INFORME DE LA COMISION TECNICA

A: **PROF. DR. RUBEN DI TORE AQUINO**, Decano
Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción

DE: **COMITÉ DE EVALUACIÓN DE CONTRATACIONES**

FECHA: 19 – 10 - 2011

REFERENCIA: *Concurso de Ofertas N° 7/2011 "Adquisición de Equipos Informáticos y radio Modem"*

ANTECEDENTES

- La Nota Oficial Nº 149 de fecha 22 de Agosto de 2011, remitida a la Dirección Nacional de Contrataciones con expediente Nº 356.539 de mesa de entrada digital, ID N° 217.858.
- Acta de Apertura del 14 de Septiembre del corriente año.
- La necesidad de contar con los Equipos Informáticos y Radio Modem.
- Los presupuestos presentados por las Empresas: Asunción Comunicaciones S.A, Data Lab S.A, Docunet S.A "Xerox", Tecnoplan S.A, DREI Asociados S.R.L, Shirosawa Co. SAIC.
- La presente provisión se imputará a la Fuente 10
- La Resolución N° 07 de la Sesión Ordinaria del Consejo Directivo Acta N° 935 de fecha 10 de enero del 2011, por la cual se designa a los integrantes del Comité de Evaluación para las Contrataciones que corresponde a la Modalidad de Contratación Directa, Licitación por Concurso de Ofertas, Licitación Publica Nacional para el año 2011 a ser realizadas por la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Asunción.
- La Resolución N° 328 de fecha 08 de Agosto, *"Acta N° 951 Sesión Ordinaria del Consejo Directivo de fecha 08 de Agosto de 2011"*, por la cual se Aprueba el Pliego de Bases y Condiciones para la Licitación por Concurso de Ofertas N° 7 *"Adquisición de Equipos Informáticos y Radio Modem", para la Facultad de Odontológica UNA".*
- El Decreto Nº 21.909 del 11 de agosto de 2003 que reglamenta la Ley Nº 2.051/03.
- Los Art. 16 y 34 de la Ley 2.051 de "Contrataciones Públicas".

Evaluación de las Ofertas:

- **Empresa Shirosawa Co. SAIC**, analizada la oferta presentada por dicho oferente se observa que:

Especificaciones Técnicas de la Convocante	**Especificaciones Técnicas presentada por el Oferente**	Equipo Ofertado Mod: Taskalfa 300i
Fotocopiadora digital color escáner color de red (corrector de escáner): - Rendimiento mensual: 100.000 copias mensuales (mínimo). - Funciones de Copiado: Velocidad de copiado: 30ppm (mínimo). - Resolución de copiado: 600x600dpi (mínimo). - Resolución de impresión: 1200x1200dpi (mínimo). - Dúplex: doble cara automática. - Memória: 512MB RAM (MINIMO). - Bandejas: 4 bandejas de 500 hojas tamaño hasta 21"x 33/ OFICIO. - Bandejas de entrada lateral de 100 hojas (mínimo). - Área máxima de copiado: 21" x 33/OFICIO. - Contabilidad de serie para seguimiento de copias, mínimo 500 usuarios. - Tipos de papel: papel normal (legal, carta, A4, A3) (mínimo). - Capacidad de conexión: Ethernet 10/100BaseTX y USB 2.0. - Alimentador automático de documentos originales para: 75 hojas (mínimo). - Compaginador electrónico de copias. - Funciones de Escáner a Color. - Formato de Escaneo: PDF, JPG, TIFF.	Fotocopiadora digital color escáner color de red (corrector de escáner): - Rendimiento mensual: 100.000 copias mensuales (mínimo). - Funciones de Copiado: Velocidad de copiado: 30ppm (mínimo). - Resolución de copiado: 600x600dpi (mínimo). - Resolución de impresión: 1200x1200dpi (mínimo). - Dúplex: doble cara automática. - Memória: 512MB RAM (MINIMO). - Bandejas: 4 bandejas de 500 hojas tamaño hasta 21"x 33/ OFICIO. - Bandejas de entrada lateral de 100 hojas (mínimo). - Área máxima de copiado: 21" x 33/OFICIO. - Contabilidad de serie para seguimiento de copias, mínimo 500 usuarios. - Tipos de papel: papel normal (legal, carta, A4, A3) (mínimo). - Capacidad de conexión: Ethernet 10/100BaseTX y USB 2.0. - Alimentador automático de documentos originales para: 75 hojas (mínimo). - Compaginador electrónico de copias. - Funciones de Escáner a Color. - Formato de Escaneo: PDF, JPG, TIFF. - Envió de documentos escaneados vía mail, a PC, SMB,	Superior, 2 GB Para 200 hojas

