Universidad Nacional de Asunción
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE

San Lorenzo, 12 de Marzo de 2.014

CONTRATACIÓN DIRECTA ID N° 267.088

INFORME DE EVALUACION DE OFERTAS Y RECOMENDACION

A. Se dio apertura al sobre de documentaciones y oferta, según el Acta de Apertura de Ofertas Nº 008/2.014

B. **Sobre** Presentan todas las documentaciones exigidas las empresas: **COMPU NEW & ASOCIADOS de Antonio R. Fernández, SICA CONSULTORÍA de Heriberto Romero y RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano.**

C. Tabla comparativa de ofertas en relación a los requisitos básicos y su cumplimiento

DOCUMENTACION BASICA	COMPU NEW & ASOCIADOS de Antonio R. Fernández	SICA CONSULTORIA de Heriberto Romero	RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano
Planilla de Precios Anexo D	Presentó	Presentó	Presentó
Declaración Jurada Art. 40	Presentó	Presentó	Presentó
Declaración Jurada de menores de edad (Resolución DNCP 941/10)	Presentó	Presentó	Presentó
Fotocopia de Cédula	Presentó	Presentó	Presentó
Declaración Jurada de Mantenimiento de Ofertas	Presentó	Presentó	Presentó
Constancia del SIPE	Presentó	No Presentó	Presentó

D. Tabla comparativa de ofertas en relación a las especificaciones técnicas y otros requerimientos

Ver Anexo N° 1, adjunto

- La oferta de la empresa; **COMPU NEW & ASOCIADOS de Antonio R. Fernández**, se adecua a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas y es susceptible de analizarse técnica y económicamente.
- La oferta de la empresa; **SICA CONSULTORÍA de Heriberto Romero**, se adecua a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas y es susceptible de analizarse técnica y económicamente.
- La oferta de la empresa; **RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano**, se adecua a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas y es susceptible de analizarse técnica y económicamente.

E. Tabla comparativa de los precios de las ofertas que han cumplido las especificaciones técnicas

Ver Anexo N° 2, adjunto
Se procedió a la corrección aritmética necesaria, conforme las Leyes vigentes.
La oferta corregida de la Empresa **"SICA CONSULTORÍA de Heriberto Romero"**, arroja una diferencia de mas con relación al total de la oferta presentada de Gs.6.000 (Guaraníes Seis Mil), diferencia proveniente del siguiente ítem: **3-Mantenimiento y Reparación de Notebook, según Anexo C**, diferencia de más de Gs 6.000.-

F. Tabla de los precios totales de las ofertas más bajas.

Ver Anexo N° 3, adjunto

La oferta correspondiente a la empresa **COMPU NEW & ASOCIADOS de Antonio R. Fernández**, cumple con los requisitos exigidos en cuanto a la capacidad legal.

Por lo tanto, este Comité de Evaluación considera que esta empresa demuestra la capacidad suficiente para la provisión del servicio.

ALBERTO A. GONZALEZ G.
GIRADOR

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

Universidad Nacional de Asunción
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE

San Lorenzo, 12 de Marzo de 2.014

CONTRATACIÓN DIRECTA ID N° 267.088

INFORME DE EVALUACION DE OFERTAS Y RECOMENDACION

E. Tabla comparativa del porcentaje de variación entre la oferta más baja evaluada y el presupuesto referencial

Se adjunta al presente Informe de Evaluación de Ofertas y Recomendación de Adjudicación el Anexo N° 4

Por lo tanto, y en consideración de los aspectos indicados anteriormente, el Comité de Evaluación, responsable de las evaluaciones de ofertas para las Contrataciones Directas, recomienda adjudicar a la empresa **COMPU NEW & ASOCIADOS de Antonio R. Fernández** el servicio solicitado , con relación al Llamado ID Nº 267.088 **"Mantenimiento y Reparación de Equipos Informáticos"** para la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte, por haber ajustado su oferta a las especificaciones técnicas establecidas, presentando la oferta evaluada como la más baja y por que el precio de la oferta de esta empresa se encuentra dentro de un porcentaje razonable en comparación al Presupuesto Referencial elaborado por el Departamento de Contrataciones, siempre y cuando esta empresa presente las documentaciones exigidas en sustitución de las declaraciones juradas prevista en el Art.. 47° del Decreto N° 21.909/2.003, reglamentario de la ley Nº 2.051/2003 de Contrataciones Públicas.

Alberto González
Girador

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION * VITAM IMPENDERE VERO * DIRECCION ADMINISTRATIVA * FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION * VITAM IMPENDERE VERO * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES * FACULTAD DE ARQUITECTURA

TABLA COMPARATIVA DE OFERTAS EN RELACIÓN A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y OTROS

Item	Cantidad	Especificaciones Tecnicas	COMPU NEW & ASOCIADOS de Antonio R.Fernández	SICA CONSULTORIA de Heriberto Romero	RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano
1		**CPU - en total contamos con 100 unidades aproximadamente (Componentes iguales o mayores)**			
	1	Mantenimiento preventivo de CPU	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
		Cambio de Procesadores de los siguientes modelos:			
	1	Familia AMD todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ.	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Familia INTEL todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ.	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
		Las placas madres reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores, toda vez que sean compatibles al igual que los procesadores.			
		Las placas son modelos ASUS, INTEL, ASUS ROCK, PC Chips.			
	1	Sustitución de Placa ASUS, INTEL, ASUS ROCK, PC Chips.	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
		Componentes CPU (componentes iguales o mejores)			
	1	Sustitución de fuente de alimentación de 20 pines	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de fuente de alimentación de 20 pines	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de fuente de alimentación de 24 pines.	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de fuente de alimentación de 24 pines.	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Memorias RAM	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Memorias RAM	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de acelerador grafico	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de acelerador grafico	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de tarjeta de red	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de tarjeta de red	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de tarjeta de red Inalámbrica	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de tarjeta de red Inalámbrica	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de lector grabador de cd/dvd	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Lector grabador Cd y Dvd	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
2		**Notebook, Toshiba, Hacer y HP. Cantidad 10 Unidad (componentes iguales o mejores)**			
	1	Sustitución de procesador	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de procesador	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Placa Madre	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Placa Madre	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Memoria	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Memoria	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Disco Duro	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Disco Duro	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Tarjeta de Video	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Tarjeta de Video	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Pantalla	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Pantalla	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Batería	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Batería	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Grabador de DVD	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Grabador de DVD	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de tarjeta de red inalámbrica	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
3		**Notebook, HP y Dell. Cantidad 3 Unidad (Componentes iguales o mayores)**			
	1	Sustitución de procesador	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de procesador	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Memoria	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Memoria	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Disco Duro	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Disco Duro	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Tarjeta de Video	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Tarjeta de Video	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Pantalla	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Pantalla	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Batería	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Batería	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Grabador de DVD	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Grabador de DVD	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de tarjeta de red inalámbrica	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
4		**Impresora Láser: Lexmark E 340. Cantidad 2 Unidades**			
	1	Sustitución de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Fotoconductor	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Fotoconductor	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
5		**Impresora Láser: HP Láser jet P3005, HP Láser jet 1320. Cantidad 2 Unidades**			
	1	Sustitución de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Fotoconductor	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Fotoconductor	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
6		**Impresora Láser Color: HP Láser jet Pro CM 1415 Fnw Color Mfp Cantidad 1 Unidad**			
	1	Sustitución de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Fotoconductor	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Fotoconductor	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA

ALBERTO A. GONZALEZ G.
COMPRAS

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

7		**Imp. matriciales carro largo (Epson: fx 2180, fx 2170, lq2180, lq2170, LQ 2090) en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de cinta flat	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de cinta flat	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de cabezal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de cabezal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
8		**Impresoras matriciales carro corto (modelos Epson: L300, LQ 590) en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de cinta flat	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de cinta flat	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de cabezal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de cabezal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
9		**Impresoras a chorro de tinta (modelos HP: 870cxi, 875cxi, 840c, 895c, 895cxi, 930c, 1400 series, 3800 series, 3900 series, 5400 series, 1600 series 5600 series, 6200series, 7100 series, 8400 series, 9600 series, HP C4480 y HP Photosmart 110); en total contamos con 60 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de cinta flat	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de cinta flat	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de cabezal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de cabezal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución mecanismo que expulsa la hoja	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación mecanismo que expulsa la hoja	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
10		**Retroproyector de diapositivas: en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de lámpara	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de lámpara	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de la fuente de alimentación	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de la fuente de alimentación	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
11		**Cañón Proyector: en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de lámpara	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de lámpara	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de la fuente de alimentación	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de la fuente de alimentación	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
12		**Scanner - en total contamos con 6 unidades**			
	1	Sustitución de Componentes	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
13		**Monitores - en total contamos con 100 unidades aprox.**			
	1	Sustitución de Fuente de alimentación	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Fuente de alimentación	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de la placa horizontal y vertical	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de la placa horizontal y vertical	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución del flyba	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación del flyba	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento Preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
14		**UPS (de 700w) en total contamos con 30 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento Preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
15		**UPS (de 1000w) en total contamos con 6 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento Preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
16		**UPS (de 1500w) en total contamos con 2 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento Preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
17		**UPS (de 2000w) en total contamos con 4 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento Preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
18		**UPS (de 5000w) en total contamos con unidad**			
	1	Sustitución de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento Preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

ANEXO 1

TABLA COMPARATIVA DE OFERTAS EN RELACIÓN A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y OTROS

19		**UPS (de 650 VA) mínimo de 50 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de baterías	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de fusibles	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento Preventivo	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
20		**Impresora Láser: Lexmark E 260. Cantidad 1 Unidad**			
	1	Sustitución de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución del fotoconductor	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación del fotoconductor	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)			
21		**Impresora Láser: OKI B430DN. Cantidad 4 Unidades**			
	1	Sustitución de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de engranaje principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación del rodillo principal	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución del fotoconductor	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación del fotoconductor	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
22		**Servidores Familia Dell (todos)**			
	1	Mantenimiento preventivo del CPU	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Cambio de Procesadores de los siguientes modelos:	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Familia Intel o AMD para Servidores todos (de igual o mayor GHz)	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Las placas madres reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores, toda vez que sean compatibles al igual que los procesadores.	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Componentes CPU (componentes iguales o mejores)	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de fuentes de alimentación	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de fuentes de alimentación	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de Memorias RAM	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de Memorias RAM	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Sustitución de tarjeta de red	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
	1	Reparación de tarjeta de red	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA

Alberto Gonzalez
Girador

Lic. Luis Jimenez
Director Administrativo

Lic. Victor Martinez
Director de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
DIRECCION ADMINISTRATIVA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
FACULTAD DE ARQUITECTURA

