DICTAMEN DE EVALUACIÓN

Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03 / 2011

Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores

En la ciudad de Villarrica, a los 15 días del mes de Setiembre de 2011, siendo las 09:00 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° 1855 de fecha 17 de Agosto 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 la oferta presentada en la **Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2011 – Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 212.697)**, 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 24/2011 para la Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2011 Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores.-
- La Planilla de Evaluación de las Especificaciones Técnicas.-
- El Cuadro Comparativo de Precios.-
- Notas referentes a solicitudes de documentos.-
- 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 Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores, donde consta que han presentado ofertas las empresas DATA LAB S.A., TECNOLOGÍA PLANIFICADA S.A. (Tecnoplan), DREI ASOCIADOS S.R.L., A. SARABIA de Gloria Sarabia Fernández, EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Biscotti Núñez, y 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:

- **DATA LAB 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 1 y 2.

- **TECNOLOGÍA PLANIFICADA S.A. (Tecnoplan)**
  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; 3; 5 y 7.
  No cumple con las Especificaciones Técnicas en los ítems 8 y 10, conforme se detalla en la Planilla de Evaluación de las Especificaciones Técnicas que se adjunta.

- **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 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21 y 26.
  No especifica en todos los puntos de los ítems 1; 2 y 4.
  No cumple con las Especificaciones Técnicas en los ítems 6 y 10, conforme se detalla en la Planilla de Evaluación de las Especificaciones Técnicas que se adjunta.

- **A. SARABIA de Gloria Sarabia Fernández**
  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 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23 y 26.
  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.
  Teniendo en cuenta que el oferente al momento de la apertura de sobres no ha presentado *Autorización del fabricante conforme al formulario incluido en la Sección VI para importadores y distribuidores de los bienes ofrecidos,* el Comité ha solicitado por Nota el mencionado documento. En respuesta a la solicitud el oferente ha remitido una nota indicando que no poseen autorización del fabricante para las marcas Benq, AOC, Samsung, King, Sata, Seagate, Dr. Hank y Csr; y aclaran que la marca E&S es fabricación propia. Teniendo en cuenta el documento remitido por el oferente, este Comité considera eliminar su oferta en los ítems 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21 y 22 al no contar con la autorización del fabricante solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones del procedimiento a contratación.
  Con respecto al ítem 26, este Comité considera eliminar la oferta de esta firma en dicho ítem, teniendo en cuenta que el Formulario de oferta no está debidamente completado en lo que respecta a marca y procedencia, conforme a las observaciones indicadas en el Cuadro Comparativo de Precios.

- **EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia 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 los ítems 11 y 22.
  No especifica en todos los puntos del ítem 23.
  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.

2- <u>Aspecto Económico</u>

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

Ítem	Descripción	Cantidad	Datalab S.A.	Tecnoplan S.A.	Drei Asoc. S.R.L.	A. Sarabia	Empresa de Desarrollos Comerciales
1	Computadores Personales	32	5.093.990	5.273.360	8.145.000	No cotiza	No cotiza
2	Notebooks	4	6.020.080	4.044.440	7.900.000	No cotiza	No cotiza
3	Impresora Láser Monocromática	11	No cotiza	2.587.200	No cotiza	No cotiza	No cotiza
4	Impresora matricial de carro corto	6	No cotiza	No cotiza	2.900.000	No cotiza	No cotiza
5	Servidor	1	No cotiza	18.729.480	No cotiza	No cotiza	No cotiza
6	Impresora a Chorro de Tinta	1	No cotiza	No cotiza	1.450.000	No cotiza	No cotiza
7	UPS 3.000VA	1	No cotiza	9.129.120	No cotiza	No cotiza	No cotiza
8	Rack	1	No cotiza	22.915.200	No cotiza	No cotiza	No cotiza
9	Switch Gigabit Ethernet Administrable 24 puertos	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
10	Proyector Digital	35	No cotiza	4.065.600	4.800.000	2.500.000	4.400.000
11	Proyector de Ultra Corta Distancia Interactiva	4	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	10.560.000
12	Webcam con Casco Telefónico Wireless	2	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
13	Monitor LCD de 19"	1	No cotiza	No cotiza	745.000	505.000	No cotiza
14	Disco Duro Portatil de 1Tb.	1	No cotiza	No cotiza	730.000	525.000	No cotiza
15	Memorias DDR2 de 2Gb.	8	No cotiza	No cotiza	171.000	120.000	No cotiza
16	Memorias DDR3 de 1Gb.	8	No cotiza	No cotiza	165.000	80.000	No cotiza
17	Memorias DDR3 de 2Gb.	10	No cotiza	No cotiza	165.000	155.000	No cotiza
18	Disco Duro SATA de S00 Gb.	1	No cotiza	No cotiza	243.000	210.000	No cotiza
19	Lecto/Grabador de DVD	1	No cotiza	No cotiza	320.000	90.000	No cotiza
20	Teclado Español USB	6	No cotiza	No cotiza	39.000	43.000	No cotiza
21	Mouse Optico USB	6	No cotiza	No cotiza	40.000	25.000	No cotiza
22	Pantalla para Proyección 86" con Tripode	75	No cotiza	No cotiza	No cotiza	890.000	786.500
23	Pizarra fija con soporte para proyector de ultracorta distancia	4	No cotiza	No cotiza	No cotiza	1.800.000	4.400.000
24	Acces point wireless	7	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
25	Router	1	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza	No cotiza
26	Switch de 24 puertos	1	No cotiza	No cotiza	5.043.000	320.000	No cotiza
27	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 03/2011 – Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 212.697), recomienda:

