Asunción, 18 de octubre de 2022.-

DICTAMEN DC-IPTA

POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DE LOS PERCIOS DE REFERENCIA (Art. 2 de la Res. DNCP Nº 1890/2020) "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY Nº 2051/03"

Contratación Directa Nº 13/2022
"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INFORMATICOS" – CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MINIMOS Y MONTOS MAXIMOS AD REFERENUDM - ID N° 421.015.

JUSTIFICACION DE LA METODOLOGIA UTILIZADA

En cumplimiento a la Resolución DNCP N°1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.

Que, el Art. N°1 de la Resolución DNCP N°1890/2020, establece los siguientes:
"APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY 2051/03 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS"

En tal sentido la **Unidad Operativa de Contrataciones del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria – IPTA** en estricto cumplimiento a la Ley 2051/03 y la Resolución DNCP N°1890/2020 emite dictamen sobre la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales, de conformidad a lo establecido en el Art. N°15 de la Ley N°2051/03 "de Contrataciones Públicas" y la Resolución N°1890/2020.

PARAMETRO UTILIZADO: Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

Que, para la elaboración de los precios referenciales del llamado, se han remitido solicitudes de cotización a las siguientes firmas: ***CENTRO DE ESTUDIO DE LA INFORMATICA, TECNHOMA y CIDICOM***, los cuales han remitido su presupuesto conforme a lo solicitado.

Que, realizando el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrimados, la metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales se encuentra establecido en el Numeral 1 – Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de precios referenciales del Anexo de la Resolución DNCP N°1890/2020 que reza "… **Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos de cualquier mecanismo que permita disponer la evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de Resoluciones, contratos, revistas,**

publicaciones, páginas de internet oficiales, que contengan precios u otros medios comprobatorios idóneos…"

Así mismo se han buscado, precios referenciales de bienes de similar característica, por medios digitales e impresos en páginas de Cámaras, Organizaciones, Instituciones, Organismos del Sector Público y Privado, **sin embargo, al no contar con adjudicaciones anteriores, cuyas especificaciones técnicas reúnan las condiciones, características y necesidades del Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria – IPTA, no se pudo obtener los precios para ser utilizados como referencia, PUESTO QUE LOS ITEMS Y CARACTERISTICAS SON MUY ESPECIFICO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INFORMATICOS, POR TAL MOTIVO NO PODEMOS UTILIZAR *UN ID PUBLICADO EN EL SICP COMO PRECIO REFERENCIAL POR LA DIVERSIDAD DE LAS ESPECIFICACIONES, TRATANDOSE DE UN MANTENIMIENTO CUYAS CARACTERISTICAS ESTA BIEN DEFINIDA.***

Que, por tratarse de un llamado, por las dimensiones, características, requerimientos específicos, se llegó al precio de referencia con el promedio de los **3 (tres) presupuestos provistos, ofertados por las 3 empresas,** de las firmas mencionadas previamente.

Es importante destacar que los precios establecidos en el presente informe son referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto, una presunción de lo que podría costar el servicio, sin embargo, son los oferentes quienes finalmente determinan el precio en función de sus costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante.

Por tanto, en base a las consideraciones expuestas precedentemente, se emite el presente dictamen, considerando el cumplimiento de las disposiciones con relación al mecanismo para la obtención del precio de referencia, atendiendo a los principios de Economía y Eficiencia de la Ley N°2051/03.

Es mi dictamen.

Se adjunta en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia.

Lic. RAMIRO SANCHEZ GIMENEZ
Director
Dirección de Contrataciones IPTA

IPTA — Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIA

De conformidad a la Resolucion DNCP Nº 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del precio de referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INFORMATICOS - ID 421.015.

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto en el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020

Lote Nº 1 - Mantenimiento y Reparación de CPU Monto minimo: 8.000.000 Monto Maximo: 16.000.000						CENTRO DE ESTUDIO DE LA INFORMATICA	TECNHOMA	CIDICOM	PRECIO PROMEDIO
Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Unitario IVA Incluido
1	81111812-010	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA LANIX. MODELO: TITAN HX 4210							
1.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000	453.750	529.380	454.377
1.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
1.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	420.000	280.500	327250	342.583
1.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
1.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000	585.750	683.380	639.710
1.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
1.7		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	Unidad	Evento	380.000	247.500	288.750	305.417
1.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
1.9		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	1	Unidad	Evento	950.000	2.524.500	2.945.250	2.139.917
1.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
1.11		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000	473.550	552.480	525.343
1.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
1.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000	94.050	109.730	114.593
1.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	70.000	247.500	288.750	202.083
1.15		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000	74.250	86.630	90.293
1.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
1.17		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000	49.500	57.750	65.750
1.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
1.19		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000	74.250	86.630	106.960
1.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
1.21		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000	247.500	288.750	275.417
1.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
2	81111812-010	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA LANIX. MODELO: TITAN BRAIN							
2.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000	453.750	529.380	454.377
2.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
2.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	420.000	280.500	327.250	342.583
2.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
2.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000	585.750	683.380	639.710
2.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
2.7		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	Unidad	Evento	380.000	188.100	219.450	262.517
2.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
2.9		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	1	Unidad	Evento	900.000	2.524.500	2.945.250	2.123.250
2.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
2.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.300.000	862.950	1.006.780	1.056.577
2.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
2.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000	94.050	109.730	114.593
2.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
2.15		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000	74.250	86.630	90.293
2.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
2.17		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000	49.500	57.750	65.750
2.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
2.19		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000	74.250	86.630	106.960
2.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
2.21		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000	247.500	288.750	275.417
2.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
3	81111812-010	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX 780							
3.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000	453.750	529.380	454.377
3.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
3.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	650.000	280.500	327.250	419.250
3.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
3.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	550.000	585.750	683.380	606.377
3.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
3.7		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	Unidad	Evento	650.000	188.100	219.450	352.517
3.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
3.9		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	1	Unidad	Evento	1.800.000	2.524.500	2.945.250	2.423.250
3.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.600.000	862.950	1.006.780	1.156.577
3.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria — Dirección de Administración y Finanzas — IPTA

3.13		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000	473.550	552.480	525.343
3.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.15		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000	94.050	109.730	114.593
3.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
3.17		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000	74.250	86.630	90.293
3.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
3.19		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000	49.500	57.750	65.750
3.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
3.21		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000	74.250	86.630	106.960
3.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
3.23		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000	247.500	288.750	275.417
3.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
4	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP. MODELO: ProDesk 600 G1**							
4.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000	453.750	529.380	454.377
4.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
4.3		Disco duro Sata 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	Unidad	Evento	650.000	502.430	586.170	579.533
4.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
4.5		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	550.000	280.500	327.250	385.917
4.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
4.7		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000	585.750	683.380	639.710
4.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
4.9		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	1	Unidad	Evento	1.800.000	1.815.000	2.117.500	1.910.833
4.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.600.000	1.237.500	1.443.750	1.427.083
4.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.13		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000	473.550	552.480	525.343
4.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.15		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000	94.050	109.730	114.593
4.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	74.250	86.630	66.960
4.17		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000	74.250	86.630	90.293
4.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
4.19		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000	49.500	57.750	65.750
4.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
4.21		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000	74.250	86.630	106.960
4.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
4.23		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000	247.500	288.750	275.417
4.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
5	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP. MODELO: HP PRODESK 600 G3 SFF**							
5.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000	453.750	529.380	454.377
5.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
5.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	550.000	280.500	327.250	385.917
5.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
5.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000	585.750	683.380	639.710
5.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
5.7		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	1	Unidad	Evento	1.800.000	1.815.000	2.117.500	1.910.833
5.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.9		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.600.000	1.237.500	1.443.750	1.427.083
5.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.11		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000	473.550	552.480	525.343
5.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000	94.050	109.730	114.593
5.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	74.250	86.630	66.960
5.15		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000	74.250	86.630	90.293
5.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
5.17		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000	49.500	57.750	65.750
5.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
5.19		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000	74.250	86.630	106.960
5.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
5.21		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000	247.500	288.750	275.417
5.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
6	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP MODELO: HP 280 G2 SFF**							
6.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000	453.750	529.380	454.377
6.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
6.3		1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	Unidad	Evento	550.000	502.430	586.170	546.200
6.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
6.5		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	550.000	280.500	327.250	385.917
6.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	214.500	250.250	194.917
6.7		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000	585.750	683.380	639.710
6.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
6.9		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	1	Unidad	Evento	2.600.000	1.815.000	2.117.500	2.177.500
6.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.800.000	1.237.500	1.443.750	1.493.750
6.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.13		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000	473.550	552.480	525.343
6.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.15		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000	94.050	109.730	114.593
6.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	74.250	86.630	73.627
6.17		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000	74.250	86.630	90.293
6.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
6.19		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000	49.500	57.750	65.750
6.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083

6.21		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000	74.250	86.630	106.960
6.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
6.23		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000	247.500	288.750	275.417
6.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
7	81111812-010	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX DELL 9020							
7.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000	453.750	529380	454.377
7.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
7.3		1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	Unidad	Evento	550.000	502.430	586.170	546.200
7.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
7.5		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	550.000	280.500	327.250	385.917
7.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
7.7		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000	585.750	683.380	639.710
7.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
7.9		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	1	Unidad	Evento	2.600.000	1.815.000	2.117.500	2.177.500
7.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.800.000	1.237.500	1.443.750	1.493.750
7.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.13		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000	473.550	552.480	525.343
7.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.15		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000	94.050	109.730	114.593
7.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	74.250	86.630	73.627
7.17		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000	74.250	86.630	90.293
7.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
7.19		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000	49.500	57.750	65.750
7.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
7.21		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000	74.250	86.630	106.960
7.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
7.23		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000	247.500	288.750	275.417
7.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
8	81111812-010	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX 7010							
8.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000	453.750	529.380	454.377
8.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
8.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	550.000	280.500	327.250	385.917
8.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
8.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	550.000	585.750	683.380	606.377
8.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
8.7		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	Unidad	Evento	650.000	379.500	442.750	490.750
8.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
8.9		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	1	Unidad	Evento	2.600.000	2.512.950	2.931.780	2.681.577
8.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.800.000	862.950	1.006.780	1.223.243
8.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.13		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000	473.550	552.480	525.343
8.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.15		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000	94.050	109.730	114.593
8.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	74.250	86.630	73.627
8.17		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000	74.250	86.630	90.293
8.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
8.19		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000	49.500	57.750	65.750
8.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
8.21		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000	74.250	86.630	106.960
8.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
8.23		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000	247.500	288.750	275.417
8.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288750	192.083
9	81111812-010	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA DELL. MODELO: E11S							
9.1		Cambio de disco duro Sata 1TB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	1.200.000	528.000	616.000	781.333
9.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750
9.3		RAID 5	1	Unidad	Evento	5.800.000	792.000	924.000	2.505.333
9.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750
9.5		Reemplazo de memoria DDR3 de 1 GB2/2 GB2/4 GB2 y 1066 MHz o 1333 MHz	1	Unidad	Evento	1.200.000	288.750	336.880	608.543
9.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750
9.7		Cambio de fuente de alimentación con un solo cable (305 W)	1	Unidad	Evento	2.300.000	297.000	346.500	981.167
9.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750
9.9		Cambio de Procesador E3-1220 de cuatro núcleos Intel® Xeon®	1	Unidad	Evento	2.500.000	5.115.000	5.967.500	4.527.500
9.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750
9.11		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	850.000	473.550	552.480	625.343
9.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750
9.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	250.000	94.050	109.730	151.260
9.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
9.15		Reemplazo de teclado.	1	Unidad	Evento	130.000	74.250	86.630	96.960
9.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
9.17		Reemplazo de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000	49.500	57.750	65.750
9.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
9.19		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	650.000	247.500	288.750	395.417
9.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
10	81111812-000	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA LANIX. MODELO: SPINE TR							
10.1		Cambio de disco duro 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	Unidad	Evento	1.200.000	528.000	616.000	781.333
10.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750
10.3		Controlador SATA 2.0 de 3Gbps con soporte para RAID 0, 1, 5 y 10 Controlador SATA 3.0 de 6Gbps con soporte para RAID 0, 1 SAS2/SATA tipo Hot-Plug	1	Unidad	Evento	5.800.000	792.000	924.000	2.505.333
10.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750