Item	Cantidad	Especificaciones Tecnicas	COMPU NEW & ASOCIADOS de Antonio R.Fernández	SICA CONSULTORIA de Heriberto Romero	RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano
1		**CPU - en total contamos con 100 unidades aproximadamente (Componentes iguales o mayores)**			
	1	Mantenimiento preventivo de CPU	10.000	13.000	11.000
		Cambio de Procesadores de los siguientes modelos:			
	1	**Familia AMD** todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ.	180.000	190.000	185.000
	1	**Familia INTEL** todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ.	180.000	195.000	190.000
		Las placas madres *reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores, toda vez que sean* compatibles al igual que los procesadores.			
		Las placas son modelos ASUS, INTEL, ASUS ROCK, PC Chips.			
	1	Sustitución de Placa ASUS, INTEL, ASUS ROCK, PC Chips.	150.000	165.000	155.000
		Componentes CPU (componentes iguales o mejores)			
	1	Sustitución de fuente de alimentación de 20 pines	40.000	42.000	45.000
	1	Reparación de fuente de alimentación de 20 pines	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fuente de alimentación de 24 pines.	120.000	123.000	125.000
	1	Reparación de fuente de alimentación de 24 pines.	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Memorias RAM	120.000	123.000	125.000
	1	Reparación de Memorias RAM	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de acelerador grafico	180.000	190.000	185.000
	1	Reparación de acelerador grafico	1.000	13.000	15.000
	1	Sustitución de tarjeta de red	30.000	36.000	35.000
	1	Reparación de tarjeta de red	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de tarjeta de red Inalámbrica	35.000	38.000	40.000
	1	Reparación de tarjeta de red Inalámbrica	1.000	1.200	2.000
	1	Reparación de lector grabador de cd/dvd	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Lector grabador Cd y Dvd	120.000	115.000	118.000
2		**Netbook Toshiba, Hacer y HP. Cantidad 10 Unidad (componentes iguales o mejores)**			
	1	Sustitución de procesador	200.000	200.000	197.000
	1	Reparación de procesador	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Placa Madre	300.000	315.000	310.000
	1	Reparación de Placa Madre	250.000	145.000	160.000
	1	Sustitución de Memoria	120.000	123.000	125.000
	1	Reparación de Memoria	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Disco Duro	150.000	158.000	160.000
	1	Reparación de Disco Duro	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de Tarjeta de Video	10.000	13.000	15.000
	1	Reparación de Tarjeta de Video	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Pantalla	400.000	435.000	450.000
	1	Reparación de Pantalla	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Batería	300.000	325.000	340.000
	1	Reparación de Batería	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Grabador de DVD	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de Grabador de DVD	1.000	18.000	15.000
	1	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de tarjeta de red inalámbrica	1.000	2.200	3.000
	1	Mantenimiento preventivo	100.000	128.000	130.000
3		**Notebook HP y Dell. Cantidad 3 Unidad (Componentes iguales o mayores)**			
	1	Sustitución de procesador	250.000	255.000	260.000
	1	Reparación de procesador	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Memoria	120.000	128.000	130.000
	1	Reparación de Memoria	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Disco Duro	150.000	158.000	160.000
	1	Reparación de Disco Duro	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Tarjeta de Video	10.000	13.000	11.000
	1	Reparación de Tarjeta de Video	1.000	2.000	500
	1	Sustitución de Pantalla	500.000	600.000	550.000
	1	Reparación de Pantalla	1.000	1.200	500
	1	Sustitución de Batería	400.000	435.000	450.000
	1	Reparación de Batería	1.000	6.000	5.000
	1	Sustitución de Grabador de DVD	200.000	158.000	190.000
	1	Reparación de Grabador de DVD	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica	50.000	43.000	45.000
	1	Reparación de tarjeta de red inalámbrica	1.000	1.200	2.000
	1	Mantenimiento preventivo	100.000	118.000	120.000
4		**Impresora Láser: Lexmark E 340. Cantidad 2 Unidades**			
	1	Sustitución de engranaje principal	250.000	255.000	260.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	9.000	10.000
	1	Sustitución del rodillo principal	100.000	115.000	110.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Fotoconductor	100.000	125.000	120.000
	1	Reparación de Fotoconductor	1.000	1.200	1.500
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	150.000	158.000	160.000

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

ALBERTO ... GIRALDO

ANEXO 2
TABLA DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Item	Cantidad	Especificaciones Tecnicas	COMPU NEW & ASOCIADOS de Antonio R.Fernández	SICA CONSULTORIA de Heriberto Romero	RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano
5		**Impresora Láser: HP Láser jet P3005, HP Láser jet 1320. Cantidad 2 Unidades**			
	1	Sustitución de engranaje principal	200.000	125.000	220.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución del rodillo principal	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Fotoconductor	150.000	158.000	160.000
	1	Reparación de Fotoconductor	1.000	1.200	2.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	100.000	115.000	110.000
6		**Impresora Láser Color: HP Láser jet Pro CM 1415 Fnw Color Mfp Cantidad 1 Unidad**			
	1	Sustitución de engranaje principal	200.000	158.000	190.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución del rodillo principal	50.000	78.000	75.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Fotoconductor	150.000	158.000	160.000
	1	Reparación de Fotoconductor	1.000	6.000	5.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	100.000	125.000	120.000
7		**Imp. matriciales carro largo (Epson: fx 2180, fx 2170, lq2180, lq2170, LQ 2090) en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal	100.000	115.000	110.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de cinta flat	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de cinta flat	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de cabezal	160.000	178.000	170.000
	1	Reparación de cabezal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución del rodillo principal	20.000	2.200	3.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	6.000	5.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	100.000	125.000	120.000
8		**Impresoras matriciales carro corto (modelos Epson: L300, LQ 590) en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal	100.000	125.000	120.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de cinta flat	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de cinta flat	1.000	2.200	3.000
	1	Sustitución de cabezal	160.000	158.000	150.000
	1	Reparación de cabezal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución del rodillo principal	20.000	35.000	30.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	1.200	2.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	100.000	125.000	120.000
9		**Impresoras a chorro de tinta (modelos HP: 870cxi, 875cxi, 840c, 895c, 895cxi, 930c, 1400 series, 3800 series, 3900 series, 5400 series, 1600 series 5600 series, 6200series, 7100 series, 8400 series, 9600 series, HP C4480 y HP Photosmart 110); en total contamos con 60 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal	90.000	110.000	100.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de cinta flat	10.000	15.000	11.000
	1	Reparación de cinta flat	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de cabezal	10.000	15.000	11.000
	1	Reparación de cabezal	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución mecanismo que expulsa la hoja	10.000	15.000	11.000
	1	Reparación mecanismo que expulsa la hoja	1.000	1.200	1.500
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	70.000	58.000	60.000
10		**Retroproyector de diapositivas: en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de lámpara	1.000.000	1.250.000	1.100.000
	1	Reparación de lámpara	1.000	2.200	3.000
	1	Sustitución de la fuente de alimentación	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de la fuente de alimentación	1.000	2.200	3.000
	1	Mantenimiento preventivo	100.000	158.000	150.000
11		**Cañón Proyector: en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de lámpara	1.000.000	1.250.000	1.100.000
	1	Reparación de lámpara	1.000	2.200	3.000
	1	Sustitución de la fuente de alimentación	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de la fuente de alimentación	1.000	2.200	3.000
	1	Mantenimiento preventivo	100.000	158.000	140.000
12		**Scanner - en total contamos con 6 unidades**			
	1	Sustitución de Componentes	15.000	40.000	20.000
	1	Mantenimiento preventivo	15.000	40.000	20.000

