Asunción, 05 de Agosto de 2020.

DICTAMEN U.O.C. Nº 07/2020

OBJETO:	**RESOLUCION DNCP Nº 1890/2020** "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/2003
ID/PAC	**378.187**
DESCRIPCION DEL LLAMADO	CD N° 03/2020 "SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÀTICOS PARA LA SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS" – CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL
RESPONSABLE DE LA ELABORACION DEL ANALISIS DE LOS PRECIOS REFENCIALES	**- C.P. FRANCISCO FABIO RIVEROS**

Señor
Síndico General de Quiebras

VISTO:

El pedido realizado por la Dirección Administrativa según Memorándum Nº 25/2020, con visto bueno de la Dirección General de Administración y Finanzas, en donde solicita el CD N° 03/2020 "CONTRATACION DE SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA LA SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS" – CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL, que fuera publicada en el portal de la DNCP según PAC , y donde justifica que la institución requiere contratar este servicio para la reparación de los equipos informáticos de la institución.

CONSIDERANDO:

Lo establecido en la Resolución 1890/2020 **Artículo 2º PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES** *"Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación". La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.*

Y teniendo en cuenta lo establecido por esta resolución, la UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES DE LA SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS ha elaborado el presente análisis para la obtención del precio referencial para el presente llamado.

METODOLOGIA PARA LA OBTENCION DE PRECIOS REFERENCIALES

ANTECEDENTES: Inicialmente, se ha solicitado presupuesto en base a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 "*POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICACIÓN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03*".

A los efectos de la obtención del precio de referencia, se ha solicitado presupuesto a empresas del rubro del presente llamado y que podían ser potenciales oferentes, a través de sus correos electrónicos; en ese sentido:
Se toma de referencia el **Método para la elaboración de precios referenciales:** el **punto 4.** *"... Las convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:*

- *(4) 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 estimación del Precio Referencial del llamado se procedió a la obtención de evidencia documentada de (3) tres presupuestos con precios totales similar al servicio solicitado en el mismo rubro y concepto con característica comparables, cuyas copias se encuentran adjuntos en el presente legajo; ***"Documentación comprobatoria del mecanismo utilizado para la obtención de los precios referenciales***", pudiendo ser cotejados a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas con el ID detallado en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia.

Que, a partir de la información obtenida el precio de referencia fue realizado en base a la siguiente formula:

$$PR : \frac{PEI + PE2 + PE3....PEN}{NO}$$

PR: Precio de Referencial
NO: Número de Ofertas
PE1: Precio Empresa UNO
PE2: Precio Empresa DOS
PE3: Precio de Empresa TRES

QUE, siguiendo el procedimiento indicado se procede a realizar la estimación del precio referencial para el presente llamado:

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO			SUMA	PR PRECIO REFERENCIAL PROMEDIO /3
		PE 1	PE 2	PE 3		
		NR INFORMATICA	TECNEG S.R.L.	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.		
1	Reparación y Mantenimiento de Equipos informáticos	68.225.612	69.618.000	102.272.000	240.115.612	**80.038.537**

Que, el Precio Referencial del llamado corresponde al Precio total remitido por TRES Empresas del rubro de SERVICO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INFORMATICOS. Esto (dividido tres número de ofertas) el cual arroja el monto promedio de Gs. 80.038.537- (guaraníes: Ochenta millones, treinta y ocho mil, quinientos treinta y siete), que está demostrado en las planillas adjuntas con los precios de cada items y subitems.

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

OBSERVACION: Cabe mencionar que estos precios puestos en el presente llamado son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien o servicio), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinarán los precios, en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que 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.

CONCLUSIÓN

Por tanto, en base a lo expuesto, la Unidad Operativa de Contrataciones de la Sindicatura General de Quiebras, considera se encuentra justificado a precio de mercado, la estimación de Precio de Referencia efectuada, basado en la Guía de Elaboración establecida en la Resolución1890/2020 y demostrada en las planillas de presupuestos y cálculos de precios referenciales de cada ítems y subitems, ANEXO a la misma.

Es mi Dictamen.

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

C.P. FRANCISCO FABIO RIVEROS
DIRECTOR
Dirección de Contrataciones – S.G.Q.