- Envió de documentos escaneados vía mail, a PC, SMB, FTP. El equipo deberá incluir un (1) tóner adicional con rendimiento de 30.000 copias (mínimo). **Requisito eléctricos:** Alimentación 220-240V AC, 50Hz.- Disponibilidad de servicio, repuestos e insumos post-venta. Solución de Software para Reconocimiento de Marcas: Reconocimiento exacto de la OMR (reconocimiento óptico de marcas) de datos en los formularios en papel normal. Creación de formularios en un procesador de textos e imprimir en su impresora multifunción. Asistente automático que permite la creación fácil de los Test de Exámenes. Creación de informes como las estadísticas de los estudiantes, las estadísticas de pruebas, las estadísticas comparativas de pruebas, reporte de calificaciones de los estudiantes, y muchos más. Diseño de datos de pruebas, basados en su perfil demográfico alumno o profesor para comparar como a los diferentes grupos les fue en la prueba. Análisis de encuestas, votaciones, y otras formas. Reconocimiento de TIFF imagenes producidas por dispositivos MFP. Proceso de varias páginas y de doble cara de las formas. Validar la información con la verificación de la base de datos. Producir gráficos personalizables de grado resultados de la encuesta/ y estadísticas. Guardar las datos en más de 35 formatos de archivos diferentes **Incluyendo:** SPSS, Access, Excel, Dbase, Lotus, HTML, Survey Pro, el sistema de encuestas y más. **OBSERVACION:** La oferta deberá incluir el costo de instalación, configuración del equipo, capacitación y asesoramiento del personal encargado para el uso correcto del equipo y/o cualquier otro gasto para la puesta en funcionamiento del mismo **Otras especificaciones:** Garantía mínima: 2 (dos) años por escrito, sin límite de copiado con mano de obra y partes libre de cargo. Se incluye en la oferta dos cartuchos de tóner de repuesto (aparte del que viene en forma estándar), con la capacidad mínima del estándar.	FTP. El equipo deberá incluir un (1) tóner adicional con rendimiento de 30.000 copias (mínimo). **Requisito eléctricos:** Alimentación 220-240V AC, 50Hz.- Disponibilidad de servicio, repuestos e insumos post-venta. Solución de Software para Reconocimiento de Marcas: Reconocimiento exacto de la OMR (reconocimiento óptico de marcas) de datos en los formularios en papel normal. Creación de formularios en un procesador de textos e imprimir en su impresora multifunción. Asistente automático que permite la creación fácil de los Test de Exámenes. Creación de informes como las estadísticas de los estudiantes, las estadísticas de pruebas, las estadísticas comparativas de pruebas, reporte de calificaciones de los estudiantes, y muchos más. Diseño de datos de pruebas, basados en su perfil demográfico alumno o profesor para comparar como a los diferentes grupos les fue en la prueba. Análisis de encuestas, votaciones, y otras formas. Reconocimiento de TIFF imágenes producidas por dispositivos MFP. Proceso de varias páginas y de doble cara de las formas. Validar la información con la verificación de la base de datos. Producir gráficos personalizables de grado resultados de la encuesta/ y estadísticas. Guardar las datos en más de 35 formatos de archivos diferentes **Incluyendo:** SPSS, Access, Excel, Dbase, Lotus, HTML, Survey Pro, el sistema de encuestas y más. **OBSERVACION:** La oferta deberá incluir el costo de instalación, configuración del equipo, capacitación y asesoramiento del personal encargado para el uso correcto del equipo y/o cualquier otro gasto para la puesta en funcionamiento del mismo **Otras especificaciones:** Garantía mínima: 2 (dos) años por escrito, sin límite de copiado con mano de obra y partes libre de cargo. Se incluye en la oferta dos cartuchos de tóner de repuesto (aparte del que viene en forma estándar), con la capacidad mínima del estándar.	Incluye 2 tóner c/ se indica al final de las especificaciones técnicas.
Impresora Laser Blanco y Negro: Especificaciones Técnicas:	***Impresora Laser Blanco y Negro: Kyocera "Ecosys FS-2020D"*** Especificaciones Técnicas:	Equipo Ofertado: Mod: Fs – 2020D
- Velocidad de impresión: 35 ppm o más en modo de alta calidad - Resolución: 1200 x 1200 dpi - Cantidad mínima de memoria: 80 MB (Expandible hasta al menos 320 MB) - Velocidad mínima del procesador: 400 MHz - Lenguaje soportado: PCL 5 y 6 y Postscript de nivel 3 - Cartuchos de impresión Standard. Mínimo para 6.000 hojas mínimo. - Ciclo de vida (duty cycle): como mínimo 100.000 hojas por mes. - Área de impresión: hasta 4 mm en todos los lados. - Administrable vía Web - Bandeja de entrada: 1 de multipropósito como mínimo 100 hojas y otra de 500 hojas como mínimo. - Protocolos soportados: TCP/IP, LPD, DHCP, WINS, SNMP, HTTP. - **Conectividad** - Puerto USB 2.0: Si - Puerto de Red (Rj45): Si - Servidor de Impresión empotrado. Si - **Otras Especificaciones** - Garantía mínima: 2 años por escrito - Se incluye en la oferta dos cartuchos de tóner de repuesto (aparte del que viene en forma estándar), con la capacidad mínima del estándar.	- Velocidad de impresión: 35 ppm o más en modo de alta calidad - Resolución: 1200 x 1200 dpi - Cantidad mínima de memoria: 80 MB (Expandible hasta al menos 320 MB) - Velocidad mínima del procesador: 400 MHz - Lenguaje soportado: PCL 5 y 6 y Postscript de nivel 3 - Cartuchos de impresión Standard. Mínimo para 6.000 hojas mínimo. - Ciclo de vida (duty cycle): como mínimo 100.000 hojas por mes. - Área de impresión: hasta 4 mm en todos los lados. - Administrable vía Web - Bandeja de entrada: 1 de multipropósito como mínimo 100 hojas y otra de 500 hojas como mínimo. - Protocolos soportados: TCP/IP, LPD, DHCP, WINS, SNMP, HTTP. - **Conectividad** - Puerto USB 2.0: Si - Puerto de Red (Rj45): Si - Servidor de Impresión empotrado. Si - **Otras Especificaciones** - Garantía mínima: 2 años por escrito Se incluye en la oferta dos cartuchos de tóner de repuesto (aparte del que viene en forma estándar), con la capacidad mínima del estándar.	Superior 37 ppm Cumple Superior 128 MB/1152MB Superior 533 Mhz Cumple Superior 12.000 pag. Superior 150.000 pag. Cumple Cumple Cumple, bypass de 100,badeja p/ 500 hojas Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple, 2 años de garantía Cumple, incluye 2 cartuchos p/ 12 pág. c/u por impresora.

