ANEXO 2
INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS N° 29/2022

LICITACIÓN POR CONTRATACIÓN DIRECTA N° 13/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INFORMATICOS" – CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MINIMOS Y MONTOS MAXIMOS - ID N° 421.015

En la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, en la oficina de Gestión del IPTA, sito en Avenida Aviadores del Chaco 2980 esq. Tte. 1° Carlos Rocholl, Edificio Kuarahy Center, siendo las 08:00 horas del día 21 de noviembre de 2022 y en cumplimiento a lo establecido en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03, elevamos a la Máxima Autoridad de la Institución, el Informe resultante del análisis de la oferta presentada en el marco de la **LICITACIÓN POR CONTRATACIÓN DIRECTA N° 13/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INFORMATICOS" – CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MINIMOS Y MONTOS MAXIMOS - ID N° 421.015.**

En ese sentido, primeramente, resulta importante destacar que el Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución N° 422/2.022 de fecha 14/09/2.022, en la cual establece, además, que se podrá nominar un funcionario técnico conforme al tipo de llamado que se realice. Los integrantes son:

- ✓ Abg. Cynthia de Jesús Miranda Benítez
- ✓ Sr. Héctor Fabián Vera Quiñonez
- ✓ Abg. Nadia Naime Noguéz Chamas
- ✓ Sr. Jorge Agustín Mongelós Bogado

Una vez verificadas las ofertas, y de conformidad a lo establecido en el Art. 63° del Decreto N° 2.992/19, que reglamenta la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas, pasamos a expresar cuanto sigue:

1. Acta de apertura de ofertas

En fecha 1 de noviembre de 2022, conforme al Art. N° 24 "presentación y Apertura de ofertas" de la citada Ley, se ha llevado a cabo el Acto de apertura de sobre, conforme a lo expuesto en el Acta de Apertura Virtual contándose con la presentación de cinco ofertas, según se detalla:

N°	Oferente	Monto de la Oferta
1	Carlos Alberto Holtzberger Zapattini (RUC.: 2278535-3)	204.886.915
2	IOCON S.R.L. (RUC.: 80017169-1)	211.779.916
3	Jorge Ramón Villalba González (RUC.: 1564881-8)	185.764.052
4	Ricardo Isaías Torres Leiva (RUC.: 4515684-0)	191.227.787
5	Nelson Raúl Coronel Segovia (RUC .: 3778332-7)	245.864.298

1.1. Observaciones realizadas en el acto de apertura de ofertas:

De conformidad a lo establecido en el Art. 57° del Decreto N° 2.992/19, el Comité de Evaluación de Ofertas verifica que en el Acta de Apertura no se han dejado observaciones:

Todos los documentos formales no presentados al momento de la Apertura de Ofertas serán solicitados por Nota según se especifica en el punto 4.1.1. del presente informe.

2. Verificación del cumplimiento de los requisitos de carácter sustancial:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de la oferta respecto al cumplimiento de las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art. 61° del Decreto N° 2.992/19 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

Oferente	Formulario de Oferta debidamente Firmado.	DDJJ de Manteni-miento de Oferta.	Documento que Acredita la representación	Constancia SIPE	Páginas Foliadas
Carlos Alberto Holtzberger Zapattini (RUC.: 2278535-3)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1721297	27
IOCON S.R.L. (RUC.: 80017169-1)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1720699	91
Jorge Ramón Villalba González (RUC.: 1564881-8)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1721174	50
Ricardo Isaías Torres Leiva (RUC.: 4515684-0)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1721426	19
Nelson Raúl Coronel Segovia (RUC .: 3778332-7)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	1721324	62

De la tabla precedente se desprende que las empresas **OFERENTES**, presentan todos los documentos de carácter sustancial en forma y plazo, y cumple con las documentaciones básicas de carácter sustancial, de conformidad a lo establecido en el Art. 63° del Decreto N° 2.992/19 y demás disposiciones que rigen a las Compras Públicas.

3. Tabla comparativa de precios de las ofertas ajustada por errores aritméticos:

El sistema de adjudicación establecida por la Convocante: POR LOTE.

De conformidad a la disposición contenida en el numeral 2 del Art. 63° del Decreto N° 2.992/19, se ha procedido a la verificación de la planilla de precios presentada por las siguientes empresas:

CARLOS ALBERTO HOLTZBERGER ZAPATTINI, en donde se observa que la misma presenta errores aritméticos en el precio total de su oferta, la cual se visualiza en el acta de apertura, la suma de Gs. 204.886.915, debiendo ser la sumatoria correcta, Gs. 204.886.968.-
IOCON S.R.L., en donde se observa que la misma presenta errores aritméticos en el precio total de su oferta, la cual se visualiza en el acta de apertura, la suma de Gs. 211.779.916, debiendo ser la sumatoria correcta, Gs. 211.779.914.-
RICARDO ISAÍAS TORRES LEIVA, en donde se observa que la misma presenta errores aritméticos en el precio total de su oferta, la cual se visualiza en el acta de apertura, la suma de Gs. 191.227.787, debiendo ser la sumatoria correcta, Gs. 191.227.768.
NELSON RAÚL CORONEL SEGOVIA, en donde se observa que la misma presenta errores aritméticos en el precio total de su oferta, la cual se visualiza en el acta de apertura, la suma de Gs. 245.864.298, debiendo ser la sumatoria correcta, Gs. 245.864.352

Se le solicitara la aceptación de la corrección aritmética, y en caso que no acepten dicha corrección se rechazaran sus ofertas.

