DICTAMEN DE EVALUACIÓN

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 06 / 2011

Adquisición de Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 225.570)

En la ciudad de Villarrica, a los 29 días del mes de Noviembre de 2011, siendo las 08:00 horas, en el Rectorado de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO – UNVES, sito en Rui Díaz de Melgarejo e/ Cnel. Bogado y Humaitá, se reúne el Comité de Evaluación de la UNVES, conformado según Resolución N° 432 de fecha 21 de Febrero de 2011 y Resolución N° 2.365 de fecha 24 de Noviembre de 2011, Lic. Sindulfo García Benítez, Secretario General; Lic. Glady Zunilda Almada, Directora General de Administración y Finanzas; Lic. José González Forteza, Director del Talento Humano; Lic. Edgar Ulises Chaparro, Director de Presupuesto; Lic. Oscar Isidro Roa, Director General del Centro Tecnológico de Informática y Comunicaciones; Diego Traverssi Alvariza, Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones (Certificado por la DNCP por haber aprobado el curso de Capacitación para Miembros de Comisiones Evaluadoras), a los efectos de analizar las ofertas presentadas en el marco de la **Licitación por Concurso de Ofertas Nº 05/2011 – Adquisición de Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 225.570)**, de conformidad a las exigencias de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas y su Decreto Reglamentario.-

DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL DICTAMEN DE EVALUACIÓN

- El Acta de Apertura de Sobres Nº 38/2011 para la Licitación por Concurso de Ofertas Nº 06/2011 Adquisición de Accesorios Informáticos y Proyectores.-
- La Planilla de Evaluación de las Especificaciones Técnicas.-
- El Cuadro Comparativo de Precios.-
- Notas referentes a solicitudes de documentos y aclaraciones.-
- Notas remitidas por los oferentes.-

Se da lectura al Acta de Apertura de Sobres correspondiente a la Licitación por Concurso de Ofertas para Adquisición de Accesorios Informáticos y Proyectores, donde consta que han presentado oferta las empresas DREI ASOCIADOS S.R.L., TECNOLOGÍA PLANIFICADA S.A., INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto, EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez, BENÍTEZ VENTAS de Silvio Rubén Benítez. En el Acta se indican todos los documentos presentados. Los precios unitarios y totales de las ofertas se detallan en el Cuadro Comparativo de Precios que forma parte de este Dictamen.

Se procede a la evaluación de las ofertas recibidas conforme a los siguientes puntos:

1- <u>Evaluación de las Documentaciones y las Especificaciones Técnicas de los bienes ofertados</u>

De acuerdo a las disposiciones legales y a las Especificaciones Técnicas solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones, el Comité realiza las siguientes observaciones:

- **DREI ASOCIADOS S.R.L.**
  Cumple con el suministro de la documentación básica de carácter sustancial solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones.-
  Cumple con las Especificaciones Técnicas en los ítems 1; 2; 6 y 9
  No cumple con las Especificaciones Técnicas en los ítems 3; 4; 5 y 10, conforme se detalla en la Planilla de Evaluación de las Especificaciones Técnicas que se adjunta.

- **TECNOLOGÍA PLANIFICADA S.A.**
  Cumple con el suministro de la documentación básica de carácter sustancial solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones.-
  Cumple con las Especificaciones Técnicas en los ítems 3; 4 y 5.
  No cumple con las Especificaciones Técnicas en el ítem 10, conforme se detalla en la Planilla de Evaluación de las Especificaciones Técnicas que se adjunta.

- **INFOSYSTEMS de Sergio Adrián González Soto**
  Cumple con el suministro de la documentación básica de carácter sustancial solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones.-
  Cumple con las Especificaciones Técnicas en el ítem 4.
  No cumple con las Especificaciones Técnicas en los ítems 1 y 10, conforme se detalla en la Planilla de Evaluación de las Especificaciones Técnicas que se adjunta.

- **EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez**
  Cumple con el suministro de la documentación básica de carácter sustancial solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones.-
  Cumple con las Especificaciones Técnicas en el ítem 10.
  No especifica en todos los puntos del ítem 11, conforme se detalla en la Planilla de Evaluación de las Especificaciones Técnicas que se adjunta.

- **BENÍTEZ VENTAS de Silvio Rubén Benítez**
  Tras las verificaciones realizadas a los documentos de la oferta, se deja constancia que con su Planilla de Precios **no presenta el Formulario de Oferta y no presenta la Garantía de Mantenimiento de Oferta** (Póliza o Garantía Bancaría), por tanto, **el Comité de Evaluación considera rechazar la oferta** de este oferente de conformidad a lo establecido en los Artículos 60 y 61 del Decreto 21909/03 Por la cual se Reglamenta la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas, teniendo en cuenta la no presentación de los documentos mencionados, los cuales son considerados de carácter sustancial.

