Universidad Nacional de Asunción
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DICTAMEN UOC

REF.: Contratación Directa IDN° 406.854 para la Servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipos Informáticos de la FADA/UNA.

ANTECEDENTES

- La Resolución de Reprogramación de la Máxima Autoridad N° 044/2022 de fecha 08/02/2022, por la cual se aprueba el Plan Anual de Contrataciones para la FADA/UNA.
- La Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas.
- El Artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.
- El Artículo 15- ESTIMACIÓN DE COSTO de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".
- La necesidad de adquirir el Servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipos Informáticos para el correcto funcionamiento de los equipos de la de la Facultad.
- Atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen se detalla la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia:
  Los precios de referencia fueron obtenidos a partir de presupuesto remitidos por empresas del ramo, considerando la particularidad de la contratación no se ha podido alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios según la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020, teniendo en cuenta que los servicios solicitados no son de adquisición constante por las entidades del estado y no se ha encontrado en páginas de internet, se ha optado adoptar el mecanismo de solicitar presupuestos a varias empresas de los cuales hemos recibido solo respuestas de 3 (tres) empresas para la obtención de los Precios de Referencia, los cálculos arrojaron como PROMEDIO los precios indicados más abajo para la Utilización en la Contratación Directa IDN° 406.854 para la Servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipos Informáticos de la FADA/UNA:

VER ARCHIVO ADJUNTO.

CONCLUSION

Es recomendación de esta Unidad Operativa de Contrataciones iniciar el proceso para el llamado a Contratación Directa IDN° 406.854 para la Servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipos Informáticos de la FADA/UNA, utilizando los Precios Referenciales obtenidos según se detalla más arriba.

Es mi informe, salvo mejor parecer de la superioridad, a los 13 días del mes de junio del 2022.

Lic. Victor Hugo Martinez
Director de la U.O.C

Campus Universitario – San Lorenzo Tel.: 585 558 – 585 559 – Fax: 573548 e-mail: uoc@arq.una.py

Item	Cant.	Unidad	Especificaciones Tecnicas	Presup. Compu New & Asoc. P. Unitario	Presup. RV Service P. Unitario	Presup. Boss Consultores P. Unitario	TOTALES	PROMEDIO
			Lote N°1: Mantenimiento y Reparación de CPU, Monitores, Netbooks y Notebooks					
1			**Mantenimiento y reparación de CPU**					
1.1	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo de CPU	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
1.2	1	Unidad	Cambio de Procesadores Familia AMD todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ	700.000	735.000	812.000	2.247.000	749.000
1.3	1	Unidad	Cambio de Procesadores Familia Intel todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ	700.000	735.000	812.000	2.247.000	749.000
1.4	1	Unidad	Sustitución de Placa ASUS, INTEL	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
1.5	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación de 24 pines nominal igual a la anterior o superior	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.6	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación de 24 pines real igual a la anterior o superior	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
1.7	1	Unidad	Sustitución de Fuente Evga Real de igual capacidad a la anterior o superior	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
1.8	1	Unidad	Sustitución de Fuente Corsair real de igual capacidad a la anterior	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
1.9	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
1.10	1	Unidad	Sustitución de Acelerador Gráfico	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
1.11	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red	10.000	10.500	11.600	32.100	10.700
1.12	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red Inalámbrica	90.000	94.500	104.400	288.900	96.300
1.13	1	Unidad	Sustitución de Lector Grabador CD y DVD	110.000	115.500	127.600	353.100	117.700
1.14	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros HDD	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
1.15	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros SSD	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
1.16	1	Unidad	Mano de Obra	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
2			**Mantenimiento y reparación de Netbook Toshiba, Acer, HP**					
2.1	1	Unidad	Sustitución de Procesador	400.000	420.000	464.000	1.284.000	428.000
2.2	1	Unidad	Sustitución de Placa Madre	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
2.3	1	Unidad	Reparación de Placa Madre	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
2.4	1	Unidad	Sustitución de Memoria RAM	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
2.5	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
2.6	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Video	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
2.7	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	350.000	367.500	406.000	1.123.500	374.500
2.8	1	Unidad	Sustitución de Batería	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
2.9	1	Unidad	Sustitución de Grabador de DVD	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
2.10	1	Unidad	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica	120.000	126.000	139.200	385.200	128.400
2.11	1	Unidad	Sustitución de Teclado	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
2.12	1	Unidad	Sustitución de Touchpad	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
2.13	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
2.14	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
3			**Mantenimiento y reparación de Notebook Acer, Toshiba, HP, Dell**					
3.1	1	Unidad	Sustitución de Procesador	400.000	420.000	464.000	1.284.000	428.000
3.2	1	Unidad	Sustitución de Memoria RAM	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
3.3	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro HDD	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
3.4	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro SSD	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
3.5	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Video	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
3.6	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	400.000	420.000	464.000	1.284.000	428.000
3.7	1	Unidad	Sustitución de Batería	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
3.8	1	Unidad	Sustitución de grabador de DVD	110.000	115.500	127.600	353.100	117.700
3.9	1	Unidad	Sustitución de Red Inalámbrica	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
3.10	1	Unidad	Sustitución de Teclado	110.000	115.500	127.600	353.100	117.700
3.11	1	Unidad	Sustitución de Touchpad	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
3.12	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
3.13	1	Unidad	Mano de Obra	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
4			**Mantenimiento y Reparación de monitor**					
4.1	1	Unidad	Monitores LED					
4.1.1	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
4.1.2	1	Unidad	Reparación de Fuente de Alimentación	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
4.1.3	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	10.000	10.500	11.600	32.100	10.700
4.1.4	1	Unidad	Sustitución de Placa horizontal y vertical	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
4.1.5	1	Unidad	Reparación de Placa horizontal y vertical	40.000	42.000	46.400	128.400	42.800
4.1.6	1	Unidad	Sustitución de Display	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
4.1.7	1	Unidad	Mantenimiento preventivo	70.000	73.500	81.200	224.700	74.900
4.1.8	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
4.2	1	Unidad	Monitores LCD					
4.2.1	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
4.2.2	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	70.000	73.500	81.200	224.700	74.900
4.2.3	1	Unidad	Reparación de Fusibles	10.000	10.500	11.600	32.100	10.700
4.2.4	1	Unidad	Sustitución de la placa horizontal y vertical	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
4.2.5	1	Unidad	Reparación de la placa horizontal y vertical	40.000	42.000	46.400	128.400	42.800
4.2.6	1	Unidad	Sustitución de Display	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
4.2.7	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
4.2.8	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
5			**Mantenimiento y reparación de CPU HP Prodesk 600 G3 / 400 G4 / 280 G1 / 600 G6**					
5.1	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo de CPU	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
5.2	1	Unidad	Cambio de Procesadores Ci3, Ci5, Ci7	800.000	840.000	928.000	2.568.000	856.000
5.3	1	Unidad	Sustitución de Placa HP	500.000	525.000	580.000	1.605.000	535.000
5.4	1	Unidad	Fuente de alimentación 180W, hasta un 85% de eficacia, PFC activo	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
5.5	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM 4GB, 8GB	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
5.6	1	Unidad	Sustitución de Acelerador Gráfico	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
5.7	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red Inalámbrica	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
5.8	1	Unidad	Sustitución de Lector Grabador CD y DVD	90.000	94.500	104.400	288.900	96.300
5.9	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros HDD	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
5.10	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros SSD 240Gb	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
5.11	1	Unidad	Mano de Obra	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
			Lote N°2: Mantenimiento y Reparación de Impresoras Lexmark					
1			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser Lexmark E260**					
1.1	1	Unidad	Sustitución de placa de impresora	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
1.2	1	Unidad	sustitución de engranaje principal	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
1.3	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
1.4	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	110.000	115.500	127.600	353.100	117.700
1.5	1	Unidad	Sustitución del descargador de papel	120.000	126.000	139.200	385.200	128.400
1.6	1	Unidad	Reparación del descargador de papel	90.000	94.500	104.400	288.900	96.300
1.7	1	Unidad	Sustitución del limpiador del tambor	130.000	136.500	150.800	417.300	139.100
1.8	1	Unidad	Reparación del limpiador del tambor	110.000	115.500	127.600	353.100	117.700
1.9	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	130.000	136.500	150.800	417.300	139.100
1.10	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de presión	110.000	115.500	127.600	353.100	117.700
1.11	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.12	1	Unidad	Sustitución de Unidad de imagen	900.000	945.000	1.044.000	2.889.000	963.000
1.13	1	Unidad	Mano de Obra	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
2			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser Lexmark**					
2.1	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
2.2	1	Unidad	Sustitución del rodillo principal	110.000	115.500	127.600	353.100	117.700
2.3	1	Unidad	Sustitución del Fotoconductor	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
2.4	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
2.5	1	Unidad	Sustitución de Unidad de Imagen	500.000	525.000	580.000	1.605.000	535.000