ADJUDICAR a la empresa **DATA LAB S.A.** con **RUC Nº 80030218-4**, el **ítem 1** del procedimiento a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2011 Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 212.697), por un **monto total de Gs. 163.007.680.- (Guaraníes ciento sesenta y tres millones siete mil seiscientos ochenta) 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 empresa **TECNOLOGÍA PLANIFICADA S.A. (Tecnoplan)** con **RUC Nº 80034600-9, los ítems 2; 3 y 5** del procedimiento a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2011 Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 212.697), por un **monto total de Gs. 63.366.440.- (Guaraníes sesenta y tres millones trescientos sesenta y seis mil cuatrocientos cuarenta) 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 **DREI ASOCIADOS S.R.L.** con **RUC Nº 80033333-0, los ítems 13; 14; 15; 16; 17; 18; 20 y 21** del procedimiento a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2011 Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 212.697), por un **monto total de Gs. 6.530.000.- (Guaraníes seis millones quinientos treinta 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 firma **EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES de Nidia Cristina Biscotti Núñez** con **RUC Nº 3328438-5, el ítem 22** del procedimiento a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2011 Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 212.697), por un **monto total de Gs. 58.987.500.- (Guaraníes cincuenta y ocho millones novecientos ochenta 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.-

ADJUDICAR a la empresa **A. SARABIA de Gloria Francisca Sarabia** con **RUC Nº 485553-1**, el **ítem 23** del procedimiento a Licitación por Concurso de Ofertas Nº 03/2011 Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores (ID 212.697), por un **monto total de Gs. 7.200.000.- (Guaraníes siete millones doscientos 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.-

Declarar desierto los ítems 9; 12; 24; 25 y 27, 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 y 10, conforme a lo establecido en el Artículo 30 inciso b) de la Ley 2051/03 De Contrataciones Públicas, ya que las ofertas presentadas en dichos ítems no cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas por la convocante. Se deja constancia que en el ítem 10, el precio ofertado supera sustancialmente a la estimación de la convocante.

Declarar desierto los ítems 4; 7; 8; 11; 19 y 26, 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 11:00 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. Gladys Zunilda Almada
Directora General de Administración y Finanzas

Lic. José González Porteza
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

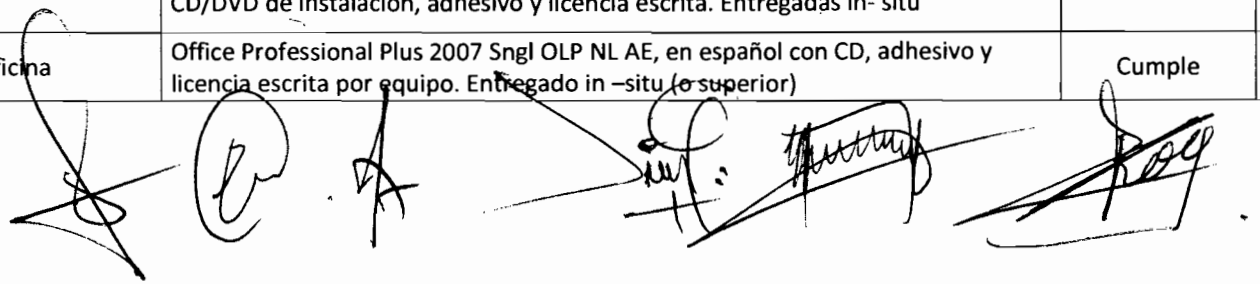
Ítem 1. Computadoras Personales.

