DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

ADENDA N° 1

Asunción, 20 SEP 2017

SEÑORES
OFERENTES
PRESENTE

La Coordinación de la Unidad Operativa de Contratación (CUOC) del Ministerio de Hacienda, de conformidad a lo establecido en la Ley 2051/03, procede a emitir la Adenda Nº 1 al Pliego de Bases y Condiciones de la **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 32/17,** convocada por este Ministerio para la **"PROVISION E INSTALACION DE PUESTOS DE RED, CABLEADOS Y OTROS" AD REFERENDUM (ID.: 328.820).**

Asimismo, les recordamos que las presentes enmiendas, formarán parte del Pliego de Bases y Condiciones; y, por consiguiente, será de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

Enmienda 1

Para aclaraciones de las ofertas, solamente, la dirección de la Convocante es:
Atención: Msc. Juan Carlos Rojas, Coordinador Interino de la Unidad Operativa de Contratación
Dirección: Estrella 345 C/ Chile Edifico City Center – 5º Piso
Ciudad: Asunción, Paraguay
Teléfono y Fax: (021) 440.010 Interno 6702
Dirección de correo electrónico: uoc@hacienda.gov.py
La fecha y hora límites para realizar consultas es: **25/09/2017 hasta las 09:30 Horas a. m.**

Para propósitos de la presentación de las ofertas, la dirección de la Convocante es:
Atención: Msc. JUAN CARLOS ROJAS COORDINADOR INTERINO UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN.
Calle y No.: Estrella 345 C/ Chile Edifico City Center.
Piso/Oficina: 5º
Ciudad: ASUNCIÓN
La fecha límite para la presentación de ofertas es: **28/09/2017 hasta las 9:30 horas. a. m.**

La apertura de las ofertas tendrá lugar en:
Coordinación Unidad Operativa de Contratación
Calle y No.: Estrella 345 C/ Chile Edifico City Center.
Piso/Oficina: 5º
Ciudad: ASUNCIÓN
Fecha: **28/09/2017 a las 09:45 horas. a. m.-**

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORD. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ADENDA N° 1

Enmienda 2 - SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS.

Lote 1. Para los Ítems 1, 2, 3 y 4

RACK DE 15U E INSUMOS PARA LOS PISOS (2, 4, 5, 6)

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Cantidad	Indicar	4
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Origen	Indicar	Exigido
Características Técnicas	Rack cerrado para servidores con 15U	Exigido
	Fabricado en acero SAE1020 y con pintura electrostática en color negro	Exigido
	Dimensiones: Largo de 660mm; Profundidad de 550mm; Altura de 600mm	Exigido
	Deberá poseer puerta frontal con perforación de 50% y sistema de cierre con llave;	Exigido
	Debe poder permitir la inversión de la abertura de la puerta frontal;	Exigido
	Deberá poseer tapas laterales únicas, de fácil retiro, y puerta trasera perforada y bipartida con sistema de cierre con llave;	Exigido
	Deberá poseer tres aberturas superiores para entrada de cables;	Exigido
	Deberá contener todos los accesorios/partes necesarios para permitir el montaje de equipamientos de 19", con 4 (cuatro) largueros verticales, ajustables en profundidad, en acero con espesura mínima de 2,0 mm	Exigido
	Los largueros verticales deberán poseer agujeros de 1/2U para fijación de equipamientos y accesorios a través de tuerca-jaula M5;	Exigido
	Debe poseer las posiciones de U numeradas en los cuatro largueros verticales;	Exigido
	El conjunto deberá soportar carga total máxima de 60kg, como mínimo distribuidas en su estructura;	Exigido
	Debe cumplir con las especificaciones del estándar ANSI/EIA 310	Exigido
	Deberá poseer garantía de por lo menos 12 meses para defectos de fabricación	Exigido

ADENDA N° 1

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
	Debe contener sistema de puesta a tierra, con una barra de cobre ubicada en la parte posterior, la cual deberá estar conectada a la barra de cobre instalada donde el técnico indique, con cable eléctrico verde o verde/amarillo de sección mínima de 16mm con sus correspondientes accesorios.	Exigido
	Deberá contar con un multitoma horizontal de 8 picos eléctricos tipo Americano como mínimo.	Exigido