- Comparadas ambas especificaciones técnicas, cumple con lo solicitado por la Convocante, la Marca de la Fotocopiadora con escáner para corrección de exámenes es Kyocera Mod: Takalfa 300i, con certificado de distribuidor autorizado otorgado a la Empresa Shirosawa Co. SAIC, por Kyocera Mita América Inc.
- También presenta la Solución de Software para Reconocimiento de Marcas, desarrollado por Kyocera Mita América, Inc. (Software Solutions Group).
- El programa desarrollo y la explicación de uso se encuentran dentro la oferta, en donde explica pasa por paso la forma de utilización y recopilación de los datos necesarios para la evaluación de los alumnos, permitiendo de esta manera la optimización del tiempo al Docente.
- Realiza la clasificación de las pruebas, corrección y clasificación de las mismas según los rangos de ordenamiento que el Docente establezca en el Software. Con esto se podrá emitir un resumen del informe en donde el podrá visualizar de menor a mayor las calificación obtenidas por los Alumnos, también podrán emitirse informes estadísticos mediante gráficos de barras ordenados de acuerdo al desempeño que cada estudiante, que haya obtenido en la Evaluación.
- Con estas estadísticas el Docente podrá centrar su atención en aquellas áreas en donde la mayoría de los estudiantes hayan tenido dificultad.
- Ofreciendo también seguridad al Profesor que cuando termina de utilizar el equipo y cerrar cesión se borran de la MFP en funcionamiento.
- Una vez analizada la oferta se observa que cumple con las Especificaciones Técnicas establecidas en Pliego de bases y Condiciones, tanto en precios como en la documentación solicitada por la Convocante, según como lo establece el *Art. 61 Método de Evaluación del Decreto Reglamentario N°21.909/03. así también el artículo 28 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.*

- **Empresa Docunet S.A "Xerox"**, analizada la oferta presentada por dicho oferente se observa que:

Especificaciones Técnicas de la Convocante	Especificaciones Técnicas presentada por el Oferente
Fotocopiadora digital color escáner color de red (corrector de escáner): - Rendimiento mensual: 100.000 copias mensuales (mínimo). - Funciones de Copiado: Velocidad de copiado: 30ppm (mínimo). - Resolución de copiado: 600x600dpi (mínimo). - Resolución de impresión: 1200x1200dpi (mínimo). - Dúplex: doble cara automática. - Memória: 512MB RAM (MINIMO). - Bandejas: 4 bandejas de 500 hojas tamaño hasta 21"x 33/ OFICIO. - Bandejas de entrada lateral de 100 hojas (mínimo). - Área máxima de copiado: 21" x 33/OFICIO. - Contabilidad de serie para seguimiento de copias, mínimo 500 usuarios. - Tipos de papel: papel normal (legal, carta, A4, A3) (mínimo). - Capacidad de conexión: Ethernet 10/100BaseTX y USB 2.0. - Alimentador automático de documentos originales para: 75 hojas (mínimo). - Compaginador electrónico de copias. - Funciones de Escáner a Color. - Formato de Escaneo: PDF, JPG, TIFF. - Envió de documentos escaneados vía mail, a PC, SMB, FTP. El equipo deberá incluir un (1) tóner adicional con rendimiento de 30.000 copias (mínimo). **Requisito eléctricos:** Alimentación 220-240V AC, 50Hz.- Disponibilidad de servicio, repuestos e insumos post-venta. Solución de Software para Reconocimiento de Marcas: Reconocimiento exacto de la OMR (reconocimiento óptico de marcas) de datos en los formularios en papel normal. Creación de formularios en un procesador de textos e imprimir en su impresora multifunción. Asistente automático que permite la creación fácil de los Test de Exámenes. Creación de informes como las estadísticas de los estudiantes, las estadísticas de pruebas, las estadísticas comparativas de pruebas, reporte de calificaciones de los estudiantes, y muchos más.	Fotocopiadora digital color escáner color de red (corrector de escáner): **Mod: Work Center 5225/5230** - Rendimiento mensual: 100.000 copias mensuales (mínimo). - Funciones de Copiado: Velocidad de copiado: 30ppm (mínimo). - Resolución de copiado: 600x600dpi (mínimo). - Resolución de impresión: 1200x1200dpi (mínimo). - Dúplex: doble cara automática. - Memória: 512MB RAM (MINIMO). - Bandejas: 4 bandejas de 500 hojas tamaño hasta 21"x 33/ OFICIO. - Bandejas de entrada lateral de 100 hojas (mínimo). - Área máxima de copiado: 21" x 33/OFICIO. - Contabilidad de serie para seguimiento de copias, mínimo 500 usuarios. - Tipos de papel: papel normal (legal, carta, A4, A3) (mínimo). - Capacidad de conexión: Ethernet 10/100BaseTX y USB 2.0. - Alimentador automático de documentos originales para: 75 hojas (mínimo). - Compaginador electrónico de copias. - Funciones de Escáner a Color. - Formato de Escaneo: PDF, JPG, TIFF. - Envió de documentos escaneados vía mail, a PC, SMB, FTP. El equipo deberá incluir un (1) tóner adicional con rendimiento de 30.000 copias (mínimo). **Requisito eléctricos:** Alimentación 220-240V AC, 50Hz.- Disponibilidad de servicio, repuestos e insumos post-venta. Solución de Software para Reconocimiento de Marcas: Reconocimiento exacto de la OMR (reconocimiento óptico de marcas) de datos en los formularios en papel normal. Creación de formularios en un procesador de textos e imprimir en su impresora multifunción. Asistente automático que permite la creación fácil de los Test de Exámenes. Creación de informes como las estadísticas de los estudiantes, las estadísticas de pruebas, las estadísticas comparativas de pruebas, reporte de calificaciones de los estudiantes, y muchos más. Diseño de datos de pruebas, basados en su perfil demográfico alumno o profesor para comparar como a los diferentes grupos les fue en la prueba. Análisis de encuestas, votaciones, y otras formas. Reconocimiento de TIFF imágenes producidas por dispositivos MFP. Proceso de varias páginas y de doble cara de las formas. Validar la información con la verificación de la base de datos. Producir gráficos personalizables de grado resultados de la encuesta/ y estadísticas. Guardar las datos en más de 35 formatos de archivos diferentes **Incluyendo:** SPSS, Access, Excel, Dbase, Lotus, HTML, Survey Pro, el sistema de encuestas y más. **OBSERVACION:** La oferta deberá incluir el costo de instalación, configuración del equipo, capacitación y asesoramiento del personal encargado para el uso correcto del equipo y/o cualquier otro gasto para la puesta en funcionamiento del mismo