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES DEL LLAMADO - CD N° 03/2020 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INFORMATICOS - ID N° 378.187

PRESUPUESTO DE POSIBLES OFERENTES					NR INFORMATICA	TECNEG TECNOLOGÍA Y NEGOCIOS S.R.L.	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	PRECIO REFERENCIAL
ITEMS	DESCRIPCION DE SERVICIO	PRESENTACION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	
1	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA CPU Computadora Personal DELL Optiplex 790**							
1.1	Mantenimiento Preventivo de CPU	Unidad	Evento	1	117.600	120.000	187.500	141.700
1.2	Cambio de Disco Duro, SATA, 1 TB.	Unidad	Evento	1	470.400	480.000	687.500	545.967
1.3	Cambio de Memoria RAM 2GB, 667 Mhz, DDR2.-	Unidad	Evento	1	294.980	301.000	412.500	336.160
1.4	Cambio de Lector-Grabador DVD 16x, IDE.-	Unidad	Evento	1	176.400	180.000	225.000	193.800
1.5	Cambio de Tarjeta de Video, PCI, 32 Mb.-	Unidad	Evento	1	313.600	320.000	437.500	357.033
1.6	Cambio de Tarjeta de Red PCI 10/100/1000 Mbits.-	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	187.500	161.500
1.7	Cambio de Fuente de Poder de igual o mayor Watts.	Unidad	Evento	1	509.600	520.000	750.000	593.200
1.8	Cambio de Batería de la placa madre.-	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
1.9	Cambio de Placa Asus similar o superior características.	Unidad	Evento	1	833.000	850.000	1.125.000	936.000
1.10	Cambio de Procesador Intel de igual o mayor GHz de velocidad.	Unidad	Evento	1	1.078.000	1.100.000	1.437.500	1.205.167
	TOTAL				**3.960.180**	**4.041.000**	**5.475.000**	**4.492.060**
2	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MONITOR Computadora Personal DELL Optiplex 790**							
2.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	49.000	50.000	75.000	58.000
2.2	Cambio de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	275.000	190.667
2.3	Reparación de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	137.200	140.000	187.500	154.900
2.4	Cambio de Display.	Unidad	Evento	1	539.000	550.000	750.000	613.000
2.5	Cambio de fusibles.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
2.6	Cambio de placa horizontal y vertical.	Unidad	Evento	1	205.800	210.000	275.000	230.267
	TOTAL				**1.097.600**	**1.120.000**	**1.587.500**	**1.268.367**
3	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TECLADO Computadora Personal DELL Optiplex 790**							
3.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
3.2	Cambio de Teclado USB.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
4	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL MOUSE Computadora Personal: DELL Optiplex 790**							
4.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
4.2	Cambio de Mouse PS2.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
5	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA CPU Computadora Personal CLONE**							
5.1	Mantenimiento Preventivo de CPU	Unidad	Evento	1	117.600	120.000	187.500	141.700
5.2	Cambio de Disco Duro, SATA, 1 TB.	Unidad	Evento	1	470.400	480.000	687.500	545.967