10.5		Reemplazo de memoria RAM DDR3 ECC Registrada 1600/1333/1066/800 MHz	1	Unidad	Evento	1.200.000	288.750	336.880	608.543
10.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750
10.7		Cambio de fuente de alimentación fuente de poder Redundante de alta eficiencia de 1200 Watts, tipo Hot-Plug Certificación 80 PLUS	1	Unidad	Evento	2.300.000	3.877.500	4.523.750	3.567.083
10.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750
10.9		Cambio de Procesadores Intel® Xeon® E5-2600 Hasta 20MB Cache QPI hasta 8.0 GT/s	1	Unidad	Evento	2.500.000	2.475.000	2.887.500	2.620.833
10.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750
10.11		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	850.000	473.550	552.480	625.343
10.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	247.500	288.750	328.750
10.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	250.000	94.050	109.730	151.260
10.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
10.15		Reemplazo de teclado.	1	Unidad	Evento	130.000	74.250	86.630	96.960
10.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
10.17		Reemplazo de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000	49.500	57.750	65.750
10.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
10.19		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	650.000	247.500	288.750	395.417
10.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083

Lote Nº 2 - Mantenimiento y Reparación de Monitores
Monto mínimo: 3.000.000 Monto Maximo: 6.000.000

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	CENTRO DE ESTUDIO DE LA INFORMATICA Precio Unitario IVA Incluido	TECNHOMA Precio Unitario IVA Incluido	CIDICOM Precio Unitario IVA Incluido	PRECIO PROMEDIO Precio Unitario IVA Incluido
1	81111812-001	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA LANIX							
1.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	Unidad	Evento	320.000	255.750	298.380	291.377
1.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
1.3		Reparación de circuito horizontal.	1	Unidad	Evento	440.000	165.000	192.500	265.833
1.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
1.5		Reparación de circuito vertical.	1	Unidad	Evento	440.000	165.000	192.500	265.833
1.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
1.7		Reparación de switch de encendido.	1	Unidad	Evento	250.000	165.000	192.500	202.500
1.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
1.9		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	Unidad	Evento	60.000	165.000	192.500	139.167
1.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
1.11		Reparación de circuito de señal de datos.	1	Unidad	Evento	160.000	165.000	192.500	172.500
1.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
1.13		Batería 100-240V 12V 3.4A	1	Unidad	Evento	320.000	255.750	298.380	291.377
1.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
1.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
2	81111812-001	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA AOC							
2.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	Unidad	Evento	320.000	214.500	250.250	261.583
2.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
2.3		Reparación de circuito horizontal.	1	Unidad	Evento	420.000	165.000	192.500	259.167
2.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
2.5		Reparación de circuito vertical.	1	Unidad	Evento	420.000	165.000	192.500	259.167
2.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
2.7		Reparación de switch de encendido.	1	Unidad	Evento	250.000	165.000	192.500	202.500
2.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
2.9		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	Unidad	Evento	250.000	165.000	192.500	202.500
2.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
2.11		Reparación de circuito de señal de datos.	1	Unidad	Evento	250.000	181.500	211.750	214.417
2.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
2.13		Fuente del Monitor	1	Unidad	Evento	350.000	255.750	298.380	301.377
2.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
2.15		Display del Monitor	1	Unidad	Evento	850.000	412.500	481.250	581.250
2.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
2.17		Placa del Monitor	1	Unidad	Evento	480.000	379.500	442.750	434.083
2.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
2.19		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	280.000	247.500	288.750	272.083
2.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000	247.500	288.750	192.083
3	81111812-001	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA DELL				4.890.000	4.834.500	5.640.260	5.121.587
3.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	Unidad	Evento	440.000	222.750	259.880	307.543
3.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
3.3		Reparación de circuito horizontal.	1	Unidad	Evento	440.000	165.000	192.500	265.833
3.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
3.5		Reparación de circuito vertical.	1	Unidad	Evento	440.000	165.000	192.500	265.833
3.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
3.7		Reparación de switch de encendido.	1	Unidad	Evento	250.000	165.000	192.500	202.500
3.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
3.9		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	Unidad	Evento	250.000	165.000	192.500	202.500
3.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
3.11		Reparación de circuito de señal de datos.	1	Unidad	Evento	250.000	181.500	211.750	214.417
3.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
3.13		Fuente del Monitor	1	Unidad	Evento	350.000	255.750	298.380	301.377
3.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
3.15		Display del Monitor	1	Unidad	Evento	850.000	412.500	481.250	581.250
3.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
3.17		Placa del Monitor	1	Unidad	Evento	650.000	379.500	442.750	490.750
3.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
3.19		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
4	81111812-001	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA HP							
4.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	Unidad	Evento	440.000	222.750	259.880	307.543
4.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
4.3		Reparación de circuito horizontal.	1	Unidad	Evento	440.000	165.000	192.500	265.833
4.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750

4.5		Reparación de circuito vertical.	1	Unidad	Evento	440.000	165.000	192.500	265.833
4.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
4.7		Reparación de switch de encendido.	1	Unidad	Evento	250.000	165.000	192.500	202.500
4.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
4.9		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	Unidad	Evento	250.000	165.000	192.500	202.500
4.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
4.11		Reparación de circuito de señal de datos.	1	Unidad	Evento	250.000	181.500	211.750	214.417
4.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
4.13		Fuente del Monitor	1	Unidad	Evento	350.000	255.750	298.380	301.377
4.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
4.15		Display del Monitor	1	Unidad	Evento	850.000	412.500	481.250	581.250
4.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
4.17		Placa del Monitor	1	Unidad	Evento	650.000	379.500	442.750	490.750
4.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
4.19		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
5	81111812-001	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA ACER V206HQL							
5.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	Unidad	Evento	440.000	222.750	259880	307.543
5.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
5.3		Reparación de circuito horizontal.	1	Unidad	Evento	440.000	165.000	192.500	265.833
5.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
5.5		Reparación de circuito vertical.	1	Unidad	Evento	440.000	165.000	192.500	265.833
5.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
5.7		Reparación de switch de encendido.	1	Unidad	Evento	250.000	165.000	192.500	202.500
5.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
5.9		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	Unidad	Evento	250.000	165.000	192.500	202.500
5.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
5.11		Reparación de circuito de señal de datos.	1	Unidad	Evento	250.000	181.500	211.750	214.417
5.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
5.13		Fuente del Monitor	1	Unidad	Evento	350.000	255.750	298.380	301.377
5.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750
5.15		Display del Monitor	1	Unidad	Evento	850.000	412.500	481.250	581.250
5.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
5.17		Placa del Monitor	1	Unidad	Evento	650.000	379.500	442.750	490.750
5.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
5.19		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	247.500	288.750	198.750

Lote 3: Mantenimiento y Reparación de Impresoras de la Marca HP
Monto minimo: 3.500.000 Monto Maximo: 7.000.000

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	CENTRO DE ESTUDIO DE LA INFORMATICA Precio Unitario IVA Incluido	TECNHOMA Precio Unitario IVA Incluido	CIDICOM Precio Unitario IVA Incluido	PRECIO PROMEDIO Precio Unitario IVA Incluido
1	81111812-002	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORA MARCA HP. MODELO: HP OFFICE JET PRO 7720							
1.1		Cartucho de cilindro	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.790.250	1.790.250	1.660.167
1.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	288.750	288.750	275.833
1.3		Rodillo de transferencia	1	Unidad	Evento	250.000	298.380	298.380	282.253
1.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500
1.5		Rodillo de recolección	1	Unidad	Evento	250.000	1.386.000	1.386.000	1.007.333
1.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500
1.7		Rodillo de alimentación	1	Unidad	Evento	250.000	1.386.000	1.386.000	1.007.333
1.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500
1.9		Película de fusor	1	Unidad	Evento	380.000	1.790.250	1.790.250	1.320.167
1.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500
1.11		Rodillo de presión	1	Unidad	Evento	250.000	635.250	635.250	506.833
1.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500
1.13		Bandeja de documentos	1	Unidad	Evento	320.000	173.250	173.250	222.167
1.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500
1.15		Placa para fuente de alimentación	1	Unidad	Evento	850.000	1.058.750	1.058.750	989.167
1.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	288.750	288.750	275.833
1.17		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	350.000	288.750	288.750	309.167
1.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000	288.750	288.750	212.500

Lote 4: Mantenimiento y Reparación de Impresoras de la lexmark
Monto minimo: 2.000.000 Monto Maximo: 4.000.000

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	CENTRO DE ESTUDIO DE LA INFORMATICA Precio Unitario IVA Incluido	TECNHOMA Precio Unitario IVA Incluido	CIDICOM Precio Unitario IVA Incluido	PRECIO PROMEDIO Precio Unitario IVA Incluido
1	81111812-002	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORA MARCA HP. MODELO: lexmark T642							
1.1		Cartucho de cilindro	1	Unidad	Evento	1.600.000	1.790.250	1.790.250	1.726.833
1.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000	288.750	288.750	342.500
1.3		Rodillo de transferencia	1	Unidad	Evento	350.000	298.380	298.380	315.587
1.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500
1.5		Rodillo de recolección	1	Unidad	Evento	1.350.000	1.386.000	1.386.000	1.374.000
1.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500
1.7		Rodillo de alimentación	1	Unidad	Evento	1.350.000	1.386.000	1.386.000	1.374.000
1.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500
1.9		Película de fusor	1	Unidad	Evento	2.300.000	1.790.250	1.790.250	1.960.167
1.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000	288.750	288.750	309.167
1.11		Rodillo de presión	1	Unidad	Evento	440.000	635.250	635.250	570.167
1.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500
1.13		Bandeja de documentos	1	Unidad	Evento	380.000	173.250	173.250	242.167
1.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500
1.15		Placa para fuente de alimentación	1	Unidad	Evento	650.000	1.058.750	1.058.750	922.500
1.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	288.750	288.750	275.833
1.17		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	450.000	288.750	288.750	342.500
1.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	288.750	288.750	232.500

Lote 5 - Mantenimiento y Reparación de Notebook
Monto minimo: 8.500.000 Monto Maximo: 17.000.000

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	CENTRO DE ESTUDIO DE LA INFORMATICA Precio Unitario IVA Incluido	TECNHOMA Precio Unitario IVA Incluido	CIDICOM Precio Unitario IVA Incluido	PRECIO PROMEDIO Precio Unitario IVA Incluido

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria

1	81111812-009	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA MSI. MODELO: 620							
1.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.171.500	1.366.750	1.312.750
1.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
1.3		Cambio de disco duro	1	Unidad	Evento	650.000	709.500	827.750	729.083
1.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
1.5		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	420.000	519.750	606.380	515.377
1.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
1.7		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	550.000	907.500	1.058.750	838.750
1.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
1.9		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	450.000	511.500	596.750	519.417
1.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
1.11		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	350.000	536.250	625.630	503.960
1.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
1.13		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000	313.500	365.750	353.083
1.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
1.15		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	550.000	759.000	885.500	731.500
1.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
1.17		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	550.000	651.750	760.380	654.043
1.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
1.19		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000	280.500	327.250	329.250
1.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
1.21		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.204.500	1.405.250	1.336.583
1.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	380.000	247.500	288.750	305.417
1.23		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	420.000	222.750	259.880	300.877
1.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	160.000	247.500	288.750	232.083
1.25		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000	214.500	250.250	238.250
1.26		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
1.27		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.600.000	940.500	1.097.250	1.212.583
1.28		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	380.000	247.500	288.750	305.417
1.29		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	380.000	247.500	288.750	305.417
1.30		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
2	81111812-009	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA MSI. MODELO: 720							
2.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.171.500	1.366.750	1.312.750
2.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
2.3		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000	709.500	827.750	729.083
2.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
2.5		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000	808.500	943.250	723.917
2.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
2.7		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000	519.750	606.380	558.710
2.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
2.9		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000	907.500	1.058.750	805.417
2.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
2.11		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000	511.500	596.750	486.083
2.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
2.13		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000	536.250	625.630	513.960
2.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
2.15		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000	313.500	365.750	353.083
2.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
2.17		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000	759.000	885.500	764.833
2.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
2.19		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	450.000	651.750	760.380	620.710
2.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
2.21		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000	280.500	327.250	329.250
2.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
2.23		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.204.500	1.405.250	1.336.583
2.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000	247.500	288.750	295.417
2.25		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000	222.750	259.880	244.210
2.26		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
2.27		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000	214.500	250.250	238.250
2.28		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
2.29		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000	940.500	1.097.250	1.279.250
2.30		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
2.31		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000	247.500	288.750	318.750
2.32		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
3	81111812-009	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA DELL. MODELO: VOSTRO3450							
3.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.171.500	1.366.750	1.312.750
3.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.3		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000	709.500	827.750	729.083
3.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.5		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000	808.500	943.250	723.917
3.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.7		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000	519.750	606.380	558.710
3.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.9		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000	907.500	1.058.750	805.417
3.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.11		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000	511.500	596.750	486.083
3.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.13		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000	536.250	625.630	513.960
3.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
3.15		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000	313.500	365.750	353.083
3.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.17		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000	759.000	885.500	764.833
3.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.19		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000	651.750	760.380	630.710
3.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.21		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000	280.500	327.250	329.250
3.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.23		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.204.500	1.405.250	1.336.583
3.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000	247.500	288.750	295.417
3.25		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000	222.750	259.880	244.210
3.26		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
3.27		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000	214.500	250.250	238.250
3.28		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750