DESCRIPCIÓN	EXIGIDO	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
TIPO DE EQUIPO	COMPUTADORA PERSONAL	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Marca / Modelo	Deberá ser de marca reconocida internacionalmente.	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Procesador	Tipo: cuatro núcleos.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
	Velocidad: 3.0 Ghz o superior.	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
	Memoria Cache: 6 Mb o superior.	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
	Bus frontal: 1333 Mhz o superior.	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Gabinete	Torre color negro, con 2 (dos) puertos USB frontales.	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Memorias RAM	Capacidad inicial: 4 GB DDR3 de 1333 Mhz. o superior	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
	Capacidad de crecimiento: 8 GB como mínimo.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Almacenamiento	Disco Duro de 320 GB SATA II de 7200 rpm. Como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
	Lector-Grabador de DVD 16X o superior, SATA con Software.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Teclado	En español, con conector USB y/o PS 2.	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Mouse y Pad	Mouse óptico, con scroll USB y mouse pad.	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Video	PCI Express 16x con 1 GB, DDR3	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Monitor	Monitor (Panel Plano) LCD de 17", de marca reconocida internacionalmente.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Sistema Operativo	Windows 7 Profesional (español) con downgrade a Windows XP PRO SP3 (Español) con mecanismo de recuperación o superior, con CD/DVD de instalación y adhesivo que certifique la autenticidad del Sistema Operativo. La presentación de licencia escrita es opcional.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Software de Oficina	Office Professional Plus 2007 académico, en español con CD, adhesivo y licencia escrita por equipo.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Puertos	1 entrada para micrófono, jack para auriculares y parlantes estéreos; 6 puertos USB 2,0 o superior (2 de ellos frontales); como mínimo.	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Slots	1 x PCI; 2 x PCIe x 1; 1 x PCIe x 16 de gráficos, o igualmente 1 PCIe x16 de altura completa 3 PCIe x1 de altura completa.	Cumple	Cumple	Cumple	-	-

DESCRIPCIÓN	EXIGIDO	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Comunicación	Ethernet 10/100/1000 integrada, Interface de red PCI-e inalámbrica (802.11 b/g) como mínimo	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Sonido	Integrado, con parlantes externos.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Seguridad	Candado con llaves.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Garantía	Escrita, por un periodo de 3 (tres) años. 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	Cumple	No Especifica	-	-
	Tipo: ON SITE.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
	Cobertura de la garantía: Provisión de partes y mano de obra, sin costo durante el periodo de la garantía.	Cumple	Cumple	No Especifica		-
Mano de Obra	Con el fin de preservar los bienes de la institución se exige que la mano de obra en cualquier asistencia y/o soporte por garantía que sea requerido, deberá ser dada por técnicos debidamente calificados y entrenados.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
	Nota: El Servicio Técnico postventa deberá ser dado a nivel local, la Institución no dispone de infraestructura humana y Técnica para contactar con los Centros de Soporte internacional de los fabricantes.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Zapatilla	Zapatilla con tomas de 3 puntos con 5 puertos como mínimo, e interruptor de encendido.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-

Ítem 2. Notebook.

DESCRIPCIÓN	EXIGIDO	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Marca / Modelo	Deberá ser de marca reconocida internacionalmente.	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Procesador	Velocidad : 2.3 mhz o Superior	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
	64 bits	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
	Tipo: Doble Núcleo	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
	3MB L3 Cache	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Memorias RAM	Capacidad Inicial: 4096MB DDR3 (2 Dimm)	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
	Capacidad de crecimiento: 8192MB	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Almacenamiento	Disco Duro de: 320GB (7200RPM) o superior	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
	Lector-Grabador de DVD LightScribe SuperMulti 8X DVD±R/RW con soporte para doble capa	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Comunicación	Placa de red integrada 10/100 Ethernet LAN Placa de red inalámbrica integrada 802.11 b/g/n WLAN Bluetooth	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Teclado	101-teclas compatibles con teclado numérico integrado (no USB) en español	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Mouse	Touch Pad con botón de encendido y apagado y desplazamiento vertical dedicado	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Video	Memoria Compartida Velocidad del Núcleo: 500 MHz	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
	Memoria hasta: 1695MB	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Monitor	15.6" Diagonal de alta definición, led BrightView (1366x768)	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Sistema Operativo	Windows 7 Profesional español, con mecanismo de recuperación o superior, con CD/DVD de instalación, adhesivo y licencia escrita. Entregadas in- situ	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Software de Oficina	Office Professional Plus 2007 Sngl OLP NL AE, en español con CD, adhesivo y licencia escrita por equipo. Entregado in –situ (o superior)	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-



UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO

Licitación por Concurso de Ofertas N° 3/2011 – ID N° 212.697
Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores
Planilla de Evaluación de las Especificaciones Técnicas