La empresa JORGE RAMÓN VILLALBA GONZÁLEZ, no presenta errores aritméticos.

3.1. Verificación de los precios de ofertas de las firmas participantes:

Se procedió al análisis de los precios unitarios ofertados, en virtud a lo expresado en la Carta de Invitación en el Anexo B DATOS DE LA CONTRATACIÓN - b) Análisis de los precios ofertados, por lo que este Comité de Evaluación verifica que los precios ofertados por las empresas oferentes, presentan precios superior al veinticinco por ciento (25%) para ofertas por debajo de los precios referenciales y del quince por ciento (15%) por encima de los precios referenciales preparado por la Convocante. Si dichas ofertas cumplen con todos los requisitos solicitados en la Carta de Invitación, les será solicitada una aclaración del mismo a fin de analizar si son de ejecución posible.

3.2. Aplicación del margen de preferencia:

Conforme a lo expuesto en el Cuadro Comparativo de Ofertas, la aplicación del margen de preferencia no aplica ya que según se observa en el reporte expedido por el sistema web del Ministerio de Industria y Comercio - Sistema web del MIC - Consulta de Certificado de Origen, Producto y Empleo Nacional, han solicitado dicho certificado para este llamado de referencia todas las empresas oferentes, Según el reporte expedido por el sistema web del Ministerio de Industria y Comercio

De conformidad al sistema de adjudicación adoptado, serán agrupadas en orden numérico de menor a mayor, luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias y habiéndose aplicado los márgenes de preferencia. Quedando las ofertas según el siguiente cuadro:

N°	Oferente	Monto Total de la Oferta
1	Jorge Ramón Villalba González (RUC.: 1564881-8)	185.764.052
2	Ricardo Isaías Torres Leiva (RUC.: 4515684-0)	191.227.768
3	Carlos Alberto Holtzberger Zapattini (RUC.: 2278535-3)	204.886.968
4	IOCON S.R.L. (RUC.: 80017169-1)	211.779.914
5	Nelson Raúl Coronel Segovia (RUC .: 3778332-7)	245.864.352

Según se desprende del cuadro observado ut supra, la oferta más baja corresponde a la presentada por la empresa **Jorge Ramón Villalba González**, la cual, será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación tales como precios ofertados, especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato. Si dicha oferta cumple con todos estos requerimientos, será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación. En caso de no serlo, se procederá a rechazar dicha oferta y se continuará la evaluación con la segunda más baja en precio, según los parámetros indicados precedentemente, y así sucesivamente

4. Verificación de las ofertas respecto a los demás requisitos establecidos en el PBC:

Atendiendo a lo mencionado precedentemente, en el presente apartado el Comité de Evaluación de Ofertas se ha abocado al análisis de la oferta de la empresa **Jorge Ramón Villalba González**, a los efectos de verificar su cumplimiento respecto a los demás requisitos solicitados en la Carta de Invitación.

4.1. Verificación de los documentos legales requeridos en el PBC:

Se ha procedido a la verificación de los demás documentos de la licitación indicados en el **Anexo B DATOS DE LA CONTRATACIÓN** de la Carta de Invitación, constatándose lo siguiente:

	Jorge Ramón Villalba González
1.Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social(**)	PRESENTA
2.Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar.(**)	PRESENTA
4. Certificado de cumplimiento tributario. (**)	PRESENTA
5. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente (**)	PRESENTA
6. Declaración Jurada de "Declaración de Miembros", de conformidad con el formulario estándar N° 6 - Sección "Formularios"(**)	PRESENTA
7. Documentos legales	
7.1 Oferentes Individuales. Personas Fisicas	

Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta	PRESENTA
Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC	PRESENTA
En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes.	NO APLICA
EXPERIENCIA	
Demostrar la experiencia en SERVICIOS OBJETO DE ESTA LICITACION con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: 2019, 2020 Y 2021 años	PRESENTA

4.2 Solicitudes de aclaración de las ofertas y las respuestas de los oferentes:

Por Nota de fecha 15/11/2022 enviada al correo jorge230371@hotmail.com se le solicito a la empresa **Jorge Ramón Villalba González** los siguientes documentos:

- Desglose de precios para precios superior al veinticinco por ciento (25%) para ofertas por debajo de los precios referenciales y del quince por ciento (15%) por encima de los precios referenciales preparado por la Convocante

Y las mismas fueron enviadas por la empresa **Jorge Ramón Villalba González** en fecha 15/11/202 dentro del plazo establecido,

4.2. Verificación de la Capacidad Legal:

Así también, se da cumplimiento a la Resolución DNCP N° *849/2015 "por la cual se aprueba un criterio de evaluación para la calificación de la capacidad legal del oferente con respecto a la prohibición prevista en los incisos "a" y "b" del artículo 40 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".*

Según verificación realizada en el Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH), los Accionistas y/o Representantes de la empresa **Jorge Ramón Villalba González**, no se encuentran comprendidos en los presupuestos de los incisos "a" y "b" del Art. 40° de la Ley N° 2051/03, y la situación de los mismos no impedirá de manera alguna ejecutar el contrato que nos ocupa.