3.29		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000	940.500	1.097.250	1.279.250
3.30		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
3.31		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000	247.500	288.750	318.750
3.32		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
4	81111812-009	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: HP15							
4.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.171.500	1.366.750	1.312.750
4.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.3		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000	709.500	827.750	729.083
4.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.5		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000	808.500	943.250	723.917
4.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.7		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000	519.750	606.380	558.710
4.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.9		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000	907.500	1.058.750	805.417
4.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.11		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000	511.500	596.750	486.083
4.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.13		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000	536.250	625.630	513.960
4.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
4.15		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000	313.500	365.750	353.083
4.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.17		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000	759.000	885.500	764.833
4.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.19		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000	651.750	760.380	630.710
4.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.21		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000	280.500	327.250	329.250
4.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.23		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.204.500	1.405.250	1.336.583
4.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000	247.500	288.750	295.417
4.25		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000	222.750	259.880	244.210
4.26		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
4.27		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000	214.500	250.250	238.250
4.28		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
4.29		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000	940.500	1.097.250	1.279.250
4.30		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
4.31		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000	247.500	288.750	318.750
4.32		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
5	81111812-009	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 650 G2							
5.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.171.500	1.366.750	1.312.750
5.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.3		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000	709.500	827.750	729.083
5.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.5		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000	808.500	943.250	723.917
5.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.7		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000	519.750	606.380	558.710
5.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.9		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000	907.500	1.058.750	805.417
5.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.11		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000	511.500	596.750	486.083
5.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.13		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000	536.250	625.630	513.960
5.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
5.15		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000	313.500	365.750	353.083
5.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.17		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000	759.000	885.500	764.833
5.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.19		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000	651.750	760.380	630.710
5.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.21		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000	280.500	327.250	329.250
5.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.23		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.204.500	1.405.250	1.336.583
5.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000	247.500	288.750	295.417
5.25		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000	222.750	259.880	244.210
5.26		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
5.27		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000	214.500	250.250	238.250
5.28		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
5.29		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000	940.500	1.097.250	1.279.250
5.30		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
5.31		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000	247.500	288.750	318.750
5.32		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
6	81111812-009	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 250 G6							
6.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.171.500	1.366.750	1.312.750
6.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.3		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000	709.500	827.750	729.083
6.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.5		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000	808.500	943.250	723.917
6.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.7		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000	519.750	606.380	558.710
6.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.9		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000	907.500	1.058.750	805.417
6.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.11		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000	511.500	596.750	486.083
6.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.13		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000	536.250	625.630	513.960
6.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
6.15		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000	313.500	365.750	353.083
6.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.17		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000	759.000	885.500	764.833
6.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.19		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000	651.750	760.380	630.710
6.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.21		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000	280.500	327.250	329.250
6.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Control de Calidad de Insumos
IPTA

6.23		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.204.500	1.405.250	1.336.583
6.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000	247.500	288.750	295.417
6.25		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000	222.750	259.880	244.210
6.26		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
6.27		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000	214.500	250.250	238.250
6.28		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
6.29		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000	940.500	1.097.250	1.279.250
6.30		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
6.31		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000	247.500	288.750	318.750
6.32		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
7	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 240 G6**							
7.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.171.500	1.366.750	1.312.750
7.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.3		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000	709.500	827.750	729.083
7.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.5		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000	808.500	943.250	723.917
7.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.7		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000	519.750	606.380	558.710
7.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.9		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000	907.500	1.058.750	805.417
7.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.11		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000	511.500	596.750	486.083
7.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.13		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000	536.250	625.630	513.960
7.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
7.15		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000	313.500	365.750	353.083
7.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.17		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000	759.000	885.500	764.833
7.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.19		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000	651.750	760.380	630.710
7.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.21		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000	280.500	327.250	329.250
7.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.23		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.204.500	1.405.250	1.336.583
7.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000	247.500	288.750	295.417
7.25		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000	222.750	259.880	244.210
7.26		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
7.27		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000	214.500	250.250	238.250
7.28		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
7.29		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000	940.500	1.097.250	1.279.250
7.30		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
7.31		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000	247.500	288.750	318.750
7.32		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
8	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook HP 250 G8**							
8.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.171.500	1.366.750	1.312.750
8.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.3		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000	709.500	827.750	729.083
8.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.5		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000	808.500	943.250	723.917
8.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.7		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000	519.750	606.380	558.710
8.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.9		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000	907.500	1.058.750	805.417
8.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.11		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000	511.500	596.750	486.083
8.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.13		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000	536.250	625.630	513.960
8.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
8.15		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000	313.500	365.750	353.083
8.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.17		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000	759.000	885.500	764.833
8.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.19		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000	651.750	760.380	630.710
8.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.21		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000	280.500	327.250	329.250
8.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.23		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.204.500	1.405.250	1.336.583
8.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000	247.500	288.750	295.417
8.25		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000	222.750	259.880	244.210
8.26		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
8.27		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000	214.500	250.250	238.250
8.28		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
8.29		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000	940.500	1.097.250	1.279.250
8.30		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
8.31		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000	247.500	288.750	318.750
8.32		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
9	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ZBOOK POWER G7**							
9.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.171.500	1.366.750	1.312.750
9.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
9.3		Cambio de disco duro SSD 1T	1	Unidad	Evento	650.000	709.500	827.750	729.083
9.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
9.5		Cambio de disco duro SSD 256 GB	1	Unidad	Evento	420.000	808.500	943.250	723.917
9.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
9.7		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000	519.750	606.380	558.710
9.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
9.9		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000	907.500	1.058.750	805.417
9.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
9.11		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000	511.500	596.750	486.083
9.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
9.13		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000	536.250	625.630	513.960
9.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
9.15		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000	313.500	365.750	353.083
9.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
IPTA

9.17		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000	759.000	885.500	764.833
9.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
9.19		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000	651.750	760.380	630.710
9.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
9.21		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000	280.500	327.250	329.250
9.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
9.23		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000	1.204.500	1.405.250	1.336.583
9.24		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000	247.500	288.750	295.417
9.25		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000	222.750	259.880	244.210
9.26		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
9.27		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000	214.500	250.250	238.250
9.28		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750
9.29		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000	940.500	1.097.250	1.279.250
9.30		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000	247.500	288.750	262.083
9.31		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000	247.500	288.750	318.750
9.32		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000	247.500	288.750	218.750

Observacion: Los precios puestos en los llamados son referenciales, [illegible], al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podrá costar el bien o servicio) sin embargo, los competidores (oferentes), quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, [illegible] competitividad [illegible], no así la convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país, sino también de la región.

Preparado por	[illegible] RAMIRO JOSE [illegible]
Firma	
Dependencia	Dirección de Contrataciones IPTA

Zimbra: **brenda.arrua@ipta.gov.py**

RE: solciitud de actualizacion de precio referencial

De : Jorge Ramón Villalba González <jorge230371@hotmail.com> lun., 17 de oct. de 2022 11:47
Asunto : RE: solciitud de actualizacion de precio referencial 2 ficheros adjuntos
Para : Brenda Arrúa <brenda.arrua@ipta.gov.py>

Buenas Tardes Srta. Brenda.
Adjunto Precios referenciales modificados.
Atentamente.
Jorge Villalba.

De: Brenda Arrúa <brenda.arrua@ipta.gov.py>
Enviado: jueves, 13 de octubre de 2022 09:10
Para: jorge230371 <jorge230371@hotmail.com>
Asunto: solciitud de actualizacion de precio referencial

Buenos Días,

Por este medio se solicita actualizar listado de precio referencial para llamado de licitacion para mantenimiento y reparación de equipos informaticos.

Se adjunta planilla de eett.

Atte.-

Brenda de Jesús Arrúa C.
Jefa del Dpto. de Redes y Comunicaciones
Dirección de TIC´s
Aviadores del Chaco esq. Tte. Rocholl
Cel. Nº +595 971767080
Asunción - Paraguay

IPTA PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

referenciales CEI modificado IPTA 2022.pdf
759 KB

De : Brenda Arrúa <brenda.arrua@ipta.gov.py> jue., 13 de oct. de 2022 09:10
Asunto : solciitud de actualizacion de precio referencial 3 ficheros adjuntos
Para : jorge230371 <jorge230371@hotmail.com>

Buenos Días,

Por este medio se solicita actualizar listado de precio referencial para llamado de licitacion para mantenimiento y reparación de equipos informaticos.

Se adjunta planilla de eett.

Atte.-

Brenda de Jesús Arrúa C.
Jefa del Dpto. de Redes y Comunicaciones
Dirección de TIC´s
Aviadores del Chaco esq. Tte. Rocholl
Cel. Nº +595 971767080
Asunción - Paraguay

IPTA PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

logo_web_5.png
53 KB

referenciales CEI IPTA-1.pdf
663 KB

EETT_mantenimiento de equipos - proveedor.xls
118 KB

CENTRO DE ESTUDIOS DE LA INFORMÁTICA
Operando desde 1996
de Jorge Ramón Villalba González
Mainumby c/ Def. Del Chaco - Teléfono: 940 062
Lambaré - Paraguay

- Cursos de Informática.
- Reparación y Mantenimiento de Computadoras.
- Instalación y configuración de Software.
- Diseño publicitario.
- Asesoramiento informático.
- Diseño de Páginas Web.
- Venta de Insumos Informáticos y Computadoras.