2.6	1	Unidad	Mano de Obra	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
			Lote N°3: Mantenimiento y Reparación de Impresoras HP					
1			**Mantenimiento y Reparación de impresora HP LaserJet Pro M476dw, Láser OfficeJet Pro 7740, HP Láser 1020, Láser P2050, LaserJet Pro M203 dw**					
1.1	1	Unidad	Sustitución de Placa de impresora	350.000	367.500	406.000	1.123.500	374.500
1.2	1	Unidad	Sustitución de Engranaje principal	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
1.3	1	Unidad	Sustitusión de Fusor	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
1.4	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.5	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
1.6	1	Unidad	Sustitución de Canasta	90.000	94.500	104.400	288.900	96.300
1.7	1	Unidad	Sustitución de Memoria	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
1.8	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
1.9	1	Unidad	Mano de Obra	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
2			**Mantenimiento y Reparación de impresoras a chorro de tinta HP C4180, HP 4355 870, 875, 840, 895, 930, 14400, 3800, 3900, 5400, 1600, 5600, 6200, 7100, 8400, 9600, C4480, Photosmart D110,**					
2.1	1	Unidad	Sustitución de Placa de impresora	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
2.2	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	90.000	94.500	104.400	288.900	96.300
2.3	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
2.4	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	90.000	94.500	104.400	288.900	96.300
2.5	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	90.000	94.500	104.400	288.900	96.300
2.6	1	Unidad	Sustitución mecanismo que expulsa la hoja	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
2.7	1	Unidad	Sustitución de Placa de Scanner	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
2.8	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
2.9	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
2.10	1	Unidad	Mano de Obra	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
3			**Impresora HP A3**					
3.1	1	Unidad	Sustitución placa de impresora	700.000	735.000	812.000	2.247.000	749.000
3.2	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	220.000	231.000	255.200	706.200	235.400
3.3	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
3.4	1	Unidad	Sustitución de Rodillo principal	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
3.5	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
3.6	1	Unidad	Sustitución de Mecanismo que expulsa la hoja	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
3.7	1	Unidad	Sustitución de Placa de Scanner	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
3.8	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
3.9	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
3.10	1	Unidad	Mano de Obra	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
			Lote N°4: Mantenimiento y Reparación de Impresoras Epson					
1			**Mantenimiento y Reparación de impresora matricial carro largo (Epson Fx 2180, 2170 LQ 2180, 2170 LQ 2090**					
1.1	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
1.2	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
1.3	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	280.000	294.000	324.800	898.800	299.600
1.4	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
1.5	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	120.000	126.000	139.200	385.200	128.400
1.6	1	Unidad	Sustitución de Placa	160.000	168.000	185.600	513.600	171.200
1.7	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
2			**Mantenimiento y Reparación de impresora matricial carro corto (modelo Epson: LX-300, LQ 590)**					
2.1	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
2.2	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
2.3	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	280.000	294.000	324.800	898.800	299.600
2.4	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
2.5	1	Unidad	Sustitución de Placa	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
2.6	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	90.000	94.500	104.400	288.900	96.300
2.7	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
3			**Mantenimiento y Reparación de Impresoras a chorro de tinta Epson**					
3.1	1	Unidad	Sustitución placa de impresora	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
3.2	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	90.000	94.500	104.400	288.900	96.300
3.3	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
3.4	1	Unidad	Sustitución de rodillo principal	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
3.5	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
3.6	1	Unidad	Sustitución mecanismo que expulsa hoja	70.000	73.500	81.200	224.700	74.900
3.7	1	Unidad	Sustitución de Placa Scanner	120.000	126.000	139.200	385.200	128.400
3.8	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
3.9	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
			Lote N°5: Mantenimiento y Reparación de Proyectores					
1			**Mantenimiento y reparación de proyector Epson**					
1.1	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	800.000	840.000	928.000	2.568.000	856.000
1.2	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	600.000	630.000	696.000	1.926.000	642.000
1.3	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
1.4	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.5	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
2	1		**Mantenimiento y reparación de proyector LG**					
2.1		Unidad	Sustitución de Lámpara	800.000	840.000	928.000	2.568.000	856.000
2.2	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	600.000	630.000	696.000	1.926.000	642.000
2.3	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
2.4	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
2.5	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
3			**Mantenimiento y reparación de proyector BenQ**					
3.1	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	800.000	840.000	928.000	2.568.000	856.000
3.2	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	600.000	630.000	696.000	1.926.000	642.000
3.3	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
3.4	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
3.5	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
4			**Mantenimiento y reparación de proyector Infocus**					
4.1	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	800.000	840.000	928.000	2.568.000	856.000
4.2	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	600.000	630.000	696.000	1.926.000	642.000
4.3	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
4.4	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
4.5	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
			Lote N°6: Mantenimiento y Reparación de UPS					
1			**Mantenimiento y reparación de UPS 500 V**					
1.1	1	Unidad	Sustitución de Baterías	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
1.2	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	20.000	21.000	23.200	64.200	21.400
1.3	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
1.4	1	Unidad	Reparación de Placa	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
1.5	1	Unidad	Sustitución de placa	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.6	1	Unidad	Mano de Obra	10.000	10.500	11.600	32.100	10.700
2			**Mantenimiento y reparación de UPS 1000 V**					
2.1	1	Unidad	Sustitución de Baterías	400.000	420.000	464.000	1.284.000	428.000
2.2	1	Unidad	Sustitución de fusibles	20.000	21.000	23.200	64.200	21.400
2.3	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500

2.4	1	Unidad	Reparación de placa	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
2.5	1	Unidad	Mano de Obra	10.000	10.500	11.600	32.100	10.700
3			**Mantenimiento y reparación de UPS 1500V**					
3.1	1	Unidad	Sustitución de Baterías	400.000	420.000	464.000	1.284.000	428.000
3.2	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	20.000	21.000	23.200	64.200	21.400
3.3	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
3.4	1	Unidad	Reparación de Placa	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
3.5	1	Unidad	Mano de Obra	10.000	10.500	11.600	32.100	10.700
4			**Mantenimiento y reparación de UPS 2000V**					
4.1	1	Unidad	Sustitución Baterías	400.000	420.000	464.000	1.284.000	428.000
4.2	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	20.000	21.000	23.200	64.200	21.400
4.3	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
4.4	1	Unidad	Reparación de Placa	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
4.5	1	Unidad	Mano de Obra	10.000	10.500	11.600	32.100	10.700
5			**Mantenimiento y reparación de UPS 5000v**					
5.1	1	Unidad	Sustitución de Baterías	2.300.000	2.415.000	2.668.000	7.383.000	2.461.000
5.2	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
5.3	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
5.4	1	Unidad	Reparación de Placa	120.000	126.000	139.200	385.200	128.400
5.5	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
6			**Mantenimiento y reparación de UPS 650v**					
6.1	1	Unidad	Sustitución de Baterías	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
6.2	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	20.000	21.000	23.200	64.200	21.400
6.3	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
6.4	1	Unidad	Reparación de Placa	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
6.5	1	Unidad	Mano de Obra	10.000	10.500	11.600	32.100	10.700
			Lote N°7: Mantenimiento y Reparación de Impresoras OKI					
1			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser OKI B430DN**	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
1.1	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
1.2	1	Unidad	Sustitución del Rodillo Principal	120.000	126.000	139.200	385.200	128.400
1.3	1	Unidad	Sustitución del Fotoconductor	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
1.4	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.5	1	Unidad	Sustitución de Unidad de Imagen	1.500.000	1.575.000	1.600.000	4.675.000	1.558.333
1.6	1	Unidad	Mano de Obra	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
			Lote N°8: Mantenimiento y Reparación de Servidor					
1			**Mantenimiento y reparación de servidor Familia DELL**	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
1.1	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo del CPU	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.2	1	Unidad	Cambio de procesador familia Intel o AMD para servidores de igual o mayo GHZ	1.200.000	1.260.000	1.392.000	3.852.000	1.284.000
1.3	1	Unidad	Placa madres reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.4	1	Unidad	Sustitución de fuente de alimentación	500.000	525.000	580.000	1.605.000	535.000
1.5	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
1.6	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
1.7	1	Unidad	Mano de Obra	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
			Lote N° 9: Mantenimiento y Reparación Plotter, Cámara, Impresora y Scaner Canon					
1			**Mantenimiento y reparación de plotter canon IPF750**					
1.1	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
1.2	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
1.3	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.4	1	Unidad	Reparación de Fuente de Alimentación	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.5	1	Unidad	Sustitución del Arrastre del plotter	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
1.6	1	Unidad	Reparación del Arrastre del plotter	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
1.7	1	Unidad	Sustitución de Correa	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
1.8	1	Unidad	Sustitución del Rodillo de Papel	350.000	367.500	406.000	1.123.500	374.500
1.9	1	Unidad	Reparación del Rodillo de Papel	280.000	294.000	324.800	898.800	299.600
1.10	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	310.000	325.500	359.600	995.100	331.700
1.11	1	Unidad	Mano de Obra	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
2			**Mantenimiento y reparación de cámara Canon powershot SX50HF**					
2.1	1	Unidad	Sustitución de Flex cable	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
2.2	1	Unidad	Sustitución de Engranajes	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
2.3	1	Unidad	Reparación de Lentes	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
2.4	1	Unidad	Sustitución de Lente	400.000	420.000	464.000	1.284.000	428.000
2.5	1	Unidad	Reparación de Flash	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
2.6	1	Unidad	Sustitución de Flash	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
2.7	1	Unidad	Reparación de Lente Zoom	190.000	199.500	220.400	609.900	203.300
2.8	1	Unidad	Sustitución de Lente Zoom	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
2.9	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
2.10	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
2.11	1	Unidad	Mano de Obra	80.000	84.000	90.000	254.000	84.667
3			**Mantenimiento y Reparación de impresora Canon LBP 253X.**					
3.1	1	Unidad	sustitución de engranaje principal	500.000	525.000	580.000	1.605.000	535.000
3.2	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	600.000	630.000	696.000	1.926.000	642.000
3.3	1	Unidad	Sustitución del descargador de papel	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
3.4	1	Unidad	Sustitución del limpiador del tambor	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
3.5	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
3.6	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de presión	400.000	420.000	464.000	1.284.000	428.000
3.7	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
3.8	1	Unidad	Sustitución de Unidad de imagen	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
3.9	1	Unidad	Mano de Obra	80.000	84.000	92.800	256.800	85.600
4			**Mantenimiento y Reparación de Scanner Canon Lide 120**					
4.1	1	Unidad	Placa scanner	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
4.2	1	Unidad	Rodillo de arrastre	150.000	157.500	174.000	481.500	160.500
4.3	1	Unidad	Cinta flex de scanner	100.000	105.000	115.000	320.000	106.667
4.4	1	Unidad	Fuente de alimentación	120.000	126.000	130.000	376.000	125.333
4.5	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
	1	Unidad	**Lote N° 10: Mantenimiento y Reparación de Cámara de Circuito Cerrado**					
1			**Mantenimiento / Reparación de cámara de circuito cerrado**					
1.1	1	Unidad	**Cámaras Tipo Circuito Cerrado**	80.000	84.000	90.000	254.000	84.667
1.1.1	1	Unidad	Reparación de placa fuente de video	120.000	126.000	139.200	385.200	128.400
1.1.2	1	Unidad	Sustitución de Placa fuente de video	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.1.3	1	Unidad	Sustitución de led infrarrojo	15.000	15.750	17.400	48.150	16.050
1.1.4	1	Unidad	Sustitución de Concetor BNC	90.000	94.500	104.400	288.900	96.300
1.1.5	1	Unidad	Sustitución de Conectores de fuente	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
1.1.6	1	Unidad	Sustitución de la Cámara del circuito	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
1.1.7	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
1.2			**DVR**					
1.2.1	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro	250.000	262.500	290.000	802.500	267.500
1.2.2	1	Unidad	Recuperación de Datos de disco duro	80.000	84.000	90.000	254.000	84.667
1.2.3	1	Unidad	Reparación de placa fuente	120.000	126.000	130.000	376.000	125.333
1.2.4	1	Unidad	Sustitución de Placa Fuente	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.2.5	1	Unidad	Sustitución de placa de datos y video	15.000	15.750	17.400	48.150	16.050
1.2.6	1	Unidad	Desbloqueo de DVR	90.000	94.500	100.000	284.500	94.833
1.2.7	1	Unidad	Sustitución fuente para cámara	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500