ALBERTO A. GONZALEZ G.
GIRADOR

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

ANEXO 2
TABLA DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Item	Cantidad	Especificaciones Tecnicas	COMPU NEW & ASOCIADOS de Antonio R.Fernández	SICA CONSULTORIA de Heriberto Romero	RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano
13		**Monitores - en total contamos con 100 unidades aprox.**			
	1	Sustitución de Fuente de alimentación	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de Fuente de alimentación	1.000	12.000	2.000
	1	Sustitución de fusibles	10.000	15.000	11.000
	1	Reparación de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de la placa horizontal y vertical	70.000	88.000	80.000
	1	Reparación de la placa horizontal y vertical	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución del flatba	20.000	35.000	30.000
	1	Reparación del flatba	1.000	1.200	2.000
	1	Mantenimiento Preventivo	15.000	18.000	16.000
14		**UPS (de 500v) en total contamos con 30 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	130.000	138.000	140.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	Reparación de fusibles	500	1.200	1.500
	1	Mantenimiento Preventivo	10.000	25.000	20.000
15		**UPS (de 1000v) en total contamos con 6 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	250.000	258.000	260.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fusibles	3.000	5.000	4.000
	1	Reparación de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	Mantenimiento Preventivo	10.000	25.000	20.000
16		**UPS (de 1500v) en total contamos con 2 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	280.000	330.000	300.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fusibles	3.000	5.000	4.000
	1	Reparación de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	Mantenimiento Preventivo	10.000	18.000	15.000
17		**UPS (de 2000v) en total contamos con 4 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	320.000	350.000	340.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fusibles	3.000	5.000	4.000
	1	Reparación de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	Mantenimiento Preventivo	10.000	20.000	15.000
18		**UPS (de 5000v) en total contamos con unidad**			
	1	Sustitución de baterías	620.000	680.000	630.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fusibles	5.000	8.000	6.000
	1	Reparación de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	Mantenimiento Preventivo	15.000	30.000	25.000
19		**UPS (de 650 VA) mínimo de 50 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	130.000	158.000	140.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de fusibles	1.000	1.200	2.000
	1	Reparación de fusibles	500	18.000	15.000
	1	Mantenimiento Preventivo	10.000	18.000	15.000
20		**Impresora Láser: Lexmark E 260. Cantidad 1 Unidad**			
	1	Sustitución de engranaje principal	300.000	350.000	330.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución del rodillo principal	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	12.000	2.000
	1	Sustitución del fotoconductor	300.000	198.000	180.000
	1	Reparación del fotoconductor	200.000	5.000	7.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	150.000	158.000	160.000
21		**Impresora Láser: OKI B430DN. Cantidad 4 Unidades**			
	1	Sustitución de engranaje principal	300.000	350.000	330.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución del rodillo principal	100.000	120.000	110.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	18.000	15.000
	1	Sustitución del fotoconductor	300.000	198.000	180.000
	1	Reparación del fotoconductor	200.000	5.000	70.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	100.000	125.000	120.000

ALBERTO E. GONZALEZ G.
GIRADOR

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

ANEXO 2
TABLA DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Item	Cantidad	Especificaciones Tecnicas	COMPU NEW & ASOCIADOS de Antonio R.Fernández	SICA CONSULTORIA de Heriberto Romero	RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano
22		**Servidores Familia Dell (todos)**			
	1	Mantenimiento preventivo del CPU	150.000	158.000	160.000
	1	Cambio de Procesadores de los siguientes modelos:			
	1	Familia Intel o AMD para Servidores todos (de igual o mayor GHz)	500.000	650.000	600.000
	1	Las placas madres reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores, toda vez que sean compatibles al igual que los procesadores.	400.000	530.000	450.000
	1	Componentes CPU (componentes iguales o mejores)	50.000	75.000	60.000
	1	Sustitución de fuentes de alimentación	400.000	480.000	450.000
	1	Reparación de fuentes de alimentación	5.000	9.000	6.000
	1	Sustitución de Memorias RAM	150.000	158.000	160.000
	1	Reparación de Memorias RAM	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de tarjeta de red	100.000	125.000	120.000
	1	Reparación de tarjeta de red	1.000	1.200	1.500

Alberto Gonzalez
Girador

Lic. Luis Jimenez
Director Administrativo

Lic. Victor Martinez
Director de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
DIRECCION ADMINISTRATIVA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ANEXO 3
TABLA DE LOS PRECIOS EVALUADA COMO LA MAS BAJA