DESCRIPCIÓN	EXIGIDO	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Puertos	Moden : 56k 5-1 Lector de Tarjetas de Memoria integrada (SD, MMC, MS, XD) 3 puertos USB como mínimo 1 Salidas de Audio 1 Entrada de Micrófono 1 VGA (15-pines) 1 eSATA + USB 2.0 1 RJ -11 (modem) 1 RJ -45 (LAN)	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Sonido	Altavoces integrado con capacidad de sonido envolvente	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Fuente de poder	Baterías de Litio de 6 celdas Transformador AC-DC	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Seguridad	Clave al encender	Cumple	Cumple	Cumple	-	-
Garantía	Escrita, por un periodo de 1 (un) año. 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	Cumple	No Especifica	-	-
	Tipo: ON SITE.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
	Cobertura de la garantía: Provisión de partes y mano de obra, sin costo durante el periodo de la garantía.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-
Mano de Obra	Con el fin de preservar los bienes de la institución se exige que la mano de obra en cualquier asistencia y/o soporte por garantía que sea requerido, deberá ser dada por técnicos debidamente calificados y entrenados. Nota: El Servicio Técnico postventa deberá ser dado a nivel local, la Institución no dispone de infraestructura humana y Técnica para contactar con los Centros de Soporte internacional de los fabricantes.	Cumple	Cumple	No Especifica	-	-

Ítem 3. Impresora Láser Monocromática.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Velocidad de Impresión	33 ppm	-	Cumple	-	-	-
Color de Impresión	Negro.	-	Cumple	-	-	-
Calidad de Impresión	Hasta 1200 x 1200 ppp	-	Cumple	-	-	-
Tecnología de Impresión	Láser	-	Cumple	-	-	-
Ciclo de trabajo (Mensual, A4)	Hasta 50.000 páginas	-	Cumple	-	-	-
Bandejas de Papel	2 (1 más bandeja de entrada multiusos de 50 hojas)	-	Cumple	-	-	-
Manejo de Papel (Entrada/Salida)	Bandeja de entrada de 250 hojas y multiusos de 50 hojas Bandeja salida de 150 hojas	-	Cumple	-	-	-
Opciones de Impresión a doble cara.	Automática	-	Cumple	-	-	-
Tamaños de soportes de impresión admitidos	Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, sobres (C5, B5, DL); Bandeja 2: A4, A5, A6	-	Cumple	-	-	-
Procesador de Impresión	Procesador de 600 MHz	-	Cumple	-	-	-
Tipos de soporte admitidos	Papel (bond, ligero, pesado, normal, reciclado, rugoso), sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, soportes de alto gramaje	-	Cumple	-	-	-
Memoria	128 MB (Serie) o superior	-	Cumple	-	-	-
Conectividad	USB 2.0 de alta velocidad, servidor de impresión integrado Gigabit Ethernet.	-	Cumple	-	-	-
Compatibilidad con Sistemas Operativos	Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Server 2003, Windows Vista®, x64; Windows 7; con CD Driver de Instalación.	-	Cumple	-	-	-
Voltaje de Entrada	220 V.	-	Cumple	-	-	-
Garantía (Escrita)	Uno o más años, incluyendo sin costo adicional cualquier asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de los equipos de la Institución al Proveedor y viceversa. Las partes y repuestos reemplazados durante el servicio técnico deberán corresponder a las especificaciones por las cuales fueron adquiridas. 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	-	-	-
Condiciones	Las impresoras deberán estar testadas antes de su entrega., e incluir los accesorios para su operación (cables USB, de Alimentación, etc.)	-	Cumple	-	-	-

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Notas	Se deberán incluir en la cotización de la Impresora los insumos necesarios (Tóner, Fotoconductor, etc.) para la impresión de 2.500 páginas al 5% de cobertura normal en papel tamaño A4. Detallando el tipo de insumo con código de producto y rendimiento, con las cantidades a ser entregadas por Impresora sin detallar el precio de los insumos. Este requisito será considerado sustancial para la evaluación de la propuesta	-	Cumple	-	-	-

Ítem 4. Impresora Matricial de Carro Corto.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Velocidad de Impresión en cps	300 cps (10 cpi), 225 cps (10 cpi)	-	-	Cumple	-	-
Compatibilidad	Windows 98/2000/XP	-	-	Cumple	-	-
Alimentación del papel	Estándar: inserción manual, tractor Opcional: alimentador de hojas sueltas, soporte de rollos de papel	-	-	Cumple	-	-
Capacidad de entrada de papel	Bandeja de entrada para hojas sueltas y/o tractor de formas continuas	-	-	Cumple	-	-
Buffer	64 k	-	-	Cumple	-	-
Nivel de ruido	49 dB(A) Patrón ISO 7779	-	-	Cumple	-	-
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	-	-
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	-	-
Ancho de columnas	10 cpi: 80 caracteres	-	-	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	-	-
Panel de control	Fuente, Pausa, Rasgado, LF/FF (alimentación de líneas/formularios), Carga/ Descarga, Microajuste, Autoprueba	-	-	Cumple	-	-
Interfaces	Paralelo bidireccional, serial, USB	-	-	Cumple	-	-
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.	-	-	No Especifica	-	-
	Tipo: ON SITE.	-	-	No Especifica	-	-
	Cobertura de la garantía: Provisión de partes y mano de obra, sin costo durante el periodo de la garantía.	-	-	No Especifica	-	-

Ítem 5. Servidor.