5.3	Cambio de Memoria RAM 2GB, 667 Mhz, DDR2.-	Unidad	Evento	1	294.980	301.000	412.500	336.160
5.4	Cambio de Lector-Grabador DVD 16x, IDE.-	Unidad	Evento	1	176.400	180.000	225.000	193.800
5.5	Cambio de Tarjeta de Video, PCI, 32 Mb.-	Unidad	Evento	1	313.600	320.000	437.500	357.033
5.6	Cambio de Tarjeta de Red PCI 10/100/1000 Mbits.-	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	187.500	161.500
5.7	Cambio de Fuente de Poder de igual o mayor Watts.	Unidad	Evento	1	509.600	520.000	750.000	593.200
5.8	Cambio de Batería de la placa madre.-	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
5.9	Cambio de Placa Asus similar o superior características.	Unidad	Evento	1	833.000	850.000	1.125.000	936.000
5.10	Cambio de Procesador Intel de igual o mayor GHz de velocidad.	Unidad	Evento	1	1.078.000	1.100.000	1.437.500	1.205.167
	TOTAL				**3.960.180**	**4.041.000**	**5.475.000**	**4.492.060**
6	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MONITOR Computadora Personal CLONE**							
6.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	49.000	50.000	75.000	58.000
6.2	Cambio de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	275.000	190.667
6.3	Reparación de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	137.200	140.000	187.500	154.900
6.4	Cambio de Display.	Unidad	Evento	1	539.000	550.000	750.000	613.000
6.5	Cambio de fusibles.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
6.6	Cambio de placa horizontal y vertical.	Unidad	Evento	1	205.800	210.000	275.000	230.267
	TOTAL				**1.097.600**	**1.120.000**	**1.587.500**	**1.268.367**
7	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TECLADO Computadora Personal CLONE**							
7.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
7.2	Cambio de Teclado USB.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
8	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL MOUSE Computadora Personal CLONE**							
8.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
8.2	Cambio de Mouse PS2.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
9	**Mantenimiento Preventivo de CPU Computadora Personal: DELL VOSTRO**							
9.1	Mantenimiento Preventivo de CPU	Unidad	Evento	1	117.600	120.000	187.500	141.700
9.2	Cambio de Disco Duro, SATA, 1 TB.	Unidad	Evento	1	470.400	480.000	687.500	545.967
9.3	Cambio de Memoria RAM 2GB, 667 Mhz, DDR2.-	Unidad	Evento	1	294.980	301.000	412.500	336.160
9.4	Cambio de Lector-Grabador DVD 16x, IDE.-	Unidad	Evento	1	176.400	180.000	225.000	193.800
9.5	Cambio de Tarjeta de Video, PCI, 32 Mb.-	Unidad	Evento	1	313.600	320.000	437.500	357.033
9.6	Cambio de Tarjeta de Red PCI 10/100/1000 Mbits.-	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	187.500	161.500
9.7	Cambio de Fuente de Poder de igual o mayor Watts.	Unidad	Evento	1	509.600	520.000	750.000	593.200
9.8	Cambio de Batería de la placa madre.-	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
9.9	Cambio de Placa Asus similar o superior características.	Unidad	Evento	1	833.000	850.000	1.125.000	936.000
9.10	Cambio de Procesador Intel de igual o mayor GHz de velocidad.	Unidad	Evento	1	1.078.000	1.100.000	1.437.500	1.205.167