Item	Cant.	Especificaciones Tecnicas	COMPU NEW & ASOCIADOS	SICA CONSULTORIA de Heriberto Romero	RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano
			P. Unitario	P. Unitario	P. Unitario
1		**CPU - en total contamos con 100 unidades aproximadamente (Componentes iguales o mayores)**			
	1	Mantenimiento preventivo de CPU	10.000	13.000	11.000
		Cambio de Procesadores de los siguientes modelos:			
	1	**Familia AMD** todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ.	180.000	190.000	185.000
	1	**Familia INTEL** todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ.	180.000	195.000	190.000
		Las placas madres reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores, toda vez que sean compatibles al igual que los procesadores.			
		Las placas son modelos ASUS, INTEL, ASUS ROCK, PC Chips.			
	1	Sustitución de Placa ASUS, INTEL, ASUS ROCK, PC Chips.	150.000	165.000	155.000
		Componentes CPU (componentes iguales o mejores)			
	1	Sustitución de fuente de alimentación de 20 pines	40.000	42.000	45.000
	1	Reparación de fuente de alimentación de 20 pines	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fuente de alimentación de 24 pines.	120.000	123.000	125.000
	1	Reparación de fuente de alimentación de 24 pines.	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Memorias RAM	120.000	123.000	125.000
	1	Reparación de Memorias RAM	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de acelerador grafico	180.000	190.000	185.000
	1	Reparación de acelerador grafico	1.000	13.000	15.000
	1	Sustitución de tarjeta de red	30.000	36.000	35.000
	1	Reparación de tarjeta de red	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de tarjeta de red Inalámbrica	35.000	38.000	40.000
	1	Reparación de tarjeta de red Inalámbrica	1.000	1.200	2.000
	1	Reparación de lector grabador de cd/dvd	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Lector grabador Cd y Dvd	120.000	115.000	118.000
		TOTAL ITEM 1	**1.172.000**	**1.250.200**	**1.240.500**
2		**Netbook Toshiba, Hacer y HP. Cantidad 10 Unidad (componentes iguales o mejores)**			
	1	Sustitución de procesador	200.000	200.000	197.000
	1	Reparación de procesador	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Placa Madre	300.000	315.000	310.000
	1	Reparación de Placa Madre	250.000	145.000	160.000
	1	Sustitución de Memoria	120.000	123.000	125.000
	1	Reparación de Memoria	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Disco Duro	150.000	158.000	160.000
	1	Reparación de Disco Duro	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de Tarjeta de Video	10.000	13.000	15.000
	1	Reparación de Tarjeta de Video	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Pantalla	400.000	435.000	450.000
	1	Reparación de Pantalla	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Batería	300.000	325.000	340.000
	1	Reparación de Batería	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Grabador de DVD	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de Grabador de DVD	1.000	18.000	15.000
	1	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de tarjeta de red inalámbrica	1.000	2.200	3.000
	1	Mantenimiento preventivo	100.000	128.000	130.000
		TOTAL ITEM 2	**1.938.000**	**1.985.400**	**2.036.500**
3		**Notebook HP y Dell. Cantidad 3 Unidad (Componentes iguales o mayores)**			
	1	Sustitución de procesador	250.000	255.000	260.000
	1	Reparación de procesador	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Memoria	120.000	128.000	130.000
	1	Reparación de Memoria	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Disco Duro	150.000	158.000	160.000
	1	Reparación de Disco Duro	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Tarjeta de Video	10.000	13.000	11.000
	1	Reparación de Tarjeta de Video	1.000	2.000	500
	1	Sustitución de Pantalla	500.000	600.000	550.000
	1	Reparación de Pantalla	1.000	1.200	500
	1	Sustitución de Batería	400.000	435.000	450.000
	1	Reparación de Batería	1.000	6.000	5.000
	1	Sustitución de Grabador de DVD	200.000	158.000	190.000
	1	Reparación de Grabador de DVD	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica	50.000	43.000	45.000
	1	Reparación de tarjeta de red inalámbrica	1.000	1.200	2.000
	1	Mantenimiento preventivo	100.000	118.000	120.000
		TOTAL ITEM 3	**1.788.000**	**1.923.200**	**1.932.000**
4		**Impresora Láser: Lexmark E 340. Cantidad 2 Unidades**			
	1	Sustitución de engranaje principal	250.000	255.000	260.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	9.000	10.000
	1	Sustitución del rodillo principal	100.000	115.000	110.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Fotoconductor	100.000	125.000	120.000
	1	Reparación de Fotoconductor	1.000	1.200	1.500
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	150.000	158.000	160.000
		TOTAL ITEM 4	**603.000**	**664.400**	**663.500**

ALBERTO A. [illegible] G.

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

ANEXO 3

TABLA DE LOS PRECIOS EVALUADA COMO LA MAS BAJA

Item	Cant.	Especificaciones Tecnicas	COMPU NEW & ASOCIADOS	SICA CONSULTORIA de Heriberto Romero	RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano
			P. Unitario	P. Unitario	P. Unitario
5		**Impresora Láser: HP Láser jet P3005, HP Láser jet 1320. Cantidad 2 Unidades**			
	1	Sustitución de engranaje principal	200.000	125.000	220.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución del rodillo principal	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Fotoconductor	150.000	158.000	160.000
	1	Reparación de Fotoconductor	1.000	1.200	2.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	100.000	115.000	110.000
		TOTAL ITEM 5	**503.000**	**459.600**	**556.000**
6		**Impresora Láser Color: HP Láser jet Pro CM 1415 Fnw Color Mfp Cantidad 1 Unidad**			
	1	Sustitución de engranaje principal	200.000	158.000	190.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución del rodillo principal	50.000	78.000	75.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de Fotoconductor	150.000	158.000	160.000
	1	Reparación de Fotoconductor	1.000	6.000	5.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	100.000	125.000	120.000
		TOTAL ITEM 6	**503.000**	**527.400**	**554.000**
7		**Imp. matriciales carro largo (Epson: fx 2180, fx 2170, lq2180, lq2170, LQ 2090) en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal	100.000	115.000	110.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de cinta flat	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de cinta flat	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de cabezal	160.000	178.000	170.000
	1	Reparación de cabezal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución del rodillo principal	20.000	2.200	3.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	6.000	5.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	100.000	125.000	120.000
		TOTAL ITEM 7	**434.000**	**487.800**	**474.000**
8		**Impresoras matriciales carro corto (modelos Epson: L300, LQ 590) en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal	100.000	125.000	120.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de cinta flat	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de cinta flat	1.000	2.200	3.000
	1	Sustitución de cabezal	160.000	158.000	150.000
	1	Reparación de cabezal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución del rodillo principal	20.000	35.000	30.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	1.200	2.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)	100.000	125.000	120.000
		TOTAL ITEM 8	**434.000**	**506.800**	**489.000**
9		**Impresoras a chorro de tinta (modelos HP: 870cxi, 875cxi, 840c, 895c, 895cxi, 930c, 1400 series, 3800 series, 3900 series, 5400 series, 1600 series 5600 series, 6200series, 7100 series, 8400 series, 9600 series, HP C4480 y HP Photosmart 110); en total contamos con 60 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal	90.000	110.000	100.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de cinta flat	10.000	15.000	11.000
	1	Reparación de cinta flat	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de cabezal	10.000	15.000	11.000
	1	Reparación de cabezal	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución mecanismo que expulsa la hoja	10.000	15.000	11.000
	1	Reparación mecanismo que expulsa la hoja	1.000	1.200	1.500
	1	*Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)*	*70.000*	*58.000*	*60.000*
		TOTAL ITEM 9	**194.000**	**217.800**	**199.500**
10		**Retroproyector de diapositivas: en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de lámpara	1.000.000	1.250.000	1.100.000
	1	Reparación de lámpara	1.000	2.200	3.000
	1	Sustitución de la fuente de alimentación	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de la fuente de alimentación	1.000	2.200	3.000
	1	Mantenimiento preventivo	100.000	158.000	150.000
		TOTAL ITEM 10	**1.152.000**	**1.470.400**	**1.316.000**
11		**Cañón Proyector: en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de lámpara	1.000.000	1.250.000	1.100.000
	1	Reparación de lámpara	1.000	2.200	3.000
	1	Sustitución de la fuente de alimentación	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de la fuente de alimentación	1.000	2.200	3.000
	1	Mantenimiento preventivo	100.000	158.000	140.000
		TOTAL ITEM 11	**1.152.000**	**1.470.400**	**1.306.000**
12		**Scanner - en total contamos con 6 unidades**			
	1	Sustitución de Componentes	15.000	40.000	20.000
	1	Mantenimiento preventivo	15.000	40.000	20.000
		TOTAL ITEM 12	**30.000**	**80.000**	**40.000**