DESCRIPCIÓN	EXIGIDO	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
TIPO DE EQUIPO	SERVIDOR	-	Cumple	-	-	-
Marca / Modelo	Deberá ser de marca reconocida internacionalmente.	-	Cumple	-	-	-
Tamaño y altura	Bastidor de 2U	-	Cumple	-	-	-
Procesador (máx.)	Procesador de cuatro núcleos de 2,4 GHz y bus frontal de hasta 1066MHz. /12MB	-	Cumple	-	-	-
Número de procesadores (de serie/máx.)	1/2	-	Cumple	-	-	-
Caché (máx.)	12 MB L3	-	Cumple	-	-	-
Memoria (máx.)	Módulos RDIMM (Registered Dual Inline Memory Module) Double Data Rate (DDR)-3 de 12GB, 1333 Mhz.; expandible a 192 GB, 15 DIMM libres como mínimo.	-	Cumple	-	-	-
Ranuras de expansión	2 ranuras PCI-Express x16Gen 2; una de longitud media y altura completa y otra de perfil bajo (cada una de las ranuras puede convertirse a PCI-X con la opción de extensión)	-	Cumple	-	-	-
Bahías de discos (total/hot-swap)	Hasta 16 unidades de 2,5" Serial Attached SCSI (SAS)/Serial Advanced Technology Attachment (SATA) 'hot-swap' o unidades de estado sólido (SSD)	-	Cumple	-	-	-
Almacenamiento interno máximo	Tres discos duros SATA 2.5 pulgadas hot swap de 500 GB cada uno.	-	Cumple	-	-	-
Interfaz de red	Gigabit Ethernet (GbE) dual integrado; 2 puertos estándar y 2 puertos opcionales.	-	Cumple	-	-	-
Fuente de alimentación	Uno de 675W	-	Cumple	-	-	-
Numero de Fuente de alimentación máxima	2/2; 675W cada uno	-	Cumple	-	-	-
Componentes 'hot-swap'	Fuentes de alimentación, ventiladores y unidades de disco duro (HDD)	-	Cumple	-	-	-
Compatibilidad con Redundant Array of Independent Disks (RAID)	RAID-0, 1, 5 y 10	-	Cumple	-	-	-
Sistemas operativos compatibles	Microsoft®Windows®Server 2003,RedHat Enterprise Linux®(RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES),TurboLinux Enterprise Server,Novell NetWare e hypervisor integrado VMware ESXi 3.5	-	Cumple	-	-	-
Unidad Óptica	CD-RW / DVD-ROM Combo	-	Cumple	-	-	-
Garantía limitada	Tres años ON SITE	-	Cumple	-	-	-

Ítem 6. Impresora a Inyección de Tinta Color.

DESCRIPCIÓN	EXIGIDO	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Descripción del producto	Impresora Color a Inyección de Tinta	-	-	Cumple	-	-
Formato	17" (A2+)	-	-	No Cumple	-	-
Dimensiones	848 x 765 x 354 mm (bandeja plegada) 848 x 1105 x 354 mm (bandeja extendida)	-	-	No Especifica	-	-
Peso	39,4 Kg aprox. (sin tinta ni papeles)	-	-	No Especifica	-	-
Tecnología de Impresión	Inyección de tinta, tecnología de gotas de tamaño variable de 3,5 picolitros. Configuración del Cabezal de Impresión: 180 inyectores x 8 colores.	-	-	No Cumple	-	-
Sistema de Tinta	4 colores con tintas pigmentadas (C, M, Y, K mate) con CSIC con 4 ranuras.	-	-	No 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	-	-	No 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 No Especifica No Cumple No Especifica No Especifica	-	-
Velocidad de impresión	Hasta 24,3 m²/h (A2/papel normal/modo borrador)	-	-		-	-
Resolución máxima (B/N)	1440 ppp x 720 ppp	-	-		-	-
Resolución máxima (color)	1440 ppp x 720 ppp	-	-		-	-
Interfaces	Estándar: USB 2.0 (Compatible con 1.1), Ethernet 10 / 100 Mb	-	-		-	-

DESCRIPCIÓN	EXIGIDO	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Memoria	64 MB	-	-	No Especifica	-	-
Voltaje	220 – 240 V	-	-	Cumple	-	-
Consumo	Impresión: 59 W o menos En espera: 5 W o menos Apagada: 1 W o menos	-	-	No Especifica	-	-
Controlador	Microsoft® Windows 2000/XP, Windows Vista, MAC OS®X 10.x.x	-	-	No Especifica	-	-
Garantía	Mínima de seis meses	-	-	No Especifica	-	-
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.	-	-	No Especifica	-	-

