INFORME DE EVALUACION

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, a los 03 días del mes de Enero de 2011, se presenta el Informe Final resultante de la Evaluación de Ofertas inherentes a la Licitación por Concurso de Ofertas N° 46/10 "**Provisión, Instalación y Puesta en Marcha de Tendido de Fibra Óptica entre Caja Central y Clínica 12 de Junio del IPS**", elaborado en base a lo establecido en el Articulo 26 la **Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, y el Art. 61 del **Decreto N° 21.909 que reglamenta la Ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"** y el **Decreto N° 5.174 por el cual se modifican algunos artículos del Decreto N° 21.909/2003**, y demás artículos concordantes, a efectos de elevarlo a consideración de la Presidencia del Instituto de Previsión Social y por su intermedio al Consejo de Administración.

La Comisión Evaluadora, integrada por los siguientes funcionarios: el Abog. Cesar Ayala como miembro certificado de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, la Abog. Fátima M. Portillo R. en representación de la Dirección Jurídica, la Lic. Valeria Florentín O. en representación de la Dirección de Informática y el Lic. Cesar F. Alfonso A. por la Dirección de Gestión de Bienes y Servicios.

1. ANTECEDENTES

Por Memorándum PR/DIF/Nº 00449/10 de fecha 13 de agosto de 2010 se solicita la "**Provisión, Instalación y Puesta en Marcha de Tendido de Fibra Óptica entre Caja Central y Clínica 12 de Junio del IPS**".

Que por Resolución **Nº 116-017/10** de fecha 04 de Noviembre de 2010, el Consejo de Administración del IPS, autorizó el llamado a la **Licitación por Concurso de Ofertas N° 46/10 "Provisión, Instalación y Puesta en Marcha de Tendido de Fibra Óptica entre Caja Central y Clínica 12 de Junio del IPS"**, conforme a las normativas vigentes. Aprueba el Pliego de Bases y Condiciones, de la Licitación en cuestión.

2. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA

Se expide la CDP Nº 4111/2010, correspondiente al PAC N° 184481 y afecta al Objeto de Gasto 540 "Adquisiciones de Equipos de Oficina y Computación", del programa 002 "Asistencia Médica General".

El monto total a ejecutar previsto para el año 2010 es de Gs. 187.400.000.

Cabe resaltar que la presente licitación es plurianual por un monto total a contratar de Gs. 567.000.000.

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

3. SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA

En la Ciudad de Asunción, Capital de la Republica del Paraguay siendo las 09:43 del día 02/12/10, en el domicilio de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, de conformidad a los establecido en el Decreto N° 12.453/08, finaliza la Subasta a la Baja Electrónica con ID N° 184481 – **LCO SBE 46/10 "Provisión, Instalación y Puesta en Marcha de Tendido de Fibra Óptica entre Caja Central y Clínica 12 de Junio del IPS"**.

Listado de Proveedores Participantes:

Nro	Oferente	Categoria	Nro. Garantia	Tipo	Entidad	Fecha de Emision
1	Infocenter SA	Grande	007-1508-19507	Póliza	La Consolidada	01/12/2010
2	T.E.I.S.A.	Grande	45,1508,0002735/0000	Póliza	Aseg. Del Este	01/12/2010
3	Diego J. Rodríguez Barrios	Pequeña	1,1508,0004748/0000	Póliza	El Comercio Pyo	01/12/2010

4. VERIFICACION DE LA DOCUMENTACION SUSTANCIAL

Documentos Sustanciales	Infocenter S.A.	T.E.I.S.A
Presentación del formulario de Oferta, debidamente completado y firmado por el Oferente o su representante	Cumple	Cumple
Presentación del formulario de lista de cantidades y sus precios debidamente completado y firmado por el Oferente o su representante	Cumple	Cumple
Presentación de los documentos que acrediten la representación suficiente del firmante de la Oferta para comprometer al Oferente.	Cumple	Cumple
Garantía de Mantenimiento de Oferta	Cumple	Cumple
Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas	Cumple	Cumple

5. VERIFICACION DE LAS OFERTAS ECONOMICAS

Siguiendo el método de evaluación establecido en el Art. 61 del Decreto 21.909/03 y el Decreto 5174/05, se ha procedido a la verificación aritmética de las ofertas presentadas por las firmas oferentes, en concordancia a lo estipulado en el Pliego de Bases y Condiciones, constatándose que no existe errores aritméticos.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistente Técnica
Dirección de Informática

CESAR R. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DGS - IPS

6. CUADRO DE MEJORES PRECIOS

OFERENTE	MEJOR PRECIO
TEISA	170,000,000
INFOCENTER S.A.	230.000.000

7. ACLARACIONES LEGALES Y TÉCNICAS SOLICITADAS DURANTE EL PROCESO DE EVALUACIÓN

Fueron solicitadas a las empresas **INFOCENTER S.A.** y **TEISA**, con relación al **Lote 2 Ítems 2.1 y 2.2** y al **Lote 1** respectivamente por notas de fechas 15, 21, 28 de Diciembre de 2010; aclaraciones en las especificaciones técnicas, para su mejor evaluación, la cual fueron respondidas satisfactoriamente, quedando adjunto en la carpeta de antecedentes.

8. INFORME JURIDICO

1- TEISA – (TECNOLOGÍA EN ELECTRÓNICA E INFORMÁTICCA SOCIEDAD ANONIMA):

Monto de la Oferta: Lote 1: Guaraníes Ciento setenta millones (Gs. 170.000.000).-
Garantía de Mantenimiento: ASEGURADORA DEL ESTE S.A. de Seguros, Póliza N° 45.1508.0002735.0000 por Guaraníes Quince millones (Gs. 15.000.000).-

- **DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER SUSTANCIAL:**

Cumple con los requisitos establecidos en el PB y C., en concordancia con la Ley N° 2051/03 y su Decreto Reglamentario.-

- **DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER FORMAL:**

Cumple con los requisitos establecidos en el PB y C., en concordancia con la Ley N° 2051/03 y su Decreto Reglamentario.-

CONCLUSION:

Tanto las documentaciones de carácter sustancial como formal se ajustan a lo prescripto en el PBC.-

2- INFOCENTER S.A.:

Monto de la Oferta: Lote 2: Guaraníes Doscientos treinta millones (Gs. 230.000.000).-
Garantía de Mantenimiento: LA CONSOLIDADA S.A., Póliza N° 07.1508.01950/000 por valor de Guaraníes Diecisiete millones doscientos mil (Gs. 17.200.000).-

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

- **DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER SUSTANCIAL:**

Cumple con los requisitos establecidos en el PB y C., en concordancia con la Ley N° 2051/03 y su Decreto Reglamentario.-

- **DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER FORMAL:**

Cumple con los requisitos establecidos en el PB y C., en concordancia con la Ley N° 2051/03 y su Decreto Reglamentario.-

CONCLUSION:

Tanto las documentaciones de carácter sustancial como formal se ajustan a lo prescripto en el PBC.-

OBS.: La firma que resulte adjudicada deberá presentar para la suscripción del contrato las constancias de:
a) No Interdicción de la empresa oferente, de los Directores o Gerentes.
b) No haber solicitado Convocatoria de Acreedores ni hallarse en Quiebra.
c) Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social emitido por la Dirección de Aporte Obrero Patronal del IPS.
d) Certificado de cumplimiento tributario.-

9. INFORME SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

Conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones sobre las especificaciones técnicas, a continuación se presenta el detalle de cumplimiento de las mismas.

Lote 1.) Tendido de Fibra Óptica entre la Caja Central y la Clínica 12 de Junio
Oferente: TEISA
Marca: Telcon - Procedencia: Brasil

Descripción	Mínimo Exigidos	Cumple
Tipo de Fibra	Mono Modo (SM) de 12 pelos para uso aéreo. Wavelength: 1310 Core size (micron): G.652 Aérea Auto-suspendida Dieléctrica	✓
Distancia estimada del recorrido	Aproximadamente 10.500 mts. (Diez mil quinientos metros)	✓

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

Características del trabajo	El trabajo consiste en el tendido de dos fibras desde la Caja Central, ubicada en Constitución y Herrera y la Clínica 12 de Junio ubicada en la Avenida General Santos c/ Félix Bogado. Será obligación del proveedor que los enlaces provistos sean por caminos físicamente distintos. Ejemplos para el trazado del tendido: ***Recorrido 1*** Caja Central – Clínica 12 de Junio: partiendo de la Caja Central en dirección a la Clínica 12 de Junio utilizando Pettirossi – Avda. Eusebio Ayala y por último General Santos. ***Recorrido 2*** Caja Central – Clínica 12 de Junio: partiendo de la Caja Central en dirección a la Clínica 12 de Junio utilizando Brasil – Avda. Félix Bogado y por último General Santos. Debe considerarse el montaje total del cableado. Los oferentes deben presentar en formato grafico el recorrido propuesto donde se detallen claramente los tramos, postes de ANDE y los locales donde serán instaladas las Mangas de Fusión. Se requiere que los tramos sean en lo posible de longitudes de 4000 metros para tener la menor cantidad de Mangas de Fusión. Cada 300 metros debe establecerse un anclaje del tramo en ambos sentidos para evitar que en caso de accidentes la fibra se deslice por los soportes vanos mayores a esta distancia. Estos anclajes deberán ser del tipo Cuello Muerto con espirales pre-tensados en ambos lados del tramo. Certificación de todas las fusiones y la instalación completa. A fin de realizar los trámites correspondientes ante la ANDE para la utilización de sus postes, queda a cargo del oferente confeccionar las siguientes documentaciones: • Plano de área solicitada. • Certificado de aislación de los cables con relación a las líneas de ANDE. • Datos técnicos de los elementos de sujeción (morsetería) y demás equipos. • Dirección y teléfono(s), para envíos, contactos, y/o consultas.	✓
Monitoreo y Reclamos	El monitoreo de la conexión será realizado por el Departamento de Tecnología del instituto quien será, en caso de algún incidente, el encargado de comunicar de forma inmediata al proveedor. El/los adjudicatarios deben presentar por escrito el esquema de escalamiento de soporte, formas de generación de incidentes, datos necesarios para iniciarlo, forma de realizar el seguimiento de los mismos y números telefónicos para contacto 24hs.	✓
Informes	El oferente deberá presentar mensualmente de un informe en detalle del estado general de los enlaces, en el cual se incluirán las revisiones realizadas del recorrido de la fibra, personal responsable de la empresa, entre otros. En el mismo se incluirá además una referencia de los distintos puntos a fin de poder ser verificados por el personal técnico de la Institución. Este informe también contendrá el detalle de todos los incidentes y/o reclamos ocurridos en ese periodo.	✓
Material incluido	El oferente deberá proveer todos los materiales necesarios para realizar la instalación, entre ellos: • 4 Kits de 6 Unidades de Pig-tail SC - SM • 12 Patch Cords SM SC/LC de 3 metros. • 4 DIO • 12 adaptadores SM SC/SC para DIO • El total de la fibra a ser instalada El oferente queda informado que los materiales mencionados son referenciales considerando un mínimo requerido, los cuáles pueden sufrir variaciones en la realización del trabajo, lo cuál no implicará gasto alguno para el Instituto, por lo que deberán ser tenidos en cuenta en la oferta.	✓
Normas y Estándares	La instalación completa debe adecuarse y cumplir con todas las normativas y estándares para cableado estructurado de fibra óptica y en especial la ANSI/EIA/TIA-568B-3-1. Certificación de Cableado de Fibra Óptica.	✓
Aprobación del Proyecto	No se requerirá autorización del fabricante. No obstante, la gestión de la aprobación del Proyecto ante la ANDE correrá por cuenta del oferente que resulte adjudicado.	✓
Garantía	Periodo : 36 meses El proveedor deberá prestar el servicio, reparación, provisión de insumos, mano de obra y todo otro elemento que garantice la correcta prestación del servicio mientras dure el contrato y a partir de la puesta en marcha hasta el término del periodo de garantía. El soporte técnico del oferente deberá estar acorde a la importancia y calidad de las prestaciones solicitadas, para lo cual se deberá demostrar capacidad para realizar el trabajo requerido en instalaciones similares. El tiempo máximo de solución a un incidente no debe superar las 6 (Seis) horas dependiendo	✓

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DAC - IPS

	de la gravedad y complejidad del mismo, este plazo puede extenderse en días de lluvia hasta que se cumplan las condiciones mínimas establecidas por las ANDE para reanudar los trabajos.	

Lote 2) Adquisición, Instalación y Puesta en Marcha del Servicio

Oferente: INFOCENTER S.A.

Ítem 2.1 – Reordenamiento de Armarios de Red

Descripción	Generalidades del trabajo	Cumple
Local 1	Reordenamientos de armarios de red para la **Clínica 12 de Junio.**	
Local 2	Reordenamientos de armarios de red para la **Clínica Boquerón.**	
Local 3	Reordenamientos de armarios de red para la **Clínica Nanawa.**	
El oferente presentará una cotización por cada ítem. **El trabajo que deberá realizarse para cada local se detallan a continuación:**		✓
Característica del trabajo	El trabajo consiste en el reordenamiento del cableado que tienen su acometida en los rack ubicados en las dependencias afectadas, será obligación de la empresa adjudicada que los enlaces de comunicación sean restaurados al finalizar el trabajo. El trabajo comprende la ejecución de todos los trabajos, provisión de los materiales y mano de obra especializada para la instalaciones y/o reacondicionamiento que se detallan en los documentos correspondientes y trabajos que sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra en forma tal que permita liberar el servicio íntegramente e inmediato a su recepción provisional. Previo a la iniciación de los trabajos, el contratado se someterá a la aprobación del FISCAL de Obra los materiales que se utilizaran en las instalaciones. El horario definido para los trabajos será únicamente los días sábados a partir del medio día hasta el domingo a las 24:00 hs. a fin de no afectar en los servicios, no pudiendo dejarse a medias o sin finalizar el trabajo.	✓
Desmontaje del armario existente	• Desinstalación de bandeja de fibra óptica. • Reconocimiento y numeración de cables de red. • Desconexión del patch panel de 24 Puertos. • Mapeo de conexión de patch panel hasta el punto del puesto de trabajo. • Mapeo de conexión de patch panel al switch. • Retiro de switch.	✓
Desinstalación armario existente	• Desmonte de gabinete de 12 U. y/o 19 U	✓
Montaje de Armario Nuevo	• Montaje de Gabinete de 19 U. • Montaje de la Bandeja de Fibra Óptica. • Instalación de Patch Panel de 24 puertos, según mapeo recabado durante el desmontaje. • Sustitución de Patch cords de interconexión de los Patch Panel ubicados en el Rack con los equipos activos. • Instalación de Organizadores. • Montaje de Switch. **Fuerza** • Instalación de Puesta a Tierra dentro del Rack. • Reorganización de Cable de Fuerza 4 x 16. • Instalación de llave de Corte General Informática • Reorganización de Tablero de fuerza para alimentación al Rack.	✓

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

Lic. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

Condiciones generales de los trabajos.	• Identificación adecuada del cableado de datos y sus elementos de acuerdo a la norma EIA/TIA 606 y sus normas relacionadas. • Los materiales propuestos por el oferente se deberá expresar con claridad las marcas de los materiales a utilizar, si esta aclaración no figura en el presupuesto presentado, el FISCAL de la Obra podrá elegir la marca que crea conveniente sin incurrir en cambio de precio. • Previsión y Provisión de cualquier accesorio y material necesario para el montaje y puesta a punto de la red, obviamente este punto se refiere a los materiales inherentes al montaje que no estén citados en las especificaciones pero dado el caso sea necesario • Se dará cumplimiento a todas las disposiciones y reglamentos de la ANDE que rigen para instalaciones de esta característica, respetando todos los conceptos técnicos (eléctrico, mecánico y estéticos) que se recomiendan. • Todos los trabajos se realizaran en etapas y con un cronograma coordinado con los encargados y fiscalizadores por parte de la dirección de informática del IPS • Los extremos de cada cable de red en el tendido horizontal serán identificados por medio de numero para identificación de cableado (0,1, 2,3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) sistema de unión macho –hembra; código de color internacional; poliamida, dispositivos para cables, específicos para este tipo de aplicación. • Se deberá colocar una puesta a tierra para la instalación. Para conexión a tierra de los elementos instalados dentro del Rack se dispondrá de una barra de acuerdo a su capacidad. Esta barra se conectara al sistema de tierra por medio de un cable color verde, de cobre de 25 mm forrado. • Atendiendo a las características particulares de cada instalación se requiere que el oferente presente acompañando a su oferta el Certificado de Visita a cada una de éstas instalaciones. Dicho Certificado estará emitido por la Dirección de Informática y tiene por objetivo que el oferente identifique todas las actividades, insumos y materiales requeridos para entregar el trabajo llave en mano. • **Los cables serán colocados, en canaletas externas decorativas, o sobre el cielo raso del edificio, según cada caso y/o los electroductos para las acometidas de los puntos de red. El cable será tendido de manera ordenada y en su recorrido será atado con cintas tipo Velcro, sin ejercer presión sobre los mismos**	✓
Capacitación	El oferente además deberá incluir en su propuesta una capacitación con certificado en Cableado Estructurado (Cobre y Fibra Óptica), Diseño y Montaje de Tableros Eléctricos, a un grupo de 6 técnicos del IPS en las instalaciones del instituto, la cual deberá tener una duración de mínimo 40 horas, debiendo cumplirse en un plazo máximo de 2 semanas.	✓

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

ING. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

COMPONENTES A PROVEER POR CADA LOCAL

Especificaciones mínimas de los materiales a ser proveídos por el oferente en la instalación del Cableado para Señales Débiles y Fuerza

Componentes	Descripción	Exigido	Cumple
Acometida de Señales Débiles	Canal de Tensión	6 (seis) tomas tipo americano de 220V/50 Hz Recortador de Picos Raqueable 19"	Marca: Sollan Procedencia: Brasil
	Bandeja Común	Tamaño: 19" Altura: 1U Material: Metal Pintura de alta resistencia a rayados	Marca: Talemec Procedencia: Argentina
	Patch Panel RJ45 – 24 puertos	T568 A/B Categoría 5e Padrón de instalación de 19" Cuerpo plástico térmico de alto impacto que no propaga la llama Identificación de los puertos en la parte posterior Guía posterior perforada para organización de cables Tornillo y arandelas de fijación Certificado de canal	Marca: Newlink Procedencia: USA
	Patch Cord RJ45 – 1,5 metros	Categoría 5e Cable extra flexible Imperancia 1 a 100 MHz Norma ANSI / TIA / EIA Normas ANSI / EIA / TIA 568 AB Revestimiento externo en PVC que no propaga la llama. Certificado de canal	Marca: Newlink Procedencia: USA
	Cable de Tierra	Temple : blando Cobre de 25 mm ² Diámetro externo: 6,36 mm Capacidad de conducción de corriente (a 50 ° C): 185 Amperios Resistencia ohmica a 20 ° C: 0,727 ohmios / Km	Marca: Impaco Procedencia: Paraguay
Acometida Fuerza	Tablero Metálico Externo	Auto soportado con estructura de plancha de fierro LAF hasta 3 mm Puerta y contrapuerta Dimensión: 100*60*30 Grado de protección IP20 IP55 Pintura anticorrosiva y pintura color gris RAL 7000 Barra de cobre con perforación (p/tornillo enroscable) tanto para fase, neutro y tierra Capacidad mínima para 36 TM distribuidas en tres líneas de 12 TM Tirafondo 3*3/8; material	Fabricación Nacional

Lic. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

		metal; para ladrillo normal Tarugo Nº14; material Plástico; para ladrillo normal	
	Llave Termo magnética	Trifásica 160 KM Frecuencia nominal: 50 Hz Tensión nominal hasta : 440V Fijación: rielera Capacidad de Ruptura: 10 k Vida mecánica: 20.000 maniobra Fabricación según normas IEC947-2 y/o IEC	Marca: Moeller Procedencia: Francia

COMPONENTES QUE PROVEERA IPS POR CADA LOCAL

Componentes	Descripción	Exigido	Cumple
Acometida Señales débiles	Rack	• Estándar de 19 U Pivotante • Puerta Frontal: Transparente con cristal monopaca de 3mm • Ventiladores dobles • Rieles de Montajes para equipos • Ordenadores Verticales	✓
	Bandeja de Fibra Óptica ST	• Tipo: ST • Distribuidor Óptico Interno (DIO) • Raqueable 19" • Para 24 adaptadores ST • Frente Deslizable	✓
	Organizador Horizontal de Cables	• Tamaño: 19" • Altura: 1U • Material: Acero • Pintura de alta resistencia a rayados • Protegido contra corrosión • Tapa frontal móvil del mismo material	✓

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

Lic. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

Ítem 2.2 – Adquisición, Instalación y Puesta en Marcha de UPS para Clínica 12 de junio

Descripción	Mínimo Exigido	Cumple
Marca/Modelo	Indicar	EATON Powerware 9390 de 60 KVA
Procedencia	Indicar	China
Cantidad	1 (uno)	✓
Descripción	Unidad de Energía Ininterrumpida tipo en línea.	✓
Potencia nominal de cada UPS	60 Kva./ 54 kW	✓
Tecnología	Topología en línea de conversión doble con conmutador de derivación automática y conmutadora de derivación para mantenimiento. Tiempo de conmutación nulo. Funcionamiento independiente de la tensión y la frecuencia: Clase VFI-SS-111 según IEC 62040-3	✓
Conmutadora de derivación (Llave de ByPass) para mantenimiento.	La UPS deberá ser suministrada con una unidad externa y/o interna de - Conmutadora de derivación (Llave de ByPass) para mantenimiento de la misma marca de la UPS para garantizar la compatibilidad, que permita a la Institución "baypasear" la UPS para mantenimiento preventivo/correctivo SIN CAIDA de la CARGA protegida.	✓
Tensión de entrada nominal	380 Vca	✓
Rango de Tensión de Entrada	-15% +10% a plena carga sin usar baterías.	✓
Rango de frecuencia de entrada	45 - 65 Hz (auto sensible) sin descargar baterías	✓
Tensión de salida	380 Vca, Senoidal pura	✓
Regulación de tensión de salida	+- 2% estático	✓
Frecuencia de salida	50 Hz	✓
Factor de potencia de entrada	0,99 (5% THD)	✓
Distorsión de corriente de entrada	<5% THDi	✓
Capacidad de sobrecarga	150% por 10 seg. / 125% por 1 min.(online) y 1000% por 5mseg.(bypass).	✓
Compatibilidad con generador	Si	✓
Tiempo de transferencia de la carga a la red.	Nilo. Sin ocasionar caída de la carga conectada.	✓
Tipo de baterías	VLRA selladas con electrolito absorbido, antillama. Duración de la batería 10 años con certificación del fabricante.	✓
Autonomía a carga plena	10 minutos .	✓
Test automático de baterías	Administración avanzada de baterías sin poner en riesgo la carga.	✓
Baterías intercambiables en caliente	Si	✓
Nivel de ruido	< 70 dB a 1 metro de distancia.	✓
Temperatura y humedad de operación	0 a 40° C, humedad relativa 5 a 95%	✓

Lic. CESAR F. ALFONSO
Oficina de Coordinación
DSG - IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

Calidad	ISO 9001:2000 e ISO 14001:1996	✓
Seguridad	IEC 62040-1-1, IEC 60950, EN 62040-1-1.	✓
EMC	EN 50091-2 Clase A	✓
Capacidad para formar parte de un sistema paralelo redundante.	Si	✓
Bahías o puertos de comunicación	El UPS deberá contar con bahías de comunicación configurables en el campo que permitirán ubicar dos dispositivos de comunicaciones. Los dispositivos de comunicación tendrán el formato de tarjetas insertables en las bahías de comunicación y comprenderán: Adaptador SNMP/WEB. Tarjeta de salidas de relay. Tarjeta RS-232. Tarjeta multipuertos RS-232.	✓
Software incluido	Software para monitoreo remoto, shutdown y envíos de mensajes vía Web/SNMP.	✓
Manuales	De usuario, de operación e instalación.	✓
Garantía y asistencia técnica	3(tres) años (La Garantía deber ser garantizada por escrito por el FABRICANTE del UPS) Revisión de la instalación cada 3 meses con la asistencia del encargado y/o personal designado por el Departamento de Tecnología de la Dirección de Informática Tiempo de respuesta para asistencia técnica como máximo 4 horas	Garantía por escrito del fabricante de la UPS a partir de la segunda acta de recepción provisoria del ítem 2.2
Declaración Jurada garantizando la provisión de partes y servicios, sustitución de tarjetas, interfaces, cables, circuitos electrónicos dañados en el uso normal del equipo, durante el periodo que dure la garantía.	Si	✓
De las Baterías (exigencias)	El fabricante de la UPS deberá garantizar por escrito que LA CARGA DE LAS BATERÍAS ES MEDIANTE UN SISTEMA DE MANEJO AVANZADO de las mismas, a fin de prolongar la vida útil de las baterías. Se debe especificar claramente el sistema utilizado, ya se por compensación de temperatura, regulación de la tensión aplicada u otro mecanismo. Todas las BATERIAS, inclusive las de REEMPLAZO deberán ser suministradas, garantizadas y homologadas por el fabricante de la UPS, por ESCRITO.	✓
Kit de Repuestos Certificados por el Fabricante	Partes de recambio para mantenimiento y/o repuestos más comúnmente reemplazados durante la garantía. Deberá suministrase el listado de los repuestos que el proveedor tendrá en existencia para dar	

LIC. CESAR ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
UNS IPS

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

	cumplimiento al Tiempo de respuesta para asistencia técnica como máximo 4 horas de notificada la falla del UPS.	
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario.	✓
Certificación	Certificado de autenticidad de marca	✓
	-Certificado de fabricación ISO 9001:2000	✓
	Como mínimo un Técnico Certificado autorizado por la fabricante	✓
Instalación	Incluida sin costo adicional, Entrega llave en mano. Montaje, instalación de tablero provisto por el oferente.- El oferente debe incluir todos los materiales necesarios para la instalación de la UPS, aunque los mismos no sean mencionados específicamente en el Pliego de Bases y Condiciones, sin que esto implique costo adicional para el IPS.	✓
Puesta a tierra.	A cargo del oferente. Provisión de todos los elementos para la puesta a tierra de los equipos activos a instalar	✓

Especificaciones técnicas, materiales para instalación y/o acondicionamiento de tableros de UPS

Segmentos	Descripción	Mínimo Exigido	Cumple
Acometida Fuerza	Tablero Metálico Externo	• Auto soportado con estructura de plancha de fierro LAF hasta 3 mm • Puerta y contrapuerta • Dimensión: 100x60x30 • Grado de protección IP20 IP55 • Pintura anticorrosiva y pintura color gris RAL 7000 • Barra de cobre con perforación (p/tornillo enroscable) tanto para fase, neutro y tierra • Capacidad mínima para 36 TM distribuidas en tres líneas de 12 TM • Tirafondo 3x3/8; material: Metal; para ladrillo normal • Tarugos N° 14 Material: plástico; Para ladrillo normal	Fabricación Nacional
	Llave Termo magnética	• Trifásica 160 KM • Frecuencia nominal: 50 Hz • Tensión nominal hasta : 440V • Fijación: rielera • Capacidad de Ruptura: 10 k • Vida mecánica: 20.000 maniobra • Fabricación según normas IEC947-2 y/o IEC	Marca: Moeller Procedencia: Francia

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

ING. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DBS - IPS

	Cable NYY 95mm	• Conductor formado por hilos de cobre electrolítico blando • Encordonamiento clase 2 aislación en PVC BWF (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo antillama) • Cobertura Interna (relleno) en PVC BWF • Cobertura externa (vaina) en PVC BWF, color negro	Marca: Impaco Procedencia: Paraguay
	Terminales	• Medida: 95 mm	Fabricación Nacional
Distribución Fuerza	Tablero Metálico Externo	• Auto soportado con estructura de plancha de fierro LAF hasta 3 mm • Puerta y contrapuerta • Dimensión: 100x60x30 • Grado de protección IP20 IP55 • Pintura anticorrosiva y pintura color gris RAL 7000 • Barra de cobre con perforación (p/tornillo enroscable) tanto para fase, neutro y tierra • Capacidad mínima para 36 TM distribuidas en tres líneas de 12 TM • Tirafondo 3x3/8; material: Metal; para ladrillo normal • Tarugos N° 14 Material: plástico; Para ladrillo normal	Fabricación Nacional
	Llave Termo magnética Tipo II	• Trifásica 160 KM • Frecuencia nominal: 50 Hz • Tensión nominal hasta : 440V • Fijación: rielera • Capacidad de Ruptura: 10 k • Vida mecánica: 20.000 maniobra • Fabricación según normas IEC947-2 y/o IEC	Marca: Moeller Procedencia: Francia
	Cable NYY 16 mm	• Conductor formado por hilos de cobre electrolítico blando • Encordonamiento clase 2 • Aislación en PVC BWF(compuesto termoplástico a base de plicloruro de vinilo antillama) • Cobertura interna(relleno) en PVC BWF • Cobertura externa(vaina) en PVC BWF, color negro	Marca: Impaco Procedencia: Paraguay

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

LIC. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DTIC - IPS

Instalación y/o acondicionamiento de los Tableros de UPS

Descripción	Cumple
El trabajo comprende la ejecución de todos los trabajos en las dependencias citadas en este documento, provisión de los materiales y mano de obra especializada para las instalaciones y/o acondicionamiento que se detallan en los documentos correspondientes y trabajos que sin estar específicamente detallados, sean necesarios para la terminación de la obra en forma tal que permita liberar al servicio íntegramente e inmediato a su recepción provisional. Previo a la iniciación de los trabajos, el contratado se someterá a la aprobación del FISCAL de obra los materiales que se utilizaran en las instalaciones.	✓
El trabajo se realizara en etapas y con un cronograma coordinado con los encargados y fiscalizadores por parte de la Dirección de Informática del IPS	✓
Previsión y provisión de cualquier accesorio y material necesario para el montaje y puesta a punto de la red, obviamente este punto se refiere a los materiales inherentes al montaje que no estén citados en las especificaciones pero dado el caso sea necesario.	✓
Conexión al sistema de tierra en toda la Instalación.	✓
Los materiales propuestos por el Oferente se deberá expresar con claridad las marcas de los materiales a utilizar, si esta aclaración no figura en el presupuesto presentado, el FISCAL de la Obra podrá elegir la marca que crea conveniente sin incurrir en cambio de precio.	✓
Se darán cumplimiento a todas las disposiciones y reglamentos de ANDE que rigen para instalaciones de esta característica, respetando todos los conceptos técnicos (eléctrico, mecánico y estéticos) que se recomiendan.	✓

CONCLUSION EVALUACIÓN TÉCNICA

PARA LOTE 1:

Se sugiere adjudicar a la empresa Tecnología en Electrónica e Informática S.A. – TEISA, la cual cumple con las Especificaciones Técnicas requeridas por el IPS, así como con las consultas realizadas en la etapa de Evaluación.

PARA EL LOTE 2 Ítem 2.1 e Ítem 2.2:

Se sugiere adjudicar a la empresa Infocenter S.A. por cumplir a cabalidad, tanto con las especificaciones técnicas solicitadas por el IPS, así como con las consultas realizadas en la etapa de Evaluación.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistencia Técnica
Dirección de Informática

ING. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Coordinación
DTIC - IPS

10. RECOMENDACIÓNES DE LA COMISION EVALUADORA:

Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente y de acuerdo a las evaluaciones realizadas conforme al Art. 4 PRINCIPIOS GENERALES de la Ley N° 2051/03 y su Decreto Reglamentario, la Comisión Evaluadora eleva el presente informe, con las sugerencias de adjudicación conforme al siguiente Cuadro de empresa y Precios Adjudicados:

Lote N° 1 – Tendido de Fibra Óptica entre la Caja Central y la Clínica 12 de Junio. Tecnología en Electrónica e Informática S.A. – TEISA.

ITEMS	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	MARCA/ MODELO	PROCEDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	83111602-002	Tendido de Fibra Óptica entre la Caja Central y la Clínica 12 de Junio.	Telcon	Brasil	1	170.000.000	170.000.000
						TOTAL GS.	**170.000.000**

Total Adjudicado TEISA: Son Guaranies Ciento Setenta millones.

Lote N° 2 – Adquisición, Instalación y puesta en marcha del Servicio. Infocenter S.A.

ITEMS	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	MARCA/ MODELO	PROCEDENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
2.1	81112107-001	Reordenamiento de Armarios de Red.	Sollan/Talemec/ Newlink/Impaco/ Moeller/Techcom	China/Argentina USA/Brasil	1	36.000.000	36.000.000
2.2	39121004-999	Adquisición, instalación y puesta en marcha de UPS para la Clínica 12 de Junio.	Eaton Powerware	China	1	194.000.000	194.000.000
						TOTAL GS.	**230.000.000**

Total Adjudicado INFOCENTER S.A.: Son Guaranies Doscientos treinta millones.

Es nuestro Informe,

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Lic. Valeria Florentín Ortega
Asistente Técnica
Dirección de Informática

Lic. Valeria Florentín
Dir. Informática.

Lic. CESAR F. ALFONSO A.
Oficina de Planificación
del IPS

Lic. Cesar F. Alfonso A.
Dir. Gestión de Bienes y Servicios.

Abog. Fátima Portillo
Dirección de Jurídica.

Abog. Cesar Ayala
Certificada de la DNCP.

PARAGUAY TODOS

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

DBS / OBS N° 17 / 2.011.- 000238

MEMORANDUM

PARA : Dirección de Gestión de Bienes y Servicios.-
DE : Oficina de Coordinación.-
REFERENCIA : Verificación Informe de Evaluación LCO SBE N° 46/10.-
LUGAR Y FECHA : Asunción, 13 de enero de 2.011.-

Con relación al tema de referencia, me dirijo a vuestra Dirección a efectos de poner de manifiesto el Estudio realizado por el Comité de Evaluación respecto a las ofertas inherentes a la Licitación por Concurso de Ofertas N° 46/10 "*Provisión, Instalación y Puesta en Marcha de Tendido de Fibra Óptica entre Caja Central y Clínica 12 de Junio del IPS*".-

Al respecto se informa que se ha procedido a la revisión de dicho Informe de la Comisión Evaluadora conforme a las atribuciones establecidas en el Art. 10 del Decreto Reglamentario N° 21.909/03 que establece las atribuciones de las Unidades Operativas de Contratación (UOC).-

En ese estado y a efectos de poner a consideración del Consejo de Administración el Informe de Evaluación mencionado precedentemente, se adjuntan los antecedentes respectivos.-

Atentamente.-

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Abog. Daniel José Diovert Prono
Oficina de Coordinación
DGBS