ALBERTO A. GONZALEZ G.
GIRADOR

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

ANEXO 3

TABLA DE LOS PRECIOS EVALUADA COMO LA MAS BAJA

Item	Cant.	Especificaciones Tecnicas	COMPU NEW & ASOCIADOS	SICA CONSULTORIA de Heriberto Romero	RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano
			P. Unitario	P. Unitario	P. Unitario
13		**Monitores - en total contamos con 100 unidades aprox.**			
	1	Sustitución de Fuente de alimentación	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación de Fuente de alimentación	1.000	12.000	2.000
	1	Sustitución de fusibles	10.000	15.000	11.000
	1	Reparación de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	*Sustitución de la placa horizontal y vertical*	*70.000*	*88.000*	*80.000*
	1	Reparación de la placa horizontal y vertical	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución del flatba	20.000	35.000	30.000
	1	Reparación del flatba	1.000	1.200	2.000
	1	Mantenimiento Preventivo	15.000	18.000	16.000
		TOTAL ITEM 13	**169.000**	**229.600**	**204.000**
14		**UPS (de 500v) en total contamos con 30 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	130.000	138.000	140.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	Reparación de fusibles	500	1.200	1.500
	1	Mantenimiento Preventivo	10.000	25.000	20.000
		TOTAL ITEM 14	**142.500**	**166.600**	**164.500**
15		**UPS (de 1000v) en total contamos con 6 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	250.000	258.000	260.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fusibles	3.000	5.000	4.000
	1	Reparación de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	Mantenimiento Preventivo	10.000	25.000	20.000
		TOTAL ITEM 15	**265.000**	**290.400**	**287.000**
16		**UPS (de 1500v) en total contamos con 2 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	280.000	330.000	300.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fusibles	3.000	5.000	4.000
	1	Reparación de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	Mantenimiento Preventivo	10.000	18.000	15.000
		TOTAL ITEM 16	**295.000**	**355.400**	**322.000**
17		**UPS (de 2000v) en total contamos con 4 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	320.000	350.000	340.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fusibles	3.000	5.000	4.000
	1	Reparación de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	Mantenimiento Preventivo	10.000	20.000	15.000
		TOTAL ITEM 17	**335.000**	**377.400**	**362.000**
18		**UPS (de 5000v) en total contamos con unidad**			
	1	Sustitución de baterías	620.000	680.000	630.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de fusibles	5.000	8.000	6.000
	1	Reparación de fusibles	1.000	1.200	1.500
	1	Mantenimiento Preventivo	*15.000*	*30.000*	*25.000*
		TOTAL ITEM 18	**642.000**	**720.400**	**664.000**
19		**UPS (de 650 VA) mínimo de 50 unidades**			
	1	Sustitución de baterías	130.000	158.000	140.000
	1	Reparación de baterías	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución de fusibles	1.000	1.200	2.000
	1	Reparación de fusibles	500	18.000	15.000
	1	Mantenimiento Preventivo	10.000	18.000	15.000
		TOTAL ITEM 19	**142.500**	**196.400**	**174.000**
20		**Impresora Láser: Lexmark E 260. Cantidad 1 Unidad**			
	1	Sustitución de engranaje principal	300.000	350.000	330.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución del rodillo principal	50.000	58.000	60.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	12.000	2.000
	1	Sustitución del fotoconductor	300.000	198.000	180.000
	1	Reparación del fotoconductor	200.000	5.000	7.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	150.000	158.000	160.000
		TOTAL ITEM 20	**1.002.000**	**782.200**	**740.500**
21		**Impresora Láser: OKI B430DN. Cantidad 4 Unidades**			
	1	Sustitución de engranaje principal	300.000	350.000	330.000
	1	Reparación de engranaje principal	1.000	1.200	2.000
	1	Sustitución del rodillo principal	100.000	120.000	110.000
	1	Reparación del rodillo principal	1.000	18.000	15.000
	1	Sustitución del fotoconductor	300.000	198.000	180.000
	1	Reparación del fotoconductor	200.000	5.000	70.000
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	100.000	125.000	120.000
		TOTAL ITEM 21	**1.002.000**	**817.200**	**827.000**

ALBERTO A. GONZALEZ G.
GIRADOR

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

ANEXO 3

TABLA DE LOS PRECIOS EVALUADA COMO LA MAS BAJA

Item	Cant.	Especificaciones Tecnicas	COMPU NEW & ASOCIADOS	SICA CONSULTORIA de Heriberto Romero	RDC INGENIERÍA de Rigoberto Campuzano
			P. Unitario	P. Unitario	P. Unitario
22		***Servidores Familia Dell (todos)***			
	1	Mantenimiento preventivo del CPU	150.000	158.000	160.000
		Cambio de Procesadores de los siguientes modelos:			
	1	Familia Intel o AMD para Servidores todos (de igual o mayor GHz)	500.000	650.000	600.000
	1	Las placas madres reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores, toda vez que sean compatibles al igual que los procesadores.	400.000	530.000	450.000
	1	Componentes CPU (componentes iguales o mejores)	50.000	75.000	60.000
	1	Sustitución de fuentes de alimentación	400.000	480.000	450.000
	1	Reparación de fuentes de alimentación	5.000	9.000	6.000
	1	Sustitución de Memorias RAM	150.000	158.000	160.000
	1	Reparación de Memorias RAM	1.000	1.200	1.500
	1	Sustitución de tarjeta de red	100.000	125.000	120.000
	1	Reparación de tarjeta de red	1.000	1.200	1.500
		TOTAL ITEM 22	**1.757.000**	**2.187.400**	**2.009.000**

