de WEB cam	UNIDAD	1	360.000
49	Mano de Obra	UNIDAD	1	90.000
50	Cambio de Tarjeta PCI Express Sonido	UNIDAD	1	360.000
51	Mano de Obra	UNIDAD	1	90.000
52	Cambio de trajeta PCI Express USB	UNIDAD	1	240.000
53	Mano de Obra	UNIDAD	1	60.000

54	Cambio de trajeta PCI Express WIFI	UNIDAD	1	240.000
55	Mano de Obra	UNIDAD	1	60.000
56	Cambio de trajeta PCI Express Video Nvidia GTX	UNIDAD	1	2.100.000
57	Mano de Obra	UNIDAD	1	300.000
58	Cambio de trajeta PCI Express Video AMD R9	UNIDAD	1	960.000
59	Mano de Obra	UNIDAD	1	240.000
60	Cambio de Lector grabador DVD	UNIDAD	1	320.000
61	Mano de Obra	UNIDAD	1	80.000
62	Cambio de adaptador Video DVI-VGA	UNIDAD	1	224.000
63	Mano de Obra	UNIDAD	1	56.000
64	Cambio de pila 2030 para placa madre	UNIDAD	1	41.000
65	Mano de Obra	UNIDAD	1	4.000
66	Cambio de Cable de comunicación Disco Duro SATA	UNIDAD	1	70.000
67	Mano de Obra	UNIDAD	1	5.000
	Servicio de Mantenimiento de Notebook			345.000
68	Servicio de Mantenimiento preventivo de NOTEBOOK	UNIDAD	1	
	Servicio e reparacion de Notebook			
69	Cambio de procesador i7 de Cuarta a 10ma generacion	UNIDAD	1	2.500.000
70	Mano de Obra	UNIDAD	1	150.000
71	Cambio de memoria DDR2 NB 667 Ghz/800Ghz 2GB	UNIDAD	1	320.000
72	Mano de Obra	UNIDAD	1	80.000
73	Cambio de memoria DDR3 NB 1333Ghz/1600Ghz 4GB	UNIDAD	1	336.000
74	Mano de Obra	UNIDAD	1	84.000
75	Cambio de Display LCD 15/19	UNIDAD	1	440.000
76	Mano de Obra	UNIDAD	1	110.000
77	Cambio de Display LED 15/19	UNIDAD	1	520.000
78	Mano de Obra	UNIDAD	1	130.000
79	Cambio placa madre HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	960.000
80	Mano de Obra	UNIDAD	1	240.000
81	Cambio placa madre DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	960.000
82	Mano de Obra	UNIDAD	1	240.000
83	Cambio de Lector Grabador DVD HP Proboook 650 G2	UNIDAD	1	400.000
84	Mano de Obra	UNIDAD	1	100.000

85	Cambio de Lector Grabador DVD DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	400.000
86	Mano de Obra	UNIDAD	1	100.000
87	Cambio de teclado DELL para notebook HP Probbok 650 G2	UNIDAD	1	256.000
88	Mano de Obra	UNIDAD	1	64.000
89	Cambio de teclado DELL para notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	256.000
90	Mano de Obra	UNIDAD	1	64.000
91	Cambio de tarjeta WIFI para Notebook HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	344.000
92	Mano de Obra	UNIDAD	1	86.000
93	Cambio de tarjeta WIFI para Notebook HP Probook 4540s	UNIDAD	1	344.000
94	Mano de Obra	UNIDAD	1	86.000
95	Cambio de tarjeta WIFI para Notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	344.000
96	Mano de Obra	UNIDAD	1	86.000
97	Coloacacion de Dipositivo USB WIFI	UNIDAD	1	264.000
98	Mano de Obra	UNIDAD	1	66.000
99	Cambio de bateria interna para Notebook HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	400.000
100	Mano de Obra	UNIDAD	1	100.000
101	Cambio de bateria interna para Notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	576.000
102	Mano de Obra	UNIDAD	1	144.000
103	Cambio de Cargador para notebook HP Probook 650 GZ	UNIDAD	1	400.000
104	Mano de Obra	UNIDAD	1	100.000
105	Cambio de Cargador para notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	408.000
106	Mano de Obra	UNIDAD	1	102.000
107	Cambio de disco duro externo de 2.5 1TB	UNIDAD	1	830.000
108	Mano de Obra	UNIDAD	1	150.000
109	Cambio de disco duro exdterno de 2.5 2TB	UNIDAD	1	1.050.000
110	Mano de Obra	UNIDAD	1	150.000
111	Cambio de disco duro exdterno de 2.5 4TB	UNIDAD	1	1.350.000
112	Mano de Obra	UNIDAD	1	150.000
	Mnatenimiento y reparacion de UPS			
113	Cambio de Bateria UPS 500 watts	UNIDAD	1	240.000
114	Mano de Obra	UNIDAD	1	60.000
115	Cambio de Bateria UPS 1000 watts	UNIDAD	1	280.000
116	Mano de Obra	UNIDAD	1	70.000