4.3. Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en el Anexo B – DATOS DE LA CONTRATACIÓN, se ha procedido a analizar la Experiencia presentada por la empresa **Jorge Ramón Villalba González**, constatándose el siguiente análisis:

NO APLICA

4.4. Verificación de la Experiencia:

De conformidad a lo establecido en el Anexo B – DATOS DE LA CONTRATACIÓN, se ha procedido a analizar la Experiencia presentada por la empresa **Jorge Ramón Villalba González**, constatándose el siguiente análisis:

EXPERIENCIA	Jorge Ramón Villalba González
Demostrar la experiencia en SERVICIOS OBJETO DE ESTA LICITACION con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: 2019, 2020 Y 2021 años	CUMPLE

4.5. Verificación de la Capacidad Técnica:

De conformidad a lo establecido en el Anexo B – DATOS DE LA CONTRATACIÓN, se ha procedido a analizar la Experiencia presentada por la empresa **Jorge Ramón Villalba González**, constatándose el siguiente análisis:

NO APLICA

4.6. Verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas indicadas en el PBC:

De conformidad a lo establecido en el Anexo C - Especificaciones técnicas de los servicios a ser adquiridos y para la evaluación en cuanto a las especificaciones técnicas de los bienes ofertados y requeridos en la Carta de Invitación, conforme a los documentos presentadas por las empresas oferentes.

De las verificaciones realizadas en este proceso de evaluación, se concluye que la empresa **Jorge Ramón Villalba González** cumple con las condiciones legales y técnicas estipuladas en el presente llamado, como así también, la experiencia y capacidad necesaria para proveer los servicios solicitados por el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA).

Se solicitó una explicación detallada de la composición de los precios ofertado a la empresa **Jorge Ramón Villalba González,** y de conformidad a la aclaración enviada por dicha empresa, la misma ha respondido a dicha solicitud mediante nota que se adjunta al presente informe. Y luego de ser analizados los argumentos expuestos; y posteriormente luego de cotejar los precios publicados en el Portal Digital de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) en su Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), como también de llamados anteriormente realizados por esta y otras Instituciones Públicas, este Comité de Evaluación; considera que los precios ofertados son procedentes, por consiguiente este comité considera que las mismas son de ejecución posible y satisfacen las necesidades institucionales.

5. Disponibilidad:

Para la presente contratación, se cuenta con disponibilidad presupuestaria según CDP Nº 0180/2022, por un monto de Gs. 200.000 (guaraníes doscientos mil), Quedando la validez de la contratación para los ejercicios 2023 y 2024, sujeta a la aprobación de las partidas presupuestarias correspondientes.

6. Recomendación:

En base a las consideraciones expuestas en el presente informe y, de conformidad a las reglamentaciones vigentes, el Comité Evaluador conforme a lo estipulado en el Art. 28° de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas, este comité recomienda, salvo mejor parecer de la máxima autoridad de la institución, **ADJUDICAR,** la **CONTRATACION DIRECTA CD N° 13/2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INFORMATICOS" – CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MINIMOS Y MONTOS MAXIMOS - ID N° 421.015**, a la empresa **Jorge Ramón Villalba González (RUC.: 1564881-8)** para los siguientes lotes:

Lote Nº 1 - Mantenimiento y Reparación de CPU, por un monto mínimo de G.: 8.000.000 y un monto máximo de Gs.: 16.000.000 IVA incluido.
Lote Nº 2 - Mantenimiento y Reparación de Monitores, por un monto mínimo de G.: 3.000.000 y un monto máximo de Gs.: 6.000.000 IVA incluido.
Lote 3: Mantenimiento y Reparación de Impresoras de la Marca HP, por un monto mínimo de G.: 3.500.000 y un monto máximo de Gs.: 7.000.000 IVA incluido.

Lote 4: Mantenimiento y Reparación de Impresoras de la Lexmark, por un monto mínimo de G.: 2.000.000 y un monto máximo de Gs.: 4.000.000 IVA incluido.
Lote 5 - Mantenimiento y Reparación de Notebook, por un monto mínimo de G.: 8.500.000 y un monto máximo de Gs.: 17.000.000 IVA incluido.