Alberto Gonzalez
Girador

Lic. Luis Jiménez
Director Administrativo

Lic. Victor Martinez
Director de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
DIRECCION ADMINISTRATIVA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ANEXO 4

TABLA COMPARATIVA DEL PORCENTAJE DE VARIACIÓN ENTRE LA OFERTA MÁS BAJA Y EL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Item	Cantidad	Especificaciones Tecnicas	Precio Total de la *Oferta más baja*	Precio Total *Estimado*	Porcentaje de *Variación*
1		**CPU - en total contamos con 100 unidades aproximadamente (Componentes iguales o**			
	1	Mantenimiento preventivo de CPU			
		Cambio de Procesadores de los siguientes modelos:			
	1	**Familia AMD** todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ.			
	1	**Familia INTEL** todos (compatibles 64x y 32x) de mayor o igual GHZ.			
		Las placas madres reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores, toda vez que sean			
		Las placas son modelos ASUS, INTEL, ASUS ROCK, PC Chips.			
	1	Sustitución de Placa ASUS, INTEL, ASUS ROCK, PC Chips.			
		Componentes CPU (componentes iguales o mejores)			
	1	Sustitución de fuente de alimentación de 20 pines			
	1	Reparación de fuente de alimentación de 20 pines			
	1	Sustitución de fuente de alimentación de 24 pines.			
	1	Reparación de fuente de alimentación de 24 pines.			
	1	Sustitución de Memorias RAM			
	1	Reparación de Memorias RAM			
	1	Sustitución de acelerador grafico			
	1	Reparación de acelerador grafico			
	1	Sustitución de tarjeta de red			
	1	Reparación de tarjeta de red			
	1	Sustitución de tarjeta de red Inalámbrica			
	1	Reparación de tarjeta de red Inalámbrica			
	1	Reparación de lector grabador de cd/dvd			
	1	Sustitución de Lector grabador Cd y Dvd			
2		**Netbook Toshiba, Hacer y HP. Cantidad 10 Unidad (componentes iguales o mejores)**			
	1	Sustitución de procesador			
	1	Reparación de procesador			
	1	Sustitución de Placa Madre			
	1	Reparación de Placa Madre			
	1	Sustitución de Memoria			
	1	Reparación de Memoria			
	1	Sustitución de Disco Duro			
	1	Reparación de Disco Duro			
	1	Sustitución de Tarjeta de Video			
	1	Reparación de Tarjeta de Video			
	1	Sustitución de Pantalla			
	1	Reparación de Pantalla			
	1	Sustitución de Batería			
	1	Reparación de Batería			
	1	Sustitución de Grabador de DVD			
	1	Reparación de Grabador de DVD			
	1	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica			
	1	Reparación de tarjeta de red inalámbrica			
	1	Mantenimiento preventivo	**15.000.000**	**15.000.000**	**0,00**
3		**Notebook HP y Dell. Cantidad 3 Unidad (Componentes iguales o mayores)**			
	1	Sustitución de procesador			
	1	Reparación de procesador			
	1	Sustitución de Memoria			
	1	Reparación de Memoria			
	1	Sustitución de Disco Duro			
	1	Reparación de Disco Duro			
	1	Sustitución de Tarjeta de Video			
	1	Reparación de Tarjeta de Video			
	1	Sustitución de Pantalla			
	1	Reparación de Pantalla			
	1	Sustitución de Batería			
	1	Reparación de Batería			
	1	Sustitución de Grabador de DVD			
	1	Reparación de Grabador de DVD			
	1	Sustitución de tarjeta de red inalámbrica			
	1	Reparación de tarjeta de red inalámbrica			
	1	Mantenimiento preventivo			
4		**Impresora Láser: Lexmark E 340. Cantidad 2 Unidades**			
	1	Sustitución de engranaje principal			
	1	Reparación de engranaje principal			
	1	Sustitución del rodillo principal			
	1	Reparación del rodillo principal			
	1	Sustitución de Fotoconductor			
	1	Reparación de Fotoconductor			
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)			
5		**Impresora Láser: HP Láser jet P3005, HP Láser jet 1320. Cantidad 2 Unidades**			
	1	Sustitución de engranaje principal			
	1	Reparación de engranaje principal			
	1	Sustitución del rodillo principal			
	1	Reparación del rodillo principal			
	1	Sustitución de Fotoconductor			
	1	Reparación de Fotoconductor			
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)			
6		**Impresora Láser Color: HP Láser jet Pro CM 1415 Fnw Color Mfp Cantidad 1 Unidad**			
	1	Sustitución de engranaje principal			
	1	Reparación de engranaje principal			
	1	Sustitución del rodillo principal			
	1	Reparación del rodillo principal			
	1	Sustitución de Fotoconductor			
	1	Reparación de Fotoconductor			
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)			