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

PRESUPUESTO DE POSIBLES OFERENTES					NR INFORMATICA	TECNEG TECNOLOGÍA Y NEGOCIOS S.R.L.	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	PRECIO REFERENCIAL
ITEMS	DESCRIPCION DE SERVICIO	PRESENTACION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	
	TOTAL				3.960.180	4.041.000	5.475.000	4.492.060
10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MONITOR Computadora Personal: DELL VOSTRO							
10.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	49.000	50.000	75.000	58.000
10.2	Cambio de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	275.000	190.667
10.3	Reparación de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	137.200	140.000	187.500	154.900
10.4	Cambio de Display.	Unidad	Evento	1	539.000	550.000	750.000	613.000
10.5	Cambio de fusibles.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
10.6	Cambio de placa horizontal y vertical.	Unidad	Evento	1	205.800	210.000	275.000	230.267
	TOTAL				1.097.600	1.120.000	1.587.500	1.268.367
11	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TECLADO Computadora Personal: DELL VOSTRO							
11.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
11.2	Cambio de Teclado USB.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				102.900	105.000	125.000	110.966
12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL MOUSE Computadora Personal: DELL VOSTRO							
12.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
12.2	Cambio de Mouse PS2.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				102.900	105.000	125.000	110.966
13	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA CPU Computadora Personal DELL 755							
13.1	Mantenimiento Preventivo de CPU	Unidad	Evento	1	117.600	120.000	187.500	141.700
13.2	Cambio de Disco Duro, SATA, 1 TB.	Unidad	Evento	1	470.400	480.000	687.500	545.967
13.3	Cambio de Memoria RAM 2GB, 667 Mhz, DDR2.-	Unidad	Evento	1	294.980	301.000	412.500	336.160
13.4	Cambio de Lector-Grabador DVD 16x, IDE.-	Unidad	Evento	1	176.400	180.000	225.000	193.800
13.5	Cambio de Tarjeta de Video, PCI, 32 Mb.-	Unidad	Evento	1	313.600	320.000	437.500	357.033
13.6	Cambio de Tarjeta de Red PCI 10/100/1000 Mbits.-	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	187.500	161.500
13.7	Cambio de Fuente de Poder de igual o mayor Watts.	Unidad	Evento	1	509.600	520.000	750.000	593.200
13.8	Cambio de Batería de la placa madre.-	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
13.9	Cambio de Placa Asus similar o superior características.	Unidad	Evento	1	833.000	850.000	1.125.000	936.000
13.10	Cambio de Procesador Intel de igual o mayor GHz de velocidad.	Unidad	Evento	1	1.078.000	1.100.000	1.437.500	1.205.167
	TOTAL				3.960.180	4.041.000	5.475.000	4.492.060
14	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MONITOR Computadora Personal DELL 755							
14.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	49.000	50.000	75.000	58.000
14.2	Cambio de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	275.000	190.667
14.3	Reparación de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	137.200	140.000	187.500	154.900
14.4	Cambio de Display.	Unidad	Evento	1	539.000	550.000	750.000	613.000
14.5	Cambio de fusibles.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
14.6	Cambio de placa horizontal y vertical.	Unidad	Evento	1	205.800	210.000	275.000	230.267
	TOTAL				1.097.600	1.120.000	1.587.500	1.268.367
15	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TECLADO Computadora Personal DELL 755							
15.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
15.2	Cambio de Teclado USB.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				102.900	105.000	125.000	110.966
16	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL MOUSE Computadora Personal DELL 755							
16.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
16.2	Cambio de Mouse PS2.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				102.900	105.000	125.000	110.966
17	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA CPU Computadora Personal DELL 9010							
17.1	Mantenimiento Preventivo de CPU	Unidad	Evento	1	117.600	120.000	187.500	141.700
17.2	Cambio de Disco Duro, SATA, 1 TB.	Unidad	Evento	1	470.400	480.000	687.500	545.967
17.3	Cambio de Memoria RAM 2GB, 667 Mhz, DDR2.-	Unidad	Evento	1	294.980	301.000	412.500	336.160
17.4	Cambio de Lector-Grabador DVD 16x, IDE.-	Unidad	Evento	1	176.400	180.000	225.000	193.800
17.5	Cambio de Tarjeta de Video, PCI, 32 Mb.-	Unidad	Evento	1	313.600	320.000	437.500	357.033
17.6	Cambio de Tarjeta de Red PCI 10/100/1000 Mbits.-	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	187.500	161.500
17.7	Cambio de Fuente de Poder de igual o mayor Watts.	Unidad	Evento	1	509.600	520.000	750.000	593.200
17.8	Cambio de Batería de la placa madre.-	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
17.9	Cambio de Placa Asus similar o superior características.	Unidad	Evento	1	833.000	850.000	1.125.000	936.000
17.10	Cambio de Procesador Intel de igual o mayor GHz de velocidad.	Unidad	Evento	1	1.078.000	1.100.000	1.437.500	1.205.167
	TOTAL				3.960.180	4.041.000	5.475.000	4.492.060
18	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MONITOR Computadora Personal DELL 9010							
18.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	49.000	50.000	75.000	58.000
18.2	Cambio de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	275.000	190.667
18.3	Reparación de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	137.200	140.000	187.500	154.900
18.4	Cambio de Display.	Unidad	Evento	1	539.000	550.000	750.000	613.000
18.5	Cambio de fusibles.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
18.6	Cambio de placa horizontal y vertical.	Unidad	Evento	1	205.800	210.000	275.000	230.267
	TOTAL				1.097.600	1.120.000	1.587.500	1.268.367
19	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TECLADO Computadora Personal DELL 9010							
19.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
19.2	Cambio de Teclado USB.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				102.900	105.000	125.000	110.966
20	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL MOUSE Computadora Personal DELL 9010							
20.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