ENLACE DE FIBRA OPTICA (Entre Pisos)

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Detalles Generales	Se deberán instalar 4 (cuatro) enlaces de fibras ópticas del tipo Multimodo para los racks de pisos en caños del tipo PVC de 1" pulgada como mínimo, con sus correspondientes accesorios de fijación, no se permitirán cables troncales de fibra óptica sin protección en ductos.	EXIGIDO
Características Técnicas	Todos los materiales deberán ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización. Soporte de atención ante fallas, repuestos, Mano de Obra a cargo del Oferente.	EXIGIDO
	Al momento de entrega, se verificará que los trabajos y los materiales cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas en este PBC y el bien este en funcionamiento.	EXIGIDO
	Todos los enlaces troncales de fibras ópticas SMF deberán estar certificados, y los resultados de las certificaciones deberán ser entregados al MH en formato digital e impreso, una copia de cada uno.	EXIGIDO
	Todos los cableados, materiales, racks, equipos y demás afectados a esta licitación, deberán estar correctamente etiquetados, de acuerdo a las ubicaciones y distribuciones de cada ítem.	EXIGIDO
	Los patch cords de fibras ópticas, para los troncales de fibra a los racks de pisos, se deberán prever dos patch cords de 3,0 mts. (Mínimo) Multimodo LC/UPC Duplex por cada extremo del enlace (dos patch cords por cada enlace), uno principal y uno de backup.	EXIGIDO
	Los enlaces troncales de fibras ópticas a los racks de pisos, partirán de un rack ubicado en la sala Datacenter del MH (existente), hasta sus respectivos racks extremos distribuidos en los pisos del edificio. Cada enlace troncal de fibra óptica Multimodo, deberá contar con 12 (doce) pelos fusionados en cada extremo, de los cuales la mitad será utilizada para los enlaces de comunicación principales	EXIGIDO
	Se deberán considerar 2 (dos) DIO de 24 puertos como mínimo para origen de enlaces de fibras troncales a los racks de pisos, con sus correspondientes accesorios.	EXIGIDO

ADENDA N° 1

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
	Para los racks distribuidos en los pisos, se deberán considerar en total 7 (siete) DIO rackeable (uno para cada rack), con sus correspondientes accesorios.	EXIGIDO
	Se deberá considerar 2 (dos) enlaces troncales de fibras Multimodo de 12 pelos como mínimo, con todos sus accesorios correspondientes, para los dos racks existentes ubicados en el Piso 6, los cuales también terminaran su conexión en el rack de fibras troncales a los demás pisos, dentro del Datacenter. Considerar 8 (ocho) patch cords de fibra óptica LC/UPC Duplex de un extremo, mínimo 3,0 mts.	EXIGIDO
	El fabricante de este cable Óptico deberá poseer de preferencia certificación ISO 9001 El fabricante de este cable Óptico deberá poseer certificación UL Deberá ser totalmente dieléctrica y garantizar la protección de los equipos activos de transmisión contra la propagación de descargas eléctricas Atmosfericas Aplicación en Sistemas de cableado Intrabuilding siguiendo las normas ANSI EIA/TIA 568B DIO	Exigido
	Se deberán realizar las fusiones de pelos de fibras ópticas Multimodo para los troncales de cada rack de piso, en total, 2 (dos) pelos por cada punta como mínimo (2 fusiones por cada enlace troncal), y certificación de cada uno de los pelos fusionados, de todos los enlaces troncales de fibras ópticas a los pisos.	EXIGIDO
	Se deberán considerar todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto montaje y funcionamiento de los enlaces troncales para los pisos, por más que no estén especificamente mencionados en este ítem del pliego.	EXIGIDO

TRASLADO DE LA FIBRA OPTICA Y EQUIPAMIENTOS (NODO RMSP) DEL 4TO AL 6TO PISO / MULTIPAR DE LINEAS TELEFONICO DE P. BAJA AL 6TO

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Provisión e Instalación de Cableado de Fibra Óptico	Proveer y realizar un tendido de fibra óptica tipo Monomodo de 12 (doce) pelos, desde el gabinete de fusiones a los piso 2, 4, 5, 6, del DC.	EXIGIDO
Provisión e Instalación de Distribuidor Interno Óptico (DIO)	Proveer e instalar, distribuidor interno óptico (dio) en el rack ubicado en el DC Cada uno deberá tener capacidad para albergar 12 pelos, módulos con conectores del tipo lc y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y operación.	2
Provisión e Instalación de Pig - Tail	Pig-tails de fibra óptica monomodo con conectores lc montados en fabrica para 12 pelos de fibra óptica	EXIGIDO

ADENDA N° 1

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Fusiones de Fibra Ópticas	Realizar 8 fusiones de pelos de fibra monomodo mediante pig-tail, y ordenados en charolas en el dio a ser instalado en el rack, ubicado en el DC.	EXIGIDO
	Realizar 8 fusiones de pelos de fibra multimodo mediante pig-tail, y ordenados en charolas en el dio a ser instalado en el rack, ubicado en el Datacenter de la dirección administrativa.	EXIGIDO
	Realizar 8 fusiones de pelos de fibra monomodo, ordenados en charolas dentro del gabinete de fusiones del PISO 6 – MH –Abogacia del Tesoro, del nuevo tendido uniendo a los enlaces correspondientes de cada Piso que se concentra en el mencionado gabinete: • 1 pares (2 pelos) enlace del piso 2 al DC. • 1 pares (2 pelos) enlace del piso 4 al DC. • 1 pares (2 pelos) enlace del piso 5 al DC. • 1 pares (2 pelos) enlace del piso 6 al DC.	EXIGIDO
Certificación y Documentación del Tendido de Fibra Óptica	Certificación impresa de los pelos fusionados, correspondiente al enlace entre los pisos 2, 4, 5, 6. Documentación impresa y en formato digital, completa de los trayectos tendidos correspondiente al enlace. Documentación impresa y en formato digital, completa de la paleta los colores fusionados (cable, tubo, color, enlace) del tendido correspondiente al enlace entre el gabinete de fusiones y el rack ubicado en el 6to piso. **Observaciones:** la certificación los pelos debe hacerse con OTDR, bobinas de lanzamiento, entre otros.	EXIGIDO
OBSERVACION		
Equipos Instalados en el Rack	Ningún equipamiento que está actualmente instalado en el rack de 19u en el 4to piso se encuentran con Garantía.	

Lote 1. Para el Ítem 5
ESPECIFICACIONES TECNICAS SWITCH CORE SFP+ DE 16 PUERTOS

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Cantidad		1
Marca	Indicar	EXIGIDO
Modelo	Indicar	EXIGIDO
Capas	Switch de capa 2 Mínimo	EXIGIDO
Interfaces en el Chasís	Debe incluir mínimo:	EXIGIDO
	4 1G/10G RJ45 Ports	EXIGIDO
	12 1G/10G SFP+ Ports	EXIGIDO
	1 RJ45 Serial Consolé Port	EXIGIDO
Interfaces SFP +	Incluir al menos: 12 Módulos SFP+	EXIGIDO

ADENDA N° 1

Rendimiento	Al menos: Tasa de envió de al menos 238,10 Mpps, Capacidad de conmutación: 320Gbps. El equipo debe ser no-bloqueante a 160 Gbps	EXIGIDO
	Administración y Monitoreo	EXIGIDO
Consola	Al menos un (1) interfaz serial RJ45. los equipos deben ser administrados desde una única consola	EXIGIDO
Acceso y Configuración	Al menos vía: - Línea serial de comandos (CLI) para recuperación de emergencia. Configuración completa vía: -HTTP, -HTTPs, - SSL	EXIGIDO
Protocolos	Al menos: SNMP	EXIGIDO
Mirroring	Captura de tráfico de entrada y salida con el fin de ser analizado, enviándolo a un puerto local o remoto	EXIGIDO
	Requerimientos L2	
MAC addresstable	8k direcciones MAC	EXIGIDO
VLANs	Al menos: - 802.1Q, Maximo 255 VLANs simultáneas	
Tramas	Soporte de tramas de hasta 8 kbytes.	EXIGIDO
Protocolos y Estandares	Al menos: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x Radius VLAN	EXIGIDO
Link Aggregation	Al menos: LACP	EXIGIDO
Supresión de Tormetas	Limitación de tráfico de tormentas broadcast, multicast y unicast	EXIGIDO
	Hardware y Energía	
Montaje	Debe traer todos los accesorios para montaje y operación, en rack estándar, 15U máximo	EXIGIDO
Alimentación Eléctrica	Soporte: - 100 VAC a 240 VAC - 50 Hz a 60 Hz.	EXIGIDO
Certificaciones	CE, FCC, IC	EXIGIDO
	Garantía y Servicio	
Garantía de Fabrica	Al menos 3 año de Garantía emitido por el fabricante	EXIGIDO
Instalación, Configuración y Garantía	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución El oferente se compromete a efectuar la implementación de La solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.	EXIGIDO

ADENDA N° 1

Lote 1. Para el Ítem 7

ESPECIFICACIONES TECNICAS SWITCH de 48 PUERTOS POE

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Cantidad		4
Marca	Indicar	EXIGIDO
Modelo	Indicar	EXIGIDO
Capas	Switch de capa 2 mínimo	EXIGIDO
Interfaces en el	Debe incluir mínimo:	EXIGIDO
Chasís	48 puertos 10/100/1000Base-T, Auto-MDIX, más, 2 puertos SFP, 2 puertos SFP+	EXIGIDO
Interfaces SFP	Incluir al menos: 2 Módulos SFP	EXIGIDO
Interfaces	Incluir al menos:	EXIGIDO
PoE+	En todos los puertos.	EXIGIDO
SFP +	2 Módulos SFP+	EXIGIDO
Rendimiento	Al menos: Tasa de envió de al menos 104,16 Mpps, Capacidad de conmutación: 140Gbps. El equipo debe ser no-bloqueante a 70 Gbps.	EXIGIDO
	Administración y Monitoreo	
Consola	Al menos un (1) interfaz serial RJ45. los equipos deben ser administrados desde una única consola	EXIGIDO
Acceso y configuración	Al menos vía: - Línea serial de comandos (CLI) para recuperación de emergencia. Configuración completa vía: HTTP, - HTTPs, - SSL	EXIGIDO
Protocolos	Al menos: SNMP	EXIGIDO
Mirroring	Captura de tráfico de entrada y salida con el fin de ser analizado, enviándolo a un puerto local o remoto	EXIGIDO
	Requerimientos L2	EXIGIDO
MAC addresstable	8k direcciones MAC	EXIGIDO
VLANs	Al menos: - 802.1Q, Máximo 255 VLANs simultáneas	EXIGIDO
Tramas	Soporte de tramas de hasta 8 kbytes.	EXIGIDO
Protocolos y Estándares	Al menos: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x Radius VLAN	EXIGIDO
Link Aggregation	Al menos: LACP	EXIGIDO
Supresión de Tormentas	Limitación de tráfico de tormentas broadcast, multicast y unicast	EXIGIDO
	Hardware y Energía	
Montaje	Debe traer todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar, 15U maximo	EXIGIDO
Alimentación Eléctrica	Soporte: - 100 VAC a 240 VAC , - 50 Hz a 60 Hz.	EXIGIDO
Certificaciones	CE, FCC, IC	EXIGIDO
	Garantía y Servicio	

ADENDA N° 1

Garantía de Fábrica	Al menos 3 año de Garantía emitido por el fabricante	EXIGIDO
Instalación , Configuración y Garantía	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.	EXIGIDO

Lote 1. Para el Ítem 8

ESPÈCIFICACIONES TECNICAS SWITCH de 24 Puertos PoE 250

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Cantidad	Indicar	**7**
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Origen	Indicar	Exigido
Capas	Switch de capa 2 mínimo	Exigido
Interfaces en el Chasis	Debe incluir mínimo: 24 puertos 10/100/1000Base-T, Auto-MDIX, más, 2 puertos 1000Base-X SFP.	Exigido
Interfaces 1000Base-X	Incluir al menos: 2 Modulos SFP	Exigido
Rendimiento	Al menos: Tasa de envió de al menos 38,69 Mpps.	Exigido
	Capacidad de conmutación: 52Gbps. El equipo debe ser no-bloqueante a 26 Gbps	Exigido
	PoE	
Estándar	- IEEE 802.3af, - IEEE 802.3at.	Exigido
Power Budget	Mínimo 250w	Exigido
PoE+	En todos los puertos.	Exigido
	Administración y Monitoreo	
Consola	Al menos un (1) interfaz serial RJ45. los equipos deben ser administrados desde una única consola	Exigido
Acceso y Configuración	Al menos vía: - Línea serial de comandos (CLI) para recuperación de emergencia. Configuración completa vía: - HTTP, - HTTPs, SSL	Exigido
Protocolos	Al menos: SNMP	Exigido
Mirroring	Captura de tráfico de entrada y salida con el fin de ser analizado, enviándolo a un puerto local o remoto	Exigido
	Requerimientos L2	

ADENDA N° 1

MAC addresstable	8k direcciones MAC	Exigido
VLANs	Al menos: - 802.1Q, Máximo 255 VLANs simultáneas	Exigido
Tramas	Soporte de tramas de hasta 8 kbytes.	Exigido
Protocolos y Estándares	Al menos: IEEE 802.1Q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x Radius VLAN	Exigido
Link Aggregation	Al menos: LACP	Exigido
Supresión de Tormentas	Limitación de tráfico de tormentas broadcast, multicast y unicast	Exigido
	Hardware y Energía	E
Montaje	Debe traer todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar, 1U máximo	Exigido
Alimentación Eléctrica	Soporte: - 100 VAC a 240 VAC, - 50 Hz a 60 Hz.	Exigido
Certificaciones	CE, FCC, IC	Exigido
	Garantía y Servicio	
Garantía de Fabricante	Al menos 3 año de Garantía emitido por el fabricante	Exigido
Instalación, Configuración y Garantía	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.	Exigido

Lote 1. Para el Ítem 9

ESPECIFICACIONES TECNICAS Ups 1KVA RACKEABLE

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Descripción	**UPS ONLINE TIPO RACKEABLE**	
Cantidad		**4**
Marca	Indicar	EXIGIDO
Modelo	Indicar	EXIGIDO
	Entrada	
Voltaje	220 V +/- 20%	EXIGIDO
Corriente	4,5 A máximo	EXIGIDO
Frecuencia	50 Hz +/- 5%	EXIGIDO
Factor de potencia	0.99	EXIGIDO
	Salida	

ADENDA N° 1

Voltaje	220 V +/- 1%	EXIGIDO
Corriente nominal constante	3,5 A	EXIGIDO
Frecuencia	50 Hz +/- 5%	EXIGIDO
Factor de potencia	0,7	EXIGIDO
Tipo de onda de salida	senoidal pura	EXIGIDO
Distorsión de voltaje para carga lineal	<3%	EXIGIDO
Distorsión de voltaje para carga no lineal	<5%	EXIGIDO
Capacidad de sobrecarga	<130% por 10 minutos y >130% por 0.2 segundos	EXIGIDO
Factor de cresta	3:01	EXIGIDO
	Bypass	
Tiempo de transferencia	4 ms entre salida inversor y red eléctrica	EXIGIDO
Tipo	Interno – electrónico	EXIGIDO
	Baterías	
Tipo	AGM regulada a válvula	EXIGIDO
Cantidad	3 x 12 V	EXIGIDO
Voltaje nominal total del bus CC	36 V	EXIGIDO
Tipo de batería estándar	12 V 7 Ah	EXIGIDO
Corriente de recarga estándar	1:00 AM	EXIGIDO
Tiempo de recarga estándar	<6 horas	EXIGIDO
	Alarmas y Monitoreo	
Tipo de alarma estándar	Audible – beep cada 4 segundos en modo batería – beep cada 1 segundo con carga de batería baja – beep continuo por falla de UPS	EXIGIDO
Puerto de comunicación estándar	RS-232	EXIGIDO
Puerto de comunicación SNMP/WEB	A través de tarjeta interna en SMART SLOT (no incluida como estándar)	EXIGIDO
	Datos físicos y Ambientales	
Dimensiones	145 x 405 x 220 para modelo estándar (largo x ancho x alto en mm)	EXIGIDO
Peso	8 kilogramos sin baterías	EXIGIDO
Humedad de ambiente de operación	0% a 95% sin condensación	EXIGIDO

ADENDA N° 1

Temperatura ambiente de operación	0 a 40 grados Celsius	EXIGIDO
Altitud de operación máxima	<1500 metros sobre el nivel del mar	EXIGIDO
Sonido	45 dB @ 1 metro	EXIGIDO
	Estándares aplicables	
Aprobacion CE	0605006 – 0605011	EXIGIDO
Armonicos	EN 50091-1	EXIGIDO
Tecnología de información	EN 60950	EXIGIDO
Emisiones EMC	EN 50091-2, EN 61000-3	EXIGIDO
Tecnología ONLINE	VFI IEC-62040-3	EXIGIDO
Diseño	IEC 62040-3	EXIGIDO
	Garantía y Servicio	
Garantía de fábrica	Al menos 3 año de Garantía emitido por el fabricante	EXIGIDO
Instalación, Configuración y Garantía	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución El oferente se compromete a efectuar la implementación de la solución llave en mano encargándose de la interoperabilidad de esta solución con los equipos existentes en el cliente.	EXIGIDO

OBSERVACION: Para el Lote 1

SERVICIOS - GARANTIA - DOCUMENTACIONES

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
Garantía y Servicios	• Se deberá realizar la certificación de todos los puntos realizados y entregarse en formato digital e impreso. • El cableado deberá contar con al menos 10 años de Garantía con certificado expedido por Fábrica. • Reposición de partes en un plazo no mayor a 48hs desde el pedido de asistencia, por un periodo de 12 meses o 100 (cien) horas de Servicio. • El oferente adjudicado deberá realizar el Servicio bajo la modalidad llave en mano y deberá cubrir cualquier desperfecto por las instalaciones en un periodo no mayor a 48hs desde la solicitud. • El oferente deberá contar con al menos 4 Técnicos certificados en Cableado Estructurado LAN UTP y Fibra Óptica con certificados expedidos por la Marca de los productos cotizados y a ser utilizados. • Aquellos equipos que requieran actualización de software y/o firmas, las mismas deberán estar incluidas en el precio mientras dure la garantía solicitada (36 meses)	Exigido
Documentación	• Se deberán presentar todas las certificaciones y documentaciones necesarias relacionadas a los trabajos de cableado de Fibras Ópticas	Exigido

ADENDA N° 1

Nombre del Bien o Servicio Conexo	Descripción Técnica	Mínimo Exigido
	en general, tanto en formato digital como impresos, una copia de cada uno. • Se deberá contemplar una capacitación básica en relación al sistema de cableado de datos de al menos 4 (cuatro) horas. • El oferente deberá presentar una carta documento del fabricante o distribuidor autorizado debidamente firmada por una autoridad del mismo con potestades sobre nuestra región, en donde se lo acredite como su representante oficial en nuestro país y que se encuentra en condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar posteriormente y directamente con la ayuda del fabricante cualquiera de los equipos propuestos en caso de ser adjudicatarios de esta Licitación. • Acreditar una antigüedad no menor de 4 años en el mercado del Paraguay en actividades relativas al ramo de Telecomunicaciones ó Internetworking.	

Los demás puntos de esta sección no mencionados en esta enmienda quedan invariables y vigentes.

Enmienda 3 - SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)

IAO 10	La Convocante aceptará catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios en idioma diferente al castellano: SI En forma solo enunciativa y no limitativa, se podrán presentar los siguientes documentos en el idioma de origen del documento: Se permitirá la presentación de anexos y literatura técnica en otros idiomas. Los documentos que se presenten en fotocopia, que formen parte de la oferta, deberán estar debidamente suscriptas por el oferente, dando fe de que son copia fiel del documento original.

Los demás puntos de esta sección no mencionados en esta enmienda quedan invariables y vigentes.

Atentamente.

Msc. Juan Carlos Rojas Chamorro
Coordinador Interino
Coordinación de la U.O.C.