2- <u>Aspecto Económico</u>

Se detallan los precios unitarios de las ofertas en la siguiente planilla:

Ítem	Descripción	Cantidad	Drei Asoc. S.R.L.	Tecnoplan S.A.	Infosystems	Empresa de Desarrollos Comerciales	Benítez Ventas
1	Impresora matricial de carro corto	**6**	1.120.000	No cotiza	970.000	No cotiza	No cotiza
2	Impresora a Chorro de Tinta	**1**	7.250.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
3	UPS 3.000VA	**1**	3.000.000	8.378.040	No cotiza	No cotiza	8.578.500
4	UPS 550VA	**11**	222.000	508.200	400.000	No cotiza	443.373
5	Rack	**1**	19.000.000	24.567.840	No cotiza	No cotiza	22.123.500
6	Switch Gigabit Ethernet Administrable 24 puertos	**1**	11.400.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
7	Acces point wireless	**7**	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
8	Router	**1**	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
9	Switch Gigabit Ethernet de 16 puertos	**24**	1.710.000	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
10	Proyector Digital	**35**	4.660.000	3.639.680	3.530.000	4.372.500	No cotiza
11	Proyector de Ultra Corta Distancia Interactiva	**4**	No cotiza	No cotiza	No cotiza	11.000.000	No cotiza
12	Webcam con Casco Telefónico Wireless	**2**	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
13	Aspiradora electrica portátil	**1**	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza

Conforme al Artículo Nº 28 de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas, en concordancia a la Sección VI y VII del Decreto 21909/03 Por la cual se Reglamenta la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas y posterior a la evaluación de los aspectos legales y las especificaciones técnicas, el Comité de Evaluación procede a la evaluación económica de las ofertas teniendo en cuenta los Requisitos para Calificación Posterior, la Planilla de Precios de las ofertas presentadas, el Cuadro Comparativo de Precios que forma parte de este Dictamen, llegando a la siguiente conclusión:

Ante todo lo expuesto precedentemente, el Comité de Evaluación para la Licitación por Concurso de Ofertas Nº 06/2011 – Adquisición de Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 225.570), recomienda:

ADJUDICAR a la empresa **DREI ASOCIADOS S.R.L.** con **RUC Nº 80033333-0, los ítems 1 y 2** del procedimiento a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 06/2011 Adquisición de Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 225.570), por un **monto total de Gs. 13.970.000.- (Guaraníes trece millones novecientos setenta mil) IVA incluido**, al ser declarada en los mencionados ítems como la oferta más baja en precio que cumple con todas las condiciones legales, técnicas y económicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones para la presente contratación; y suscribir el Contrato respectivo.-

ADJUDICAR a la empresa **TECNOLOGÍA PLANIFICADA S.A. (Tecnoplan)** con **RUC Nº 80034600-9, los ítems 3 y 5** del procedimiento a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 06/2011 Adquisición de Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 225.570), por un **monto total de Gs. 32.945.880.- (Guaraníes treinta y dos millones novecientos cuarenta y cinco mil ochocientos ochenta) IVA incluido**, al ser declarada en los mencionados

ítems como la oferta más baja en precio que cumple con todas las condiciones legales, técnicas y económicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones para la presente contratación; y suscribir el Contrato respectivo.-

ADJUDICAR a la empresa **INFOSYSTEMS de Sergio Adrian González Soto** con **RUC Nº 3746599-6, el ítem 4** del procedimiento a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 06/2011 Adquisición de Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 225.570), por un **monto total de Gs. 4.400.000.- (Guaraníes cuatro millones cuatrocientos mil) IVA incluido**, al ser declarada en el mencionado ítem como la oferta más baja en precio que cumple con todas las condiciones legales, técnicas y económicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones para la presente contratación; y suscribir el Contrato respectivo.-

ADJUDICAR a la firma **EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez** con **RUC Nº 3328438-5, el ítem 10** del procedimiento a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 06/2011 Adquisición de Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 225.570), por un **monto total de Gs. 153.037.500.- (Guaraníes ciento cincuenta y tres millones treinta y siete mil quinientos) IVA incluido**, al ser declarada en el mencionado ítem como la oferta más baja en precio que cumple con todas las condiciones legales, técnicas y económicas estipuladas en el Pliego de Bases y Condiciones para la presente contratación; y suscribir el Contrato respectivo.-

Declarar desierto los ítems 7; 8; 12 y 13, conforme a lo establecido en el Artículo 30 inciso a) de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas, teniendo en cuenta que no se han presentado ofertas para los citados ítems.

Declarar desierto los ítems 6; 9 y 11, conforme a lo establecido en el Artículo 30 inciso c) de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas, teniendo en cuenta que los precios que las empresas ofertan en los mencionados ítems superan sustancialmente las estimaciones de la convocante.