PLANILLA DE PRECIOS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS

Lote Nº 1 - Mantenimiento y Reparación de CPU y Monitores						
Item	**Código Catalogo**	**Descripción del Bien**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentacion**	**Precio unitario (IVA incluido)**
1	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA LANIX. MODELO: TITAN HX 4210**				
1.2		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000
1.3		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
1.4		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	420.000
1.5		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
1.6		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000
1.7		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.8		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	Unidad	Evento	380.000
1.9		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.10		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	1	Unidad	Evento	950.000
1.11		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.12		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000
1.13		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.14		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000
1.15		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	70.000
1.16		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000
1.17		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
1.18		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000
1.19		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
1.20		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000
1.21		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
1.22		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000
1.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA LANIX. MODELO: TITAN BRAIN**				
2.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000
2.2		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
2.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	420.000
2.4		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000

2.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000
2.6		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
2.7		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	Unidad	Evento	380.000
2.8		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
2.9		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	1	Unidad	Evento	900.000
2.10		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
2.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.300.000
2.12		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
2.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000
2.14		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
2.15		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000
2.16		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2.17		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000
2.18		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2.19		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000
2.20		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2.21		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000
2.22		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX 780**				
2.2		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000
2.3		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
2.4		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	420.000
2.5		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
2.6		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000
2.7		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
2.8		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	Unidad	Evento	380.000
2.9		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
2.10		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	1	Unidad	Evento	900.000
2.11		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
2.12		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.300.000
2.13		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000

2.14		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000
2.15		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
2.16		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000
2.17		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
2.18		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000
2.19		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2.20		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000
2.21		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2.22		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2.24		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000
2.25		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
3	**81111812-000**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP. MODELO: ProDesk 600 G1**				
3.1.		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
3.2.		Disco duro Sata 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
3.3.		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
3.4		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
3.5		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
3.6		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.600.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
3.7		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
3.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
3.9		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
3.10		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
3.11		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
3.12		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
3	**81111812-000**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP. MODELO: HP PRODESK 600 G3 SFF**				
3.1.		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
3.3.		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000

3.4		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
3.5		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
3.6		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.600.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
3.7		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
3.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
3.9		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
3.10		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
3.11		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
3.12		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
4	**81111812-000**	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP MODELO: HP 280 G2 SFF				
4.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
4.2		1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
4.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
4.4		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
4.5		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	1	Unidad	Evento	2.600.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
4.6		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
4.7		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
4.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
4.9		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000

4.10		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
4.11		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
4.12		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
5	**81111812-000**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX DELL 9020**				
5.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
5.2		1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
5.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
5.4		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
5.5		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	1	Unidad	Evento	2.600.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
5.6		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
5.7		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
5.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
5.9		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
5.10		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
5.11		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
5.12		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX 7010**				
2.2		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
2.4		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
2.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	Unidad	Evento	550.000

2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
2.6		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
2.7		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	1	Unidad	Evento	2.600.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
2.8		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
2.9		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
2.10		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	140.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
2.11		Cambio de teclado.	1	Unidad	Evento	110.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2.12		Cambio de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2.13		Cambio de parlante.	1	Unidad	Evento	160.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
2.14		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	290.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
6	**81111812-000**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA DELL. MODELO: E11S**				
6.1		Cambio de disco duro Sata 1TB (7200RPM)	1	Unidad	Evento	1.200.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
6.2		RAID 5	1	Unidad	Evento	5.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
6.3		Reemplazo de memoria DDR3 de 1 GB2/2 GB2/4 GB2 y 1066 MHz o 1333 MHz	1	Unidad	Evento	1.200.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
6.4		Cambio de fuente de alimentación con un solo cable (305 W)	1	Unidad	Evento	2.300.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
6.5		Cambio de Procesador E3-1220 de cuatro núcleos Intel® Xeon®	1	Unidad	Evento	2.500.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
6.6		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos Intel® Xeon®.	1	Unidad	Evento	3.500.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
6.7		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	850.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
6.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
6.9		Reemplazo de teclado.	1	Unidad	Evento	130.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
6.10		Reemplazo de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
6.11		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
7	**81111812-000**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA LANIX. MODELO: SPINE TR**				
7.1		Cambio de disco duro 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	Unidad	Evento	1.200.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000

7.2		Controlador SATA 2.0 de 3Gbps con soporte para RAID 0, 1, 5 y 10 Controlador SATA 3.0 de 6Gbps con soporte para RAID 0, 1 SAS2/SATA tipo Hot-Plug	1	Unidad	Evento	5.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
7.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 ECC Registrada 1600/1333/1066/800 MHz	1	Unidad	Evento	1.200.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
7.4		Cambio de fuente de alimentación fuente de poder Redundante de alta eficiencia de 1200 Watts, tipo Hot-Plug Certificación 80 PLUS	1	Unidad	Evento	2.300.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
7.5		Cambio de Procesadores Intel® Xeon® E5-2600 Hasta 20MB Cache QPI hasta 8.0 GT/s	1	Unidad	Evento	2.500.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
7.6		Cambio de placa madre compatible con Procesadores Intel® Xeon® E5-2600 Hasta 20MB Cache QPI hasta 8.0 GT/s	1	Unidad	Evento	3.500.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
7.7		Cambio de gabinete para PC.	1	Unidad	Evento	850.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
7.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
7.9		Reemplazo de teclado.	1	Unidad	Evento	130.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
7.10		Reemplazo de mouse.	1	Unidad	Evento	90.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
7.11		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
8	**81111812-001**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA LANIX**				
8.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	Unidad	Evento	320.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
8.2		Reparación de circuito horizontal.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
8.3		Reparación de circuito vertical.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
8.4		Reparación de switch de encendido.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
8.5		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	Unidad	Evento	60.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
8.6		Reparación de circuito de señal de datos.	1	Unidad	Evento	160.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
		Fuente del Monitor	1	Unidad	Evento	320.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
8.7		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
9	**81111812-001**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA AOC**				
11.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	Unidad	Evento	320.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.2		Reparación de circuito horizontal.	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.3		Reparación de circuito vertical.	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.4		Reparación de switch de encendido.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000

11.5		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
11.6		Reparación de circuito de señal de datos.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
		Fuente del Monitor	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
		Display del Monitor	1	Unidad	Evento	850.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
		Placa del Monitor	1	Unidad	Evento	480.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
11.7		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	280.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	40.000
10	**81111812-001**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA DELL**				
11.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.2		Reparación de circuito horizontal.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.3		Reparación de circuito vertical.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.4		Reparación de switch de encendido.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.5		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.6		Reparación de circuito de señal de datos.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
		Fuente del Monitor	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
		Display del Monitor	1	Unidad	Evento	850.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
		Placa del Monitor	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
11.7		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11	**81111812-001**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA HP**				
11.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.2		Reparación de circuito horizontal.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.3		Reparación de circuito vertical.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.4		Reparación de switch de encendido.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.5		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.6		Reparación de circuito de señal de datos.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
		Fuente del Monitor	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
		Display del Monitor	1	Unidad	Evento	850.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
		Placa del Monitor	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
11.7		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	250.000

2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11	**81111812-001**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA ACER V206HQL**				
11.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.2		Reparación de circuito horizontal.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.3		Reparación de circuito vertical.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.4		Reparación de switch de encendido.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.5		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
11.6		Reparación de circuito de señal de datos.	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
		Fuente del Monitor	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
		Display del Monitor	1	Unidad	Evento	850.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
		Placa del Monitor	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
11.7		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
					SUMA TOTAL LOTE Nº 1 - IVA INCLUIDO	126.810.000

Lote 2: Mantenimiento y Reparación de Impresoras de la Marca HP

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)
1	**81111812-002**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORA MARCA HP. MODELO: HP OFFICE JET PRO 7720**				
1.1		Cartucho de cilindro	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Rodillo de transferencia	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.3		Rodillo de recolección	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.4		Rodillo de alimentación	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.5		Pelicula de fusor	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.6		Rodillo de presión	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.7		Bandeja de documentos	1	Unidad	Evento	320.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.8		Placa para fuente de alimentación	1	Unidad	Evento	850.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.9		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	60.000
					SUMA TOTAL LOTE Nº 2 - IVA INCLUIDO	5.580.000

Lote 3 Mantenimiento y Reparación de Impresoras de la Marca LEXMARK

CENTRO DE ESTUDIOS DE LA INFORMÁTICA
Operando desde 1996
- Cursos de Informática.
- Reparación y Mantenimiento de Computadoras.
- Instalación y configuración de Software.
- Diseño publicitario.
- Asesoramiento informático.
- Diseño de Páginas Web.
- Venta de Insumos Informáticos y Computadoras.

de Jorge Ramón Villalba González
Mainumby c/ Def. Del Chaco - Teléfono: 940 062
Lambaré - Paraguay

Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)
1	**81111812-002**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORA MARCA LEXMARK. MODELO: T642**				
1.1		Reparación de fuentes de alimentación.	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Reparación de placa principal.	1	Unidad	Evento	950.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Fusor.	1	Unidad	Evento	2.300.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.4		Rodillo.	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.5		Laser	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.6		Sistema de engranaje.	1	Unidad	Evento	440.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.7		Sensores.	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.8		Película	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.9		Kit de cilindro	1	Unidad	Evento	1.600.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	450.000
1.10		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
					SUMA TOTAL LOTE Nº 3 - IVA INCLUIDO	**10.370.000**

Lote 4 - Mantenimiento y Reparación de Notebook						
Item	**Código Catalogo**	**Descripción del Bien**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentacion**	**Precio unitario (IVA incluido)**
1	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA MSI. MODELO: 620**				
1.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.7		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.8		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.10		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.11		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000

2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	380.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	160.000
1.13		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.14		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.600.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	380.000
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
2	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA MSI. MODELO: 720**				
1.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.7		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.8		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.10		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.11		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.13		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.14		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
3	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA DELL. MODELO: VOSTRO3450**				
1.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000

1.4		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.7		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.8		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.10		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.11		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.13		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.14		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
4	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: HP15**				
1.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.7		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.8		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.10		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.11		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.13		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000

1.14		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
5	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 650 G2**				
1.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.7		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.8		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.10		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.11		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.13		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.14		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
6	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 250 G6**				
1.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000

2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.7		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.8		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.10		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.11		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.13		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.14		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
5	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 240 G6**				
1.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.7		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.8		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.10		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.11		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.13		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.14		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000

2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
6	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook HP 250 G8**				
1.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.7		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.8		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.10		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.11		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.13		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.14		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
6	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ZBOOK POWER G7**				
1.1		Cambio de pantalla	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro SSD 1T	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.2		Cambio de disco duro SSD 256 GB	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	Unidad	Evento	550.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Cambio de teclado	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Reparación de fuente	1	Unidad	Evento	350.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.7		Reparación cargador de notebook	1	Unidad	Evento	380.000

2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.8		Cambio de batería de notebook	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	Unidad	Evento	480.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.10		Cambio de fuente	1	Unidad	Evento	380.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.11		Cambio de placa madre	1	Unidad	Evento	1.400.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.13		Cambio de cable flat	1	Unidad	Evento	250.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
1.14		Cambio de procesador	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	120.000
					SUMA TOTAL LOTE Nº 4 - IVA INCLUIDO	**123.550.000**

Lote 5 Mantenimiento y Reparación de Proyectores						
Item	**Código Catalogo**	**Descripción del Bien**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**	**Presentacion**	**Precio unitario (IVA incluido)**
1	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PROYECTOR MARCA EPSON MODELO: POWER LITE X36+**				
1.1		Cambio de lámpara	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.2		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Reparación Placa Fuente	1	Unidad	Evento	850.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Reparación Placa Madre	1	Unidad	Evento	1.300.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Ventiladores	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
2	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PROYECTOR MARCA EPSON MODELO: POWER LITE S39**				
1.1		Cambio de lámpara	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.2		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000

1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Reparación Placa Fuente	1	Unidad	Evento	850.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Reparación Placa Madre	1	Unidad	Evento	1.300.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Ventiladores	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
3	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PROYECTOR MODELO: 3M**				
1.1		Cambio de lámpara	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.2		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Reparación Placa Fuente	1	Unidad	Evento	850.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Reparación Placa Madre	1	Unidad	Evento	1.300.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Ventiladores	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PROYECTOR MARCA ACER MODELO: X1223H**				
1.1		Cambio de lámpara	1	Unidad	Evento	1.800.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	650.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	350.000
1.2		Mantenimiento Preventivo	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.3		Reparación Placa Fuente	1	Unidad	Evento	850.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.4		Reparación Placa Madre	1	Unidad	Evento	1.300.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	450.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.5		Ventiladores	1	Unidad	Evento	420.000

CEI CENTRO DE ESTUDIOS DE LA INFORMÁTICA
Operando desde 1996
- Cursos de Informática.
- Reparación y Mantenimiento de Computadoras.
- Instalación y configuración de Software.
- Diseño publicitario.
- Asesoramiento informático.
- Diseño de Páginas Web.
- Venta de Insumos Informáticos y Computadoras.

de Jorge Ramón Villalba González
Mainumby c/ Def. Del Chaco - Teléfono: 940 062
Lambaré - Paraguay

2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
1.12		Cambio de cooler	1	Unidad	Evento	420.000
2.23		Costo de mano de obra	1	Unidad	Evento	250.000
					SUMA TOTAL LOTE Nº 5 - IVA INCLUIDO	**39.760.000**

Nombre JORGE RAMÓN VILLALBA GONZÁLEZ

En calidad de GERENTE PROPIETARIO

El día 17/10/22

Zimbra: **brenda.arrua@ipta.gov.py**

Re: Propuesta de Servicios 2022 - TECH2264 (IPTA - Contrato de Mantenimiento)

De : Brenda Arrúa <brenda.arrua@ipta.gov.py> jue., 30 de jun. de 2022 14:55
Asunto : Re: Propuesta de Servicios 2022 - TECH2264 (IPTA - Contrato de Mantenimiento) 1 ficheros adjuntos
Para : sonianunez <sonianunez@technoma.com.py>

Recibido, gracias.