Ítem 7. UPS 3.000VA.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Características	3000V.A.– ON LINE	-	Cumple	-	-	-
	Auto diagnóstico de forma automática	-	Cumple	-	-	-
	Regulación automática de tensión	-	Cumple	-	-	-
	Filtrado completo de ruidos multipolares: sobretensión tolerable de 0,3% IEEE: tiempo de respuesta de cierre cero: cumple con UL 1449	-	Cumple	-	-	-
	Baterías intercambiables en funcionamiento	-	Cumple	-	-	-
	Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: alarma de sobrecarga de tono continuo	-	Cumple	-	-	-
	Visualizador de estatus LED con barras gráficas de carga y batería e indicadores de red: Batería activada: Cambiar Batería: Sobrecarga y derivación	-	Cumple	-	-	-
	Interface RJ-45	-	Cumple	-	-	-
	Panel de control de estatus LED que indique: En línea; en Batería; reemplazar Batería e indicador de sobrecarga	-	Cumple	-	-	-
	Salida de onda senoidal pura	-	Cumple	-	-	-
	Administrable por Software	-	Cumple	-	-	-
Conexiones de salida (cantidad y tipo)	(8) IEC 320 C13 (2) IEC 320 C19 (2) IEC Jumpers	-	Cumple	-	-	-
Autonomía	34 minutos a media carga (1050 vatios)	-	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	-	-	-
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	-	-	-
Certificación	Certificación de Normas de Calidad Internacional.	-	Cumple	-	-	-

Ítem 8. RACK 42U.

DESCRIPCIÓN	EXIGIDO	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Marca / Modelo	Deberá ser de marca reconocida internacionalmente.	-	Cumple	-	-	-
EIA Capacidad	42U – 19"	-	Cumple	-	-	-
Consola	Monitor TFT de 19 pulgadas	-	No Cumple	-	-	-
Switch KVM	Switch KVM de 8 puertos para servidores con cables KVM correspondientes.	-	Cumple	-	-	-
PDU	Power Distribution Unit con 16 salidas C13 como mínimo, con cables de power correspondientes.	-	Cumple	-	-	-
Color	Negro	-	Cumple	-	-	-
Puertas	Frontales y traseras con perforaciones para la circulación del aire.	-	Cumple	-	-	-
Seguridad	El rack debe contar con un kit de seguridad con llaves tanto en la puerta trasera como delantera.	-	Cumple	-	-	-
Rellenadotes	El rack deberá proveer rellenadotes de espacios de 1U o superior para cubrir los U que no sean ocupados por ningún equipo.	-	Cumple	-	-	-
Organizadores de Cables	El rack debe incluir los organizadores de cables en la parte trasera de la misma.	-	Cumple	-	-	-

Ítem 9. SWITCH GIGABIT ETHERNET ADMINISTRABLE.

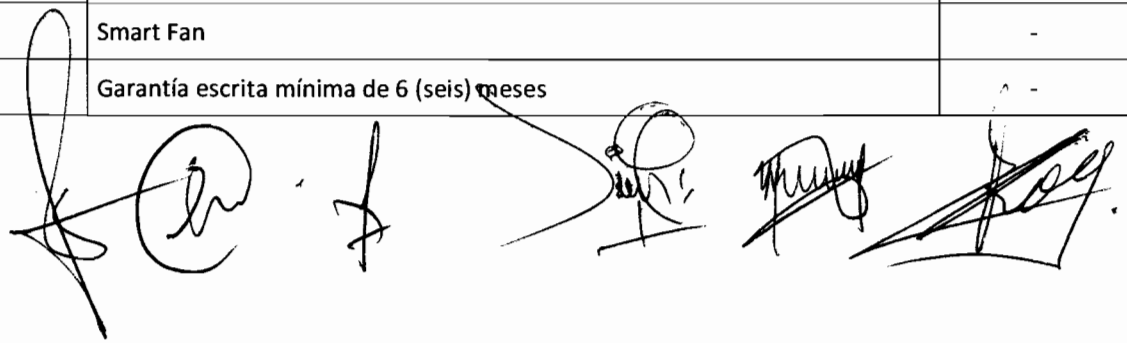
CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
INTERFACES	- 24 puertos 10/100/1000Base-T - 04 puertos SFP - 01 One female DCE RS-232 DB-9 - 02 puertos stacking.	-	-	-	-	-
TRANSCEIVERS SOPORTADOS	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)	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-
FORWARDING MODE	Store-and-forward	-	-	-	-	-
Max. TASA DE TRANSMISION	50.60 Mpps	-	-	-	-	-
CAPACIDAD DE SWITCHING	68Gbps	-	-	-	-	-
MAC ADDRESS TABLE	8K MAC Address por dispositivo 256 static MAC	-	-	-	-	-
PACKET BUFFER MEMORY	768 KB	-	-	-	-	-
SDRAM CPU	64Mbytes	-	-	-	-	-
FLASH MEMORY	16 MB	-	-	-	-	-