PRESUPUESTO DE POSIBLES OFERENTES					NR INFORMATICA	TECNEG TECNOLOGÍA Y NEGOCIOS S.R.L.	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	PRECIO REFERENCIAL
ITEMS	DESCRIPCION DE SERVICIO	PRESENTACION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	
20.2	Cambio de Mouse PS2.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
21	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA CPU Computadora Personal HP Elite Desk 705 G4 SFF**							
21.1	Mantenimiento Preventivo de CPU	Unidad	Evento	1	117.600	120.000	187.500	141.700
21.2	Cambio de Disco Duro, SATA, 500 Gb.	Unidad	Evento	1	470.400	480.000	687.500	545.967
21.3	Cambio de Memoria RAM 4GB, 2666 Mhz, DDR4.-	Unidad	Evento	1	294.980	301.000	412.500	336.160
21.4	Cambio de Lector-Grabador DVD 16x, IDE.-	Unidad	Evento	1	176.400	180.000	225.000	193.800
21.5	Cambio de Tarjeta de Video, PCI, 32 Mb.-	Unidad	Evento	1	313.600	320.000	437.500	357.033
21.6	Cambio de Tarjeta de Red PCI 10/100/1000 Mbits.-	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	187.500	161.500
21.7	Cambio de Fuente de Poder de igual o mayor Watts.	Unidad	Evento	1	509.600	520.000	750.000	593.200
21.8	Cambio de Batería de la placa madre.-	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
21.9	Cambio de Placa Asus similar o superior características.	Unidad	Evento	1	833.000	850.000	1.375.000	1.019.333
21.10	Cambio de Procesador Intel de igual o mayor GHz de velocidad.	Unidad	Evento	1	1.078.000	1.100.000	2.250.000	1.476.000
	TOTAL				**3.960.180**	**4.041.000**	**6.537.500**	**4.846.226**
22	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MONITOR Computadora Personal HP Elite Desk 705 G4 SFF**							
22.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	49.000	50.000	75.000	58.000
22.2	Cambio de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	275.000	190.667
22.3	Reparación de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	137.200	140.000	187.500	154.900
22.4	Cambio de Display.	Unidad	Evento	1	539.000	550.000	750.000	613.000
22.5	Cambio de fusibles.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
22.6	Cambio de placa horizontal y vertical.	Unidad	Evento	1	205.800	210.000	275.000	230.267
	TOTAL				**1.097.600**	**1.120.000**	**1.587.500**	**1.268.367**
23	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TECLADO Computadora Personal HP Elite Desk 705 G4 SFF**							
23.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
23.2	Cambio de Teclado USB.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
24	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL MOUSE Computadora Personal HP Elite Desk 705 G4 SFF**							
24.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
24.2	Cambio de Mouse PS2.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
25	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA CPU Computadora Personal: Optiplex 7050**							
25.1	Mantenimiento Preventivo de CPU	Unidad	Evento	1	117.600	120.000	187.500	141.700
25.2	Cambio de Disco Duro, SATA, 1 TB.	Unidad	Evento	1	470.400	480.000	687.500	545.967
25.3	Cambio de Memoria RAM 4GB, 2666 Mhz, DDR4.-	Unidad	Evento	1	294.980	301.000	412.500	336.160
25.4	Cambio de Lector-Grabador DVD 16x, IDE.-	Unidad	Evento	1	176.400	180.000	225.000	193.800
25.5	Cambio de Tarjeta de Video, PCI, 32 Mb.-	Unidad	Evento	1	313.600	320.000	437.500	357.033
25.6	Cambio de Tarjeta de Red PCI 10/100/1000 Mbits.-	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	187.500	161.500
25.7	Cambio de Fuente de Poder de igual o mayor Watts.	Unidad	Evento	1	509.600	520.000	750.000	593.200
25.8	Cambio de Batería de la placa madre.-	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
25.9	Cambio de Placa Asus similar o superior características.	Unidad	Evento	1	833.000	850.000	1.687.500	1.123.500
25.10	Cambio de Procesador Intel de igual o mayor GHz de velocidad.	Unidad	Evento	1	1.078.000	1.100.000	2.875.000	1.684.333
	TOTAL				**3.960.180**	**4.041.000**	**7.475.000**	**5.158.726**
26	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MONITOR Computadora Personal Optiplex 7050**							
26.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	49.000	50.000	75.000	58.000
26.2	Cambio de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	275.000	190.667
26.3	Reparación de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	137.200	140.000	187.500	154.900
26.4	Cambio de Display.	Unidad	Evento	1	539.000	550.000	750.000	613.000
26.5	Cambio de fusibles.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
26.6	Cambio de placa horizontal y vertical.	Unidad	Evento	1	205.800	210.000	275.000	230.267
	TOTAL				**1.097.600**	**1.120.000**	**1.587.500**	**1.268.367**
27	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TECLADO Computadora Personal Optiplex 7050**							
27.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
27.2	Cambio de Teclado USB.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
28	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL MOUSE Computadora Personal Optiplex 7050**							
28.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
28.2	Cambio de Mouse PS2.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
29	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA CPU Computadora Personal HP PRO Desk**							
29.1	Mantenimiento Preventivo de CPU	Unidad	Evento	1	117.600	120.000	187.500	141.700
29.2	Cambio de Disco Duro, SATA, 500 GB.	Unidad	Evento	1	470.400	480.000	687.500	545.967
29.3	Cambio de Memoria RAM 4GB, 2666 Mhz, DDR4.-	Unidad	Evento	1	294.980	301.000	412.500	336.160
29.4	Cambio de Lector-Grabador DVD 16x, IDE.-	Unidad	Evento	1	176.400	180.000	225.000	193800
29.5	Cambio de Tarjeta de Video, PCI, 32 Mb.-	Unidad	Evento	1	313.600	320.000	437.500	357.033
29.6	Cambio de Tarjeta de Red PCI 10/100/1000 Mbits.-	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	187.500	161.500
29.7	Cambio de Fuente de Poder de igual o mayor Watts.	Unidad	Evento	1	509.600	520.000	750.000	593.200
29.8	Cambio de Batería de la placa madre.-	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