Atte.

Brenda de Jesús Arrúa C.
Jefa del Dpto. de Redes y Comunicaciones
Dirección de TIC's
Aviadores del Chaco esq. Tte. Rocholl
Cel. Nº +595 971767080
Asunción - Paraguay

De: "sonianunez" <sonianunez@technoma.com.py>
Para: "Brenda Arrúa" <brenda.arrua@ipta.gov.py>
Enviados: Jueves, 30 de Junio 2022 18:18:28
Asunto: Propuesta de Servicios 2022 - TECH2264 (IPTA - Contrato de Mantenimiento)

Adjunto propuesta comercial de lo solcitado, quedo a las ordenes por cualquier consulta
Saludos cordiales

--

Sonia Núñez
Commercial Sales

TECHNOMA

Cel.: (+595 981) 800 983
Telefax: +595 (021) 728 - 9615
Gral. Santos 1030 casi Defensa Nacional
Complejo Textilia - Edificio 12, Planta Baja
Asunción, Paraguay
Twitter: @Technomapy
Facebook: Technoma SACI
http://technoma.com.py

---

logo_web_5.png
53 KB

De : Sonia Núñez <sonianunez@technoma.com.py> jue., 30 de jun. de 2022 14:18
Asunto : Propuesta de Servicios 2022 - TECH2264 (IPTA - Contrato de Mantenimiento) 1 ficheros adjuntos
Para : Brenda Arrúa <brenda.arrua@ipta.gov.py>

Adjunto propuesta comercial de lo solcitado, quedo a las ordenes por cualquier consulta
Saludos cordiales

--

Sonia Núñez
Commercial Sales

TECHNOMA

Cel.: (+595 981) 800 983
Telefax: +595 (021) 728 - 9615
Gral. Santos 1030 casi Defensa Nacional
Complejo Textilia - Edificio 12, Planta Baja
Asunción, Paraguay
Twitter: @Technomapy
Facebook: Technoma SACI
http://technoma.com.py

2022 - TECH2264 (IPTA - Contrato de Mantenimiento).pdf
285 KB

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

Presupuesto Nº 2022-TECH-2264

Asunción, 30 de junio de 2022

Señores
IPTA
Presente

De nuestra mayor consideración:
De acuerdo a lo conversado previamente, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización referencial correspondiente a los siguiente

Oferta económica

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA LANIX. MODELO: TITAN HX 4210				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.2		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	453.750	453.750
1.3		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	280.500	280.500
1.5		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	585.750	585.750
1.7		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	247.500	247.500
1.9		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.10		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior	1	2.524.500	2.524.500
1.11		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.12		Cambio de gabinete para PC.	1	473.550	473.550
1.13		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.14		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	94.050	94.050
1.15		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.16		Cambio de teclado.	1	74.250	74.250
1.17		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.18		Cambio de mouse.	1	49.500	49.500
1.19		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.20		Cambio de parlante.	1	74.250	74.250
1.21		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.22		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
1.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			7.827.600

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA LANIX. MODELO: TITAN BRAIN				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
2.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	453.750	453.750
2.2		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	280.500	280.500
2.4		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	585.750	585.750
2.6		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.7		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	188.100	188.100
2.8		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.9		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior	1	2.524.500	2.524.500
2.10		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	1	862.950	862.950
2.12		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	94.050	94.050
2.14		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.15		Cambio de teclado.	1	74.250	74.250
2.16		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.17		Cambio de mouse.	1	49.500	49.500
2.18		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.19		Cambio de parlante.	1	74.250	74.250
2.20		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.21		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.22		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			8.157.600

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX 780				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
2.2		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	453.750	453.750
2.3		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.4		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	280.500	280.500
2.5		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.6		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	585.750	585.750
2.7		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.8		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	188.100	188.100
2.9		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.10		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior	1	2.524.500	2.524.500
2.11		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.12		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	1	862.950	862.950
2.13		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.14		Cambio de gabinete para PC.	1	473.550	473.550
2.15		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.16		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	94.050	94.050
2.17		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.18		Cambio de teclado.	1	74.250	74.250
2.19		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.20		Cambio de mouse.	1	49.500	49.500
2.21		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.22		Cambio de parlante.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.24		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.25		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			8.878.650

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP. MODELO: ProDesk 600 G1				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
3.1.		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	453.750	453.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.2.		Disco duro Sata 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	502.430	502.430
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.3.		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.4		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	585.750	585.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.5		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos,	1	1.815.000	1.815.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.6		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	1.237.500	1.237.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.7		Cambio de gabinete para PC.	1	473.550	473.550
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	94.050	94.050
2.23		Costo de mano de obra	1	74.250	74.250
3.9		Cambio de teclado.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.10		Cambio de mouse.	1	49.500	49.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.11		Cambio de parlante.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.12		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			8.684.780

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP. MODELO: HP PRODESK 600 G3 SFF					
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
3.1.		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	453.750	453.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.3.		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.4		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	585.750	585.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.5		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	1	1.815.000	1.815.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.6		Cambio de placa madre compatible con procesador de	1	1.237.500	1.237.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.7		Cambio de gabinete para PC.	1	473.550	473.550
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	94.050	94.050
2.23		Costo de mano de obra	1	74.250	74.250
3.9		Cambio de teclado.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.10		Cambio de mouse.	1	49.500	49.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.11		Cambio de parlante.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
3.12		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP MODELO: HP 280 G2 SFF	1	-	-
		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	453.750	453.750
		Total			8.388.600

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP MODELO: HP 280 G2 SFF				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
4.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	453.750	453.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
4.2		1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	502.430	502.430
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
4.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	214.500	214.500
4.4		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	585.750	585.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
4.5		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos,	1	1.815.000	1.815.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
4.6		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	1.237.500	1.237.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
4.7		Cambio de gabinete para PC.	1	473.550	473.550
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
4.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	94.050	94.050
2.23		Costo de mano de obra	1	74.250	74.250
4.9		Cambio de teclado.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
4.10		Cambio de mouse.	1	49.500	49.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
4.11		Cambio de parlante.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
4.12		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			8.651.780

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX DELL 9020					
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
5.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	453.750	453.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
5.2		1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	502.430	502.430
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
5.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
5.4		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	585.750	585.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
5.5		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos,	1	1.815.000	1.815.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
5.6		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	1.237.500	1.237.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
5.7		Cambio de gabinete para PC.	1	473.550	473.550
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
5.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	94.050	94.050
2.23		Costo de mano de obra	1	74.250	74.250
5.9		Cambio de teclado.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
5.10		Cambio de mouse.	1	49.500	49.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
5.11		Cambio de parlante.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
5.12		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			8.684.780

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX 7010				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
2.2		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	453.750	453.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.4		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	585.750	585.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.6		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	379.500	379.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.7		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior	1	2.512.950	2.512.950
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.8		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	1	862.950	862.950
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.9		Cambio de gabinete para PC.	1	473.550	473.550
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.10		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	94.050	94.050
2.23		Costo de mano de obra	1	74.250	74.250
2.11		Cambio de teclado.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.12		Cambio de mouse.	1	49.500	49.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.13		Cambio de parlante.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.14		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			8.885.250

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA DELL. MODELO: E11S				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
6.1		Cambio de disco duro Sata 1TB (7200RPM)	1	528.000	528.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
6.2		RAID 5	1	792.000	792.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
6.3		Reemplazo de memoria DDR3 de 1 GB2/2 GB2/4 GB2 y 1066 MHz o 1333 MHz	1	288.750	288.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
6.4		Cambio de fuente de alimentación con un solo cable (305 W)	1	297.000	297.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
6.5		Cambio de Procesador E3-1220 de cuatro núcleos Intel®	1	5.115.000	5.115.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
6.6		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos Intel® Xeon®.	1	-	-
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
6.7		Cambio de gabinete para PC.	1	473.550	473.550
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
6.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	94.050	94.050
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
6.9		Reemplazo de teclado.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
6.10		Reemplazo de mouse.	1	49.500	49.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
6.11		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA LANIX. MODELO: SPINE TR	1	-	-
		Cambio de disco duro 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	528.000	528.000
		Total			11.210.100

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA LANIX. MODELO: SPINE TR				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
7.1		Cambio de disco duro 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	528.000	528.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
7.2		Controlador SATA 2.0 de 3Gbps con soporte para RAID 0,	1	792.000	792.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
7.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 ECC Registrada 1600/1333/1066/800 MHz	1	288.750	288.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
7.4		Cambio de fuente de alimentación fuente de poder Redundante de alta eficiencia de 1200 Watts, tipo Hot-Plug Certificación 80 PLUS	1	3.877.500	3.877.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
7.5		Cambio de Procesadores Intel® Xeon® E5-2600 Hasta	1	2.475.000	2.475.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
7.6		Cambio de placa madre compatible con Procesadores Intel® Xeon® E5-2600 Hasta 20MB Cache QPI hasta 8.0 GT/s	1	-	-
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
7.7		Cambio de gabinete para PC.	1	473.550	473.550
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
7.8		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	94.050	94.050
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
7.9		Reemplazo de teclado.	1	74.250	74.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
7.10		Reemplazo de mouse.	1	49.500	49.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
7.11		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA LANIX	1	-	-
				-	-
		Total			11.622.600

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA LANIX				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
8.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	255.750	255.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
8.2		Reparación de circuito horizontal.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
8.3		Reparación de circuito vertical.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
8.4		Reparación de switch de encendido.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
8.5		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
8.6		Reparación de circuito de señal de datos.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Bateria 100-240V 12V 3.4A	1	255.750	255.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
8.7		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			3.564.000

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA AOC				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
11.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	214.500	214.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.2		Reparación de circuito horizontal.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.3		Reparación de circuito vertical.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.4		Reparación de switch de encendido.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.5		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.6		Reparación de circuito de señal de datos.	1	181.500	181.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Fuente del Monitor	1	255.750	255.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Display del Monitor	1	412.500	412.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Placa del Monitor	1	379.500	379.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.7		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			4.826.250

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA DELL				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
11.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.2		Reparación de circuito horizontal.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.3		Reparación de circuito vertical.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.4		Reparación de switch de encendido.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.5		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.6		Reparación de circuito de señal de datos.	1	181.500	181.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Fuente del Monitor	1	255.750	255.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Display del Monitor	1	412.500	412.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Placa del Monitor	1	379.500	379.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.7		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			4.834.500

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA HP				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
11.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.2		Reparación de circuito horizontal.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.3		Reparación de circuito vertical.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.4		Reparación de switch de encendido.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.5		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.6		Reparación de circuito de señal de datos.	1	181.500	181.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Fuente del Monitor	1	255.750	255.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Display del Monitor	1	412.500	412.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Placa del Monitor	1	379.500	379.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.7		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			4.834.500

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA HP				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
11.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.2		Reparación de circuito horizontal.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.3		Reparación de circuito vertical.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.4		Reparación de switch de encendido.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.5		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	165.000	165.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.6		Reparación de circuito de señal de datos.	1	181.500	181.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Fuente del Monitor	1	255.750	255.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Display del Monitor	1	412.500	412.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
0		Placa del Monitor	1	379.500	379.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
11.7		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			4.834.500

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

ENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORA MARCA HP. MODELO: HP OFFICE JET PRO 7720					
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.1		Cartucho de cilindro	1	1.534.500	1.534.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Rodillo de transferencia	1	255.750	255.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.3		Rodillo de recolección	1	1.188.000	1.188.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Rodillo de alimentación	1	1.188.000	1.188.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.5		Pelicula de fusor	1	1.534.500	1.534.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Rodillo de presión	1	544.500	544.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.7		Bandeja de documentos	1	148.500	148.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Placa para fuente de alimentación	1	907.500	907.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.9		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			10.023.750

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORA MARCA LEXMARK. MODELO: T642					
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.1		Reparación de fuentes de alimentación.	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Reparación de placa principal.	1	709.500	709.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.3		Fusor.	1	940.500	940.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Rodillo.	1	1.386.000	1.386.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.5		Laser	1	1.056.000	1.056.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Sistema de engranaje.	1	495.000	495.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.7		Sensores.	1	321.750	321.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Película	1	849.750	849.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.9		Kit de cilindro	1	3.052.500	3.052.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.10		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			11.781.000

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA MSI. MODELO: 620				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.1		Cambio de pantalla	1	1.171.500	1.171.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro	1	709.500	709.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	519.750	519.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Cambio de teclado	1	907.500	907.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.5		Reparación de fuente	1	511.500	511.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	536.250	536.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.7		Reparación cargador de notebook	1	313.500	313.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Cambio de batería de notebook	1	759.000	759.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	651.750	651.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.10		Cambio de fuente	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.11		Cambio de placa madre	1	1.204.500	1.204.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.12		Cambio de cooler	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.13		Cambio de cable flat	1	214.500	214.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.14		Cambio de procesador	1	940.500	940.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			12.903.000

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA MSI. MODELO: 720					
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.1		Cambio de pantalla	1	1.171.500	1.171.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	709.500	709.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	808.500	808.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	519.750	519.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Cambio de teclado	1	907.500	907.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.5		Reparación de fuente	1	511.500	511.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	536.250	536.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.7		Reparación cargador de notebook	1	313.500	313.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Cambio de batería de notebook	1	759.000	759.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	651.750	651.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.10		Cambio de fuente	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.11		Cambio de placa madre	1	1.204.500	1.204.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.12		Cambio de cooler	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.13		Cambio de cable flat	1	214.500	214.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.14		Cambio de procesador	1	940.500	940.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			13.959.000

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA DELL. MODELO: VOSTRO3450				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.1		Cambio de pantalla	1	1.171.500	1.171.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	709.500	709.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	808.500	808.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	519.750	519.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Cambio de teclado	1	907.500	907.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.5		Reparación de fuente	1	511.500	511.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	536.250	536.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.7		Reparación cargador de notebook	1	313.500	313.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Cambio de batería de notebook	1	759.000	759.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	651.750	651.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.10		Cambio de fuente	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.11		Cambio de placa madre	1	1.204.500	1.204.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.12		Cambio de cooler	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.13		Cambio de cable flat	1	214.500	214.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.14		Cambio de procesador	1	940.500	940.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			13.959.000

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: HP15					
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.1		Cambio de pantalla	1	1.171.500	1.171.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	709.500	709.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	808.500	808.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	519.750	519.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Cambio de teclado	1	907.500	907.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.5		Reparación de fuente	1	511.500	511.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	536.250	536.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.7		Reparación cargador de notebook	1	313.500	313.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Cambio de batería de notebook	1	759.000	759.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	651.750	651.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.10		Cambio de fuente	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.11		Cambio de placa madre	1	1.204.500	1.204.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.12		Cambio de cooler	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.13		Cambio de cable flat	1	214.500	214.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.14		Cambio de procesador	1	940.500	940.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			13.959.000

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 250 G6				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.1		Cambio de pantalla	1	1.171.500	1.171.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	709.500	709.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	808.500	808.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	519.750	519.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Cambio de teclado	1	907.500	907.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.5		Reparación de fuente	1	511.500	511.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	536.250	536.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.7		Reparación cargador de notebook	1	313.500	313.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Cambio de batería de notebook	1	759.000	759.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	651.750	651.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.10		Cambio de fuente	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.11		Cambio de placa madre	1	1.204.500	1.204.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.12		Cambio de cooler	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.13		Cambio de cable flat	1	214.500	214.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.14		Cambio de procesador	1	940.500	940.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			13.959.000

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

NTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 650 G2					
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.1		Cambio de pantalla	1	1.171.500	1.171.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	709.500	709.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	808.500	808.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	519.750	519.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Cambio de teclado	1	907.500	907.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.5		Reparación de fuente	1	511.500	511.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	536.250	536.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.7		Reparación cargador de notebook	1	313.500	313.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Cambio de batería de notebook	1	759.000	759.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	651.750	651.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.10		Cambio de fuente	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.11		Cambio de placa madre	1	1.204.500	1.204.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.12		Cambio de cooler	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.13		Cambio de cable flat	1	214.500	214.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.14		Cambio de procesador	1	940.500	940.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			13.959.000

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

NTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 240 G6					
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.1		Cambio de pantalla	1	1.171.500	1.171.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	709.500	709.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	808.500	808.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	519.750	519.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Cambio de teclado	1	907.500	907.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.5		Reparación de fuente	1	511.500	511.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	536.250	536.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.7		Reparación cargador de notebook	1	313.500	313.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Cambio de batería de notebook	1	759.000	759.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	651.750	651.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.10		Cambio de fuente	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.11		Cambio de placa madre	1	1.204.500	1.204.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.12		Cambio de cooler	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.13		Cambio de cable flat	1	214.500	214.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.14		Cambio de procesador	1	940.500	940.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			13.959.000

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook HP 250 G8				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.1		Cambio de pantalla	1	1.171.500	1.171.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 1T	1	709.500	709.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro 500 GB	1	808.500	808.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	519.750	519.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Cambio de teclado	1	907.500	907.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.5		Reparación de fuente	1	511.500	511.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	536.250	536.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.7		Reparación cargador de notebook	1	313.500	313.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Cambio de batería de notebook	1	759.000	759.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	651.750	651.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.10		Cambio de fuente	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.11		Cambio de placa madre	1	1.204.500	1.204.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.12		Cambio de cooler	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.13		Cambio de cable flat	1	214.500	214.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.14		Cambio de procesador	1	940.500	940.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			13.959.000

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ZBOOK POWER G7				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1.1		Cambio de pantalla	1	1.171.500	1.171.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro SSD 1T	1	709.500	709.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.2		Cambio de disco duro SSD 256 GB	1	808.500	808.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.3		Cambio o ampliación de memoria	1	519.750	519.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.4		Cambio de teclado	1	907.500	907.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.5		Reparación de fuente	1	511.500	511.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.6		Cambiar unidad de cd/dvd	1	536.250	536.250
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.7		Reparación cargador de notebook	1	313.500	313.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.8		Cambio de batería de notebook	1	759.000	759.000
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.9		Cambio de cargador de notebook	1	651.750	651.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.10		Cambio de fuente	1	280.500	280.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.11		Cambio de placa madre	1	1.204.500	1.204.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.12		Cambio de cooler	1	222.750	222.750
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.13		Cambio de cable flat	1	214.500	214.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.14		Cambio de procesador	1	940.500	940.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
1.15		Mantenimiento Preventivo	1	247.500	247.500
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
		Total			13.959.000

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

NTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PROYECTOR MARCA EPSON MODELO: POWER LITE X36+					
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PROYECTOR MARCA EPSON MODELO: POWER LITE S39				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PROYECTOR MODELO: 3M				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PROYECTOR MARCA ACER MODELO: X1223H				
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
2.23		Costo de mano de obra	1	247.500	247.500

Observación: La presente cotización no incluye Servicio Técnico Especializado para la implementación y configuración de los equipos ofertados.
Technoma S.A.C.I. aclara que hará todo lo posible para cumplir con los tiempos de entrega. Sin embargo, por la situación de cuarentena mundial debido al COVID-19, y su impacto general en el mercado, estos plazos podrían verse afectados.

Sin otro particular, agradeciendo desde ya su preferencia, los saludamos muy atentamente

IT Sales

Condiciones especificas

Forma de Pago: Credito

Plazo de Entrega: Trabajos a coordinar con el cliente, repuestos 60 dias

Intereses por mora: El cliente incurrirá en mora por el sólo vencimiento de los plazos establecidos para el cumplimiento de la obligación. Vencido el plazo correspondiente será imputado un interés punitorio del 3 % (tres) mensual.-

Garantía: n/a

Impuestos: Incluye I.V.A.

Vigencia del presupuesto: 15 días.

Servicios profesionales Technoma

Descripción General

En esta propuesta solo se incluye mano de obra profesional expresamente detallada.

El tiempo trabajado se registra en fracciones de horas exactas desde el primer minuto, a partir de una hora y 15 minutos de trabajo se registra como la siguiente hora superior inmediata.

Las tareas serán programadas según disponibilidad.

Todos los trabajos deberán ser realizados en un solo evento, en un rango no mayor a 5 días entre el inicio del trabajo y la finalización. Luego de este periodo todas las solicitudes de configuraciones serán presupuestadas de forma separada

Para trabajos fuera de Asunción se presupuestará de forma separada.

Se considera realizar los trabajos dentro de horario de oficina, de Lunes a Viernes de 9.00 a 18.00 hs.

Se considera que los equipos cuentan con todas características y licencias necesarias para el funcionamiento que se espera.

Se considera que los equipos cuentan con contrato de servicios del fabricante para actualizaciones de IOS, apertura de casos y reemplazos en caso de fallas.

Se considera que los sitios donde irán alojados los equipos y las conexiones de datos y eléctricas son las adecuadas para el óptimo funcionamiento del sistema.

Cualquier trabajo que requiera materiales o realizar cableado de algún tipo para la instalación de los equipos serán presupuestadas de forma separada.

No se incluye integración con otros sistemas o equipos fuera de lo mencionado expresamente en este presupuesto.

Condiciones Generales

Moneda: la cotización se encuentra expresada en dólares americanos, para pagos en guaraníes solicitar la cotización al momento del pago.

Precios: Los precios expresados en esta propuesta, son exclusivos para la presente oportunidad, otras cotizaciones posteriores de los mismos productos o servicios podrían variar.

Traslados y viáticos: Se incluyen para el área metropolitana, no así para el resto del interior del país, los cuales correrán por cuenta del cliente, estos serán trasladados y facturados por separado.

Cancelación de la operación no imputable a TECHNOMA S.A.C.I.: Si por cualquier razón no imputable a TECHNOMA S.A.C.I. se dejara sin efecto la presente operación, ocasionará pérdida para el cliente del importe entregado como anticipo. Dicha suma será retenida por TECHNOMA S.A.C.I. en concepto de indemnización por daños y perjuicios derivados de la frustración de la venta.

Gravámenes: Toda variación de los actuales impuestos, como así también la creación y/o remplazo de nuevos gravámenes, serán trasladados al cliente en la medida que se indique.

Los gastos y recargos de importación: se encuentran incluidos en el precio cotizado y han sido calculados en base a lo que establecen la legislación, los aranceles y la reglamentación en vigencia. Los mayores costos que se produjeran sobre tales gastos por causa de modificaciones en dicha legislación y/o reglamentación o por cualquier otra causa no imputable a TECHNOMA S.A.C.I., serán trasladados al cliente, quedando reajustado el monto total de la operación.

Zimbra: **brenda.arrua@ipta.gov.py**

Leído: solicitud de Precio referencial

De : Miguel Meza <mmeza@cidi.com.py> vie., 27 de may. de 2022 10:30
Asunto : Leído: solicitud de Precio referencial 1 ficheros adjuntos
Para : Brenda Arrúa <brenda.arrua@ipta.gov.py>

El mensaje

Para: Miguel Meza
Asunto: Re: solicitud de Precio referencial
Enviados: viernes, 27 de mayo de 2022 9:51:04 (UTC-04:00) Asuncion

fue leído el viernes, 27 de mayo de 2022 10:30:45 (UTC-04:00) Asuncion.

De : Brenda Arrúa <brenda.arrua@ipta.gov.py> vie., 27 de may. de 2022 09:51
Asunto : Re: solicitud de Precio referencial 6 ficheros adjuntos
Para : mmeza <mmeza@cidi.com.py>

Buen Día,

Recibido, muchas gracias.

Atte.-

Brenda de Jesús Arrúa C.
Jefa del Dpto. de Redes y Comunicaciones
Dirección de TIC´s
Aviadores del Chaco esq. Tte. Rocholl
Cel. Nº +595 971767080
Asunción - Paraguay

IPTA PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

---

De: "mmeza" <mmeza@cidi.com.py>
Para: "Brenda Arrúa" <brenda.arrua@ipta.gov.py>
Enviados: Viernes, 27 de Mayo 2022 9:34:07
Asunto: RE: solicitud de Precio referencial

Buenos días Brenda

Te paso la cotización de lo solicitado, para cualquier consulta estamos a las órdenes.