CAPRICANA

CONTRATACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INFORMATICOS				
Nº	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	
	Servicio de Mantenimiemto PC			
1	Servicio de Mantenimiemto PC	UNIDAD	1	355.000
	Servicio de Reparacion de Computadoras- PC			
2	Cambio de fuente de poder ATX 600 w reales para PC Marca Dell VOSTRO 230	UNIDAD	1	1.050.000
3	Mano de Obra	UNIDAD	1	265.000
4	Cambio de fuente poder ATX 600w reales para PC Marca DellL OPTIPLEX 9020	UNIDAD	1	1.035.000
5	Mano de Obra	UNIDAD	1	270.000
6	Cambio de fuente poder ATX 600w reales para PC Marca HP Desk Pro	UNIDAD	1	1.040.000
7	Mano de Obra	UNIDAD	1	255.000
8	Cambio memeria DDR2 667 Ghz/800 Ghz de 1GB	UNIDAD	1	352.000
9	Mano de Obra	UNIDAD	1	88.000
10	Cambio de memoria DDR2 667 Ghz/800 Ghz de 2GB	UNIDAD	1	360.000
11	Mano de Obra	UNIDAD	1	90.000
12	Cambio de memoria DDR3 1333 Ghz/1600 Ghz de 2GB	UNIDAD	1	410.000
13	Mano de Obra	UNIDAD	1	105.000
14	Cambio de memoria DDR3 1333 Ghz/1600 Ghz de 4GB	UNIDAD	1	520.000
15	Mano de Obra	UNIDAD	1	130.000
16	Cambio de Disco Duro 500gb a 1tb SATA	UNIDAD	1	590.000
17	Mano de Obra	UNIDAD	1	148.000
18	Cambio de Disco Duro 500gb a 2tb SATA	UNIDAD	1	651.000
19	Mano de Obra	UNIDAD	1	165.000
20	Cambio de Disco Duro 500gb a 3tbSATA	UNIDAD	1	725.000
21	Mano de Obra	UNIDAD	1	185.000
22	Cambio de Disco Duro 500gb a 4tb SATA	UNIDAD	1	1.165.000
23	Mano de Obra	UNIDAD	1	295.000
24	Cambio procesador Core 2Duo 3 OGHz Socket 775	UNIDAD	1	965.000
25	Mano de Obra	UNIDAD	1	245.000
26	Cambio procesador i5 3.30GHz/3.00GHz Socket 1150 O1155	UNIDAD	1	1.920.000
27	Mano de Obra	UNIDAD	1	460.000
28	Cambio precesador i7 3.40GzZ Socket 1150 O1155	UNIDAD	1	3.000.000
29	Mano de Obra	UNIDAD	1	400.000
30	Cambio de Placa madre inteli DELL Vostro 230	UNIDAD	1	1.040.000
31	Mano de Obra	UNIDAD	1	260.000
32	Cambio de Placa madre inteli para DELL Optiplex 980	UNIDAD	1	1.040.000
33	Mano de Obra	UNIDAD	1	260.000
34	Cambio de Placa madre inteli para HP Desk Pro	UNIDAD	1	1.055.000
35	Mano de Obra	UNIDAD	1	265.000
36	Cambio de Placa madre inteli para HP mimi tower 6200	UNIDAD	1	880.000
37	Mano de Obra	UNIDAD	1	22.000
38	Cambio cable VGA	UNIDAD	1	70.000