Finalizado el acto, previa lectura y ratificación de su contenido, siendo las 08:50 Hs. del mismo día, en prueba de conformidad, suscriben el presente informe los abajo firmantes en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

Abg. Nadia Naime Noguéz Chamas
Miembro del Comité Evaluador

Abg. Cynthia de Jesús Miranda Benítez
Miembro del Comité Evaluador

Sr. Héctor Fabián Vera Quiñonez
Miembro del Comité Evaluador

Sr. Jorge Agustín Mongelós Bogado
Miembro del Comité Evaluador

LICITACION POR CONTRATACIÓN DIRECTA N° 13/2022"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"
CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL POR MONTOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS - ID Nº 421.015

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS

			JORGE RAMON VILLALBA GONZALEZ		
tem	Códigos	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
		Lote Nº 1 - Mantenimiento y Reparación de CPU **Monto minimo: 8.000.000 Monto Maximo: 16.000.000**			
1	81111812-010	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA LANIX. MODELO: TITAN HX 4210**			
1.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	Unidad	Evento	1
1.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	Unidad	Evento	1
1.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	Unidad	Evento	1
1.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.7		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	Unidad	Evento	1
1.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.9		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	Unidad	Evento	1
1.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.11		Cambio de gabinete para PC.	Unidad	Evento	1
1.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	Unidad	Evento	1
1.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.15		Cambio de teclado.	Unidad	Evento	1
1.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.17		Cambio de mouse.	Unidad	Evento	1
1.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.19		Cambio de parlante.	Unidad	Evento	1
1.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.21		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
1.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2	81111812-010	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA LANIX. MODELO: TITAN BRAIN**			
2.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	Unidad	Evento	1
2.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	Unidad	Evento	1
2.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	Unidad	Evento	1
2.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.7		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	Unidad	Evento	1
2.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.9		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	Unidad	Evento	1
2.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	Unidad	Evento	1

2.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	Unidad	Evento	1
2.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.15		Cambio de teclado.	Unidad	Evento	1
2.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.17		Cambio de mouse.	Unidad	Evento	1
2.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.19		Cambio de parlante.	Unidad	Evento	1
2.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.21		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
2.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX 780**			
3.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	Unidad	Evento	1
3.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	Unidad	Evento	1
3.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	Unidad	Evento	1
3.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.7		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	Unidad	Evento	1
3.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.9		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	Unidad	Evento	1
3.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	Unidad	Evento	1
3.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.13		Cambio de gabinete para PC.	Unidad	Evento	1
3.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.15		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	Unidad	Evento	1
3.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.17		Cambio de teclado.	Unidad	Evento	1
3.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.19		Cambio de mouse.	Unidad	Evento	1
3.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.21		Cambio de parlante.	Unidad	Evento	1
3.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.23		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
3.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP. MODELO: ProDesk 600 G1**			
4.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	Unidad	Evento	1
4.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.3		Disco duro Sata 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	Unidad	Evento	1
4.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.5		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	Unidad	Evento	1
4.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.7		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	Unidad	Evento	1
4.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.9		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	Unidad	Evento	1
4.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	Unidad	Evento	1
4.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.13		Cambio de gabinete para PC.	Unidad	Evento	1
4.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.15		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	Unidad	Evento	1

4.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.17		Cambio de teclado.	Unidad	Evento	1
4.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.19		Cambio de mouse.	Unidad	Evento	1
4.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.21		Cambio de parlante.	Unidad	Evento	1
4.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.23		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
4.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP. MODELO: HP PRODESK 600 G3 SFF**			
5.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	Unidad	Evento	1
5.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	Unidad	Evento	1
5.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	Unidad	Evento	1
5.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.7		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	Unidad	Evento	1
5.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.9		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	Unidad	Evento	1
5.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.11		Cambio de gabinete para PC.	Unidad	Evento	1
5.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	Unidad	Evento	1
5.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.15		Cambio de teclado.	Unidad	Evento	1
5.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.17		Cambio de mouse.	Unidad	Evento	1
5.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.19		Cambio de parlante.	Unidad	Evento	1
5.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.21		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
5.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA HP MODELO: HP 280 G2 SFF**			
6.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	Unidad	Evento	1
6.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.3		1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	Unidad	Evento	1
6.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.5		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	Unidad	Evento	1
6.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.7		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	Unidad	Evento	1
6.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.9		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	Unidad	Evento	1
6.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	Unidad	Evento	1
6.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.13		Cambio de gabinete para PC.	Unidad	Evento	1
6.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.15		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	Unidad	Evento	1
6.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.17		Cambio de teclado.	Unidad	Evento	1
6.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.19		Cambio de mouse.	Unidad	Evento	1
6.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.21		Cambio de parlante.	Unidad	Evento	1