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

ANEXO 4

TABLA COMPARATIVA DEL PORCENTAJE DE VARIACIÓN ENTRE LA OFERTA MÁS BAJA Y EL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Item	Cantidad	Especificaciones Tecnicas	Precio Total de la Oferta más baja	Precio Total Estimado	Porcentaje de Variación
7		**Imp. matriciales carro largo (Epson: fx 2180, fx 2170, lq2180, lq2170, LQ 2090) en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal			
	1	Reparación de engranaje principal			
	1	Sustitución de cinta flat			
	1	Reparación de cinta flat			
	1	Sustitución de cabezal			
	1	Reparación de cabezal			
	1	Sustitución del rodillo principal			
	1	Reparación del rodillo principal			
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)			
8		**Impresoras matriciales carro corto (modelos Epson: L300, LQ 590) en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal			
	1	Reparación de engranaje principal			
	1	Sustitución de cinta flat			
	1	Reparación de cinta flat			
	1	Sustitución de cabezal			
	1	Reparación de cabezal			
	1	Sustitución del rodillo principal			
	1	Reparación del rodillo principal			
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)			
9		**Impresoras a chorro de tinta (modelos HP: 870cxi, 875cxi, 840c, 895c, 895cxi, 930c, 1400 series, 3800 series, 3900 series, 5400 series, 1600 series 5600 series, 6200series, 7100 series, 8400 series, 9600 series, HP C4480 y HP Photosmart 110); en total contamos con 60 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de engranaje principal			
	1	Reparación de engranaje principal			
	1	Sustitución de cinta flat			
	1	Reparación de cinta flat			
	1	Sustitución de cabezal			
	1	Reparación de cabezal			
	1	Sustitución mecanismo que expulsa la hoja			
	1	Reparación mecanismo que expulsa la hoja			
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de cabezal, engranaje, lubricación general)			
10		**Retroproyector de diapositivas: en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**			
	1	Sustitución de lámpara			
	1	Reparación de lámpara			
	1	Sustitución de la fuente de alimentación			
	1	Reparación de la fuente de alimentación			
	1	Mantenimiento preventivo			
11		**Cañón Proyector: en total contamos con 10 unidades aproximadamente.**	**15.000.000**	**15.000.000**	**0,00**
	1	Sustitución de lámpara			
	1	Reparación de lámpara			
	1	Sustitución de la fuente de alimentación			
	1	Reparación de la fuente de alimentación			
	1	Mantenimiento preventivo			
12		**Scanner - en total contamos con 6 unidades**			
	1	Sustitución de Componentes			
	1	Mantenimiento preventivo			
13		**Monitores - en total contamos con 100 unidades aprox.**			
	1	Sustitución de Fuente de alimentación			
	1	Reparación de Fuente de alimentación			
	1	Sustitución de fusibles			
	1	Reparación de fusibles			
	1	Sustitución de la placa horizontal y vertical			
	1	Reparación de la placa horizontal y vertical			
	1	Sustitución del flatba			
	1	Reparación del flatba			
	1	Mantenimiento Preventivo			
14		**UPS (de 500v) en total contamos con 30 unidades**			
	1	Sustitución de baterías			
	1	Reparación de baterías			
	1	Sustitución de fusibles			
	1	Reparación de fusibles			
	1	Mantenimiento Preventivo			
15		**UPS (de 1000v) en total contamos con 6 unidades**			
	1	Sustitución de baterías			
	1	Reparación de baterías			
	1	Sustitución de fusibles			
	1	Reparación de fusibles			
	1	Mantenimiento Preventivo			
16		**UPS (de 1500v) en total contamos con 2 unidades**			
	1	Sustitución de baterías			
	1	Reparación de baterías			
	1	Sustitución de fusibles			
	1	Reparación de fusibles			
	1	Mantenimiento Preventivo			
17		**UPS (de 2000v) en total contamos con 4 unidades**			
	1	Sustitución de baterías			
	1	Reparación de baterías			
	1	Sustitución de fusibles			
	1	Reparación de fusibles			
	1	Mantenimiento Preventivo			

ALBERTO A. GONZALEZ G.
GRADOR

Lic. Luis David Jiménez
Director Administrativo

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

ANEXO 4

TABLA COMPARATIVA DEL PORCENTAJE DE VARIACIÓN ENTRE LA OFERTA MÁS BAJA Y EL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Item	Cantidad	Especificaciones Tecnicas	Precio Total de la Oferta más baja	Precio Total Estimado	Porcentaje de Variación
18		**UPS (de 5000v) en total contamos con unidad**			
	1	Sustitución de baterías			
	1	Reparación de baterías			
	1	Sustitución de fusibles			
	1	Reparación de fusibles			
	1	Mantenimiento Preventivo			
19		**UPS (de 650 VA) mínimo de 50 unidades**			
	1	Sustitución de baterías			
	1	Reparación de baterías			
	1	Sustitución de fusibles			
	1	Reparación de fusibles			
	1	Mantenimiento Preventivo			
20		**Impresora Láser: Lexmark E 260. Cantidad 1 Unidad**			
	1	*Sustitución de engranaje principal*			
	1	Reparación de engranaje principal			
	1	Sustitución del rodillo principal			
	1	Reparación del rodillo principal			
	1	Sustitución del fotoconductor			
	1	Reparación del fotoconductor			
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)			
21		**Impresora Láser: OKI B430DN. Cantidad 4 Unidades**	**15.000.000**	**15.000.000**	**0,00**
	1	Sustitución de engranaje principal			
	1	Reparación de engranaje principal			
	1	Sustitución del rodillo principal			
	1	Reparación del rodillo principal			
	1	Sustitución del fotoconductor			
	1	Reparación del fotoconductor			
	1	Mantenimiento preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)			
22		**Servidores Familia Dell (todos)**			
	1	Mantenimiento preventivo del CPU			
	1	Cambio de Procesadores de los siguientes modelos:			
	1	Familia Intel o AMD para Servidores todos (de igual o mayor GHz)			
	1	Las placas madres reemplazadas deben ser iguales en modelo o superiores, toda vez que sean			
	1	Componentes CPU (componentes iguales o mejores)			
	1	Sustitución de fuentes de alimentación			
	1	Reparación de fuentes de alimentación			
	1	Sustitución de Memorias RAM			
	1	Reparación de Memorias RAM			
	1	Sustitución de tarjeta de red			
	1	Reparación de tarjeta de red			

Alberto Gonzalez
Girador

Lic. Luis Jiménez
Director Administrativo

Lic. Victor Martinez
Director de la UOC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION ★ VITAM IMPENDERE VERO ★ DIRECCION ADMINISTRATIVA ★ FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION ★ VITAM IMPENDERE VERO ★ UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES ★ FACULTAD DE ARQUITECTURA