PRESUPUESTO DE POSIBLES OFERENTES					NR INFORMATICA	TECNEG TECNOLOGÍA Y NEGOCIOS S.R.L.	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	PRECIO REFERENCIAL
ITEMS	DESCRIPCION DE SERVICIO	PRESENTACION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	
29.9	Cambio de Placa Asus similar o superior características.	Unidad	Evento	1	833.000	850.000	1.375.000	1.019.333
29.10	Cambio de Procesador Intel de igual o mayor GHz de velocidad.	Unidad	Evento	1	1.078.000	1.100.000	1.875.000	1.351.000
	TOTAL				**3.960.180**	**4.041.000**	**6.162.500**	**4.721.226**
30	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MONITOR Computadora Personal HP PRO Desk**							
30.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	49.000	50.000	75.000	58.000
30.2	Cambio de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	275.000	190.667
30.3	Reparación de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	137.200	140.000	187.500	154.900
30.4	Cambio de Display.	Unidad	Evento	1	539.000	550.000	750.000	613.000
30.5	Cambio de fusibles.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
30.6	Cambio de placa horizontal y vertical.	Unidad	Evento	1	205.800	210.000	275.000	230.267
	TOTAL				**1.097.600**	**1.120.000**	**1.587.500**	**1.268.367**
31	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TECLADO Computadora Personal HP PRO Desk**							
31.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
31.2	Cambio de Teclado USB.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
32	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL MOUSE Computadora Personal HP PRO Desk**							
32.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
32.2	Cambio de Mouse PS2.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
33	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA CPU Computadora Personal Imac**							
33.1	Mantenimiento Preventivo de CPU	Unidad	Evento	1	196.000	200.000	275.000	223.667
33.2	Cambio de Disco Duro, SATA, 1 TB.	Unidad	Evento	1	470.400	480.000	687.500	545.967
33.3	Cambio de Memoria RAM 4GB, 2400 Mhz, DDR4.-	Unidad	Evento	1	441.000	450.000	562.500	484.500
33.4	Cambio de Lector-Grabador DVD 16x, IDE.-	Unidad	Evento	1	225.400	230.000	275.000	243.467
33.5	Cambio de Tarjeta de Video, PCI, 32 Mb.-	Unidad	Evento	1	411.600	420.000	550.000	460.533
33.6	Cambio de Tarjeta de Red PCI 10/100/1000 Mbits.-	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	187.500	161.500
33.7	Cambio de Fuente de Poder de igual o mayor Watts.	Unidad	Evento	1	509.600	520.000	937.500	655.700
33.8	Cambio de Batería de la placa madre.-	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
33.9	Cambio de Placa Asus similar o superior características.	Unidad	Evento	1	931.000	950.000	1.625.000	1.168.667
33.10	Cambio de Procesador Intel de igual o mayor GHz de velocidad.	Unidad	Evento	1	1.911.000	1.950.000	2.750.000	2.203.667
	TOTAL				**5.262.600**	**5.370.000**	**7.875.000**	**6.169.201**
34	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MONITOR Computadora Personal Imac**							