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
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	-	-	-	-	-
JUMBO FRAME	Hasta 10,240 Bytes	-	-	-	-	-
SPANNING TREE	- 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP	-	-	-	-	-
MIRRORING	- Uno a uno port mirroring - Varios a uno port mirroring - Port mirroring para Tx/Rx/Both	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
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	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
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	-	-	-	-	-

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
ADMINISTRACIÓN	Web-based GUI	-	-	-	-	-
LED'S	Por Dispositivo: - Power - Console Por Puerto: - Link/Act - Velocidad 10/100/1000 Mbps	-	-	-	-	-
FUENTE PODER	100-240 VAC, 50/60Hz Internal universal power supply	-	-	-	-	-
EXTERNAL RPS SUPPORT	DPS-200	-	-	-	-	-
VENTILACION DC FANS	Smart Fan	-	-	-	-	-
GARANTÍA	Garantía escrita mínima de 6 (seis) meses	-	-	-	-	-



Ítem 10. Proyector Digital.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Sistema de proyección	Tecnología 3LCD o DLP	-	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Tamaño de pantalla	De 33" a 318" (0, 73 m a 7, 57 m)	-	No Cumple	No Especifica	No Cumple	No Cumple
Distancia de proyección	Pantalla de 60", 1, 68 – 2, 02 m	-	Cumple	No Especifica	No Cumple	Cumple
Número F	1.58 – 1.72	-	Cumple	No Especifica	Cumple	Cumple
Distancia focal	16, 9 mm – 20, 28 mm	-	Cumple	No Especifica	Cumple	Cumple
Relación de zoom	1 – 1, 2 (óptico)	-	Cumple	No Especifica	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	-	No Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple
Alta Definición	HD ready	-	Cumple	Cumple	No Especifica	Cumple
Formato	NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM	-	Cumple	No Cumple	No Cumple	Cumple
Ratio de contraste	3.000:1	-	Cumple	No Cumple	Cumple	Cumple
Horas de lámpara	4.000/5.000 horas (normal/económico)	-	Cumple	No Cumple	No Cumple	Cumple
Lámpara	190 W como mínimo, UHE (Opcional)	-	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Corrección Keystone	± 30 grados	-	Cumple	No Especifica	No Especifica	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	No Cumple	Cumple	Cumple
Entrada Memoria USB	1 x USB tipo A	-	Cumple	No 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	No Cumple	Cumple	Cumple
Altavoz	1 vatio (mono) o superior	-	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
AV Mute	Sí	-	Cumple	No Especifica	No Especifica	Cumple
Apagado Instantáneo	Sí	-	Cumple	No Especifica	No Especifica	Cumple
Encendido Directo On/Off	Sí	-	Cumple	Cumple	No Especifica	Cumple
Modos de color	Dinámico, salón, teatro, juego	-	Cumple	No Especifica	No 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 No Especifica	Cumple Cumple No Especifica	Cumple

Ítem 11. PROYECTOR DE ULTRA CORTA DISTANCIA INTERACTIVA.

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Sistema de proyección (3LCD)	3LCD	-	-	-	-	Cumple
Tipo de zoom	Diseño de espejo / enfoque manual	-	-	-	-	Cumple
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

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO

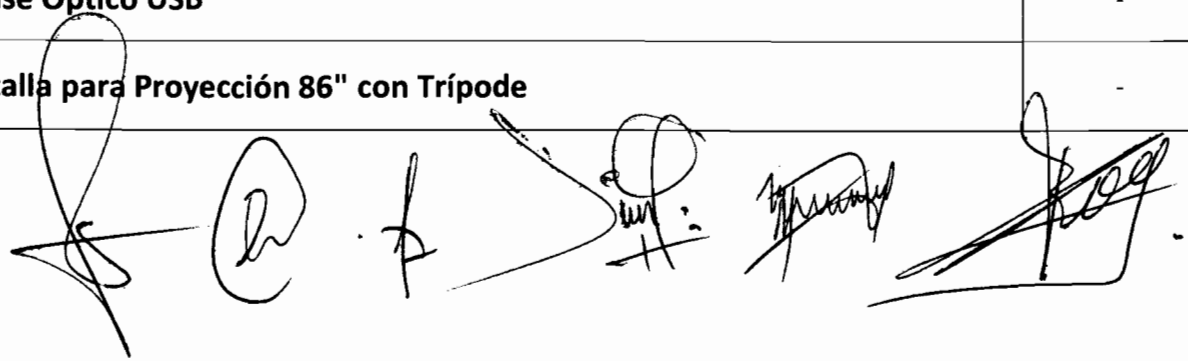
Licitación por Concurso de Ofertas N° 3/2011 – ID N° 212.697
Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores
Planilla de Evaluación de las Especificaciones Técnicas