Diseño de datos de pruebas, basados en su perfil demográfico alumno o profesor para comparar como a los diferentes grupos les fue en la prueba. Análisis de encuestas, votaciones, y otras formas. Reconocimiento de TIFF imágenes producidas por dispositivos MFP. Proceso de varias páginas y de doble cara de las formas. Validar la información con la verificación de la base de datos. Producir gráficos personalizables de grado resultados de la encuesta/ y estadísticas. Guardar las datos en más de 35 formatos de archivos diferentes **Incluyendo:** SPSS, Access, Excel, Dbase, Lotus, HTML, Survey Pro, el sistema de encuestas y más. **OBSERVACION:** La oferta deberá incluir el costo de instalación, configuración del equipo, capacitación y asesoramiento del personal encargado para el uso correcto del equipo y/o cualquier otro gasto para la puesta en funcionamiento del mismo **Otras especificaciones:** Garantía mínima: 2 (dos) años por escrito, sin límite de copiado con mano de obra y partes libre de cargo. Se incluye en la oferta dos cartuchos de tóner de repuesto (aparte del que viene en forma estándar), con la capacidad mínima del estándar.	**Otras especificaciones:** Garantía mínima: 2 (dos) años por escrito, sin límite de copiado con mano de obra y partes libre de cargo. Se incluye en la oferta dos cartuchos de tóner de repuesto (aparte del que viene en forma estándar), con la capacidad mínima del estándar.
Impresora Laser Blanco y Negro: Especificaciones Técnicas:	***Impresora Laser Blanco y Negro: Xerox / Phaser 3600*** Especificaciones Técnicas:
- Velocidad de impresión: 35 ppm o más en modo de alta calidad - Resolución: 1200 x 1200 dpi - Cantidad mínima de memoria: 80 MB (Expandible hasta al menos 320 MB) - Velocidad mínima del procesador: 400 MHz - Lenguaje soportado: PCL 5 y 6 y Postscript de nivel 3 - Cartuchos de impresión Standard. Mínimo para 6.000 hojas mínimo. - Ciclo de vida (duty cycle): como mínimo 100.000 hojas por mes. - Área de impresión: hasta 4 mm en todos los lados. - Administrable vía Web - Bandeja de entrada: 1 de multipropósito como mínimo 100 hojas y otra de 500 hojas como mínimo. - Protocolos soportados: TCP/IP, LPD, DHCP, WINS, SNMP, HTTP. - **Conectividad** - Puerto USB 2.0: Si - Puerto de Red (Rj45): Si - Servidor de Impresión empotrado. Si - **Otras Especificaciones** - Garantía mínima: 2 años por escrito Se incluye en la oferta dos cartuchos de tóner de repuesto (aparte del que viene en forma estándar), con la capacidad mínima del estándar.	- Velocidad de impresión: 40 ppm o más en modo de alta calidad - Resolución: 1200 x 1200 dpi - Cantidad mínima de memoria: 128 MB (Expandible hasta al menos 512 MB) - Velocidad mínima del procesador: 400 MHz - Lenguaje soportado: PCL 5 y 6 y Postscript de nivel 3 - Cartuchos de impresión Standard. Mínimo para 7.000 hojas mínimo. - Ciclo de vida (duty cycle): como mínimo 200.000 hojas por mes. - Área de impresión: hasta 4 mm en todos los lados. - Administrable vía Web - Bandeja de entrada: 1 de multipropósito como mínimo 100 hojas y otra de 500 hojas como mínimo. - Protocolos soportados: TCP/IP, LPD, DHCP, WINS, SNMP, HTTP. - **Conectividad** - Puerto USB 2.0: Si - Puerto de Red (Rj45): Si - Servidor de Impresión empotrado. Si - **Otras Especificaciones** - Garantía mínima: 2 años por escrito Se incluye en la oferta dos cartuchos de tóner de repuesto (aparte del que viene en forma estándar), con la capacidad mínima del estándar

Comparadas ambas especificaciones técnicas, cumple con lo solicitado por la Convocante, la Marca de la Fotocopiadora con escáner para corrección de exámenes es WorkCenter 5225 / 5230, cuenta con el programa para la Solución de Software para Reconocimiento de Marcas.

La impresora Laser Blanco y negro presupuestada por la Empresa Docunet S.A, cumple con las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

- **Empresa Asunción Comunicaciones S.A**, analizada la oferta presentada por dicho oferente se observa que:

Radio Modem: Especificaciones Técnicas:	***Radio Modem: Marca Motorola*** Especificaciones Técnicas:
- Velocidad de transmisión de datos nominal: mínimo 20 Mbps - Velocidad de transmisión de datos efectiva: mínimo 14 Mbps - Rango de visibilidad directa: hasta 54 km - Rango de frecuencia de banda: 5.725 – 5.850 MHz - Ancho de canal: 20 MHz - Separación de canales: 5MHz - Tipo de modulación. Modulación por desplazamiento de frecuencia (FSK) deseable: optimización para rechazo de interferencia. - Latencia: menor o igual a 10 ms. - TDD: 50:50, 66:33 - Encriptación: DES, norma 197 de FIPS de AES - Índice de portador a interferencia (PI): <3 - Antena: Integrada al Radio Modem - Ancho del haz de antena: 6 grados, acimut y elevación - Peso: menor o igual a 3,0 kg. - Interfaz: 10/100 Base T, dúplex medio/completo. Velocidad autonegociada (compatible con 802.3) - Protocolos: IPVA, UDP, TCP, ICMP, TELNET, HTTP, SNMP - Gestión de red: HTTP, TELENET, FTP, SNMP - Alimentación eléctrica. POE, 220 Volts original. - Disponibilidad anual del enlace: mínima de 99,99% - El oferente deberá incluir en su oferta el mantenimiento, mano de obra con repuesto incluido, sin cargo para la convocante. - Garantía de 24 meses por escrito. - Servicio Local: Oficial, autorizado y certificado por el fabricante presentar documento por escrito. - Experiencia: se deberá presentar al menos cinco (5) referencias documentadas de implementaciones similares a la solicitada en los últimos tres (3) años. - Mean time between failure (MTBF). Minimo 15 años - Temperatura de operacion: -30° to + 55° C - Proteccion. Se deberá incluir en la oferta proteccion contra descargas atmosféricas, proteccion contra sobrecargas en las líneas de alimentación eléctrica y proteccion de sobrecargas sobre líneas de datos Ethernet. - Cableado de red: se deberá prever el cableado de red cat 5, con cables y cintillos para exteriores. Hasta los switches o routers en ambos puntos. - Se exigirá: capacidad original de fabricante (sin agregados de otros accesorios) para uso en exteriores (outdoor). - Se exigirá: estudio de factibilidad en enlace, firmado por profesional categoría 1 de CONATEL. - Los puntos a conectar son: Punto A "Facultad de Odontología UNA; sito en España casi Brasil), punto B "Facultad de Derecho y Ciencias Sociales UNA; sito en Stma. Trinidad". - Altura de las torres: Punto A: 30 metros desde el suelo y Punto B: 40 metros desde el suelo	- Velocidad de transmisión de datos: 20 Mbps - Caudal de transferencia: 14 Mbps - Rango de visibilidad directa: (LoS) típico 5,4 + 5,2 a 1 W EIRP 8 km (5 millas); (LoS) típico 5,7 56 km (35 millas) a 63 W. - Rango de frecuencia de banda. 5.725-5.850 MHz. - Ancho de Canal: 20 MHz - Separación de Canales: 5 MHz. - Modulación por desplazamiento de frecuencia (FSK) de alto índice y 2 niveles, optimizado para rechazar interferencias - Latencia: 20 mseg. - Encriptación: DES, norma 197 de FIPS de AES - Índice de portador de transferencia (P/I): AP,SM y 10 Mbps BH: <3; 20 Mbps BH <10. - Antena: Integrada al radio Modem. - Ancho del haz de antena: 6 grados, acimut y elevación. - Peso: 3,0 Kg. - Interfaz: 10/100 Base T, Dúplex medio/completo. Velocidad autonegociada (compatible con 802.3). - Protocolos utilizados: IPV4, UDP, TCP, ICMP, Telnet, HTTP, FTP, SNMP. - Gestión de Red: HTTP, TELNET, FTP, SNMP, versión 2c. - Alimentación eléctrica: POE, 220 Volts original. - Disponibilidad anual del enlace: mínima de 99,99% - Cumple con todos los demás requisitos.

Una vez analizada la oferta se observa que cumple con las Especificaciones Técnicas establecidas en Pliego de bases y Condiciones, tanto en precios como en la documentación solicitada por la Convocante, según como lo establece el *Art. 61 Método de Evaluación del Decreto Reglamentario N° 21.909/03. así también el artículo 28 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.*

- *Resolución N° 503 de fecha 26 de septiembre del corriente año, por la cual se aprueba la adjudicación a las Empresas: Shirosawa Co. SAIC, Asunción Comunicaciones S.A, Drei Asociados S.R.L.*
- Nota de Comunicación al Oferente N° 300 dirigida a Shirosawa Co. SAIC, de fecha 27 de septiembre del corriente año.
- Nota de Comunicación al Oferente N° 301 dirigida a DREI Asociados S.R.L, de fecha 27 de septiembre del corriente año.
- Nota de Comunicación al Oferente N° 302 dirigida a Tecnoplan S.A de fecha 27 de septiembre del corriente año.
- Nota de Comunicación al Oferente N° 303 dirigida a Docunet S.A, de fecha 27 de septiembre del corriente año.
- Nota de Comunicación al Oferente N° 305 dirigida a Data Lab S.A, de fecha 27 de septiembre del corriente año.
- Nota de Comunicación al Oferente N° 306 dirigida a Asunción Comunicaciones S.A, de fecha 27 de septiembre del corriente año.
- La empresa Shirosawa Co SAIC, presenta una nota dirigida a la Facultad de Odontología UNA en fecha 28 de septiembre del corriente año, bajo mesa de entrada N° 1.355 recibida en fecha 30 de septiembre, en donde menciona que la Impresora Laser blanco y negro modelo HP-2055 DN cotizada por la Empresa Drei Asociados S.R.L, no cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones, por lo cual solicitan la consideración de una re-valuación en los siguientes puntos mencionados más abajo, mediante un cuadro comparativo de las mismas, tanto la cotizada por Drei Asociados como Shirosawa Co SAIC:

Especificaciones Técnicas establecidas en el PBC	HP-2055 DN cotizada por Drei Asociados S.R.L	Kyocera FS-2020 D cotizada por Shirosawa Co SAIC.
- Ciclo de vida útil. 100.000 - Bandeja multipropósito: 100 hojas - Bandeja de entrada de 500 hojas	- Ciclo de vida útil: 50.000 paginas - Bandeja multipropósito: 50 hojas - Bandeja de 250 hojas.	- Ciclo de vida útil: 150.000 paginas - Bandeja multipropósito: 100 hojas - Bandeja de 500 hojas.

- Nota N° 314, enviada a la Empresa Drei Asociados S.R.L, en donde atendiendo a los cuestionamientos realizados en la adjudicación a su favor en el Ítem 5 "Impresora laser blanco y negro" Marca: HP-2055 DN, en la cual se menciona un incumplimiento de dicho equipo en las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, con respecto a los requerimientos mínimos solicitados por la convocante, a fin de que dicho oferente pueda realizar un descargo.
  En referencia a la nota presentada por la empresa Shirosawa Co SAIC.
  La fecha tope de presentación es el día miércoles 05 de octubre de 2011, hasta las 11:00 am.
- Nota enviada por la Empresa DREI Asociados S.R.L, de fecha 05/10/2011, en donde menciona que la impresora laser Hp Laser-Jet 2055dn, cuenta con las siguientes características:
  - Bandeja multipropósito 1 de 50 hojas
  - Bandeja de entrada 2 de 250 hojas
  - Bandeja de entrada 3 de 500 hojas

  Con respecto al ciclo de vida útil, efectivamente se verifica que es de 50.000 páginas por mes, considerando la aclaración que la empresa ha realizado al fabricante de dicho producto.
  Dejando a criterio de la Institución la evaluación de estos puntos, ya que por un error involuntario de la empresa no se tuvo en cuenta estos puntos mencionados más arriba.
- Considerando lo expuesto más arriba se procede a revocar parcialmente la Resolución N° 503 del 26 de septiembre de 2011, correspondiente a la adjudicación de la firma Drei Asociados S.R.L, con respecto al Ítem 5 Impresora Laser blanco y Negro", ya que el mismo no cumple con las Especificaciones Técnicas establecidas por la Convocante.

- Considerando esto, el Comité de Evaluación procede a realizar la revaluación del Ítem 5 Impresora Laser Blanco y Negro, a fin de garantizar la adquisición de mejores bienes para la Institución y de que este cumpla con lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y con el Art. 4° Principio Generales inc. b Igualdad y Libre Competencia: ……en donde todo potencial oferente que cumpla con la solvencia, técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en la Ley y en su reglamento…//.

- **Empresa Drei Asociados S.R.L**, analizada la oferta presentada por dicho oferente se observa que:

Impresora Laser blanco y negro Especificaciones Técnicas:	***Impresora Laser blanco y negro HP Laserjet P2055 dn*** Especificaciones Técnicas:
- Velocidad de impresión: 35 ppm o más en modo de alta calidad - Resolución: 1200 x 1200 dpi - Cantidad mínima de memoria: 80 MB (Expandible hasta al menos 320 MB) - Velocidad mínima del procesador: 400 MHz - Lenguaje soportado: PCL 5 y 6 y Postscript de nivel 3 - Cartuchos de impresión Standard. Mínimo para 6.000 hojas mínimo. - Ciclo de vida (duty cycle): como mínimo 100.000 hojas por mes. - Área de impresión: hasta 4 mm en todos los lados. - Administrable vía Web - Bandeja de entrada: 1 de multipropósito como mínimo 100 hojas y otra de 500 hojas como mínimo. - Protocolos soportados: TCP/IP, LPD, DHCP, WINS, SNMP, HTTP. - **Conectividad** - Puerto USB 2.0: Si - Puerto de Red (Rj45): Si - Servidor de Impresión empotrado. Si - **Otras Especificaciones** - Garantía mínima: 2 años por escrito - Se incluye en la oferta dos cartuchos de tóner de repuesto (aparte del que viene en forma estándar), con la capacidad mínima del estándar.	- Velocidad de impresión: hasta 35 ppm, hasta 33 ppm, A4 - Velocidad de Documentos Impresión de la primera página: 8 seg, desde el modo liso (carta/A4) - Resolución de impresión: 1.200 x 1.200 dpi, Hp ProRes 1.200 - Procesador: 600 MHz - Memoria: 128 Mb, expandible hasta 384 MB - Índice de durabilidad: volumen mensual recomendado: 750 a 3.000 páginas; Ciclo de trabajo mensual: hasta 50.000 páginas. - **Papel**: • Entrada. Bandeja multipropósito 1 de 50 hojas, bandeja 2 de 250 hojas. • Bandeja de salida de 150 hojas • Impresión a doble cara automática • Tamaños: bandeja de entrada 1 multipropósito: A4, A5, A6, B5, carta, oficio, estado de cuenta, ejecutivo, fichas tipo índice, sobres, tamaños personalizados. Bandeja de entrada 2 y 3: A4, A5, A6, carta, oficio, ejecutivo; tamaños personalizados. • Unidad de impresión automática a doble cara: A4, carta, oficio. • Gramajes: bandeja de entrada multipropósito 1: 60 a 163 g/m2. Bandejas 2 y 3: 60 a 120 g/m3, unidad de impresión automática a doble cara. 60 a 105 g/m2. - Conectividad: • Puerto USB 2.0 de alta velocidad, conectividad en red ethermet Hp Jetdirect intefrada. • Lenguajes y fuentes. Hp Pcl6, Hp pcl5, emulación Hp postscript de nivel 3, intercambio automático de lenguajes; 45 fuentes TrueType escalables y 35 fuentes PostScripl • Sistema operativo cliente: Windows 2000 • Sistema operativo de red Windows 2000 • Protocolos de Red TCP/IP a trves del servidor de impresión Hp Jetdirect. • Garantía de 2 años • Incluye dos cartuchos de Toner.

De la evaluación realizada al bien ofertado por la Empresa DREI Asociados S.R.L, en el Ítem N° 5 "Impresora Laser blanco y negro", se puede destacan las siguientes diferencias con el Pliego de Bases y Condiciones.

Impresora Laser blanco y negro solicitadas en el Pliego de bases y condiciones. Especificaciones Técnicas:	***Impresora Laser blanco y negro HP Laserjet P2055 dn, presentada por la Empresa DREI Asociados S.R.L*** Especificaciones Técnicas:
- Ciclo de vida útil. 100.000 - Bandeja multipropósito: 100 hojas - Bandeja de entrada de 500 hojas	- Ciclo de vida útil: 50.000 paginas - Bandeja multipropósito: 50 hojas - Bandeja de 250 hojas.

De lo expuesto más arriba, se puede constatar que el equipo ofertado por dicha empresa no cumple con las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

Notebook Especificaciones Técnicas:	***Notebook Hp ProBook 4430s*** Especificaciones Técnicas:
- Procesador: doble nucleo (2.2 ghz/800 mhz fsb/2MB cache). - Sistema Operativo: Windows XP sp3 en español con licencia e instalador. - Memoria: 4GB de memoria doble canal compartido DDR2 a 800 MHz - Pantalla LCD: pantalla amplia brillante de 15,6" WLED display (1.366 x 768). - Teclado: español y numérico - Tarjeta de video: tarjeta grafica con acelerador. - Disco duro: de 250 GB SATA a 5400 RPM - Unidades de CD/DVD: quemador CD/DVD 8X (capa Dual DVD +/- r Drive) - Wifi, Bluetooth, webcam. - Lector de disquetera USB externo - Seguridad y anti-virus: Mc Afee Security, 36 meses en español, con maletín de cuerina incluido. - Garantía de 3 años - Observación: el citado equipo debe tener todos los instaladores, driver y antivirus respectivos en medios magnéticos. - El oferente deberá presentar con su oferta la carta de distribuidor o representante autorizado en Paraguay.	- Procesador: doble nucleo (2.2 ghz/800 mhz fsb/2MB cache). - Sistema Operativo: Windows XP sp3 en español con licencia e instalador. - Memoria: 4GB de memoria doble canal compartido DDR2 a 800 MHz - Pantalla LCD: pantalla amplia brillante de 15,6" WLED display (1.366 x 768). - Teclado: español y numérico - Tarjeta de video: tarjeta grafica con acelerador. - Disco duro: de 250 GB SATA a 5400 RPM - Unidades de CD/DVD: quemador CD/DVD 8X (capa Dual DVD +/- r Drive) - Wifi, Bluetooth, webcam. - Lector de disquetera USB externo - Seguridad y anti-virus: Mc Afee Security, 36 meses en español, con maletín de cuerina incluido. - Garantía de 3 años - Observación: el citado equipo debe tener todos los instaladores, driver y antivirus respectivos en medios magnéticos. - El oferente deberá presentar con su oferta la carta de distribuidor o representante autorizado en Paraguay.
Computadoras personales (PC) de escritorio Especificaciones Técnicas:	***Computadoras personales (PC) de escritorio marca HP 500 B*** Especificaciones Técnicas:
Procesador (CPU) doble núcleo 2.2/9800/1 Mb; Memoria: 2 GB DDR2, disquetera: 1,44 MB. Teclado: español, supresor: 6 tomas, monitor: LCD 17". Disco duro: 160 GB STA II. Tarjeta de video: memoria de 128-256 Mouse óptico, pad, tarjeta de red: Ethernet con interfaz RJ45, de 10/10 Mps incorporada en placa. Unidad: grabador de DVD. Chip/tarjeta de sonido: incorporada a la placa. Tensión. 220 V para todos los componentes. Sistema operativo: Microsoft Windows XP profesional. Software pre-instalado: Office 2007 con CD y licencia legal. Garantía de tres años. El oferente deberá presentar con su oferta la carta de distribuidor o representante autorizado en Paraguay.	Procesador (CPU) doble núcleo 2.2/9800/1 Mb; Memoria: 2 GB DDR2, disquetera: 1,44 MB. Teclado: español, supresor: 6 tomas, monitor: LCD 17". Disco duro: 160 GB STA II. Tarjeta de video: memoria de 128-256 Mouse óptico, pad, tarjeta de red: Ethernet con interfaz RJ45, de 10/10 Mps incorporada en placa. Unidad: grabador de DVD. Chip/tarjeta de sonido: incorporada a la placa. Tensión. 220 V para todos los componentes. Sistema operativo: Microsoft Windows XP profesional. Software pre-instalado: Office 2007 con CD y licencia legal. Garantía de tres años. Carta del representante.

Analizados los Ítems: N° 5 "Notebook y N° 7 "Computadora Personal de escritorio, cumplen con las Especificaciones Técnicas establecidas en Pliego de bases y Condiciones, tanto en precios como en la documentación solicitada por la Convocante, según como lo establece el *Art. 61 Método de Evaluación del Decreto Reglamentario N° 21.909/0., así también el artículo 28 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.*

- ***Las Empresas: Tecnoplan S.A, y Data Lab S.A:*** cumplen con las Especificaciones Técnicas establecidas en Pliego de bases y Condiciones, tanto en precios como en la documentación solicitada por la Convocante, según como lo establece el *Art. 61 Método de Evaluación del Decreto Reglamentario N° 21.909/03. así también el artículo 28 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.*
  Los documentos sustanciales y formales de estas empresas, fueron verificados en el SIPE

- *Cuadro de Precios Comparativo de Oferta*

Item	Descripción	Shirosawa Co. SAIC					Drei Asociados S.R.L					Tecnoplan S.A				
		Precio Unitario (IVA incluido si corres.)	Cant	Marca	Proced	Precio Total (Precio unitario por cant)	Precio Unitario (IVA incluido si corres.)	Cant	Marca	Proced	Precio Total (Precio unitario por cant)	Precio Unitario (IVA incluido si corres.)	Cant	Marca	Proced	Precio Total (Precio unitario por cant)
1	Fotocopiadora digital con escaner color de red (Corrector de examenes)	35.700.000	1	kyocera	Japon	35.700.000	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C
2	Pantalla gigante retractil electronica o con control	N/C	2	N/C	N/C	N/C	N/C	2	N/C	N/C	N/C	N/C	2	N/C	N/C	N/C
3	Radio Modem	N/C	4	N/C	N/C	N/C	N/C	4	N/C	N/C	N/C	N/C	4	N/C	N/C	N/C
4	UPS de 60 KVA	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C
5	Impresora laser blanco y negro	4.200.000	4	kyocera	Japon	16.800.000	N/C	4	N/C	N/C	N/C	6.207.810	4	Lexmark	USA	24.831.240
6	Notebook	N/C	2	N/C	N/C	N/C	4.400.000	2	HP	China	8.800.000	4.817.295	2	HP	China	9.634.590
7	Computadoras presonales (PC) de escritorio	N/C	11	N/C	N/C	N/C	3.100.000	11	HP	China	34.100.000	4.593.435	11	HP	Mexico	50.527.785
8	Reloj marcador biometrico	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C
	Total					52.500.000					42.900.000					84.993.615