34.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	49.000	50.000	75.000	58.000
34.2	Cambio de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	275.000	190.667
34.3	Reparación de Fuente de Alimentación.	Unidad	Evento	1	137.200	140.000	187.500	154.900
34.4	Cambio de Display.	Unidad	Evento	1	539.000	550.000	750.000	613.000
34.5	Cambio de fusibles.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
34.6	Cambio de placa horizontal y vertical.	Unidad	Evento	1	205.800	210.000	275.000	230.267
	TOTAL				**1.097.600**	**1.120.000**	**1.587.500**	**1.268.367**
35	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TECLADO Computadora Personal Imac**							
35.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
35.2	Cambio de Teclado USB.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
36	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DEL MOUSE Computadora Personal Imac**							
36.1	Mantenimiento preventivo.	Unidad	Evento	1	19.600	20.000	25.000	21.533
36.2	Cambio de Mouse PS2.	Unidad	Evento	1	83.300	85.000	100.000	89.433
	TOTAL				**102.900**	**105.000**	**125.000**	**110.966**
37	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LA Notebook HP ZBOOK**							
37.1	Mantenimiento Preventivo de CPU	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	187.500	161.500
37.2	Cambio de Disco Duro, SATA, 1 TB	Unidad	Evento	1	470.400	480.000	687.500	545.967
37.3	Cambio de Memoria RAM 8 GB, 2666 Mhz, DDR4.-	Unidad	Evento	1	441.000	450.000	562.500	484.500
37.4	Cambio de Batería de 3 celdas de larga duración (50 Wh)	Unidad	Evento	1	441.000	450.000	25.000	305.333
	TOTAL				**1.499.400**	**1.530.000**	**1.462.500**	**1.497.300**
38	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE IMPRESORA HP DESKJET ALL In One PSC 1410/ HP Deskjet 3535/ HP Deskjet Ink Advantage 1015/ HP Deskjet Ink Advantage 1515/ HP K8600/ Lexmark PRO715**							
38.1	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	Unidad	Evento	1	93.100	95.000	100.000	96.033
38.2	Cambio de engranajes	Unidad	Evento	1	27.930	28.500	37.500	31.310
38.3	Cambio de Rodillo.-	Unidad	Evento	1	46.550	47.500	62.500	52.183
38.4	Cambio de Actuador	Unidad	Evento	1	46.550	47.500	125.000	73.017
38.5	Cambio de Cabezal	Unidad	Evento	1	74.480	76.000	187.500	112.660
38.6	Cambio de Rodillos	Unidad	Evento	1	55.860	57.000	100.000	70.953
	TOTAL				**344.470**	**351.500**	**612.500**	**436.156**
39	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORA HP LaserJet P2055dn**							
39.1	Mantenimiento Preventivo (limpieza de engranaje, lubricación general)	Unidad	Evento	1	111.720	114.000	275.000	166.907
39.2	Cambio de Film Fusor	Unidad	Evento	1	186.200	190.000	150.000	175.400
39.3	Cambio de Rodillo Fusor.	Unidad	Evento	1	232.750	237.500	187.500	219.250
39.4	Cambio de Fusor	Unidad	Evento	1	325.850	332.500	687.500	448.617
39.5	Cambio de Rodillo de presión	Unidad	Evento	1	167.580	171.000	312.500	217.027
39.6	Cambio de Rodillo de limpieza	Unidad	Evento	1	139.650	142.500	275.000	185.717
39.7	Cambio de Engranajes	Unidad	Evento	1	46.550	47.500	62.500	52.183