Los montos adjudicados se ajustan a la Certificación de la Disponibilidad Presupuestaria de la Convocante para el mencionado llamado.-

Es Dictamen de este Comité, salvo mejor parecer.-

Siendo las 09:30 horas y no habiendo otro punto que tratar se da por finalizado el presente acto de Evaluación de Ofertas de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, firmando los presentes en prueba de conformidad en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.-

Lic. Sindulfo García Benítez
Secretario General

Lic. Glady Zunilda Almada
Directora General de Administración y Finanzas

Lic. José González Forteza
Director General del Talento Humano

Lic. Edgar Ulises Chaparro
Director de Presupuesto

Lic. Oscar Isidro Roa
Director General del Centro Tecnológico de Informática y Comunicaciones

Diego Traverssi Alvariza
Jefe de la Unidad Operativa de Contrataciones

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

CONCURSO DE OFERTA N° 06/2011

Adquisición de Accesorios Informáticos y Proyectores

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Item	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	1 - Drei Asociados S.R.L.				2 - Tecnología Planificada (Tecnoplan) S.A.				3 - Infosystems			
					Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	43212106-001	Impresora matricial de carro corto	Unidad	6	EPSON	China	1.120.000	6.720.000			No cotiza		EPSON LX 300	China	970.000	5.820.000
2	43212104-002	Impresora a Chorro de Tinta	Unidad	1	EPSON	China	7.250.000	7.250.000			No cotiza				No cotiza	
3	39121004-993	UPS 3.000VA	Unidad	1	WELI	China	3.000.000	3.000.000	APC	India/Philipinas	8.378.040	8.378.040			No cotiza	
4	39121004-997	UPS 550VA	Unidad	11	WELI	China	222.000	2.442.000	APC	India/Philipinas	508.200	5.590.200	PSA 650 Liebert 650MT	USA	400.000	4.400.000
5	43211601-007	Rack	Unidad	1	VCP	China	19.000.000	19.000.000	APC	India/Philipinas	24.567.840	24.567.840			No cotiza	
6	43201410-008	Switch Gigabit Ethernet Administrable 24 puertos	Unidad	1	DLINK	China	11.400.000	11.400.000			No cotiza				No cotiza	
7	43222620-001	Acces point wireless	Unidad	7			No cotiza				No cotiza				No cotiza	
8	43222609-001	Router	Unidad	1			No cotiza				No cotiza				No cotiza	
9	26111501-008	Switch Gigabit Ethernet de 16 puertos	Unidad	24	TREDNET	China	1.710.000	41.040.000			No cotiza				No cotiza	
10	45111609-001	Proyector Digital	Unidad	35	EPSON	China	4.660.000	163.100.000	Benq	China	3.639.680	127.388.800	BenQ	China	3.530.000	123.550.000
11	45111609-001	Proyector de Ultra Corta Distancia Interactiva	Unidad	4			No cotiza				No cotiza				No cotiza	
12	45121520-001	Webcam con Casco Telefónico Wireless	Unidad	2			No cotiza				No cotiza				No cotiza	
13	47121602-001	Aspiradora electrica portátil	Unidad	1			No cotiza				No cotiza				No cotiza	
TOTAL GUARANÍES I.V.A. INCLUIDO								**253.952.000**				**165.924.880**				**133.770.000**

Item	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	4 - Empresa de Desarrollos Comerciales				5 - Benítez Ventas			
					Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	43212106-001	Impresora matricial de carro corto	Unidad	6			No cotiza				No cotiza	
2	43212104-002	Impresora a Chorro de Tinta	Unidad	1			No cotiza				No cotiza	
3.	39121004-993	UPS 3.000VA	Unidad	1			No cotiza		APC	Philippines	8.578.500	8.578.500
4	39121004-997	UPS 550VA	Unidad	11			No cotiza		APC	Philippines	443.373	4.877.103
5	43211601-007	Rack	Unidad	1			No cotiza		APC	Philippines	22.123.500	22.123.500
6	43201410-008	Switch Gigabit Ethernet Administrable 24 puertos	Unidad	1			No cotiza				No cotiza	
7	43222620-001	Acces point wireless	Unidad	7			No cotiza				No cotiza	
8	43222609-001	Router	Unidad	1			No cotiza				No cotiza	
9	26111501-008	Switch Gigabit Ethernet de 16 puertos	Unidad	24			No cotiza				No cotiza	
10	45111609-001	Proyector Digital	Unidad	35	Epson	China	4.372.500	153.037.500			No cotiza	
11	45111609-001	Proyector de Ultra Corta Distancia Interactiva	Unidad	4	Epson	China	11.000.000	44.000.000			No cotiza	
12	45121520-001	Webcam con Casco Telefónico Wireless	Unidad	2			No cotiza				No cotiza	
13	47121602-001	Aspiradora electrica portátil	Unidad	1			No cotiza				No cotiza	
TOTAL GUARANÍES I.V.A. INCLUIDO								**197.037.500**				**35.579.103**