Item	Descripción	Docunet S.A "Xerox"					Data Lab S.A					Asuncion Comunicaciones S.A				
		Precio Unitario (IVA incluido si corres.)	Cant	Marca	Proced	Precio Total (Precio unitario por cant)	Precio Unitario (IVA incluido si corres.)	Cant	Marca	Proced	Precio Total (Precio unitario por cant)	Precio Unitario (IVA incluido si corres.)	Cant	Marca	Proced	Precio Total (Precio unitario por cant)
1	Fotocopiadora digital con escaner color de red (Corrector de examenes)	43.000.000	1	Xerox	USA	43000000	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C
2	Pantalla gigante retractil electronica o con control	N/C	2	N/C	N/C	N/C	N/C	2	N/C	N/C	N/C	N/C	2	N/C	N/C	N/C
3	Radio Modem	N/C	4	N/C	N/C	N/C	N/C	4	N/C	N/C	N/C	7.900.000	4	Motorola	Canada	31.600.000
4	UPS de 60 KVA	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C
5	Impresora laser blanco y negro	5.950.000	4	Xerox	USA	23.800.000	N/C	4	N/C	N/C	N/C	N/C	4	N/C	N/C	N/C
6	Notebook	N/C	2	N/C	N/C	N/C	6.635.970	2	DELL	EE.UU	13.271.940	N/C	2	N/C	N/C	N/C
7	Computadoras presonales (PC) de escritorio	N/C	11	N/C	N/C	N/C	3.777.620	11	DELL	EE.UU	41.553.820	N/C	11	N/C	N/C	N/C
8	Reloj marcador biometrico	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C	N/C	1	N/C	N/C	N/C
	Total					66.800.000					54.825.760					31.600.000

- *Cuadro de Evaluación de Oferta*

Ítem	Descripción	Shirosawa Co SAIC	Drei Asociados S.R.L	Tecnoplan S.A	Docunet S.A "Xerox"	Data Lab S.A	Asunción Comunicaciones S.A
1	Fotocopiadora digital con escáner color de red (Corrector de exámenes)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
3	Radio Modem	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
5	Impresora laser blanco y negro	Cumple	No Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
6	Notebook	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
7	Computadoras personales (PC) de escritorio	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

CONCLUSIONES

- Los presupuestos presentados por las Empresas: Asunción Comunicaciones S.A, Drei Asociados S.R.L, Shirosawa Co. SAIC, cumplen con todas las especificaciones técnicas referidas en el Pliego de Bases y condiciones, para la *"Adquisición de Equipos Informáticos y Radio Modem"*, para el año 2011.
- La Comisión recomienda la contratación de la Empresa: Asunción Comunicaciones S.A, Drei Asociados S.R.L, Shirosawa Co. SAIC, ya que cumplen con todos los requisitos sustanciales y cuentan con la Capacidad Financiera y Legal necesaria, de acuerdo con lo que establece el *Art. 61 Método de evaluación del Decreto Reglamentario 21.909./03, así también con la Ley 2051/03 Art. 28 Adjudicación 1er. Párrafo "……la Convocante adjudicara a la participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los Pliegos de Bases y Condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria……."*

- *En el Ítem N° 5 Impresora Laser Blanco y Negro, la empresa Drei Asociados S.R.L, el equipo ofertado no cumple con las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, por lo cual se procedió a revocar parcialmente la adjudicación del mismo.*
  Se procedió a revaluación de la ofertada presentada, en donde dicho Ítem es adjudicado a la siguiente oferta presentado en el marco de dicho llamado, quedando así adjudicada la Empresa Shirosawa Co. SAIC.
- Dicha contratación representa la suma total de Gs. 127.000.000.- (Guaraníes ciento veintisiete millones).

  - ***Asunción Comunicaciones S.A*****,** monto total adjudicado Gs. 31.600.000 (Guaraníes treinta y un millones seiscientos mil).

Cuadro de Precios Adjudicados

Ítem	Códigos del Catálogo	Descripción	Marca del Producto	Procedencia	U.M.	Presentación	Relación de Medida	Cant.	Precio Unitario IVA incluido	Precio Total IVA incluido
3	43222628-001	Radio Modem	Motorola	Canadá	Unidad	Unidad	1	4	7.900.000	31.600.000
									Total Adjudicado	**31.600.000**

  - ***Drei Asociados*****,** monto total adjudicado Gs. 42.900.000 (Guaraníes cuarenta y dos millones novecientos mil).

Cuadro de Precios Adjudicados

Ítem	Códigos del Catálogo	Descripción	Marca del Producto	Procedencia	U.M.	Presentación	Relación de Medida	Cant.	Precio Unitario IVA incluido	Precio Total IVA incluido
6	43211509-001	Notebook	HP	China	Unidad	Unidad	1	2	4.400.000	8.800.000
7	43211508-001	Computadoras personales (PC) de escritorio	HP	China	Unidad	Unidad	1	11	3.100.000	34.100.000
									Total Adjudicado	**42.900.000**

  - ***Shirosawa Co. SAIC*****,** monto total adjudicado Gs. 52.500.000 (Guaraníes cincuenta y dos millones quinientos mil).

Cuadro de Precios Adjudicados

Ítem	Códigos del Catálogo	Descripción	Marca del Producto	Procedencia	U.M.	Presentación	Relación de Medida	Cant.	Precio Unitario IVA incluido	Precio Total IVA incluido
1	44101504-001	Fotocopiadora digital con escáner color de red (Corrector de exámenes)	Kyocera	Japón	Unidad	Unidad	1	1	35.700.000	35.700.000
5	43212105-001	Impresora Laser Blanco y Negro	Kyocera	Japón	Unidad	Unidad	1	4	4.200.000	16.800.000
									Total Adjudicado	**52.500.000**

- Se adjunta el informe del Abog. Rodrigo Pascottini y el Abog. Diego Gómez Morassi, Asesores Jurídicos

Es nuestro informe, salvo mejor parecer de la máxima autoridad.

…….
C.P Jazmin Maidana
Jefe del Dpto. Presupuesto

……..
Prof. Dr. Lizandro Portillo Acosta
Miembro del Consejo Directivo

……..
Lic. Rocio Troche
Dpto. U.O.C

……
Bettina M. Peralta
Consejera Estudiantil

……
Prof. Dr. Ezequiel Gómez Ocampos
Miembro del Consejo Directivo