1.2.8	1	Unidad	Mano de Obra	50.000	52.500	58.000	160.500	53.500
			Lote Nº 11: Mantenimiento y Reparación de Impresora Ricoh					
1			**Mantenimiento y Reparación de impresora Ricoh SP C840DN**					
1.1	1	Unidad	Sustitución de engranaje principal	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
1.2	1	Unidad	Sustitución de Banda de trasferencia	180.000	189.000	208.800	577.800	192.600
1.3	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	700.000	735.000	800.000	2.235.000	745.000
1.4	1	Unidad	Sustitución de unidad reveladora	500.000	525.000	580.000	1.605.000	535.000
1.5	1	Unidad	Sustitución de cilindro	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
1.6	1	Unidad	Sustitución de cuchilla	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
1.7	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	300.000	315.000	348.000	963.000	321.000
1.8	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	200.000	210.000	232.000	642.000	214.000
1.9	1	Unidad	Mano de Obra	100.000	105.000	116.000	321.000	107.000
1.10	1	Unidad	Provision e Instalacion de Modulo Fusor 220 v	2.650.000	2.680.000	2.600.000	7.930.000	2.643.333
			TOTAL					**59.998.133**

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

BOSS Consultores

BOSS CONSULTORES DE JUAN PALACIOS RUC: 4516436-3
FULGENCIO YEGROS Y TOMÁS YEGROS N° 241 – V. ELISA
TEL: (0981) 56 56 13 MAIL: xerojp516@gmail.com

NOTA DE PRESUPUESTO

SEÑORES:
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE – UNA
PRESENTE

POR MEDIO DEL PRESENTE, REPETUOSAMENTE ME DIRIJO A UDS., A EFECTOS DE ELEVAR EL PRESUPUESTO POR LOS SERVICIOS SOLICITADOS, EL CUAL SE DETALLA A CONTINUACIÓN.

Item	Cant.	Unidad	Especificaciones Tecnicas	P. UNITARIO
1			**Mantenimiento y reparación de CPU**	
2	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo de CPU	92.800
3	1	Unidad	Cambio de Procesadores Familia AMD todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ	812.000
4	1	Unidad	Cambio de Procesadores Familia Intel todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ	812.000
5	1	Unidad	Sustitución de Placa ASUS, INTEL	348.000
6	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación de 24 pines nominal igual a la anterior o superior	116.000
7	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación de 24 pines real igual a la anterior o superior	290.000
8	1	Unidad	Sustitución de Fuente Evga Real de igual capacidad a la anterior o superior	232.000
9	1	Unidad	Sustitución de Fuente Corsair real de igual capacidad a la anterior	348.000
10	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM	232.000
11	1	Unidad	Sustitución de Acelerador Gráfico	208.800
12	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red	11.600
13	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red Inalámbrica	104.400
14	1	Unidad	Sustitución de Lector Grabador CD y DVD	127.600
15	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros HDD	232.000
16	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros SSD	348.000
17	1	Unidad	Mano de Obra	92.800
18			**Mantenimiento y reparación de Netbook Toshiba, Acer, HP**	-
19	1	Unidad	Sustitución de Procesador	464.000
20	1	Unidad	Sustitución de Placa Madre	290.000
21	1	Unidad	Reparación de Placa Madre	174.000
22	1	Unidad	Sustitución de Memoria RAM	208.800
23	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro	232.000
24	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Video	174.000
25	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	406.000
26	1	Unidad	Sustitución de Batería	208.800
27	1	Unidad	Sustitución de Grabador de DVD	232.000
28	1	Unidad	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica	139.200
29	1	Unidad	Sustitución de Teclado	174.000
30	1	Unidad	Sustitución de Touchpad	116.000
31	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	174.000
32	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
33			**Mantenimiento y reparación de Notebook Acer, Toshiba, HP, Dell**	-
34	1	Unidad	Sustitución de Procesador	464.000
35	1	Unidad	Sustitución de Memoria RAM	174.000
36	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro HDD	232.000
37	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro SSD	290.000
38	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Video	174.000
39	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	464.000
40	1	Unidad	Sustitución de Batería	116.000
41	1	Unidad	Sustitución de grabador de DVD	127.600
42	1	Unidad	Sustitución de Red Inalámbrica	116.000

LIC. JUAN PABLO PALACIOS
BOSS CONSULTORES

SERVICIO DE ASESORÍA EMPRESARIAL INTEGRAL.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE OFICINA.
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ASISTENCIA A EQUIPOS ELECTRÓNICOS Y ELECTROMECÁNICOS