6.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.23		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
6.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX DELL 9020**			
7.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	Unidad	Evento	1
7.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.3		1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	Unidad	Evento	1
7.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.5		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	Unidad	Evento	1
7.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.7		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 2 conector de alimentación serial ATA.	Unidad	Evento	1
7.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.9		Cambio de Procesador de 4 núcleos, 8 subprocesos, Frecuencia 4,0 GHz. Cache de 8MB. DMI2 5 GT/s. Tecnología vPro	Unidad	Evento	1
7.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de cuatro núcleos 4,0 GHz o superior con 8MB de cache.	Unidad	Evento	1
7.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.13		Cambio de gabinete para PC.	Unidad	Evento	1
7.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.15		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	Unidad	Evento	1
7.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.17		Cambio de teclado.	Unidad	Evento	1
7.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.19		Cambio de mouse.	Unidad	Evento	1
7.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.21		Cambio de parlante.	Unidad	Evento	1
7.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.23		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
7.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE C.P.U. MARCA DELL. MODELO: OPTIPLEX 7010**			
8.1		Cambio de disco duro Sata 500GB (7200RPM)	Unidad	Evento	1
8.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.3		Reemplazo de memoria RAM DDR3 4GB	Unidad	Evento	1
8.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.5		Cambio de fuente de alimentación de potencia nominal de 500 watts; incluyendo: 1 cable alimentación, conector de alimentación a la placa ATX compatible con 20 y 24 pines; 1 conector ATX 12V (2x2); 4 conectores de 4 espigas (pins) Molex (5,25"); 1 conector de 4 espigas (pins) para disqueteras de 3,5"; 1 conector de alimentación serial ATA.	Unidad	Evento	1
8.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.7		Cambio de fuente de alimentación , con conector de alimentación a la placa con 20 pines, compatible con Pentium III, IV y AMD; y 1 cable de alimentación.	Unidad	Evento	1
8.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.9		Cambio de procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cable.	Unidad	Evento	1
8.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.11		Cambio de placa madre compatible con procesador de doble núcleo 2,2 GHz o superior con 1 MB de cache.	Unidad	Evento	1
8.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.13		Cambio de gabinete para PC.	Unidad	Evento	1
8.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.15		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	Unidad	Evento	1
8.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.17		Cambio de teclado.	Unidad	Evento	1
8.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.19		Cambio de mouse.	Unidad	Evento	1
8.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.21		Cambio de parlante.	Unidad	Evento	1
8.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.23		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1

8.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9	**81111812-010**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA DELL. MODELO: E11S**			
9.1		Cambio de disco duro Sata 1TB (7200RPM)	Unidad	Evento	1
9.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.3		RAID 5	Unidad	Evento	1
9.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.5		Reemplazo de memoria DDR3 de 1 GB2/2 GB2/4 GB2 y 1066 MHz o 1333 MHz	Unidad	Evento	1
9.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.7		Cambio de fuente de alimentación con un solo cable (305 W)	Unidad	Evento	1
9.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.9		Cambio de Procesador E3-1220 de cuatro núcleos Intel® Xeon®	Unidad	Evento	1
9.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.11		Cambio de gabinete para PC.	Unidad	Evento	1
9.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	Unidad	Evento	1
9.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.15		Reemplazo de teclado.	Unidad	Evento	1
9.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.17		Reemplazo de mouse.	Unidad	Evento	1
9.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.19		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
9.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
10	**81111812-000**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DE SERVIDOR MARCA LANIX. MODELO: SPINE TR**			
10.1		Cambio de disco duro 1TB, 7200 RPM SATA 6G 3.5"	Unidad	Evento	1
10.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
10.3		Controlador SATA 2.0 de 3Gbps con soporte para RAID 0, 1, 5 y 10 Controlador SATA 3.0 de 6Gbps con soporte para RAID 0, 1 SAS2/SATA tipo Hot-Plug	Unidad	Evento	1
10.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
10.5		Reemplazo de memoria RAM DDR3 ECC Registrada 1600/1333/1066/800 MHz	Unidad	Evento	1
10.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
10.7		Cambio de fuente de alimentación fuente de poder Redundante de alta eficiencia de 1200 Watts, tipo Hot-Plug Certificación 80 PLUS	Unidad	Evento	1
10.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
10.9		Cambio de Procesadores Intel® Xeon® E5-2600 Hasta 20MB Cache QPI hasta 8.0 GT/s	Unidad	Evento	1
10.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
10.11		Cambio de gabinete para PC.	Unidad	Evento	1
10.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
10.13		Cambio de tarjeta de red PCI 10/100/1000.	Unidad	Evento	1
10.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
10.15		Reemplazo de teclado.	Unidad	Evento	1
10.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
10.17		Reemplazo de mouse.	Unidad	Evento	1
10.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
10.19		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
10.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
		Lote Nº 2 - Mantenimiento y Reparación de Monitores Monto minimo: 3.000.000 Monto Maximo: 6.000.000			
1	**81111812-001**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA LANIX**			
1.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	Unidad	Evento	1
1.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.3		Reparación de circuito horizontal.	Unidad	Evento	1
1.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.5		Reparación de circuito vertical.	Unidad	Evento	1
1.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.7		Reparación de switch de encendido.	Unidad	Evento	1
1.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.9		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	Unidad	Evento	1
1.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.11		Reparación de circuito de señal de datos.	Unidad	Evento	1

1.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.13		Bateria 100-240V 12V 3.4A	Unidad	Evento	1
1.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.15		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
1.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2	**81111812-001**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA AOC**			
2.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	Unidad	Evento	1
2.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.3		Reparación de circuito horizontal.	Unidad	Evento	1
2.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.5		Reparación de circuito vertical.	Unidad	Evento	1
2.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.7		Reparación de switch de encendido.	Unidad	Evento	1
2.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.9		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	Unidad	Evento	1
2.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.11		Reparación de circuito de señal de datos.	Unidad	Evento	1
2.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.13		Fuente del Monitor	Unidad	Evento	1
2.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.15		Display del Monitor	Unidad	Evento	1
2.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.17		Placa del Monitor	Unidad	Evento	1
2.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.19		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
2.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3	**81111812-001**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA DELL**			
3.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	Unidad	Evento	1
3.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.3		Reparación de circuito horizontal.	Unidad	Evento	1
3.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.5		Reparación de circuito vertical.	Unidad	Evento	1
3.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.7		Reparación de switch de encendido.	Unidad	Evento	1
3.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.9		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	Unidad	Evento	1
3.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.11		Reparación de circuito de señal de datos.	Unidad	Evento	1
3.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.13		Fuente del Monitor	Unidad	Evento	1
3.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.15		Display del Monitor	Unidad	Evento	1
3.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.17		Placa del Monitor	Unidad	Evento	1
3.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.19		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
3.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4	**81111812-001**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA HP**			
4.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	Unidad	Evento	1
4.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.3		Reparación de circuito horizontal.	Unidad	Evento	1
4.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.5		Reparación de circuito vertical.	Unidad	Evento	1
4.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.7		Reparación de switch de encendido.	Unidad	Evento	1
4.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.9		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	Unidad	Evento	1
4.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.11		Reparación de circuito de señal de datos.	Unidad	Evento	1
4.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.13		Fuente del Monitor	Unidad	Evento	1
4.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.15		Display del Monitor	Unidad	Evento	1
4.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1

4.17		Placa del Monitor	Unidad	Evento	1
4.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.19		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
4.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5	**81111812-001**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MONITOR MARCA ACER V206HQL**			
5.1		Reparación de fuente de alimentación eléctrica.	Unidad	Evento	1
5.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.3		Reparación de circuito horizontal.	Unidad	Evento	1
5.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.5		Reparación de circuito vertical.	Unidad	Evento	1
5.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.7		Reparación de switch de encendido.	Unidad	Evento	1
5.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.9		Ajustes internos de colores, brillo y contraste.	Unidad	Evento	1
5.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.11		Reparación de circuito de señal de datos.	Unidad	Evento	1
5.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.13		Fuente del Monitor	Unidad	Evento	1
5.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.15		Display del Monitor	Unidad	Evento	1
5.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.17		Placa del Monitor	Unidad	Evento	1
5.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.19		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
5.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
	Lote 3: Mantenimiento y Reparación de Impresoras de la Marca HP Monto minimo: 3.500.000 Monto Maximo: 7.000.000				
1	**81111812-002**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORA MARCA HP. MODELO: HP OFFICE JET PRO 7720**			
1.1		Cartucho de cilindro	Unidad	Evento	1
1.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.3		Rodillo de transferencia	Unidad	Evento	1
1.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.5		Rodillo de recolección	Unidad	Evento	1
1.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.7		Rodillo de alimentación	Unidad	Evento	1
1.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.9		Pelicula de fusor	Unidad	Evento	1
1.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.11		Rodillo de presión	Unidad	Evento	1
1.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.13		Bandeja de documentos	Unidad	Evento	1
1.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.15		Placa para fuente de alimentación	Unidad	Evento	1
1.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.17		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
1.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
	Lote 4: Mantenimiento y Reparación de Impresoras de la lexmark Monto minimo: 2.000.000 Monto Maximo: 4.000.000				
1	**81111812-002**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE IMPRESORA MARCA HP. MODELO: lexmark T642**			
1.1		Cartucho de cilindro	Unidad	Evento	1
1.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.3		Rodillo de transferencia	Unidad	Evento	1
1.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.5		Rodillo de recolección	Unidad	Evento	1
1.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.7		Rodillo de alimentación	Unidad	Evento	1
1.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.9		Pelicula de fusor	Unidad	Evento	1
1.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.11		Rodillo de presión	Unidad	Evento	1
1.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.13		Bandeja de documentos	Unidad	Evento	1
1.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.15		Placa para fuente de alimentación	Unidad	Evento	1

1.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.17		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
1.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
	Lote 5 - Mantenimiento y Reparación de Notebook Monto minimo: 8.500.000 Monto Maximo: 17.000.000				
1	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA MSI. MODELO: 620**			
1.1		Cambio de pantalla	Unidad	Evento	1
1.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.3		Cambio de disco duro	Unidad	Evento	1
1.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.5		Cambio o ampliación de memoria	Unidad	Evento	1
1.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.7		Cambio de teclado	Unidad	Evento	1
1.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.9		Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
1.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.11		Cambiar unidad de cd/dvd	Unidad	Evento	1
1.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.13		Reparación cargador de notebook	Unidad	Evento	1
1.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.15		Cambio de batería de notebook	Unidad	Evento	1
1.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.17		Cambio de cargador de notebook	Unidad	Evento	1
1.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.19		Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
1.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.21		Cambio de placa madre	Unidad	Evento	1
1.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.23		Cambio de cooler	Unidad	Evento	1
1.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.25		Cambio de cable flat	Unidad	Evento	1
1.26		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.27		Cambio de procesador	Unidad	Evento	1
1.28		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
1.29		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
1.30		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA MSI. MODELO: 720**			
2.1		Cambio de pantalla	Unidad	Evento	1
2.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.3		Cambio de disco duro 1T	Unidad	Evento	1
2.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.5		Cambio de disco duro 500 GB	Unidad	Evento	1
2.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.7		Cambio o ampliación de memoria	Unidad	Evento	1
2.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.9		Cambio de teclado	Unidad	Evento	1
2.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.11		Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
2.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.13		Cambiar unidad de cd/dvd	Unidad	Evento	1
2.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.15		Reparación cargador de notebook	Unidad	Evento	1
2.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.17		Cambio de batería de notebook	Unidad	Evento	1
2.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.19		Cambio de cargador de notebook	Unidad	Evento	1
2.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.21		Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
2.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.23		Cambio de placa madre	Unidad	Evento	1
2.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.25		Cambio de cooler	Unidad	Evento	1
2.26		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.27		Cambio de cable flat	Unidad	Evento	1
2.28		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1

2.29		Cambio de procesador	Unidad	Evento	1
2.30		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
2.31		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
2.32		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA DELL. MODELO: VOSTRO3450**			
3.1		Cambio de pantalla	Unidad	Evento	1
3.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.3		Cambio de disco duro 1T	Unidad	Evento	1
3.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.5		Cambio de disco duro 500 GB	Unidad	Evento	1
3.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.7		Cambio o ampliación de memoria	Unidad	Evento	1
3.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.9		Cambio de teclado	Unidad	Evento	1
3.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.11		Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
3.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.13		Cambiar unidad de cd/dvd	Unidad	Evento	1
3.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.15		Reparación cargador de notebook	Unidad	Evento	1
3.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.17		Cambio de batería de notebook	Unidad	Evento	1
3.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.19		Cambio de cargador de notebook	Unidad	Evento	1
3.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.21		Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
3.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.23		Cambio de placa madre	Unidad	Evento	1
3.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.25		Cambio de cooler	Unidad	Evento	1
3.26		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.27		Cambio de cable flat	Unidad	Evento	1
3.28		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.29		Cambio de procesador	Unidad	Evento	1
3.30		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
3.31		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
3.32		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: HP15**			
4.1		Cambio de pantalla	Unidad	Evento	1
4.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.3		Cambio de disco duro 1T	Unidad	Evento	1
4.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.5		Cambio de disco duro 500 GB	Unidad	Evento	1
4.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.7		Cambio o ampliación de memoria	Unidad	Evento	1
4.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.9		Cambio de teclado	Unidad	Evento	1
4.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.11		Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
4.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.13		Cambiar unidad de cd/dvd	Unidad	Evento	1
4.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.15		Reparación cargador de notebook	Unidad	Evento	1
4.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.17		Cambio de batería de notebook	Unidad	Evento	1
4.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.19		Cambio de cargador de notebook	Unidad	Evento	1
4.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.21		Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
4.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.23		Cambio de placa madre	Unidad	Evento	1
4.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.25		Cambio de cooler	Unidad	Evento	1
4.26		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.27		Cambio de cable flat	Unidad	Evento	1

4.28		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.29		Cambio de procesador	Unidad	Evento	1
4.30		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
4.31		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
4.32		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 650 G2**			
5.1		Cambio de pantalla	Unidad	Evento	1
5.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.3		Cambio de disco duro 1T	Unidad	Evento	1
5.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.5		Cambio de disco duro 500 GB	Unidad	Evento	1
5.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.7		Cambio o ampliación de memoria	Unidad	Evento	1
5.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.9		Cambio de teclado	Unidad	Evento	1
5.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.11		Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
5.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.13		Cambiar unidad de cd/dvd	Unidad	Evento	1
5.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.15		Reparación cargador de notebook	Unidad	Evento	1
5.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.17		Cambio de batería de notebook	Unidad	Evento	1
5.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.19		Cambio de cargador de notebook	Unidad	Evento	1
5.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.21		Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
5.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.23		Cambio de placa madre	Unidad	Evento	1
5.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.25		Cambio de cooler	Unidad	Evento	1
5.26		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.27		Cambio de cable flat	Unidad	Evento	1
5.28		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.29		Cambio de procesador	Unidad	Evento	1
5.30		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
5.31		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
5.32		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 250 G6**			
6.1		Cambio de pantalla	Unidad	Evento	1
6.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.3		Cambio de disco duro 1T	Unidad	Evento	1
6.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.5		Cambio de disco duro 500 GB	Unidad	Evento	1
6.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.7		Cambio o ampliación de memoria	Unidad	Evento	1
6.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.9		Cambio de teclado	Unidad	Evento	1
6.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.11		Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
6.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.13		Cambiar unidad de cd/dvd	Unidad	Evento	1
6.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.15		Reparación cargador de notebook	Unidad	Evento	1
6.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.17		Cambio de batería de notebook	Unidad	Evento	1
6.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.19		Cambio de cargador de notebook	Unidad	Evento	1
6.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.21		Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
6.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.23		Cambio de placa madre	Unidad	Evento	1
6.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.25		Cambio de cooler	Unidad	Evento	1
6.26		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1

6.27		Cambio de cable flat	Unidad	Evento	1
6.28		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.29		Cambio de procesador	Unidad	Evento	1
6.30		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
6.31		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
6.32		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook 240 G6**			
7.1		Cambio de pantalla	Unidad	Evento	1
7.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.3		Cambio de disco duro 1T	Unidad	Evento	1
7.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.5		Cambio de disco duro 500 GB	Unidad	Evento	1
7.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.7		Cambio o ampliación de memoria	Unidad	Evento	1
7.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.9		Cambio de teclado	Unidad	Evento	1
7.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.11		Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
7.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.13		Cambiar unidad de cd/dvd	Unidad	Evento	1
7.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.15		Reparación cargador de notebook	Unidad	Evento	1
7.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.17		Cambio de batería de notebook	Unidad	Evento	1
7.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.19		Cambio de cargador de notebook	Unidad	Evento	1
7.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.21		Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
7.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.23		Cambio de placa madre	Unidad	Evento	1
7.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.25		Cambio de cooler	Unidad	Evento	1
7.26		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.27		Cambio de cable flat	Unidad	Evento	1
7.28		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.29		Cambio de procesador	Unidad	Evento	1
7.30		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
7.31		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
7.32		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ProBook HP 250 G8**			
8.1		Cambio de pantalla	Unidad	Evento	1
8.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.3		Cambio de disco duro 1T	Unidad	Evento	1
8.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.5		Cambio de disco duro 500 GB	Unidad	Evento	1
8.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.7		Cambio o ampliación de memoria	Unidad	Evento	1
8.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.9		Cambio de teclado	Unidad	Evento	1
8.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.11		Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
8.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.13		Cambiar unidad de cd/dvd	Unidad	Evento	1
8.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.15		Reparación cargador de notebook	Unidad	Evento	1
8.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.17		Cambio de batería de notebook	Unidad	Evento	1
8.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.19		Cambio de cargador de notebook	Unidad	Evento	1
8.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.21		Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
8.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.23		Cambio de placa madre	Unidad	Evento	1
8.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.25		Cambio de cooler	Unidad	Evento	1

8.26		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.27		Cambio de cable flat	Unidad	Evento	1
8.28		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.29		Cambio de procesador	Unidad	Evento	1
8.30		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
8.31		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
8.32		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9	**81111812-009**	**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE NOTEBOOK DE LA MARCA HP. MODELO: ZBOOK POWER G7**			
9.1		Cambio de pantalla	Unidad	Evento	1
9.2		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.3		Cambio de disco duro SSD 1T	Unidad	Evento	1
9.4		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.5		Cambio de disco duro SSD 256 GB	Unidad	Evento	1
9.6		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.7		Cambio o ampliación de memoria	Unidad	Evento	1
9.8		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.9		Cambio de teclado	Unidad	Evento	1
9.10		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.11		Reparación de fuente	Unidad	Evento	1
9.12		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.13		Cambiar unidad de cd/dvd	Unidad	Evento	1
9.14		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.15		Reparación cargador de notebook	Unidad	Evento	1
9.16		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.17		Cambio de batería de notebook	Unidad	Evento	1
9.18		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.19		Cambio de cargador de notebook	Unidad	Evento	1
9.20		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.21		Cambio de fuente	Unidad	Evento	1
9.22		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.23		Cambio de placa madre	Unidad	Evento	1
9.24		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.25		Cambio de cooler	Unidad	Evento	1
9.26		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.27		Cambio de cable flat	Unidad	Evento	1
9.28		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.29		Cambio de procesador	Unidad	Evento	1
9.30		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
9.31		Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1
9.32		Costo de mano de obra	Unidad	Evento	1
MONTO Gs. (IVA incluido)					

Abg. Nadia Naime Noguéz Chamas
Miembro del Comité Evaluador

Abg. Cynthia de Jesús Miranda Benítez
Miembro del Comité Evaluador

Sr. Héctor Fabián Vera Quiñonez
Miembro del Comité Evaluador

Sr. Jorge Agustín Mongelós Bogado
Miembro del Comité Evaluador

2022

Programa: RFCCAR01
Usuario: 03224.38

CONSULTA DE VINCULOS ADMINISTRATIVOS
OPCIONES

Fecha: 21/11/2022
Terminal:

Nº de Cédula	Apellidos y Nombres del Funcionario		
1564861			Año vigente

Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes

Año	Entidad			Categoría		Objeto de Gasto		Tabla	Monto	Fecha Inicio - Fecha Fin	Motivo de Baja	Fecha de Baja	Ent. Origen	Linea Pres./ Cod. Con.

Ejecutar Consulta | Entrar Consulta | Salir

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria
Dirección de Contrataciones
IPTA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

ESTEBAN CARDOZO, Jefe
Dpto. PLANIFICACION y SISTEMAS