Ítem 1. Impresora Matricial de Carro Corto.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Velocidad de Impresión en cps	300 cps (10 cpi), 225 cps (10 cpi)	CUMPLE		CUMPLE		
Compatibilidad	Windows 98/2000/XP	CUMPLE		CUMPLE		
Alimentación del papel	Estándar: inserción manual, tractor Opcional: alimentador de hojas sueltas, soporte de rollos de papel	CUMPLE		CUMPLE		
Capacidad de entrada de papel	Bandeja de entrada para hojas sueltas y/o tractor de formas continuas	CUMPLE		CUMPLE		
Buffer	64 k	CUMPLE		NO CUMPLE		
Nivel de ruido	49 dB(A) Patrón ISO 7779	CUMPLE		NO ESPECIFICA		
Requerimientos Eléctricos	Voltaje: 120/220-240 V Frecuencia: 50-60 Hz Corriente: 1,4 / 0,7 Amp Consumo: Aprox. 23 W Patron ISO 10561	CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE		NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA NO ESPECIFICA		
Juego de caracteres	Draf: 10,12,15 cpi Roman: 10,12,15 cpi y proporcional San Serif: 10,12,15 cpi y proporcional OCR-B 10 cpi	CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE		CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE		
Ancho de columnas	10 cpi: 80 caracteres	CUMPLE		CUMPLE		
Códigos de barras	EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 de 5, UPC-A, UPC-E, Code-39, Code-128, POSTNET, Code-bar (NW-7)	CUMPLE		NO ESPECIFICA		
Panel de control	Fuente, Pausa, Rasgado, LF/FF (alimentación de líneas/formularios), Carga/ Descarga, Microajuste, Autoprueba	CUMPLE		CUMPLE		
Interfaces	Paralelo bidireccional, serial, USB	CUMPLE		NO ESPECIFICA		
Garantía	Escrita, por un periodo de 6 (seis) meses. Como parte de la Oferta, los oferentes deberán presentar por escrito, con descripción completa del tipo de garantía ofrecida y del alcance de la misma.	CUMPLE		NO ESPECIFICA		
	Tipo: ON SITE.	CUMPLE		NO ESPECIFICA		
	Cobertura de la garantía: Provisión de partes y mano de obra, sin costo durante el periodo de la garantía.	CUMPLE		NO ESPECIFICA		

Ítem 2. Impresora a Inyección de Tinta Color.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Garantía limitada	Tres años ON SITE					
Descripción del producto	Impresora Color a Inyección de Tinta	CUMPLE				
Formato	17" (A2+)	CUMPLE				
Sistema de Tinta	4 colores con tintas pigmentadas (C, M, Y, K mate) con CSIC con 4 ranuras.	CUMPLE				
Manejo de papel rollo	Rollo individual (1 rollo < 150 mm / diámetro exterior) Ancho del soporte 203,2 mm – 431,8 mm (8" – 17") Longitud mínima del soporte 279 mm Grosor del soporte 0,08 mm – 0,50 mm	CUMPLE				
Manejo de hojas sueltas	Bandeja de papel de alta capacidad con alimentador automático de hojas (hasta 250 unidades de papel normal) Alimentador de inserción manual para papeles de hasta 1,5 mm Tamaño de ancho del soporte A4/LTR – A2/C, (210 mm – 431,8 mm) Longitud del soporte 279 mm – 610 mm Grosor del soporte 0,08 mm – 1,50 mm	CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE CUMPLE				
Velocidad de impresión	Hasta 24,3 m²/h (A2/papel normal/modo borrador)	CUMPLE				
Resolución máxima (B/N)	1440 ppp x 720 ppp	CUMPLE				
Resolución máxima (color)	1440 ppp x 720 ppp	CUMPLE				
Interfaces	Estándar: USB 2.0 (Compatible con 1.1), Ethernet 10 / 100 Mb	CUMPLE				
Memoria	64 MB	CUMPLE				
Voltaje	220 – 240 V	CUMPLE				
Consumo	Impresión: 59 W o menos En espera: 5 W o menos Apagada: 1 W o menos	CUMPLE				
Controlador	Microsoft® Windows 2000/XP, Windows Vista, MAC OS®X 10.x.x	CUMPLE				
Garantía	Mínima de seis meses	CUMPLE				
Insumos	Se deberá incluir en la cotización de la Impresora un cartucho original de cada color de tinta, aparte del que viene incluido de fábrica.	CUMPLE				