43	1	Unidad	Sustitución de Teclado	127.600
44	1	Unidad	Sustitución de Touchpad	116.000
45	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	58.000
46	1	Unidad	Mano de Obra	116.000
47			**Mantenimiento y Reparación de monitor**	-
48	1	Unidad	Monitores LED	-
49	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación	116.000
50	1	Unidad	Reparación de Fuente de Alimentación	58.000
51	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	11.600
52	1	Unidad	Sustitución de Placa horizontal y vertical	58.000
53	1	Unidad	Reparación de Placa horizontal y vertical	46.400
54	1	Unidad	Sustitución de Display	290.000
55	1	Unidad	Mantenimiento preventivo	81.200
56	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
57	1	Unidad	Monitores LCD	
58	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	116.000
59	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	81.200
60	1	Unidad	Reparación de Fusibles	11.600
61	1	Unidad	Sustitución de la placa horizontal y vertical	58.000
62	1	Unidad	Reparación de la placa horizontal y vertical	46.400
63	1	Unidad	Sustitución de Display	290.000
64	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	58.000
65	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
66			**Mantenimiento y reparación de CPU HP Prodesk 600 G3 / 400 G4 / 280 G1 / 600 G6**	-
67	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo de CPU	116.000
68	1	Unidad	Cambio de Procesadores Ci3. Ci5, Ci7	928.000
69	1	Unidad	Sustitución de Placa HP	580.000
70	1	Unidad	Fuente de alimentación 180W, hasta un 85% de eficacia, PFC activo	232.000
71	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM 4GB, 8GB	208.800
72	1	Unidad	Sustitución de Acelerador Gráfico	232.000
73	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red Inalámbrica	116.000
74	1	Unidad	Sustitución de Lector Grabador CD y DVD	104.400
75	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros HDD	232.000
76	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros SSD 240Gb	290.000
77	1	Unidad	Mano de Obra	92.800
78			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser Lexmark E260**	-
79	1	Unidad	Sustitución de placa de impresora	290.000
80	1	Unidad	sustitución de engranaje principal	174.000
81	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	174.000
82	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	127.600
83	1	Unidad	Sustitución del descargador de papel	139.200
84	1	Unidad	Reparación del descargador de papel	104.400
85	1	Unidad	Sustitución del limpiador del tambor	150.800
86	1	Unidad	Reparación del limpiador del tambor	127.600
87	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	150.800
88	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de presión	127.600
89	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	116.000
90	1	Unidad	Sustitución de Unidad de imagen	1.044.000
91	1	Unidad	Mano de Obra	116.000
92			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser Lexmark**	
93	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	174.000
94	1	Unidad	Sustitución del rodillo principal	127.600
95	1	Unidad	Sustitución del Fotoconductor	116.000
96	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	92.800

LIC. JUAN PABLO PALACIOS
BOSS CONSULTORES

97	1	Unidad	Sustitución de Unidad de Imagen	580.000
98	1	Unidad	Mano de Obra	116.000
99			**Mantenimiento y Reparación de impresora HP LaserJet Pro M476dw, Láser OfficeJet Pro 7740, HP Láser 1020, Láser P2050, LaserJet Pro M203 dw**	-
100	1	Unidad	Sustitución de Placa de impresora	406.000
101	1	Unidad	Sustitución de Engranaje principal	232.000
102	1	Unidad	Sustitusión de Fusor	290.000
103	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	116.000
104	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	174.000
105	1	Unidad	Sustitución de Canasta	104.400
106	1	Unidad	Sustitución de Memoria	92.800
107	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	92.800
108	1	Unidad	Mano de Obra	116.000
109			**Mantenimiento y Reparación de impresoras a chorro de tinta HP C4180, HP 4535 870, 875, 840, 895, 930, 14400, 3800, 3900, 5400, 1600, 5600, 6200, 7100, 8400, 9600, C4480, Photosmart D110, L375, HP 4535 Hp K8600**	-
110	1	Unidad	Sustitución de Placa de impresora	208.800
111	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	104.400
112	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	116.000
113	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	104.400
114	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	104.400
115	1	Unidad	Sustitución mecanismo que expulsa la hoja	92.800
116	1	Unidad	Sustitución de Placa de Scanner	116.000
117	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	174.000
118	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	92.800
119	1	Unidad	Mano de Obra	116.000
120			**Impresora HP A3**	-
121	1	Unidad	Sustitución placa de impresora	812.000
122	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	255.200
123	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	232.000
124	1	Unidad	Sustitución de Rodillo principal	208.800
125	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	232.000
126	1	Unidad	Sustitución de Mecanismo que expulsa la hoja	208.800
127	1	Unidad	Sustitución de Placa de Scanner	174.000
128	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	208.800
129	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	92.800
130	1	Unidad	Mano de Obra	116.000
131			**Mantenimiento y Reparación de impresora matricial carro largo (Epson Fx 2180, 2170 LQ 2180, 2170 LQ 2090**	-
132	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	232.000
133	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	174.000
134	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	324.800
135	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	208.800
136	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	139.200
137	1	Unidad	Sustitución de Placa	185.600
138	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
139			**Mantenimiento y Reparación de impresora matricial carro corto (modelo Epson: LX-300, LQ 590)**	-
140	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	348.000
141	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	290.000
142	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	324.800
143	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	208.800
144	1	Unidad	Sustitución de Placa	290.000
145	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	104.400
146	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
147			**Mantenimiento y Reparación de Impresoras a chorro de tinta Epson**	-
148	1	Unidad	Sustitución placa de impresora	174.000

149	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	104.400
150	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	290.000
151	1	Unidad	Sustitución de rodillo principal	116.000
152	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	92.800
153	1	Unidad	Sustitución mecanismo que expulsa hoja	81.200
154	1	Unidad	Sustitución de Placa Scanner	139.200
155	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	174.000
156	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
157			**Mantenimiento y reparación de proyector Epson**	-
158	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	928.000
159	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	696.000
160	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	348.000
161	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	116.000
162	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
163	1		**Mantenimiento y reparación de proyector LG**	-
164		Unidad	Sustitución de Lámpara	928.000
165	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	696.000
166	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	348.000
167	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	116.000
168	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
169			**Mantenimiento y reparación de proyector BenQ**	-
170	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	928.000
171	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	696.000
172	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	348.000
173	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	116.000
174	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
175			**Mantenimiento y reparación de proyector Infocus**	-
176	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	928.000
177	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	696.000
178	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	348.000
179	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	116.000
180	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
181			**Mantenimiento y reparación de UPS 500 V**	-
182	1	Unidad	Sustitución de Baterías	232.000
183	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	23.200
184	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	58.000
185	1	Unidad	Reparación de Placa	92.800
186	1	Unidad	Sustitución de placa	116.000
187	1	Unidad	Mano de Obra	11.600
188			**Mantenimiento y reparación de UPS 1000 V**	-
189	1	Unidad	Sustitución de Baterías	464.000
190	1	Unidad	Sustitución de fusibles	23.200
191	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	58.000
192	1	Unidad	Reparación de placa	116.000
193	1	Unidad	Mano de Obra	11.600
194			**Mantenimiento y reparación de UPS 1500V**	-
195	1	Unidad	Sustitución de Baterías	464.000
196	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	23.200
197	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	58.000
198	1	Unidad	Reparación de Placa	116.000
199	1	Unidad	Mano de Obra	11.600
200			**Mantenimiento y reparación de UPS 2000V**	-
201	1	Unidad	Sustitución Baterías	464.000
202	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	23.200

203	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	58.000
204	1	Unidad	Reparación de Placa	116.000
205	1	Unidad	Mano de Obra	11.600
206			**Mantenimiento y reparación de UPS 5000v**	-
207	1	Unidad	Sustitución de Baterías	2.668.000
208	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	58.000
209	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	92.800
210	1	Unidad	Reparación de Placa	139.200
211	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
212			**Mantenimiento y reparación de UPS 650v**	-
213	1	Unidad	Sustitución de Baterías	232.000
214	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	23.200
215	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	58.000
216	1	Unidad	Reparación de Placa	116.000
217	1	Unidad	Mano de Obra	11.600
218			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser OKI B430DN**	174.000
219	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	348.000
220	1	Unidad	Sustitución del Rodillo Principal	139.200
221	1	Unidad	Sustitución del Fotoconductor	174.000
222	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	116.000
223	1	Unidad	Sustitución de Unidad de Imagen	1.600.000
224	1	Unidad	Mano de Obra	116.000
225			**Mantenimiento y reparación de servidor Familia DELL**	232.000
226	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo del CPU	116.000
227	1	Unidad	Cambio de procesador familia Intel o AMD para servidores de igual o mayo GHZ	1.392.000
228	1	Unidad	Placa madres reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores	116.000
229	1	Unidad	Sustitución de fuente de alimentación	580.000
230	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM	290.000
231	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red	174.000
232	1	Unidad	Mano de Obra	116.000
233			**Mantenimiento y reparación de plotter canon IPF750**	-
234	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	290.000
235	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	232.000
236	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación	116.000
237	1	Unidad	Reparación de Fuente de Alimentación	116.000
238	1	Unidad	Sustitución del Arrastre del plotter	232.000
239	1	Unidad	Reparación del Arrastre del plotter	174.000
240	1	Unidad	Sustitución de Correa	290.000
241	1	Unidad	Sustitución del Rodillo de Papel	406.000
242	1	Unidad	Reparación del Rodillo de Papel	324.800
243	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	359.600
244	1	Unidad	Mano de Obra	174.000
245			**Mantenimiento y reparación de cámara Canon powershot SX50HF**	-
246	1	Unidad	Sustitución de Flex cable	116.000
247	1	Unidad	Sustitución de Engranajes	290.000
248	1	Unidad	Reparación de Lentes	174.000
249	1	Unidad	Sustitución de Lente	464.000
250	1	Unidad	Reparación de Flash	174.000
251	1	Unidad	Sustitución de Flash	208.800
252	1	Unidad	Reparación de Lente Zoom	220.400
253	1	Unidad	Sustitución de Lente Zoom	232.000
254	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	232.000
255	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	116.000
256	1	Unidad	Mano de Obra	90.000

BOSS Consultores

BOSS CONSULTORES DE JUAN PALACIOS RUC: 4516436-3
FULGENCIO YEGROS Y TOMÁS YEGROS N° 241 – V. ELISA
TEL: (0981) 56 56 13 MAIL: xerojp516@gmail.com

257			**Mantenimiento y Reparación de impresora Canon LBP 253X.**	-
258	1	Unidad	sustitución de engranaje principal	580.000
259	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	696.000
260	1	Unidad	Sustitución del descargador de papel	174.000
261	1	Unidad	Sustitución del limpiador del tambor	232.000
262	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	174.000
263	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de presión	464.000
264	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	290.000
265	1	Unidad	Sustitución de Unidad de imagen	348.000
266	1	Unidad	Mano de Obra	92.800
267			**Mantenimiento y Reparación de Scanner Canon Lide 120**	-
268	1	Unidad	Placa scanner	290.000
269	1	Unidad	Rodillo de arrastre	174.000
270	1	Unidad	Cinta flex de scanner	115.000
271	1	Unidad	Fuente de alimentación	130.000
272	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
273			**Mantenimiento / Reparación de cámara de circuito cerrado**	-
274	1	Unidad	**Cámaras Tipo Circuito Cerrado**	90.000
275	1	Unidad	Reparación de placa fuente de video	139.200
276	1	Unidad	Sustitución de Placa fuente de video	116.000
277	1	Unidad	Sustitución de led infrarrojo	17.400
278	1	Unidad	Sustitución de Concetor BNC	104.400
279	1	Unidad	Sustitución de Conectores de fuente	58.000
280	1	Unidad	Sustitución de la Cámara del circuito	58.000
281	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
282			**DVR**	-
283	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro	290.000
284	1	Unidad	Recuperación de Datos de disco duro	90.000
285	1	Unidad	Reparación de placa fuente	130.000
286	1	Unidad	Sustitución de Placa Fuente	116.000
287	1	Unidad	Sustitución de placa de datos y video	17.400
288	1	Unidad	Desbloqueo de DVR	100.000
289	1	Unidad	Sustitución fuente para cámara	58.000
290	1	Unidad	Mano de Obra	58.000
291			**Mantenimiento y Reparación de impresora Ricoh SP C840DN**	-
292	1	Unidad	Sustitución de engranaje principal	348.000
293	1	Unidad	Sustitución de Banda de trasferencia	208.800
294	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	800.000
295	1	Unidad	Sustitución de unidad reveladora	580.000
296	1	Unidad	Sustitución de cilindro	348.000
297	1	Unidad	Sustitución de cuchilla	232.000
298	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	348.000
299	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	232.000
300	1	Unidad	Mano de Obra	116.000
301	1	Unidad	Provision e Instalacion de Modulo Fusor 220 v	2.600.000
			TOTAL	**64.661.400**

SIN OTRO PARTICULAR, APROVECHO LA OCASIÓN PARA SALUDARLOS MUY ATENTAMENTE, Y QUEDAR A SUS ÓRDENES ANTE CUALQUIER DUDA.

LIC. JUAN PABLO PALACIOS
BOSS CONSULTORES

Lic. Juan Pablo Palacios
Propietario
BOSS Consultores

RV SERVICE
De Rodolfo Ramón Villalba Almada

Mantenimiento y Reparación de Equipos de Oficina
Dirección: San Carlos c/ Río Ypane N° 393
Tel.: (0982) 993 102 Correo: RVservis@outlook.com

PRESUPUESTO

Cliente: Facultad de Arquitectura.-
RUC: 80001736-6
Equipo: Equipos Informáticos.-

DETALLE DE LOS SERVICIOS

Item	Cant.	Unidad	Especificaciones Tecnicas	P. UNITARIO
1			**Mantenimiento y reparación de CPU**	
2	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo de CPU	84.000
3	1	Unidad	Cambio de Procesadores Familia AMD todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ	735.000
4	1	Unidad	Cambio de Procesadores Familia Intel todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ	735.000
5	1	Unidad	Sustitución de Placa ASUS, INTEL	315.000
6	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación de 24 pines nominal igual a la anterior o superior	105.000
7	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación de 24 pines real igual a la anterior o superior	262.500
8	1	Unidad	Sustitución de Fuente Evga Real de igual capacidad a la anterior o superior	210.000
9	1	Unidad	Sustitución de Fuente Corsair real de igual capacidad a la anterior	315.000
10	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM	210.000
11	1	Unidad	Sustitución de Acelerador Gráfico	189.000
12	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red	10.500
13	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red Inalámbrica	94.500
14	1	Unidad	Sustitución de Lector Grabador CD y DVD	115.500
15	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros HDD	210.000
16	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros SSD	315.000
17	1	Unidad	Mano de Obra	84.000
18			**Mantenimiento y reparación de Netbook Toshiba, Acer, HP**	
19	1	Unidad	Sustitución de Procesador	420.000
20	1	Unidad	Sustitución de Placa Madre	262.500
21	1	Unidad	Reparación de Placa Madre	157.500
22	1	Unidad	Sustitución de Memoria RAM	189.000
23	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro	210.000
24	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Video	157.500
25	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	367.500
26	1	Unidad	Sustitución de Batería	189.000
27	1	Unidad	Sustitución de Grabador de DVD	210.000
28	1	Unidad	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica	126.000
29	1	Unidad	Sustitución de Teclado	157.500
30	1	Unidad	Sustitución de Touchpad	105.000
31	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	157.500
32	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
33			**Mantenimiento y reparación de Notebook Acer, Toshiba, HP, Dell**	
34	1	Unidad	Sustitución de Procesador	420.000
35	1	Unidad	Sustitución de Memoria RAM	157.500
36	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro HDD	210.000
37	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro SSD	262.500
38	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Video	157.500
39	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	420.000
40	1	Unidad	Sustitución de Batería	105.000
41	1	Unidad	Sustitución de grabador de DVD	115.500
42	1	Unidad	Sustitución de Red Inalámbrica	105.000
43	1	Unidad	Sustitución de Teclado	115.500
44	1	Unidad	Sustitución de Touchpad	105.000
45	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	52.500
46	1	Unidad	Mano de Obra	105.000

RV Service
Rodolfo Ramón Villalba Almada
RUC: 4382797 - 7

47			**Mantenimiento y Reparación de monitor**	
48	1	Unidad	Monitores LED	
49	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación	105.000
50	1	Unidad	Reparación de Fuente de Alimentación	52.500
51	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	10.500
52	1	Unidad	Sustitución de Placa horizontal y vertical	52.500
53	1	Unidad	Reparación de Placa horizontal y vertical	42.000
54	1	Unidad	Sustitución de Display	262.500
55	1	Unidad	Mantenimiento preventivo	73.500
56	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
57	1	Unidad	Monitores LCD	
58	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	105.000
59	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	73.500
60	1	Unidad	Reparación de Fusibles	10.500
61	1	Unidad	Sustitución de la placa horizontal y vertical	52.500
62	1	Unidad	Reparación de la placa horizontal y vertical	42.000
63	1	Unidad	Sustitución de Display	262.500
64	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	52.500
65	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
66			**Mantenimiento y reparación de CPU HP Prodesk 600 G3 / 400 G4 / 280 G1 / 600 G6**	
67	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo de CPU	105.000
68	1	Unidad	Cambio de Procesadores Ci3. Ci5, Ci7	840.000
69	1	Unidad	Sustitución de Placa HP	525.000
70	1	Unidad	Fuente de alimentación 180W, hasta un 85% de eficacia, PFC activo	210.000
71	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM 4GB, 8GB	189.000
72	1	Unidad	Sustitución de Acelerador Gráfico	210.000
73	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red Inalámbrica	105.000
74	1	Unidad	Sustitución de Lector Grabador CD y DVD	94.500
75	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros HDD	210.000
76	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros SSD 240Gb	262.500
77	1	Unidad	Mano de Obra	84.000
78			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser Lexmark E260**	
79	1	Unidad	Sustitución de placa de impresora	262.500
80	1	Unidad	sustitución de engranaje principal	157.500
81	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	157.500
82	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	115.500
83	1	Unidad	Sustitución del descargador de papel	126.000
84	1	Unidad	Reparación del descargador de papel	94.500
85	1	Unidad	Sustitución del limpiador del tambor	136.500
86	1	Unidad	Reparación del limpiador del tambor	115.500
87	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	136.500
88	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de presión	115.500
89	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	105.000
90	1	Unidad	Sustitución de Unidad de imagen	945.000
91	1	Unidad	Mano de Obra	105.000
92			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser Lexmark**	
93	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	157.500
94	1	Unidad	Sustitución del rodillo principal	115.500
95	1	Unidad	Sustitución del Fotoconductor	105.000
96	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	84.000
97	1	Unidad	Sustitución de Unidad de Imagen	525.000
98	1	Unidad	Mano de Obra	105.000
99			**Mantenimiento y Reparación de impresora HP LaserJet Pro M476dw, Láser OfficeJet Pro 7740, HP Láser 1020, Láser P2050, LaserJet Pro M203 dw**	
100	1	Unidad	Sustitución de Placa de impresora	367.500
101	1	Unidad	Sustitución de Engranaje principal	210.000

RV Service
Rodolfo Ramón Villalba Almada
RUC: 4382797 - 7

102	1	Unidad	Sustitusión de Fusor	262.500
103	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	105.000
104	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	157.500
105	1	Unidad	Sustitución de Canasta	94.500
106	1	Unidad	Sustitución de Memoria	84.000
107	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	84.000
108	1	Unidad	Mano de Obra	105.000
109			**Mantenimiento y Reparación de impresoras a chorro de tinta HP C4180, HP 4535 870, 875, 840, 895, 930, 14400, 3800, 3900, 5400, 1600, 5600, 6200, 7100, 8400, 9600, C4480, Photosmart D110, L375, HP 4535 Hp K8600**	
110	1	Unidad	Sustitución de Placa de impresora	189.000
111	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	94.500
112	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	105.000
113	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	94.500
114	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	94.500
115	1	Unidad	Sustitución mecanismo que expulsa la hoja	84.000
116	1	Unidad	Sustitución de Placa de Scanner	105.000
117	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	157.500
118	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	84.000
119	1	Unidad	Mano de Obra	105.000
120			**Impresora HP A3**	
121	1	Unidad	Sustitución placa de impresora	735.000
122	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	231.000
123	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	210.000
124	1	Unidad	Sustitución de Rodillo principal	189.000
125	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	210.000
126	1	Unidad	Sustitución de Mecanismo que expulsa la hoja	189.000
127	1	Unidad	Sustitución de Placa de Scanner	157.500
128	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	189.000
129	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	84.000
130	1	Unidad	Mano de Obra	105.000
131			**Mantenimiento y Reparación de impresora matricial carro largo (Epson Fx 2180, 2170 LQ 2180, 2170 LQ 2090**	
132	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	210.000
133	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	157.500
134	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	294.000
135	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	189.000
136	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	126.000
137	1	Unidad	Sustitución de Placa	168.000
138	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
139			**Mantenimiento y Reparación de impresora matricial carro corto (modelo Epson: LX-300, LQ 590)**	
140	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	315.000
141	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	262.500
142	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	294.000
143	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	189.000
144	1	Unidad	Sustitución de Placa	262.500
145	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	94.500
146	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
147			**Mantenimiento y Reparación de Impresoras a chorro de tinta Epson**	
148	1	Unidad	Sustitución placa de impresora	157.500
149	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	94.500
150	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	262.500
151	1	Unidad	Sustitución de rodillo principal	105.000
152	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	84.000
153	1	Unidad	Sustitución mecanismo que expulsa hoja	73.500
154	1	Unidad	Sustitución de Placa Scanner	126.000
155	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	157.500

RV Service
Rodolfo Ramón Villalba Almada
RUC: 4382797 - 7

156	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
157			**Mantenimiento y reparación de proyector Epson**	
158	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	840.000
159	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	630.000
160	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	315.000
161	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	105.000
162	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
163	1		**Mantenimiento y reparación de proyector LG**	
164		Unidad	Sustitución de Lámpara	840.000
165	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	630.000
166	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	315.000
167	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	105.000
168	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
169			**Mantenimiento y reparación de proyector BenQ**	
170	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	840.000
171	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	630.000
172	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	315.000
173	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	105.000
174	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
175			**Mantenimiento y reparación de proyector Infocus**	
176	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	840.000
177	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	630.000
178	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	315.000
179	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	105.000
180	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
181			**Mantenimiento y reparación de UPS 500 V**	
182	1	Unidad	Sustitución de Baterías	210.000
183	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	21.000
184	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	52.500
185	1	Unidad	Reparación de Placa	84.000
186	1	Unidad	Sustitución de placa	105.000
187	1	Unidad	Mano de Obra	10.500
188			**Mantenimiento y reparación de UPS 1000 V**	
189	1	Unidad	Sustitución de Baterías	420.000
190	1	Unidad	Sustitución de fusibles	21.000
191	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	52.500
192	1	Unidad	Reparación de placa	105.000
193	1	Unidad	Mano de Obra	10.500
194			**Mantenimiento y reparación de UPS 1500V**	
195	1	Unidad	Sustitución de Baterías	420.000
196	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	21.000
197	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	52.500
198	1	Unidad	Reparación de Placa	105.000
199	1	Unidad	Mano de Obra	10.500
200			**Mantenimiento y reparación de UPS 2000V**	
201	1	Unidad	Sustitución Baterías	420.000
202	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	21.000
203	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	52.500
204	1	Unidad	Reparación de Placa	105.000
205	1	Unidad	Mano de Obra	10.500
206			**Mantenimiento y reparación de UPS 5000v**	
207	1	Unidad	Sustitución de Baterías	2.415.000
208	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	52.500
209	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	84.000
210	1	Unidad	Reparación de Placa	126.000
211	1	Unidad	Mano de Obra	52.500

RV Service
Rodolfo Ramón Villalba Almada
RUC: 4382797 - 7

212			**Mantenimiento y reparación de UPS 650v**	
213	1	Unidad	Sustitución de Baterías	210.000
214	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	21.000
215	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	52.500
216	1	Unidad	Reparación de Placa	105.000
217	1	Unidad	Mano de Obra	10.500
218			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser OKI B430DN**	157.500
219	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	315.000
220	1	Unidad	Sustitución del Rodillo Principal	126.000
221	1	Unidad	Sustitución del Fotoconductor	157.500
222	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	105.000
223	1	Unidad	Sustitución de Unidad de Imagen	1.575.000
224	1	Unidad	Mano de Obra	105.000
225			**Mantenimiento y reparación de servidor Familia DELL**	210.000
226	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo del CPU	105.000
227	1	Unidad	Cambio de procesador familia Intel o AMD para servidores de igual o mayo GHZ	1.260.000
228	1	Unidad	Placa madres reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores	105.000
229	1	Unidad	Sustitución de fuente de alimentación	525.000
230	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM	262.500
231	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red	157.500
232	1	Unidad	Mano de Obra	105.000
233			**Mantenimiento y reparación de plotter canon IPF750**	
234	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	262.500
235	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	210.000
236	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación	105.000
237	1	Unidad	Reparación de Fuente de Alimentación	105.000
238	1	Unidad	Sustitución del Arrastre del plotter	210.000
239	1	Unidad	Reparación del Arrastre del plotter	157.500
240	1	Unidad	Sustitución de Correa	262.500
241	1	Unidad	Sustitución del Rodillo de Papel	367.500
242	1	Unidad	Reparación del Rodillo de Papel	294.000
243	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	325.500
244	1	Unidad	Mano de Obra	157.500
245			**Mantenimiento y reparación de cámara Canon powershot SX50HF**	
246	1	Unidad	Sustitución de Flex cable	105.000
247	1	Unidad	Sustitución de Engranajes	262.500
248	1	Unidad	Reparación de Lentes	157.500
249	1	Unidad	Sustitución de Lente	420.000
250	1	Unidad	Reparación de Flash	157.500
251	1	Unidad	Sustitución de Flash	189.000
252	1	Unidad	Reparación de Lente Zoom	199.500
253	1	Unidad	Sustitución de Lente Zoom	210.000
254	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	210.000
255	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	105.000
256	1	Unidad	Mano de Obra	84.000
257			**Mantenimiento y Reparación de impresora Canon LBP 253X.**	
258	1	Unidad	sustitución de engranaje principal	525.000
259	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	630.000
260	1	Unidad	Sustitución del descargador de papel	157.500
261	1	Unidad	Sustitución del limpiador del tambor	210.000
262	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	157.500
263	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de presión	420.000
264	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	262.500
265	1	Unidad	Sustitución de Unidad de imagen	315.000
266	1	Unidad	Mano de Obra	84.000
267			**Mantenimiento y Reparación de Scanner Canon Lide 120**	

RV Service
Rodolfo Ramón Villalba Almada
RUC: 4382797 - 7

RV SERVICE
De Rodolfo Ramón Villalba Almada

Mantenimiento y Reparación de Equipos de Oficina
Dirección: San Carlos c/ Río Ypane N° 393
Tel.: (0982) 993 102 Correo: RVservis@outlook.com

268	1	Unidad	Placa scanner	262.500
269	1	Unidad	Rodillo de arrastre	157.500
270	1	Unidad	Cinta flex de scanner	105.000
271	1	Unidad	Fuente de alimentación	126.000
272	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
273			**Mantenimiento / Reparación de cámara de circuito cerrado**	
274	1	Unidad	**Cámaras Tipo Circuito Cerrado**	84.000
275	1	Unidad	Reparación de placa fuente de video	126.000
276	1	Unidad	Sustitución de Placa fuente de video	105.000
277	1	Unidad	Sustitución de led infrarrojo	15.750
278	1	Unidad	Sustitución de Concetor BNC	94.500
279	1	Unidad	Sustitución de Conectores de fuente	52.500
280	1	Unidad	Sustitución de la Cámara del circuito	52.500
281	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
282			**DVR**	
283	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro	262.500
284	1	Unidad	Recuperación de Datos de disco duro	84.000
285	1	Unidad	Reparación de placa fuente	126.000
286	1	Unidad	Sustitución de Placa Fuente	105.000
287	1	Unidad	Sustitución de placa de datos y video	15.750
288	1	Unidad	Desbloqueo de DVR	94.500
289	1	Unidad	Sustitución fuente para cámara	52.500
290	1	Unidad	Mano de Obra	52.500
291			**Mantenimiento y Reparación de impresora Ricoh SP C840DN**	
292	1	Unidad	Sustitución de engranaje principal	315.000
293	1	Unidad	Sustitución de Banda de trasferencia	189.000
294	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	735.000
295	1	Unidad	Sustitución de unidad reveladora	525.000
296	1	Unidad	Sustitución de cilindro	315.000
297	1	Unidad	Sustitución de cuchilla	210.000
298	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	315.000
299	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	210.000
300	1	Unidad	Mano de Obra	105.000
301	1	Unidad	Provision e Instalacion de Modulo Fusor 220 v	2.680.000
			TOTAL	**59.023.000**

RV Service
Rodolfo Ramón Villalba Almada
RUC: 4382797 - 7

Rodolfo Villalba
Propietario
RV Service

COMPU NEW & ASOCIADOS

Luque, 10 de Junio de 2022

Señores: Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte, Universidad Nacional de Asunción

Remitimos de acuerdo a su pedido de cotización el siguiente presupuesto para los Mantenimientos y Reparaciones de los Equipos Informáticos:

Ítem	Cant.	Unidad	Especificaciones Técnicas	P. Unitario
1			**Mantenimiento y reparación de CPU**	
2	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo de CPU	80.000
3	1	Unidad	Cambio de Procesadores Familia AMD todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ	700.000
4	1	Unidad	Cambio de Procesadores Familia Intel todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ	700.000
5	1	Unidad	Sustitución de Placa ASUS, INTEL	300.000
6	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación de 24 pines nominal igual a la anterior o superior	100.000
7	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación de 24 pines real igual a la anterior o superior	250.000
8	1	Unidad	Sustitución de Fuente Evga Real de igual capacidad a la anterior o superior	200.000
9	1	Unidad	Sustitución de Fuente Corsair real de igual capacidad a la anterior	300.000
10	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM	200.000
11	1	Unidad	Sustitución de Acelerador Gráfico	180.000
12	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red	10.000
13	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red Inalámbrica	90.000
14	1	Unidad	Sustitución de Lector Grabador CD y DVD	110.000
15	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros HDD	200.000
16	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros SSD	300.000
17	1	Unidad	Mano de Obra	80.000
18			**Mantenimiento y reparación de Netbook Toshiba, Acer, HP**	
19	1	Unidad	Sustitución de Procesador	400.000
20	1	Unidad	Sustitución de Placa Madre	250.000
21	1	Unidad	Reparación de Placa Madre	150.000
22	1	Unidad	Sustitución de Memoria RAM	180.000
23	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro	200.000
24	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Video	150.000
25	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	350.000
26	1	Unidad	Sustitución de Batería	180.000
27	1	Unidad	Sustitución de Grabador de DVD	200.000
28	1	Unidad	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica	120.000
29	1	Unidad	Sustitución de Teclado	150.000
30	1	Unidad	Sustitución de Touchpad	100.000
31	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	150.000
32	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
33			**Mantenimiento y reparación de Notebook Acer, Toshiba, HP, Dell**	
34	1	Unidad	Sustitución de Procesador	400.000
35	1	Unidad	Sustitución de Memoria RAM	150.000
36	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro HDD	200.000
37	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro SSD	250.000
38	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Video	150.000
39	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	400.000
40	1	Unidad	Sustitución de Batería	100.000
41	1	Unidad	Sustitución de grabador de DVD	110.000
42	1	Unidad	Sustitución de Red Inalámbrica	100.000
43	1	Unidad	Sustitución de Teclado	110.000
44	1	Unidad	Sustitución de Touchpad	100.000
45	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000
46	1	Unidad	Mano de Obra	100.000
47			**Mantenimiento y Reparación de monitor**	

Boquerón Nº 1592 e/ Benito Juárez - Barrio 4to - Teléfonos: (595 021) 641.419 / (595 0981) 955.307
E-mail: compunewyasociados@hotmail.com – info@compunew.com.py – www.compunew.com.py
Luque - Paraguay

COMPU NEW & ASOCIADOS

48	1	Unidad	Monitores LED	
49	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación	100.000
50	1	Unidad	Reparación de Fuente de Alimentación	50.000
51	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	10.000
52	1	Unidad	Sustitución de Placa horizontal y vertical	50.000
53	1	Unidad	Reparación de Placa horizontal y vertical	40.000
54	1	Unidad	Sustitución de Display	250.000
55	1	Unidad	Mantenimiento preventivo	70.000
56	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
57	1	Unidad	Monitores LCD	
58	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	100.000
59	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	70.000
60	1	Unidad	Reparación de Fusibles	10.000
61	1	Unidad	Sustitución de la placa horizontal y vertical	50.000
62	1	Unidad	Reparación de la placa horizontal y vertical	40.000
63	1	Unidad	Sustitución de Display	250.000
64	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000
65	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
66			**Mantenimiento y reparación de CPU HP Prodesk 600 G3 / 400 G4 / 280 G1 / 600 G6**	
67	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo de CPU	100.000
68	1	Unidad	Cambio de Procesadores Ci3. Ci5, Ci7	800.000
69	1	Unidad	Sustitución de Placa HP	500.000
70	1	Unidad	Fuente de alimentación 180W, hasta un 85% de eficacia, PFC activo	200.000
71	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM 4GB, 8GB	180.000
72	1	Unidad	Sustitución de Acelerador Gráfico	200.000
73	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red Inalámbrica	100.000
74	1	Unidad	Sustitución de Lector Grabador CD y DVD	90.000
75	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros HDD	200.000
76	1	Unidad	Sustitución de Discos Duros SSD 240Gb	250.000
77	1	Unidad	Mano de Obra	80.000
78			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser Lexmark E260**	
79	1	Unidad	Sustitución de placa de impresora	250.000
80	1	Unidad	sustitución de engranaje principal	150.000
81	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	150.000
82	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	110.000
83	1	Unidad	Sustitución del descargador de papel	120.000
84	1	Unidad	Reparación del descargador de papel	90.000
85	1	Unidad	Sustitución del limpiador del tambor	130.000
86	1	Unidad	Reparación del limpiador del tambor	110.000
87	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	130.000
88	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de presión	110.000
89	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	100.000
90	1	Unidad	Sustitución de Unidad de imagen	900.000
91	1	Unidad	Mano de Obra	100.000
92			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser Lexmark**	
93	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	150.000
94	1	Unidad	Sustitución del rodillo principal	110.000
95	1	Unidad	Sustitución del Fotoconductor	100.000
96	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	80.000
97	1	Unidad	Sustitución de Unidad de Imagen	500.000
98	1	Unidad	Mano de Obra	100.000
99			**Mantenimiento y Reparación de impresora HP LaserJet Pro M476dw, Láser OfficeJet Pro 7740, HP Láser 1020, Láser P2050, LaserJet Pro M203 dw**	
100	1	Unidad	Sustitución de Placa de impresora	350.000
101	1	Unidad	Sustitución de Engranaje principal	200.000
102	1	Unidad	Sustitusión de Fusor	250.000

COMPU NEW & ASOCIADOS

103	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	100.000
104	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	150.000
105	1	Unidad	Sustitución de Canasta	90.000
106	1	Unidad	Sustitución de Memoria	80.000
107	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	80.000
108	1	Unidad	Mano de Obra	100.000
109			**Mantenimiento y Reparación de impresoras a chorro de tinta HP C4180, HP 4535 870, 875, 840, 895, 930, 14400, 3800, 3900, 5400, 1600, 5600, 6200, 7100, 8400, 9600, C4480, Photosmart D110, L375, HP 4535 Hp K8600**	
110	1	Unidad	Sustitución de Placa de impresora	180.000
111	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	90.000
112	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	100.000
113	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	90.000
114	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	90.000
115	1	Unidad	Sustitución mecanismo que expulsa la hoja	80.000
116	1	Unidad	Sustitución de Placa de Scanner	100.000
117	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	150.000
118	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	80.000
119	1	Unidad	Mano de Obra	100.000
120			**Impresora HP A3**	
121	1	Unidad	Sustitución placa de impresora	700.000
122	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	220.000
123	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	200.000
124	1	Unidad	Sustitución de Rodillo principal	180.000
125	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	200.000
126	1	Unidad	Sustitución de Mecanismo que expulsa la hoja	180.000
127	1	Unidad	Sustitución de Placa de Scanner	150.000
128	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	180.000
129	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	80.000
130	1	Unidad	Mano de Obra	100.000
131			**Mantenimiento y Reparación de impresora matricial carro largo (Epson Fx 2180, 2170 LQ 2180, 2170 LQ 2090**	
132	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	200.000
133	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	150.000
134	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	280.000
135	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	180.000
136	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	120.000
137	1	Unidad	Sustitución de Placa	160.000
138	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
139			**Mantenimiento y Reparación de impresora matricial carro corto (modelo Epson: LX-300, LQ 590)**	
140	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	300.000
141	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	250.000
142	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	280.000
143	1	Unidad	Sustitución de Rodillo Principal	180.000
144	1	Unidad	Sustitución de Placa	250.000
145	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	90.000
146	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
147			**Mantenimiento y Reparación de Impresoras a chorro de tinta Epson**	
148	1	Unidad	Sustitución placa de impresora	150.000
149	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	90.000
150	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	250.000
151	1	Unidad	Sustitución de rodillo principal	100.000
152	1	Unidad	Sustitución de Cinta Flat	80.000
153	1	Unidad	Sustitución mecanismo que expulsa hoja	70.000
154	1	Unidad	Sustitución de Placa Scanner	120.000
155	1	Unidad	Sustitución de Almohadilla	150.000
156	1	Unidad	Mano de Obra	50.000

157			**Mantenimiento y reparación de proyector Epson**	
158	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	800.000
159	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	600.000
160	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	300.000
161	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	100.000
162	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
163	1		**Mantenimiento y reparación de proyector LG**	
164		Unidad	Sustitución de Lámpara	800.000
165	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	600.000
166	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	300.000
167	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	100.000
168	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
169			**Mantenimiento y reparación de proyector BenQ**	
170	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	800.000
171	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	600.000
172	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	300.000
173	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	100.000
174	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
175			**Mantenimiento y reparación de proyector Infocus**	
176	1	Unidad	Sustitución de Lámpara	800.000
177	1	Unidad	Sustitución de Fuente de alimentación	600.000
178	1	Unidad	Reparación de Fuente de alimentación	300.000
179	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	100.000
180	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
181			**Mantenimiento y reparación de UPS 500 V**	
182	1	Unidad	Sustitución de Baterías	200.000
183	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	20.000
184	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000
185	1	Unidad	Reparación de Placa	80.000
186	1	Unidad	Sustitución de placa	100.000
187	1	Unidad	Mano de Obra	10.000
188			**Mantenimiento y reparación de UPS 1000 V**	
189	1	Unidad	Sustitución de Baterías	400.000
190	1	Unidad	Sustitución de fusibles	20.000
191	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000
192	1	Unidad	Reparación de placa	100.000
193	1	Unidad	Mano de Obra	10.000
194			**Mantenimiento y reparación de UPS 1500V**	
195	1	Unidad	Sustitución de Baterías	400.000
196	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	20.000
197	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000
198	1	Unidad	Reparación de Placa	100.000
199	1	Unidad	Mano de Obra	10.000
200			**Mantenimiento y reparación de UPS 2000V**	
201	1	Unidad	Sustitución Baterías	400.000
202	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	20.000
203	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000
204	1	Unidad	Reparación de Placa	100.000
205	1	Unidad	Mano de Obra	10.000
206			**Mantenimiento y reparación de UPS 5000v**	
207	1	Unidad	Sustitución de Baterías	2.300.000
208	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	50.000
209	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	80.000
210	1	Unidad	Reparación de Placa	120.000
211	1	Unidad	Mano de Obra	50.000

COMPU NEW & ASOCIADOS

212			**Mantenimiento y reparación de UPS 650v**	
213	1	Unidad	Sustitución de Baterías	200.000
214	1	Unidad	Sustitución de Fusibles	20.000
215	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	50.000
216	1	Unidad	Reparación de Placa	100.000
217	1	Unidad	Mano de Obra	10.000
218			**Mantenimiento y Reparación de impresora Láser OKI B430DN**	150.000
219	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	300.000
220	1	Unidad	Sustitución del Rodillo Principal	120.000
221	1	Unidad	Sustitución del Fotoconductor	150.000
222	1	Unidad	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	100.000
223	1	Unidad	Sustitución de Unidad de Imagen	1.500.000
224	1	Unidad	Mano de Obra	100.000
225			**Mantenimiento y reparación de servidor Familia DELL**	200.000
226	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo del CPU	100.000
227	1	Unidad	Cambio de procesador familia Intel o AMD para servidores de igual o mayo GHZ	1.200.000
228	1	Unidad	Placa madres reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores	100.000
229	1	Unidad	Sustitución de fuente de alimentación	500.000
230	1	Unidad	Sustitución de Memorias RAM	250.000
231	1	Unidad	Sustitución de Tarjeta de Red	150.000
232	1	Unidad	Mano de Obra	100.000
233			**Mantenimiento y reparación de plotter canon IPF750**	
234	1	Unidad	Sustitución de Engranaje Principal	250.000
235	1	Unidad	Sustitución de Cabezal	200.000
236	1	Unidad	Sustitución de Fuente de Alimentación	100.000
237	1	Unidad	Reparación de Fuente de Alimentación	100.000
238	1	Unidad	Sustitución del Arrastre del plotter	200.000
239	1	Unidad	Reparación del Arrastre del plotter	150.000
240	1	Unidad	Sustitución de Correa	250.000
241	1	Unidad	Sustitución del Rodillo de Papel	350.000
242	1	Unidad	Reparación del Rodillo de Papel	280.000
243	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	310.000
244	1	Unidad	Mano de Obra	150.000
245			**Mantenimiento y reparación de cámara Canon powershot SX50HF**	
246	1	Unidad	Sustitución de Flex cable	100.000
247	1	Unidad	Sustitución de Engranajes	250.000
248	1	Unidad	Reparación de Lentes	150.000
249	1	Unidad	Sustitución de Lente	400.000
250	1	Unidad	Reparación de Flash	150.000
251	1	Unidad	Sustitución de Flash	180.000
252	1	Unidad	Reparación de Lente Zoom	190.000
253	1	Unidad	Sustitución de Lente Zoom	200.000
254	1	Unidad	Sustitución de Pantalla	200.000
255	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo	100.000
256	1	Unidad	Mano de Obra	80.000
257			**Mantenimiento y Reparación de impresora Canon LBP 253X.**	
258	1	Unidad	sustitución de engranaje principal	500.000
259	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	600.000
260	1	Unidad	Sustitución del descargador de papel	150.000
261	1	Unidad	Sustitución del limpiador del tambor	200.000
262	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	150.000
263	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de presión	400.000
264	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	250.000
265	1	Unidad	Sustitución de Unidad de imagen	300.000
266	1	Unidad	Mano de Obra	80.000

COMPU NEW & ASOCIADOS

267			**Mantenimiento y Reparación de Scanner Canon Lide 120**	
268	1	Unidad	Placa scanner	250.000
269	1	Unidad	Rodillo de arrastre	150.000
270	1	Unidad	Cinta flex de scanner	100.000
271	1	Unidad	Fuente de alimentación	120.000
272	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
273			**Mantenimiento / Reparación de cámara de circuito cerrado**	
274	1	Unidad	**Cámaras Tipo Circuito Cerrado**	80.000
275	1	Unidad	Reparación de placa fuente de video	120.000
276	1	Unidad	Sustitución de Placa fuente de video	100.000
277	1	Unidad	Sustitución de led infrarrojo	15.000
278	1	Unidad	Sustitución de Concetor BNC	90.000
279	1	Unidad	Sustitución de Conectores de fuente	50.000
280	1	Unidad	Sustitución de la Cámara del circuito	50.000
281	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
282			**DVR**	
283	1	Unidad	Sustitución de Disco Duro	250.000
284	1	Unidad	Recuperación de Datos de disco duro	80.000
285	1	Unidad	Reparación de placa fuente	120.000
286	1	Unidad	Sustitución de Placa Fuente	100.000
287	1	Unidad	Sustitución de placa de datos y video	15.000
288	1	Unidad	Desbloqueo de DVR	90.000
289	1	Unidad	Sustitución fuente para cámara	50.000
290	1	Unidad	Mano de Obra	50.000
291			**Mantenimiento y Reparación de impresora Ricoh SP C840DN**	
292	1	Unidad	Sustitución de engranaje principal	300.000
293	1	Unidad	Sustitución de Banda de trasferencia	180.000
294	1	Unidad	Sustitución de Fotoconductor	700.000
295	1	Unidad	Sustitución de unidad reveladora	500.000
296	1	Unidad	Sustitución de cilindro	300.000
297	1	Unidad	Sustitución de cuchilla	200.000
298	1	Unidad	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	300.000
299	1	Unidad	Sustitución de Rodillo de Calor	200.000
300	1	Unidad	Mano de Obra	100.000
301	1	Unidad	Provision e Instalacion de Modulo Fusor 220 v	2.650.000
			TOTAL	**56.310.000**

Antonio Fernandez
Propietario