Saludos.

SOLUCIONES Cidicom www.cidi.com.py

Miguel Meza
Sales Team Leader

Bernardino Caballero N° 1099
E/ Sucre y Teniente Duarte
Tel: (+595 21) 728 9630 / 1
Cel: (+595 981) 564 659
Skype: mmezaportillo
Asunción - Paraguay

SOLUCIONES
Cidicom
www.cidi.com.py

Bernardino Caballero 1099
Barrio San Cristóbal
+595 21 7289630/1
Mmeza@cidi.com.py
Asunción - Paraguay

Asunción, 25 de mayo de 2022

.
Señores
IPTA
Presente

Por este medio le presentamos nuestra oferta por el de Mantenimiento y reparación de equipos informáticos.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA LANIX. MODELO: TITAN HX 4210				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	**Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)**	1	529.380	529.380
2	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750
3	**Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB**	1	327.250	327.250
4	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750
5	**Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.**	1	683.380	683.380
6	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750
7	**Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.**	1	288.750	288.750
8	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750
9	**Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.**	1	2.945.250	2.945.250
10	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750

11	Cambio de gabinete para PC.	1	552.480	552.480
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	109.730	109.730
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Cambio de teclado.	1	86.630	86.630
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Cambio de mouse.	1	57.750	57.750
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de parlante.	1	86.630	86.630
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				9.132.230

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA LANIX. MODELO: TITAN BRAIN				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	529.380	529.380
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750

3	**Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB**	**1**	327.250	327.250
4	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
5	**Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.**	**1**	683.380	683.380
6	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
7	**Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.**	**1**	219.450	219.450
8	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
9	**Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.**	**1**	2.945.250	2.945.250
10	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
11	**Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.**	**1**	1.006.780	1.006.780
12	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
13	**Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.**	**1**	109.730	109.730
14	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
15	**Cambio de teclado.**	**1**	86.630	86.630
16	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
17	**Cambio de mouse.**	**1**	57.750	57.750
18	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750

19	Cambio de parlante.	1	86.630	86.630
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				9.517.230

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX 780				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	529.380	529.380
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	327.250	327.250
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	683.380	683.380
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	1	219.450	219.450
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750

9	**Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.**	**1**	2.945.250	2.945.250
10	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
11	**Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.**	**1**	1.006.780	1.006.780
12	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
13	**Cambio de gabinete para PC.**	**1**	552.480	552.480
14	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
15	**Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.**	**1**	109.730	109.730
16	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
17	**Cambio de teclado.**	**1**	86.630	86.630
18	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
19	**Cambio de mouse.**	**1**	57.750	57.750
20	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
21	**Cambio de parlante.**	**1**	86.630	86.630
22	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
23	**Mantenimiento Preventivo**	**1**	288.750	288.750
24	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
				10.358.460

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP. MODELO: ProDesk 600 G1				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	**Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)**	1	529.380	529.380
2	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750
3	**Disco duro Sata 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"**	1	586.170	586.170
4	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750
5	**Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB**	1	327.250	327.250
6	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750
7	**Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.**	1	683.380	683.380
8	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750
9	**Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro**	1	2.117.500	2.117.500
10	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750
11	**Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.**	1	1.443.750	1.443.750
12	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750
13	**Cambio de gabinete para PC.**	1	552.480	552.480
14	**Costo de mano de obra**	1	288.750	288.750

15	Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	109.730	109.730
16	Costo de mano de obra	1	86.630	86.630
17	Cambio de teclado.	1	86.630	86.630
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de mouse.	1	57.750	57.750
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de parlante.	1	86.630	86.630
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				10.132.280

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP. MODELO: HP PRODESK 600 G3 SFF				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	529.380	529.380
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	327.250	327.250
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750

5	**Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.**	**1**	683.380	683.380
6	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
7	**Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro**	**1**	2.117.500	2.117.500
8	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
9	**Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.**	**1**	1.443.750	1.443.750
10	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
11	**Cambio de gabinete para PC.**	**1**	552.480	552.480
12	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
13	**Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.**	**1**	109.730	109.730
14	**Costo de mano de obra**	**1**	86.630	86.630
15	**Cambio de teclado.**	**1**	86.630	86.630
16	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
17	**Cambio de mouse.**	**1**	57.750	57.750
18	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
19	**Cambio de parlante.**	**1**	86.630	86.630
20	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
21	**Mantenimiento Preventivo**	**1**	288.750	288.750

22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP MODELO: HP 280 G2 SFF	1	-	-
24	Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	529.380	529.380
				9.786.740

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP MODELO: HP 280 G2 SFF				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	529.380	529.380
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	586.170	586.170
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	327.250	327.250
6	Costo de mano de obra	1	250.250	250.250
7	Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	1	683.380	683.380
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	1	2.117.500	2.117.500
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750

11	Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	1	1.443.750	1.443.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Cambio de gabinete para PC.	1	552.480	552.480
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	109.730	109.730
16	Costo de mano de obra	1	86.630	86.630
17	Cambio de teclado.	1	86.630	86.630
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de mouse.	1	57.750	57.750
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de parlante.	1	86.630	86.630
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				10.093.780

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX DELL 9020				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	529.380	529.380

2	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
3	**1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"**	**1**	586.170	586.170
4	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
5	**Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB**	**1**	327.250	327.250
6	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
7	**Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.**	**1**	683.380	683.380
8	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
9	**Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro**	**1**	2.117.500	2.117.500
10	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
11	**Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.**	**1**	1.443.750	1.443.750
12	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
13	**Cambio de gabinete para PC.**	**1**	552.480	552.480
14	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
15	**Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.**	**1**	109.730	109.730
16	**Costo de mano de obra**	**1**	86.630	86.630
17	**Cambio de teclado.**	**1**	86.630	86.630

18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de mouse.	1	57.750	57.750
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de parlante.	1	86.630	86.630
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				10.132.280

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX 7010			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	1	529.380	529.380
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	1	327.250	327.250
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	1	683.380	683.380

6	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
7	**Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.**	**1**	442.750	442.750
8	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
9	**Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.**	**1**	2.931.780	2.931.780
10	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
11	**Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.**	**1**	1.006.780	1.006.780
12	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
13	**Cambio de gabinete para PC.**	**1**	552.480	552.480
14	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
15	**Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.**	**1**	109.730	109.730
16	**Costo de mano de obra**	**1**	86.630	86.630
17	**Cambio de teclado.**	**1**	86.630	86.630
18	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
19	**Cambio de mouse.**	**1**	57.750	57.750
20	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
21	**Cambio de parlante.**	**1**	86.630	86.630
22	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
23	**Mantenimiento Preventivo**	**1**	288.750	288.750

24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				10.366.170

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA DELL. MODELO: E11S				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de disco duro Sata 1TB (7200RPM)	1	616.000	616.000
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	RAID 5	1	924.000	924.000
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Reemplazo de memoria DDR3 de 1 GB2/2 GB2/4 GB2 y 1066 MHz o 1333 MHz	1	336.880	336.880
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio de fuente de alimentación con un solo cable (305 W)	1	346.500	346.500
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Cambio de Procesador E3-1220 de cuatro núcleos Intel® Xeon®	1	5.967.500	5.967.500
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos Intel® Xeon®.	1	-	-
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Cambio de gabinete para PC.	1	552.480	552.480

14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	1	109.730	109.730
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Reemplazo de teclado.	1	86.630	86.630
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Reemplazo de mouse.	1	57.750	57.750
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA LANIX. MODELO: SPINE TR	1	-	-
24	Cambio de disco duro 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	616.000	616.000
				13.078.470

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA LANIX. MODELO: SPINE TR				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de disco duro 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	1	616.000	616.000
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Controlador SATA 2.0 de 3Gbps con soporte para RAID 0, 1, 5 y 10 Controlador SATA 3.0 de 6Gbps con soporte para RAID 0, 1 SAS2/SATA tipo Hot-Plug	1	924.000	924.000

4	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
5	**Reemplazo de memoria RAM DDR3 ECC Registrada 1600/1333/1066/800 MHz**	**1**	336.880	336.880
6	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
7	**Cambio de fuente de alimentación fuente de poder Redundante de alta eficiencia de 1200 Watts, tipo Hot-Plug Certificación 80 PLUS**	**1**	4.523.750	4.523.750
8	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
9	**Cambio de Procesadores Intel® Xeon® E5-2600 Hasta 20MB Cache QPI hasta 8.0 GT/s**	**1**	2.887.500	2.887.500
10	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
11	**Cambio de placa madre compatible con Procesadores Intel® Xeon® E5-2600 Hasta 20MB Cache QPI hasta 8.0 GT/s**	**1**	-	-
12	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
13	**Cambio de gabinete para PC.**	**1**	552.480	552.480
14	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
15	**Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.**	**1**	109.730	109.730
16	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
17	**Reemplazo de teclado.**	**1**	86.630	86.630
18	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
19	**Reemplazo de mouse.**	**1**	57.750	57.750
20	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750

21	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA LANIX	1	-	-
24			-	-
				13.559.720

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA LANIX			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	298.380	298.380
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Reparación de circuito horizontal.	1	192.500	192.500
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Reparación de circuito vertical.	1	192.500	192.500
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Reparación de switch de encendido.	1	192.500	192.500
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	192.500	192.500
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750

11	Reparación de circuito de señal de datos.	1	192.500	192.500
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Bateria 100-240V 12V 3.4A	1	298.380	298.380
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17		1	-	-
18			-	-
				4.158.010

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA AOC			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	250.250	250.250
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Reparación de circuito horizontal.	1	192.500	192.500
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Reparación de circuito vertical.	1	192.500	192.500
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750

7	Reparación de switch de encendido.	1	192.500	192.500
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	192.500	192.500
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Reparación de circuito de señal de datos.	1	211.750	211.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Fuente del Monitor	1	298.380	298.380
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Display del Monitor	1	481.250	481.250
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Placa del Monitor	1	442.750	442.750
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21			-	-
				5.630.630

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA DELL			

Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	259.880	259.880
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Reparación de circuito horizontal.	1	192.500	192.500
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Reparación de circuito vertical.	1	192.500	192.500
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Reparación de switch de encendido.	1	192.500	192.500
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	192.500	192.500
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Reparación de circuito de señal de datos.	1	211.750	211.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Fuente del Monitor	1	298.380	298.380
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Display del Monitor	1	481.250	481.250
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750

17	Placa del Monitor	1	442.750	442.750
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21		1	-	-
22			-	-
				5.640.260

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA HP			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	259.880	259.880
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Reparación de circuito horizontal.	1	192.500	192.500
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Reparación de circuito vertical.	1	192.500	192.500
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Reparación de switch de encendido.	1	192.500	192.500
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750

9	Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	1	192.500	192.500
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Reparación de circuito de señal de datos.	1	211.750	211.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Fuente del Monitor	1	298.380	298.380
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Display del Monitor	1	481.250	481.250
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Placa del Monitor	1	442.750	442.750
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21			-	-
				5.640.260

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA HP			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	1	259.880	259.880

2	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
3	**Reparación de circuito horizontal.**	**1**	192.500	192.500
4	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
5	**Reparación de circuito vertical.**	**1**	192.500	192.500
6	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
7	**Reparación de switch de encendido.**	**1**	192.500	192.500
8	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
9	**Ajustes internos de colores, brillo y contraste.**	**1**	192.500	192.500
10	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
11	**Reparación de circuito de señal de datos.**	**1**	211.750	211.750
12	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
13	**Fuente del Monitor**	**1**	298.380	298.380
14	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
15	**Display del Monitor**	**1**	481.250	481.250
16	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
17	**Placa del Monitor**	**1**	442.750	442.750
18	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750

19	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21			-	-
				5.640.260

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORA MARCA HP. MODELO: HP OFFICE JET PRO 7720				
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cartucho de cilindro	1	1.790.250	1.790.250
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Rodillo de transferencia	1	298.380	298.380
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Rodillo de recolección	1	1.386.000	1.386.000
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Rodillo de alimentación	1	1.386.000	1.386.000
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
10	Pelicula de fusor	1	1.790.250	1.790.250
11	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
12	Rodillo de presión	1	635.250	635.250
13	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
14	Bandeja de documentos	1	173.250	173.250
15	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
16	Placa para fuente de alimentación	1	1.058.750	1.058.750
17	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
18	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
19	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				11.694.380

Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Reparación de fuentes de alimentación.	1	288.750	288.750
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Reparación de placa principal.	1	827.750	827.750
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Fusor.	1	1.097.250	1.097.250
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Rodillo.	1	1.617.000	1.617.000
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Laser	1	1.232.000	1.232.000
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Sistema de engranaje.	1	577.500	577.500
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Sensores.	1	375.380	375.380
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Película	1	991.380	991.380
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Kit de cilindro	1	3.561.250	3.561.250
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				13.744.510

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA MSI. MODELO: 620			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de pantalla	1	1.366.750	1.366.750
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de disco duro	1	827.750	827.750
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Cambio o ampliación de memoria	1	606.380	606.380
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio de teclado	1	1.058.750	1.058.750
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Reparación de fuente	1	596.750	596.750
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Cambiar unidad de cd/dvd	1	625.630	625.630
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Reparación cargador de notebook	1	365.750	365.750
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Cambio de batería de notebook	1	885.500	885.500
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Cambio de cargador de notebook	1	760.380	760.380
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de fuente	1	327.250	327.250
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de placa madre	1	1.405.250	1.405.250
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Cambio de cooler	1	259.880	259.880
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
25	Cambio de cable flat	1	250.250	250.250
26	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
27	Cambio de procesador	1	1.097.250	1.097.250
28	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
29	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
30	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				15.053.520

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA MSI. MODELO: 720			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de pantalla	1	1.366.750	1.366.750
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de disco duro 1T	1	827.750	827.750
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Cambio de disco duro 500 GB	1	943.250	943.250
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio o ampliación de memoria	1	606.380	606.380
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Cambio de teclado	1	1.058.750	1.058.750
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Reparación de fuente	1	596.750	596.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Cambiar unidad de cd/dvd	1	625.630	625.630
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Reparación cargador de notebook	1	365.750	365.750
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Cambio de batería de notebook	1	885.500	885.500
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de cargador de notebook	1	760.380	760.380
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de fuente	1	327.250	327.250
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Cambio de placa madre	1	1.405.250	1.405.250
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
25	Cambio de cooler	1	259.880	259.880
26	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
27	Cambio de cable flat	1	250.250	250.250
28	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
29	Cambio de procesador	1	1.097.250	1.097.250
30	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
31	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
32	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				16.285.520

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA DELL. MODELO: VOSTRO3450			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de pantalla	1	1.366.750	1.366.750
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de disco duro 1T	1	827.750	827.750
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Cambio de disco duro 500 GB	1	943.250	943.250
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio o ampliación de memoria	1	606.380	606.380
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Cambio de teclado	1	1.058.750	1.058.750
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Reparación de fuente	1	596.750	596.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Cambiar unidad de cd/dvd	1	625.630	625.630
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Reparación cargador de notebook	1	365.750	365.750
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Cambio de batería de notebook	1	885.500	885.500
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de cargador de notebook	1	760.380	760.380
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de fuente	1	327.250	327.250
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Cambio de placa madre	1	1.405.250	1.405.250
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
25	Cambio de cooler	1	259.880	259.880
26	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
27	Cambio de cable flat	1	250.250	250.250
28	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
29	Cambio de procesador	1	1.097.250	1.097.250
30	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
31	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
32	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				16.285.520

Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de pantalla	1	1.366.750	1.366.750
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de disco duro 1T	1	827.750	827.750
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Cambio de disco duro 500 GB	1	943.250	943.250
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio o ampliación de memoria	1	606.380	606.380
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Cambio de teclado	1	1.058.750	1.058.750
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Reparación de fuente	1	596.750	596.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Cambiar unidad de cd/dvd	1	625.630	625.630
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Reparación cargador de notebook	1	365.750	365.750
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Cambio de batería de notebook	1	885.500	885.500
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de cargador de notebook	1	760.380	760.380
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de fuente	1	327.250	327.250
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Cambio de placa madre	1	1.405.250	1.405.250
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
25	Cambio de cooler	1	259.880	259.880
26	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
27	Cambio de cable flat	1	250.250	250.250
28	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
29	Cambio de procesador	1	1.097.250	1.097.250
30	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
31	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
32	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
33			-	-
				16.285.520

Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de pantalla	1	1.366.750	1.366.750
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de disco duro 1T	1	827.750	827.750
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Cambio de disco duro 500 GB	1	943.250	943.250
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio o ampliación de memoria	1	606.380	606.380
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Cambio de teclado	1	1.058.750	1.058.750
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Reparación de fuente	1	596.750	596.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Cambiar unidad de cd/dvd	1	625.630	625.630
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Reparación cargador de notebook	1	365.750	365.750
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Cambio de batería de notebook	1	885.500	885.500
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de cargador de notebook	1	760.380	760.380
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de fuente	1	327.250	327.250
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Cambio de placa madre	1	1.405.250	1.405.250
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
25	Cambio de cooler	1	259.880	259.880
26	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
27	Cambio de cable flat	1	250.250	250.250
28	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
29	Cambio de procesador	1	1.097.250	1.097.250
30	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
31	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
32	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
33			-	-
				16.285.520

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 250 G6			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de pantalla	1	1.366.750	1.366.750
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de disco duro 1T	1	827.750	827.750
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Cambio de disco duro 500 GB	1	943.250	943.250
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio o ampliación de memoria	1	606.380	606.380
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Cambio de teclado	1	1.058.750	1.058.750
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Reparación de fuente	1	596.750	596.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Cambiar unidad de cd/dvd	1	625.630	625.630
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Reparación cargador de notebook	1	365.750	365.750
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Cambio de batería de notebook	1	885.500	885.500
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de cargador de notebook	1	760.380	760.380
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de fuente	1	327.250	327.250
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Cambio de placa madre	1	1.405.250	1.405.250
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
25	Cambio de cooler	1	259.880	259.880
26	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
27	Cambio de cable flat	1	250.250	250.250
28	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
29	Cambio de procesador	1	1.097.250	1.097.250
30	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
31	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
32	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
33			-	-
				16.285.520

Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de pantalla	1	1.366.750	1.366.750
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de disco duro 1T	1	827.750	827.750
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Cambio de disco duro 500 GB	1	943.250	943.250
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio o ampliación de memoria	1	606.380	606.380
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Cambio de teclado	1	1.058.750	1.058.750
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Reparación de fuente	1	596.750	596.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Cambiar unidad de cd/dvd	1	625.630	625.630
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Reparación cargador de notebook	1	365.750	365.750
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Cambio de batería de notebook	1	885.500	885.500
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de cargador de notebook	1	760.380	760.380
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de fuente	1	327.250	327.250
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Cambio de placa madre	1	1.405.250	1.405.250
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
25	Cambio de cooler	1	259.880	259.880
26	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
27	Cambio de cable flat	1	250.250	250.250
28	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
29	Cambio de procesador	1	1.097.250	1.097.250
30	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
31	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
32	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				16.285.520

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook HP 250 G8			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de pantalla	1	1.366.750	1.366.750
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de disco duro 1T	1	827.750	827.750
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Cambio de disco duro 500 GB	1	943.250	943.250
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio o ampliación de memoria	1	606.380	606.380
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Cambio de teclado	1	1.058.750	1.058.750
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Reparación de fuente	1	596.750	596.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Cambiar unidad de cd/dvd	1	625.630	625.630
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Reparación cargador de notebook	1	365.750	365.750
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Cambio de batería de notebook	1	885.500	885.500
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de cargador de notebook	1	760.380	760.380
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de fuente	1	327.250	327.250
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Cambio de placa madre	1	1.405.250	1.405.250
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
25	Cambio de cooler	1	259.880	259.880
26	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
27	Cambio de cable flat	1	250.250	250.250
28	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
29	Cambio de procesador	1	1.097.250	1.097.250
30	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
31	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
32	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				16.285.520

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ZBOOK POWER G7			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de pantalla	1	1.366.750	1.366.750
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de disco duro SSD 1T	1	827.750	827.750
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Cambio de disco duro SSD 256 GB	1	943.250	943.250
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio o ampliación de memoria	1	606.380	606.380
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Cambio de teclado	1	1.058.750	1.058.750
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Reparación de fuente	1	596.750	596.750
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Cambiar unidad de cd/dvd	1	625.630	625.630
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Reparación cargador de notebook	1	365.750	365.750
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Cambio de batería de notebook	1	885.500	885.500
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de cargador de notebook	1	760.380	760.380
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
21	Cambio de fuente	1	327.250	327.250
22	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
23	Cambio de placa madre	1	1.405.250	1.405.250
24	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
25	Cambio de cooler	1	259.880	259.880
26	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
27	Cambio de cable flat	1	250.250	250.250
28	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
29	Cambio de procesador	1	1.097.250	1.097.250
30	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
31	Mantenimiento Preventivo	1	288.750	288.750
32	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
33			-	-
				16.285.520

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PROYECTOR MARCA EPSON MODELO: POWER LITE X36+			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de lámpara	1	-	-
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de cooler	1	-	-

4	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
5	**Mantenimiento Preventivo**	**1**	-	-
6	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
7	**Cambio de cooler**	**1**	-	-
8	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
9	**Reparación Placa Fuente**	**1**	-	-
10	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
11	**Cambio de cooler**	**1**	-	-
12	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
13	**Reparación Placa Madre**	**1**	-	-
14	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
15	**Cambio de cooler**	**1**	-	-
16	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
17	**Ventiladores**	**1**	-	-
18	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
19	**Cambio de cooler**	**1**	-	-
20	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
			-	-
				2.887.500

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PROYECTOR MARCA EPSON MODELO: POWER LITE S39			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de lámpara	1	-	-
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de cooler	1	-	-
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Mantenimiento Preventivo	1	-	-
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio de cooler	1	-	-
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Reparación Placa Fuente	1	-	-
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Cambio de cooler	1	-	-
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Reparación Placa Madre	1	-	-
14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Cambio de cooler	1	-	-
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Ventiladores	1	-	-

18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de cooler	1	-	-
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				2.887.500

Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de lámpara	1	-	-
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de cooler	1	-	-
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Mantenimiento Preventivo	1	-	-
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio de cooler	1	-	-
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
9	Reparación Placa Fuente	1	-	-
10	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
11	Cambio de cooler	1	-	-
12	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
13	Reparación Placa Madre	1	-	-

14	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
15	Cambio de cooler	1	-	-
16	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
17	Ventiladores	1	-	-
18	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
19	Cambio de cooler	1	-	-
20	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
				2.887.500

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PROYECTOR MARCA ACER MODELO: X1223H			
Item	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	Cambio de lámpara	1	-	-
2	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
3	Cambio de cooler	1	-	-
4	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
5	Mantenimiento Preventivo	1	-	-
6	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750
7	Cambio de cooler	1	-	-
8	Costo de mano de obra	1	288.750	288.750

9	**Reparación Placa Fuente**	**1**	-	-
10	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
11	**Cambio de cooler**	**1**	-	-
12	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
13	**Reparación Placa Madre**	**1**	-	-
14	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
15	**Cambio de cooler**	**1**	-	-
16	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
17	**Ventiladores**	**1**	-	-
18	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
19	**Cambio de cooler**	**1**	-	-
20	**Costo de mano de obra**	**1**	288.750	288.750
			-	-
				2.887.500

Condiciones Comerciales
Forma de Pago Crédito 30 días
Plazo de entrega A convenir
Vigencia de la Oferta: 15 días.

Para la realización de los pagos tener en cuenta lo siguiente:
Pago por transferencia bancaria sin costo adicional
Pago en Cheque, se debe agregar UD$ 5,50 al valor de la mercadería.
NO ACEPTAMOS PAGO EN EFECTIVO DOLARES.
Estos valores adicionales en cheque corresponden a comisiones cobradas por instituciones bancarias.

Saludos.

SOLUCIONES
Cidicom
www.cidi.com.py

Miguel Meza
Sales Team Leader

Bernardino Caballero N° 1099
E/ Sucre y Teniente Duarte
Tel: (+595 21) 728 9630 / 1
Cel: (+595 981) 564 659
Skype: mmezaportillo
Asunción - Paraguay