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

PRESUPUESTO DE POSIBLES OFERENTES					NR INFORMATICA	TECNEG TECNOLOGÍA Y NEGOCIOS S.R.L.	MASTER SOFT PARAGUAY S.R.L.	PRECIO REFERENCIAL
ITEMS	DESCRIPCION DE SERVICIO	PRESENTACION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	
43.6	Cambio de Rodillo de limpieza	Unidad	Evento	1	279.300	285.000	312.500	292.267
43.7	Cambio de Engranajes	Unidad	Evento	1	74.480	76.000	62.500	70.993
43.8	Cambio de Lámpara de fusor	Unidad	Evento	1	232.750	237.500	287.500	252.583
43.9	Cambio de Bujes	Unidad	Evento	1	32.585	33.250	62.500	42.778
43.10	Cambio de Sensor	Unidad	Evento	1	46.550	47.500	75.000	56.350
43.11	Cambio de Cilindro	Unidad	Evento	1	279.300	285.000	312.500	292.267
43.12	Cambio de Cuchilla	Unidad	Evento	1	139.650	142.500	275.000	185.717
43.13	Cambio de Gomas de arrastre de papel	Unidad	Evento	1	46.550	47.500	75.000	56.350
43.14	Reparación de fuente de alimentación	Unidad	Evento	1	167.580	171.000	275.000	204.527
43.15	Cambio de Motor de registro	Unidad	Evento	1	111.720	114.000	125.000	116.907
43.16	Cambio de Lámina de Impresión.-	Unidad	Evento	1	418.950	427.500	562.500	469.650
	TOTAL				3.644.865	3.719.250	5.525.000	4.296.372
44	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE UPS Kehua Tech - 1.000 VA							
44.1	Mantenimiento preventivo de la UPS.-	Unidad	Evento	1	24.500	25.000	62.500	37.333
44.2	Cambio de Baterías.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	175.000	157.333
44.3	Cambio de fusibles	Unidad	Evento	1	13.965	14.250	12.500	13.572
44.4	Reparación de placa	Unidad	Evento	1	139.650	142.500	162.500	148.217
	TOTAL				325.115	331.750	412.500	356.455
45	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE UPS: Kehua Tech - 1.500 VA							
45.1	Mantenimiento preventivo de la UPS.-	Unidad	Evento	1	24.500	25.000	62.500	37.333
45.2	Cambio de Baterías.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	175.000	157.333
45.3	Cambio de fusibles	Unidad	Evento	1	13.965	14.250	12.500	13.572
45.4	Reparación de placa	Unidad	Evento	1	139.650	142.500	162.500	148.217
	TOTAL				325.115	331.750	412.500	356.455
46	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE UPS Kehua Tech - UPS 1.000 LCD							
46.1	Mantenimiento preventivo de la UPS.-	Unidad	Evento	1	24.500	25.000	62.500	37.333
46.2	Cambio de Baterías.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	175.000	157.333
46.3	Cambio de fusibles	Unidad	Evento	1	13.965	14.250	12.500	13.572
46.4	Reparación de placa	Unidad	Evento	1	139.650	142.500	162.500	148.217
	TOTAL				325.115	331.750	412.500	356.455
47	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE UPS: Kechua Tech - 3.000 VA							
47.1	Mantenimiento preventivo de la UPS.-	Unidad	Evento	1	24.500	25.000	100.000	49.833
47.2	Cambio de Baterías.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	175.000	157.333
47.3	Cambio de fusibles	Unidad	Evento	1	13.965	14.250	12.500	13.572
47.4	Reparación de placa	Unidad	Evento	1	139.650	142.500	275.000	185.717
	TOTAL				325.115	331.750	562.500	406.455
48	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE UPS EMERSON Lieber PSA 1000							
48.1	Mantenimiento preventivo de la UPS.-	Unidad	Evento	1	24.500	25.000	62.500	37.333
48.2	Cambio de Baterías.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	175.000	157.333
48.3	Cambio de fusibles	Unidad	Evento	1	13.965	14.250	12.500	13.572
48.4	Reparación de placa	Unidad	Evento	1	139.650	142.500	162.500	148.217
	TOTAL				325.115	331.750	412.500	356.455
49	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE UPS APC RS800							
49.1	Mantenimiento preventivo de la UPS.-	Unidad	Evento	1	24.500	25.000	62.500	37.333
49.2	Cambio de Baterías.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	175.000	157.333
49.3	Cambio de fusibles	Unidad	Evento	1	13.965	14.250	12.500	13.572
49.4	Reparación de placa	Unidad	Evento	1	139.650	142.500	162.500	148.217
	TOTAL				325.115	331.750	412.500	356.455
50	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE UPS: ARES 600 VA							
50.1	Mantenimiento preventivo de la UPS.-	Unidad	Evento	1	24.500	25.000	62.500	37.333
50.2	Cambio de Baterías.	Unidad	Evento	1	147.000	150.000	175.000	157.333
50.3	Cambio de fusibles	Unidad	Evento	1	13.965	14.250	12.500	13.572
50.4	Reparación de placa	Unidad	Evento	1	139.650	142.500	162.500	148.217
	TOTAL				325.115	331.750	412.500	356.455
	PRECIO TOTAL				68.225.612	69.618.000	102.272.000	80.038.537

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS