ADENDA Nº 3 A LAS BASES Y CONDICIONES.

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 02/2014
"MANTENIMIENTO DE LA RED DE FIBRA ÓPTICA, RED DE COMPUTADORAS, RED ELÉCTRICA PARA COMPUTADORAS, HARDWARE, IMPRESORAS Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS" AD REFERÉNDUM 2014 - ID 267.174.-

1.- En el Anexo B, Datos de la Contratación (DDLC), la Cláusula 4, queda redactada como sigue:

4. El sistema de Adjudicación de la presente licitación es: POR LOTES

2.- En el Anexo C, Especificaciones Técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos, el punto N° 1, queda redactado como sigue:

Lote	Item	Cód. Catálogo	DESCRIPCIÓN		Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
			Descripción de Equipos e Instalaciones que requieren servicio	Total Equipos e Instalaciones			
1	1	81111812-010	Mantenimiento y reparacion de CPU (Computadoras Completas excluyendo monitores teclados y mouses)	100 Unidades	Unidad	Evento	1
	2	81111812-009	Mantenimiento y reparacion de Notebook (Estaciones de Trabajo Portátiles - notebook)	10 Unidades	Unidad	Evento	1
	3	81111812-004	Mantenimiento y Reparacion de Escaner	3 Unidades	Unidad	Evento	1
	4	81111812-001	Mantenimiento y Reparacion de monitor (Monitores LCD y CRT)	100 Unidades	Unidad	Evento	1
	5	81111812-002	Mantenimiento y Reparacion de impresora (Impresoras de tinta, matricial , Láser y Multifunciones)	70 Unidades	Unidad	Evento	1
	6	81111812-015	Mantenimiento y reparacion de servidor (Servidores de Base de Datos, Internet, RMSP)	Servidores IBM: 3 Unidades	Unidad	Evento	1
	7	81111812-010	Mantenimiento y reparacion de Equipos Informáticos (mouse teclados y otros accesorios)	100 Unidades	Unidad	Evento	1
2	1	81111804-001	Mantenimiento de red metropolitana (Equipos de comunicación Fibra Óptica, Router, Switch, HUB, transceiver, cables de comunicación, Patch cord, Cables UTP - fibra óptica)	Fibra: 1400 metros Equipos de comunicación: 40 Unidades	GL	Evento	1

Observaciones:
- El detalle de los equipos se podrá solicitar vía administrativa (Lotes 1 y 2).
- Los oferentes deberán contemplar para la preparación de las ofertas que, los servicios incluyen Servicio de Asistencia en Software y Servicio de

Olga Cecilia Cañete
Directora de Contrataciones Públicas
DIBEN

Mantenimiento de Redes Eléctricas para Equipos de Comunicación de conformidad a lo previsto en los puntos 3 y 4 del Anexo Técnico.
- Los oferentes deberán incluir en su cotización los materiales y mano de obra de modo a proveer a satisfacción el servicio solicitado.

CONSIDERACIONES GENERALES

De acuerdo con las especificaciones contenidas en esta sección y según indicaciones, el Contratista deberá suministrar y cotizar la verificación total, la provisión y montaje total de materiales con mano de obra incluida para la realización del servicio a satisfacción de las Especificaciones Técnicas del presente llamado.

El oferente deberá realizar una visita técnica para la verificación de los equipos, la infraestructura y los trabajos a ser realizados. Para el efecto los oferentes podrán acercarse hasta el Departamento de Informática (4to Piso Edificio Diben) los días Lunes 10, Martes 11 y Miércoles 12 de febrero de 2014 de 08:00hs a 12:00.

Se expedirá una constancia de haber realizado la visita técnica, la que deberá ser adjuntada a la oferta. En caso de no realizar la visita, se aceptará una Declaración Jurada donde se manifieste que conoce la infraestructura, los equipos y los trabajos a ser realizados.

En el presente Anexo se indican las computadoras, monitores, impresoras, equipos de red, dispositivos y accesorios que son objeto de mantenimiento de Hardware, así como también el Servicio de Asistencia en Software, y Servicio de Mantenimiento de la Red de Fibra Óptica y Cableado de Red UTP *existente en la Dirección de Beneficencia y Ayuda Social* DIBEN, de acuerdo a las condiciones previstas en el Pliego de Bases y Condiciones.

Objeto del Servicio:

1. Servicio de Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Hardware.
2. Servicio de Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Red de Fibra Óptica y Red de Datos UTP.
3. Servicio de Asistencia en Software
4. Servicio de Mantenimiento de Red Eléctrica para Equipos de Computación
5. Repuestos para los equipos comprendidos en este llamado:

3.- En el Anexo C, Especificaciones Técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos, ANEXO TÉCNICO, el punto N° 2.11, queda redactado como sigue:

2.11 Servicio de Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Red de Fibra Óptica y Red de Datos UTP.

Olga Candia Cañete
Directora de Contrataciones Públicas
DIBEN

Servicios de Mantenimiento Correctivo y Preventivo de la Red de Fibra Óptica que conecta la DIBEN con el Nodo de la RMSP Tributaciones del Ministerio de Hacienda

tiene como objeto prevenir la caída del enlace por motivos de falta de mantenimiento y/o por daños externos a la red de Fibra Óptica.

La empresa contratada deberá realizar un mantenimiento preventivo del enlace de Fibra entre la RMSP y la DIBEN en los periodos estipulados en este pliego, el mantenimiento preventivo se realizará fuera de horario de actividad laboral de la DIBEN. El chequeo de los pelos de la Fibra Óptica deberá realizarse con mediciones en OTDR y bobinas de lanzamiento de 1000 metros como mínimo, para tal fin de las fibras (pelos) activos como también los pelos que no están utilizadas en el enlace y que sirven de backup, también verificar el estado de los conectores de fibra del tipo SC/PC. Para ello se debe realizar limpiezas con material adecuado y en caso de tener una atenuación promedio mayor a 0.75 dB en la medición se debe realizar el cambio de los conectores, pigtail , patchcord y todo lo que fuere necesario para mantener en buen estado el enlace. Además de verificar que los empalmes en promedio no superen los 0.1 dB en la ventana de 1550 nm.

Se solicita también mediciones hechas mediante equipos de Medidores de Potencia (PM), en ambas ventanas de longitud de onda 1310 y 1550 nm.

El informe de los resultados de los servicios deben presentarse por cada servicio realizado, es decir, previo a la realización de los pagos. Los reportes deben estar impresos con las marcas de los equipos *de OTDR y Medidores de Potencia.*

El mantenimiento correctivo abarca el cambio y/o reparación del tramo del cable de Fibra Óptica en donde ocurriese daños y/o cortes por cualquier motivo, es decir es responsabilidad exclusiva de la empresa adjudicada realizar la reparación del enlace de manera inmediata, es decir dejarlo activo en un periodo no mayor a 6 hs de haber ocurrido el evento, las 24 horas de los 7 días a la semana, mientras dure la vigencia del contrato. Todos los costos corren por cuenta de la empresa contratada.

La reparación incluye todo el tramo de fibra óptica, los pigtails, los patch cords, los ODF´s de fibra, cambios de Adaptadores con alta atenueción, los equipos activos como transceivers tanto del lado DIBEN como del lado de Tributaciones RMSP.

El oferente deberá demostrar que puede disponer oportunamente de equipos como OTDR, Power Meter y Fusionadoras. Los equipos citados podrán ser propios o alquilados. Para demostrar estos puntos se requerirá una declaración jurada de que el oferente puede disponer de los equipos solicitados.

El tipo de Fibra existente es Mono Modo de 6 Fibras con protección anti roedor, tendido subterráneo productos de la COPACO S.A. y acometidas a los edificios en parte aérea.

El oferente además deberá realizar un mantenimiento preventivo y correctivo de la Parte Eléctrica del Data Center de la DIBEN donde están conectados los equipos ópticos. Estará a su cargo prever cualquier desperfecto ya sea realizando cambios a la Llaves TM existentes, cable eléctrico que alimenta el Rack de Servidor, los Switches, Routers y los transceivers.

El oferente deberá realizar un mantenimiento preventivo a la puesta a tierra existente con mediciones y elaborar un informe del estado del sistema de tierra, su

Olga Candia Cañete
Directora de Contrataciones Públicas
DIBEN

impedancia actual y reparar cualquier daño que ocurriese para que el sistema de puesta a tierra cumpla su función.

En la Red de Datos UTP la empresa contratada deberá mantener activa los puntos de Red Existentes, que son en **total (500)** para ello debe realizar cambios en las fichas que estén mal crimpadas, cambiar cables con daños visibles y reparar los enlaces que no funcionen ya sea cambiado los cables UTP, fichas, etc.

2.12 Excluyente

El servicio contratado deberá ser local, o sea en la DIBEN, designará el local destinado para el taller de mantenimiento y reparaciones de equipos que será denominado Taller DIBEN. Para tal efecto la contratada deberá proveer de todas las herramientas y útiles necesarios para realizar los trabajos comprendidos.

2.13 La sustitución de las cabezas de impresión deberá ser prevista en los precios mensuales computados y serán sustituidas en el local de la DIBEN
No se aceptará la reparación de los cabezales de impresión averiados.

4.- En el Anexo C, Especificaciones Técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos, ANEXO TÉCNICO, el punto N° 8, queda redactado como sigue:

Lote	Item	Cód. Catálogo	DESCRIPCIÓN		Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PU IVA INCLUIDO
			Descripción de Equipos e Instalaciones que requieren servicio	**Total Equipos e Instalaciones**				
1	1	81111812-010	Mantenimiento y reparacion de CPU (Computadoras Completas excluyendo monitores teclados y mouses)	100 Unidades	Unidad	Evento	1	
	2	81111812-009	Mantenimiento y reparacion de Notebook (Estaciones de Trabajo Portátiles - notebook)	10 Unidades	Unidad	Evento	1	
	3	81111812-004	Mantenimiento y Reparacion de Escaner	3 Unidades	Unidad	Evento	1	
	4	81111812-001	Mantenimiento y Reparacion de monitor (Monitores LCD y CRT)	100 Unidades	Unidad	Evento	1	
	5	81111812-002	Mantenimiento y Reparacion de impresora (Impresoras de tinta, matricial , Láser y Multifunciones)	70 Unidades	Unidad	Evento	1	
	6	81111812-015	Mantenimiento y reparacion de servidor (Servidores de Base de Datos, Internet, RMSP)	Servidores IBM: 3 Unidades	Unidad	Evento	1	
	7	81111812-010	Mantenimiento y reparacion de Equipos Informáticos (mouse teclados y otros accesorios))	100 Unidades	Unidad	Evento	1	
						Precio Total		

***Monto mínimo** **Gs. 40.000.000**

***Monto máximo** **Gs. 80.000.000**

Lote	Item	Cód. Catálogo	DESCRIPCIÓN		Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PU IVA INCLUIDO
			Descripción de Equipos e Instalaciones que requieren servicio	**Total Equipos e Instalaciones**				
2	1	81111804-001	Mantenimiento de red metropolitana (Equipos de comunicación Fibra Óptica, Router, Switch, HUB, transceiver, cables de comunicación, Patch cord, Cables UTP - fibra óptica)	Fibra: 1400 metros Equipos de comunicación: 40 Unidades	GL	Evento	1	
						Precio Total		

***Monto mínimo** **Gs. 20.000.000**

***Monto máximo** **Gs. 40.000.000**

Olga Candia Cañete
Directora de Contrataciones Públicas
DIBEN

Observaciones:
- El detalle de los equipos se podrá solicitar vía administrativa (Lotes 1 y 2).
- Los oferentes deberán contemplar para la preparación de las ofertas que, los servicios incluyen Servicio de Asistencia en Software y Servicio de Mantenimiento de Redes Eléctricas para Equipos de Comunicación de conformidad a lo previsto en los puntos 3 y 4 del Anexo Técnico.
- Los oferentes deberán incluir en su cotización los materiales y mano de obra de modo a proveer a satisfacción el servicio solicitado.

5.- En el Anexo D, Formularios, formulario N° 1 "Formulario de Oferta", la cláusula i) queda redactada como sigue:

i) En las condiciones requeridas en los documentos de este procedimiento de contratación directa, ofrecemos proveer los Bienes/Servicios cuya descripción y precios unitarios y totales, incluidos los tributos o gravámenes que correspondieran, se indican en la planilla siguiente:

Lote	Item	Cód. Catálogo	DESCRIPCIÓN		Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PU IVA INCLUIDO
			Descripción de Equipos e Instalaciones que requieren servicio	Total Equipos e Instalaciones				
1	1	81111812-010	Mantenimiento y reparacion de CPU (Computadoras Completas excluyendo monitores teclados y mouses)	100 Unidades	Unidad	Evento	1	
	2	81111812-009	Mantenimiento y reparacion de Notebook (Estaciones de Trabajo Portátiles - notebook)	10 Unidades	Unidad	Evento	1	
	3	81111812-004	Mantenimiento y Reparacion de Escaner	3 Unidades	Unidad	Evento	1	
	4	81111812-001	Mantenimiento y Reparacion de monitor (Monitores LCD y CRT)	100 Unidades	Unidad	Evento	1	
	5	81111812-002	Mantenimiento y Reparacion de impresora (Impresoras de tinta, matricial , Láser y Multifunciones)	70 Unidades	Unidad	Evento	1	
	6	81111812-015	Mantenimiento y reparacion de servidor (Servidores de Base de Datos, Internet, RMSP)	Servidores IBM: 3 Unidades	Unidad	Evento	1	
	7	81111812-010	Mantenimiento y reparacion de Equipos Informáticos (mouse teclados y otros accesorios))	100 Unidades	Unidad	Evento	1	
						Precio Total		

***Monto mínimo** Gs. 40.000.000

***Monto máximo** Gs. 80.000.000

Lote	Item	Cód. Catálogo	DESCRIPCIÓN		Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	PU IVA INCLUIDO
			Descripción de Equipos e Instalaciones que requieren servicio	Total Equipos e Instalaciones				
2	1	81111804-001	Mantenimiento de red metropolitana (Equipos de comunicación Fibra Óptica, Router, Switch, HUB, transceiver, cables de comunicación, Patch cord, Cables UTP - fibra óptica)	Fibra: 1400 metros Equipos de comunicación: 40 Unidades	GL	Evento	1	
						Precio Total		

***Monto mínimo** Gs. 20.000.000

***Monto máximo** Gs. 40.000.000

Olga Cantía Cañete
Directora de Contrataciones Públicas
DIBEN

Observaciones:
- El detalle de los equipos se podrá solicitar vía administrativa (Lotes 1 y 2).
- Los oferentes deberán contemplar para la preparación de las ofertas que, los servicios incluyen Servicio de Asistencia en Software y Servicio de Mantenimiento de Redes Eléctricas para Equipos de Comunicación de conformidad a lo previsto en los puntos 3 y 4 del Anexo Técnico.
- Los oferentes deberán incluir en su cotización los materiales y mano de obra de modo a proveer a satisfacción el servicio solicitado.

Lic. Olga Candia
Directora
Dirección de Contrataciones Públicas
DIBEN