Ítem 3. UPS 3.000 VA.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Características	3000V.A.– ON LINE	CUMPLE	CUMPLE			
	Auto diagnóstico de forma automática	CUMPLE	CUMPLE			
	Regulación automática de tensión	CUMPLE	CUMPLE			
	Filtrado completo de ruidos multipolares: sobretensión tolerable de 0,3% IEEE: tiempo de respuesta de cierre cero: cumple con UL 1449	CUMPLE	CUMPLE			
	Baterías intercambiables en funcionamiento	CUMPLE	CUMPLE			
	Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: alarma de sobrecarga de tono continuo	CUMPLE	CUMPLE			
	Visualizador de estatus LED con barras gráficas de carga y batería e indicadores de red: Batería activada: Cambiar Batería: Sobrecarga y derivación	CUMPLE	CUMPLE			
	Interface RJ-45	CUMPLE	CUMPLE			
	Panel de control de estatus LED que indique: En línea; en Batería; reemplazar Batería e indicador de sobrecarga	CUMPLE	CUMPLE			
	Salida de onda senoidal pura	CUMPLE	CUMPLE			
	Administrable por Software	CUMPLE	CUMPLE			
Conexiones de salida (cantidad y tipo)	(8) IEC 320 C13 (2) IEC 320 C19 (2) IEC Jumpers	NO CUMPLE NO CUMPLE NO ESPECIFICA	CUMPLE			
Autonomía	34 minutos a media carga (1050 vatios)	NO CUMPLE	CUMPLE			
Garantía	(2) dos años del fabricante y del oferente. Se debe presentar carta expresa del fabricante, indicando el plazo de la garantía y la descripción de los servicios garantizados.	CUMPLE	CUMPLE			
Servicio Técnico	Es un requisito indispensable que en el Paraguay exista Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca, para prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. En caso que el Oferente no preste el Servicio Técnico, deberá presentar una Carta del Fabricante expresa para esta Licitación, identificando al Centro Autorizado de Servicio Técnico de la marca en el país y garantizando que éste prestará el servicio técnico y el cambio de partes por garantía sin costo alguno.	CUMPLE	CUMPLE			
Certificación	Certificación de Normas de Calidad Internacional.	CUMPLE	CUMPLE			

Ítem 4. UPS 550 VA.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Especificaciones Técnicas	Capacidad: 550 VA / 330 Vatios	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
	Tensión de entrada 220/230 V	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
	Tensión de Salida (configurable para 220/230VAC)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
	Salidas: mínimo 3 (tres) salidas protegidas por batería estabilizada y mínimo 3 (tres) salidas contra sobretensiones. La salidas debe ser del tipo IEC 320 C13	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
Panel de Control	Pantalla (DISPLAY) LCD	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
Autonomía	>= 20 minutos con una carga de 110 Vatios	NO ESPECIFICA	CUMPLE	CUMPLE		
La UPS deberá poseer, como mínimo las siguientes características	Alarmas sonoras, Autodiagnóstico de forma automática, Apagado automático, Regulación automática de tensión, Puesta en marcha en frío, Baterías intercambiables en funcionamiento por el usuario sin herramientas, Protección contra relámpagos y sobrecargas, Indicador de sobrecarga, Conectividad USB,	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
Protección de línea de datos	Conector RJ-45 para protección de línea de Red 10/100/1000 Base-T Ethernet	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
Puerto de interfaz	USB (se debe suministra cable y el software de gestión)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
Garantía Escrita	2 años de garantía, contra defectos de fabricación y mal funcionamiento de todas sus partes, incluidas las baterías	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
Soporte Técnico	Si el oferente no fuere un CAS autorizado deberá presentar una nota indicado el centro autorizado de servicio y asistencia técnica en Paraguay.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		
Cumplimiento (aprobaciones de calidad)	Certificación de Normas de Calidad Internacional (Se debe presentar con la oferta los certificados)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE		

Ítem 5. RACK 42U.

DESCRIPCIÓN	EXIGIDO	1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Marca / Modelo	Deberá ser de marca reconocida internacionalmente.	CUMPLE	CUMPLE			
EIA Capacidad	42U – 19"	CUMPLE	CUMPLE			
Consola	Monitor TFT de 19 pulgadas	NO CUMPLE	CUMPLE			
Switch KVM	Switch KVM de 8 puertos para servidores con cables KVM correspondientes.	CUMPLE	CUMPLE			
PDU	Power Distribution Unit con 16 salidas C13 como mínimo, con cables de power correspondientes.	NO CUMPLE	CUMPLE			
Color	Negro	CUMPLE	CUMPLE			
Puertas	Frontales y traseras con perforaciones para la circulación del aire.	CUMPLE	CUMPLE			
Seguridad	El rack debe contar con un kit de seguridad con llaves tanto en la puerta trasera como delantera.	CUMPLE	CUMPLE			
Rellenadores	El rack deberá proveer rellenadores de espacios de 1U o superior para cubrir los U que no sean ocupados por ningún equipo.	CUMPLE	CUMPLE			
Organizadores de Cables	El rack debe incluir los organizadores de cables en la parte trasera de la misma.	CUMPLE	CUMPLE			

Ítem 6. Switch Gigabit Ethernet Administrable.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
INTERFACES	- 24 puertos 10/100/1000Base-T - 04 puertos SFP - 01 One female DCE RS-232 DB-9 - 02 puertos stacking.	CUMPLE				
TRANSCEIVERS SOPORTADOS	SFP Transceivers: - DEM-310GT (1000Base-LX, Single-mode, 10km) - DEM-311GT (1000ase-SX, Mutli-mode, 500m) - DEM-312GT2 (1000Base-SX, Multi-mode, 2km) - DEM-314GT (1000BASE-LHX, Single-mode, 50km) - DEM-315GT (1000BASE-ZX, Single-mode, 80km) - DEM-330T/R (WDM transceiver, Single-Mode 10km) - DEM-331T/R (WDM transceiver, Single-Mode 40km) - DGS-712 (1G Copper, 1000Base-T, 100m) - DEM-210 (100Base-FX, Single-Mode 15km) - DEM-211 (100Base-FX, Multi-mode, 2km) - DEM-220T/R (100Base-BX, Single-Mode, 20km)	CUMPLE				
ESTÁNDARES	-IEEE 802.3 10Base-T Ethernet - IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet - IEEE 802.ab 1000Base-T Gigabit Ethernet - ANSI/IEEE 802.3 Nway auto-negociación - Operaciones Half/Full-Duplex - Control de flujo de IEEE 802.3x	CUMPLE				
FORWARDING MODE	Store-and-forward	CUMPLE				
Max. TASA DE TRANSMISION	50.60 Mpps	CUMPLE				
CAPACIDAD DE SWITCHING	68Gbps	CUMPLE				
MAC ADDRESS TABLE	8K MAC Address por dispositivo 256 static MAC	CUMPLE				
PACKET BUFFER MEMORY	768 KB	CUMPLE				

		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
SDRAM CPU	64Mbytes	CUMPLE				
FLASH MEMORY	16 MB	CUMPLE				
VLAN	256 grupos de VLAN en total Max 256 grupos de VLAN estáticos Max 256 grupos de VLAN dinámicos VID Configurable de 1~4094 802.1Q GVRP Asymmetric VLAN VLAN Trunking Voice VLAN	CUMPLE				
JUMBO FRAME	Hasta 10,240 Bytes	CUMPLE				
SPANNING TREE	- 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP	CUMPLE				
MIRRORING	- Uno a uno port mirroring - Varios a uno port mirroring - Port mirroring para Tx/Rx/Both	CUMPLE				
MULTICAST	IGMP v1,v2 256 IGMP grupos snooping Hasta 256 direcciones multicast estáticas IGMP para cada VLAN IGMP snooping fast leave IGMP snooping querier MLD v1, v2 128 MLD grupos snooping; 64 direcciones estáticas multicast; MLD por VLAN	CUMPLE				

		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
QoS (Quality Of Service)	4 colas de prioridad Manejo de colas: Strict y Weighted Round Robin (WRR) Control de ancho de banda basado en puerto: a. Ingress, min. granularity 3500Kbps b. Egress, min. granularity 64Kbps Control de ancho de banda basado en flujo: a. Ingress, minimum granularity 64Kpbs Class of Service (CoS): - 802.1p priority - VID - MAC address - Ether type - IP address - TOS - DSCP - Protocol type - TCP/UDP port number - IPv6 address	CUMPLE				
SEGURIDAD	SSH V2 SSL V3 MAC-based Access Control: - RADIUS database - Autenticación Port-based - Autenticación Host-based Control de Tormenta de Broadcast ARP Spoofing Prevention Segmentación de Tráfico	CUMPLE				

		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
AAA	802.1X - Port-based Access Control - MAC-based Access Control - Máx. 512 MACs - EAP/OTP/TLS/TTLS/PEAP Guest VLAN NAP Support - IPv4 - DHCP NAP RADIUS Auth. for MGMT Access TACACS+ Auth. for MGMT Access SNMP v1/v2c/v3 SNMP TRAP SYSTEM LOG DUAL IMAGE RMON V1 para 4 grupos BOOTP/DHCP client DHCP Auto-configuración DHCP Relay SNTP Port Description CPU Monitoring Web GUI Traffic Monitoring Editable CLI Login Banner Editable CLI System Prompt User Account Level MIB soportadas: MIB II Bridge MIB SNMPv2 MIB RMON MIB Ether-like MIB 802.1p MIB IF MIB RADIUS Authentication Client MIB RADIUS Accounting Client MIB, Private MIB	CUMPLE				

		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
ADMINISTRACIÓN	Web-based GUI	CUMPLE				
LED'S	Por Dispositivo: - Power - Console Por Puerto: - Link/Act - Velocidad 10/100/1000 Mbps	CUMPLE				
FUENTE PODER	100-240 VAC, 50/60Hz Internal universal power supply	CUMPLE				
EXTERNAL RPS SUPPORT	DPS-200	CUMPLE				
VENTILACION DC FANS	Smart Fan	CUMPLE				
GARANTÍA	Garantía escrita mínima de 6 (seis) meses	CUMPLE				

Ítem 7. Acces point wireless.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Descripción del producto	Punto de Acceso Inalámbrico para exteriores					
Standars	IEEE 802.11b/g					
Frecuencia de Banda	2.400GHz ~ 2.484GHz					
Tipo de Radio	IEEE 802.11g:OFDM(64-QAM,16-QAM,QPSK,BPSK) IEEE 802.11b: DSSS(CCK/DQPSK/DBPSK)					
Tasa de Datos	802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 & 6Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2 and 1 Mbps					
Protocolo de acceso	CSMA/CA					
Modo de Operación	Ap Ap + Client WDS WDS + Ap					
Seguridad	64/128bit WEP WPA(TKIP con IEEE 802.1x) WPA2(AES con IEEE 802.1x)					
Sensibilidad	-89dBm @ 802.11g -96dBm @ 802.11b					
Antena	14dbi					
Conector	Un conector de antena Un puerto RJ-45 LAN con POE Cuatro puertos del LAN RJ-45 Reinicio a botón padrón					
Energía de salida RF (Típico)	802.11g: up to 20 ± 1 dBm 802.11b: up to 23 ± 1 dBm					
Led	WLAN, LAN, POWER, WAN					
Requerimiento de energía	12V/1A					
Montaje	De pared					
Armazón	Resistente a la intemperie					
Material Radome	ABS, Resistente a UV					

Ítem 8. Router.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Puertos	24 auto-MDI/MDI-X 10/100/1000Base-T ports 4 ports shared with 4 SFP transceiver slots					
Estándares	Cumple con las siguientes normas: IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-T IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE802.1p QoS IEEE802.1Q VLAN Tag IEEE 802.1x User Authentication (Radius)					
Forwarding Mode	Store and Forward					
Switching Capacity	48 Gbps					
Priority Queues	Prioridad 04 colas por Puerto					
Packet Buffer Memory	400 KB					
Funciones Layer 2	MAC Address: 8K MAC address table Control de flujo: Support ingress packet filter and egress packet limit IGMP Snoop: Soporta IGMP v1,v2 Port Mirroring: Support mirroring types: RX and TX packets					
VLAN	Estándar 802.1Q Tag VLAN (256 entries) Support Q in Q VLAN ID (Up to 4K, VLAN ID can be assigned from 1 to 4096.)					
QoS (Quality Of Service)	IEEE802.1p Priority Queues: 4 Queues Port Based Priority (low/normal/middle/high) Diffserv					
Administración	Web-based GUI					

		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Características Físicas	19-inch Standard Rack-Mount Width, 1U Height					
	Internal universal power supply AC Input: 100 ~ 240 VAC, 50-60 Hz					
Indicadores de LEDs	Per device: Power Per port : Link/Act, 1000					
Certificaciones (EMI)	CE FCC Part 15 Class A					

Ítem 9. Switch Gigabit Ethernet de 16 puertos

DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Puertos	16x 10/100/1000Mbps RJ-45 switching ports	CUMPLE				
Estándares	Cumple con las siguientes normas: IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE802.3ab IEEE802.3x	CUMPLE				
Backplane Bandwidth	16 Gbps	CUMPLE				
Buffer Memory	144 KB	CUMPLE				
MAC Address	8K MAC entries	CUMPLE				
Jumbo Frame	9K	CUMPLE				
Características Físicas	Wall-Mounting External power 12VDC, 1A AC Input: 100 ~ 240 VAC, 50-60 Hz	CUMPLE				
Indicadores de LEDs	Power LINK/ACTIVITY	CUMPLE				
Certificaciones (EMI)	CE FCC Class A	CUMPLE				

Ítem 10. Proyector Digital

DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Sistema de proyección	Tecnología 3LCD o DLP	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Distancia de proyección	30" a 300" a una distancia de 65cm - 8.26m	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Número F	1.58 – 1.72	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
Distancia focal	16, 9 mm – 20, 28 mm	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
Relación de zoom	1 – 1, 2 (óptico)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
Color Light Output	Normal/Económico: 2500 lúmenes o superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
White Light Output	Normal/Económico: 2500 lúmenes o superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Resolución	720 p (1280 x 720) o superior	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
Alta Definición	HD ready	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Formato	NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Ratio de contraste	3.000:1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Horas de lámpara	4.000/5.000 horas (normal/económico)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Lámpara	190 W como mínimo, UHE (Opcional)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Corrección Keystone	± 30 grados	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Entrada Video	1 x compuesto, 1 x S-video, 1 x componente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Entrada Ordenador	1 x RGB, 1 x USB tipo B	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Entrada Memoria USB	1 x USB tipo A	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Entrada Audio	1 x RCA (en común con un terminal de audio RGB analógico)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Entrada HDMI	1 x HDMI	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Altavoz	1 vatio (mono) o superior	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
AV Mute	Sí	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Apagado Instantáneo	Sí	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Encendido Directo On/Off	Sí	CUMPLE	NO ESPECIFICA	NO ESPECIFICA	CUMPLE	
Modos de color	Dinámico, salón, teatro, juego	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Tensión de Entrada	100 a 240 VAC, 50/60 Hz	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Proveer	Cable de Alimentación, Cable para VGA, Cable USB, Control Remoto con pilas, Maletín de Transporte y manual del usuario Garantía Escrita del Proyector y Lámpara mínima de 1 año	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	

Ítem 11. Proyector de Ultra Corta Distancia Interactiva

DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Sistema de proyección (3LCD)	3LCD				CUMPLE	
Tipo de zoom	Diseño de espejo / enfoque manual				NO ESPECIFICA	
Zoom	Digital x1.35				CUMPLE	
Tamaño de pantalla	De 59" a 97" (0, 73 m a 7, 57 m)				CUMPLE	
Distancia de proyección	0.37:1				CUMPLE	
Número F	1.80				CUMPLE	
Distancia focal	4, 68 mm				CUMPLE	
Colour Light Output	Normal/Económico: 2500/1740 lúmenes				CUMPLE	
White Light Output	Normal/Económico: 2500/1740 lúmenes				CUMPLE	
Resolución	WXGA - 16:10 (1280 x 800)				CUMPLE	
Formato original	16:10				CUMPLE	
Aspecto de Imagen	16:10				CUMPLE	
Ratio de contraste	2000:1				CUMPLE	
Horas de lámpara	2.500 horas/3.500 horas (modo normal/económico)				CUMPLE	
Lámpara	230 W UHE – E-TORL				CUMPLE	
Corrección Keystone	Manual ±5°				CUMPLE	
Reproducción de color	A todo color				CUMPLE	
Entrada Video	1 x compuesto, 1 x S-Video, 2 x componente (D-sub 15 pins)				CUMPLE	
Entrada Ordenador	2 x D-sub 15 pins (RGB), 1 x USB 2.0 tipo B				CUMPLE	
Entrada Memoria USB	1 x USB 2.0 tipo A				CUMPLE	
Entrada Audio	2 x mini-jack estéreo, 1 x RCA (rojo/blanco), 1 x				CUMPLE	
Control	1 x RS-232C (D-sub 9 pins), 1 x LAN (RJ45)				CUMPLE	
Red	1 x LAN (RJ45)				CUMPLE	

		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Características de red y sin cables	Módulo inalámbrico (802.11 a/b/g hasta 54 mbps)				CUMPLE	
Salida Ordenador	1 x D-sub 15 pins				CUMPLE	
Altavoz	1 x 10 vatios				CUMPLE	
Función sin PC	1 x USB 2.0 type A				CUMPLE	
AV Mute	A/V mute digital				CUMPLE	
Apagado Instantáneo	Sí				CUMPLE	
Encendido Directo On/Off	Sí				CUMPLE	
Seguridad	Candado, orificio para cable de seguridad, bloqueo Kensington, barra de seguridad.				CUMPLE	
Idiomas del menú	34 idiomas				CUMPLE	
Modos de color	8 modos, incluyendo modo de pizarra blanca				CUMPLE	
Garantía de la lámpara	3 años o 2.500 horas				CUMPLE	
Garantía de proyector	3 años				CUMPLE	
Suministro de energía	100 - 240 V CA ±10%, 50/60 Hz				CUMPLE	
Nivel de ruido	35 dB / 28 dB (modo económico / normal)				CUMPLE	
Proveer	Cable de Alimentación Lápiz Interactivo, Llave USB de conexión rápida, Unidad LAN inalámbrica Kit Cables para las Interfaces Control Remoto (Manto a Distancia Intuitivo) Maletín de Transporte y Manual del Usuario				CUMPLE	

Ítem 12. Webcam con Casco Telefónico Wireless

DISPOSITIVO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
WEBCAM	• Captura de vídeo HD de alta calidad y 1080p (hasta 1920 x 1080 píxeles) • Videoconferencias HD (1280 x 720 píxeles) • Tecnología HD • Componentes ópticos con enfoque automático • Fotos: hasta 10 megapíxeles • Micrófonos integrados • Certificación USB 2.0 de alta velocidad • Clip universal para monitores LCD, CRT o portátiles • Software de la cámara WEB					
CASCO TELEFONICO WIRELESS	• Respuesta de frecuencia Casco telefónico: 20 - 20.000 Hz Micrófono: 100 - 10.000 Hz • Sensibilidad: 62 dBV/µBar 42 dBV/PA +/-3 dB • Protocolo inalámbrico: 2,4 GHz • Compatible con USB (1.1 y 2.0)					
PROVEER	Para la Cámara: Cable de conexión Software de cámara Web Documentación del usuario Para el Casco Telefónico Transmisor inalámbrico USB Base para transmisor inalámbrico Cargador de CA Guía de inicio rápido					
Garantía	Tres meses como mínimo					

Ítem 13. Aspiradora eléctrica portátil

DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA		1. DREI Asociados S.R.L.	2. Tecnología Planificada S.A.	3. Infosystems	4. Empresa de Desarrollos Comerciales	5. Benítez Ventas
Potencia	1600W.					
Capacidad	16 Lts. como mínimo.					
Kit de cepillos	Redondo, largo y para agua.					
	Caños plásticos. Ruedas multidireccionales. Función soplado.					
Tensión de Entrada	220 V.					