39	Mano de Obra	UNIDAD	1	10.000
40	Cambio teclado USB	UNIDAD	1	185.000
41	Mano de Obra	UNIDAD	1	22.000
42	Cambio de teclado inalambrico	UNIDAD	1	240.000
43	Mano de Obra	UNIDAD	1	60.000
44	Cambio de mouse opticss inslsmbrico	UNIDAD	1	120.000
45	Mano de Obra	UNIDAD	1	30.000
46	Cambio de Parlantes	UNIDAD	1	125.000
47	Mano de Obra	UNIDAD	1	30.000
48	Cambio de WEB cam	UNIDAD	1	360.000
49	Mano de Obra	UNIDAD	1	95.000
50	Cambio de Tarjeta PCI Express Sonido	UNIDAD	1	360.000
51	Mano de Obra	UNIDAD	1	95.000
52	Cambio de trajeta PCI Express USB	UNIDAD	1	234.000
53	Mano de Obra	UNIDAD	1	58.000
54	Cambio de trajeta PCI Express WIFI	UNIDAD	1	240.000
55	Mano de Obra	UNIDAD	1	58.000
56	Cambio de trajeta PCI Express Video Nvidia GTX	UNIDAD	1	2.100.000
57	Mano de Obra	UNIDAD	1	300.000
58	Cambio de trajeta PCI Express Video AMD R9	UNIDAD	1	960.000
59	Mano de Obra	UNIDAD	1	240.000
60	Cambio de Lector grabador DVD	UNIDAD	1	340.000
61	Mano de Obra	UNIDAD	1	80.000
62	Cambio de adaptador Video DVI-VGA	UNIDAD	1	224.000
63	Mano de Obra	UNIDAD	1	56.000
64	Cambio de pila 2030 para placa madre	UNIDAD	1	41.000
65	Mano de Obra	UNIDAD	1	9.000
66	Cambio de Cable de comunicación Disco Duro SATA	UNIDAD	1	70.000
67	Mano de Obra	UNIDAD	1	5.000
	Servicio de Mantenimiento de Notebook			360.000
68	Servicio de Mantenimiento preventivo de NOTEBOOK	UNIDAD	1	
	Servicio e reparacion de Notebook			
69	Cambio de procesador i7 de Cuarta a 10ma generacion	UNIDAD	1	2.510.000
70	Mano de Obra	UNIDAD	1	150.000
71	Cambio de memoria DDR2 NB 667 Ghz/800Ghz 2GB	UNIDAD	1	320.000
72	Mano de Obra	UNIDAD	1	80.000
73	Cambio de memoria DDR3 NB 1333Ghz/1600Ghz 4GB	UNIDAD	1	336.000
74	Mano de Obra	UNIDAD	1	84.000
75	Cambio de Display LCD 15/19	UNIDAD	1	445.000
76	Mano de Obra	UNIDAD	1	110.000
77	Cambio de Display LED 15/19	UNIDAD	1	520.000
78	Mano de Obra	UNIDAD	1	130.000
79	Cambio placa madre HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	960.000
80	Mano de Obra	UNIDAD	1	240.000
81	Cambio placa madre DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	960.000
82	Mano de Obra	UNIDAD	1	250.000
83	Cambio de Lector Grabador DVD HP Proboook 650 G2	UNIDAD	1	405.000
84	Mano de Obra	UNIDAD	1	105.000
85	Cambio de Lector Grabador DVD DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	400.000
86	Mano de Obra	UNIDAD	1	100.000

87	Cambio de teclado DELL para notebook HP Probbok 650 G2	UNIDAD	1	256.000
88	Mano de Obra	UNIDAD	1	64.000
89	Cambio de teclado DELL para notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	258.000
90	Mano de Obra	UNIDAD	1	66.000
91	Cambio de tarjeta WIFI para Notebook HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	345.000
92	Mano de Obra	UNIDAD	1	90.000
93	Cambio de tarjeta WIFI para Notebook HP Probook 4540s	UNIDAD	1	345.000
94	Mano de Obra	UNIDAD	1	90.000
95	Cambio de tarjeta WIFI para Notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	345.000
96	Mano de Obra	UNIDAD	1	90.000
97	Coloacacion de Dipositivo USB WIFI	UNIDAD	1	270.000
98	Mano de Obra	UNIDAD	1	77.000
99	Cambio de bateria interna para Notebook HP Probook 650 G2	UNIDAD	1	405.000
100	Mano de Obra	UNIDAD	1	105.000
101	Cambio de bateria interna para Notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	580.000
102	Mano de Obra	UNIDAD	1	150.000
103	Cambio de Cargador para notebook HP Probook 650 GZ	UNIDAD	1	405.000
104	Mano de Obra	UNIDAD	1	100.000
105	Cambio de Cargador para notebook DELL Vostro 3550	UNIDAD	1	410.000
106	Mano de Obra	UNIDAD	1	105.000
107	Cambio de disco duro externo de 2.5 1TB	UNIDAD	1	835.000
108	Mano de Obra	UNIDAD	1	155.000
109	Cambio de disco duro exdterno de 2.5 2TB	UNIDAD	1	1.055.000
110	Mano de Obra	UNIDAD	1	150.000
111	Cambio de disco duro exdterno de 2.5 4TB	UNIDAD	1	1.355.000
112	Mano de Obra	UNIDAD	1	160.000
	Mnatenimiento y reparacion de UPS			
113	Cambio de Bateria UPS 500 watts	UNIDAD	1	245.000
114	Mano de Obra	UNIDAD	1	65.000
115	Cambio de Bateria UPS 1000 watts	UNIDAD	1	270.000
116	Mano de Obra	UNIDAD	1	65.000