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
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 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN 5.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
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	-	-	-	-	-

	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Ítem 13. Monitor LCD de 19" 100 a 240 VAC, 50/60 Hz	-	-	Cumple	Cumple	-
Ítem 14. Disco Duro Portátil de 1Tb.	-	-	Cumple	Cumple	-
Ítem 15. Memorias DDR2 de 2Gb.	-	-	Cumple	Cumple	-
Ítem 16. Memorias DDR3 de 1Gb.	-	-	Cumple	Cumple	-
Ítem 17. Memorias DDR3 de 2Gb.	-	-	Cumple	Cumple	-
Ítem 18. Disco Duro SATA de 500Gb.	-	-	Cumple	Cumple	-
Ítem 19. Lecto/Grabador de DVD	-	-	Cumple	Cumple	-
Ítem 20. Teclado Español USB	-	-	Cumple	Cumple	-
Ítem 21. Mouse Óptico USB	-	-	Cumple	Cumple	-
Ítem 22. Pantalla para Proyección 86" con Trípode	-	-	-	Cumple	Cumple



Ítem 23. Pizarra fija con soporte para proyector de ultracorta distancia.

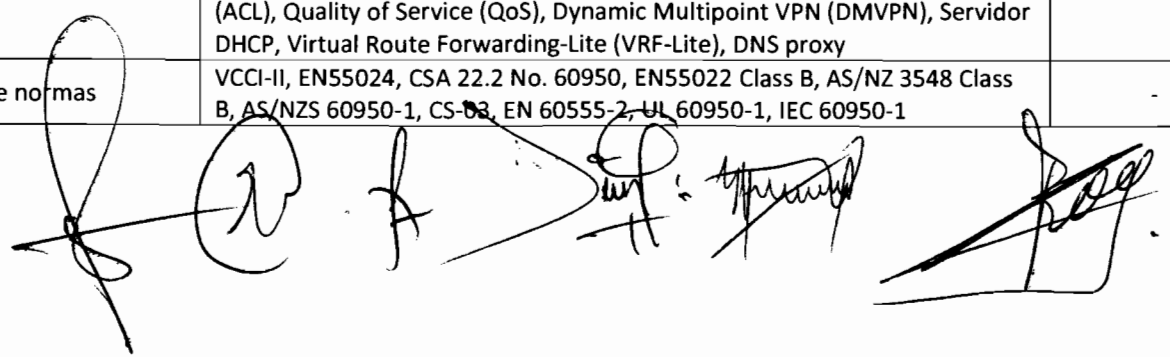
DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Pantalla rígida para proyectores de ultra corta distancia interactivos.	-	-	-	Cumple	No Especifica
La pantalla deberá ser de material acrílico blanco mate anti reflectante (opaco), enmarcado de aluminio.	-	-	-	Cumple	No Especifica
Tamaño de la pantalla: 100 pulgadas. Dimensiones aproximadas: 203 cm. x 153 cm.	-	-	-	Cumple	No Especifica
El grosor de la pizarra deberá ser de 1 pulgada.	-	-	-	Cumple	No Especifica
Regulación manual de altura de la pantalla.	-	-	-	Cumple	No Especifica
Altura máxima de 250 cm.	-	-	-	Cumple	No Especifica
Deberá estar montada sobre un soporte con estructura de hierro, conforme se indica en el modelo. El soporte de la pantalla deberá tener ruedas con sistema de freno para su fácil transporte sin tener que desmontar ni la pizarra ni el proyector gracias a la rotación del brazo del soporte del proyector. Esta base deberá permitir al usuario aproximarse a la pizarra sin dificultad. Deberá contar con un brazo metálico para soporte del proyector de ultracorta distancia, el cual deberá ser regulable, conforme se indica en el modelo.	-	-	-	Cumple	No Especifica
OBSERVACIÓN: El oferente adjudicado deberá presentar un modelo del bien, con el objeto de comprobar que el mismo cumple con las especificaciones técnicas.	-	-	-	Cumple	No Especifica

Ítem 24. Acces point wireless.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA		1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
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 25. Router.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA		1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN S.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
RAM	256 MB (instalados) / 768 MB (máx.) - DDR2 SDRAM - SO DIMM de 200 espigas	-	-	-	-	-
Flash	128 MB	-	-	-	-	-
Indicadores de estado	Estado puerto, alimentación	-	-	-	-	-
Conectividad	LAN : 4 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 Administración : 1 x consola - RJ-45 WAN : 1 x 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 USB : 1 x 4 PIN USB tipo A	-	-	-	-	-
Ranuras de Expansión	1 (1) x ExpressCard 1 (1) x memoria - SO DIMM de 200 espigas	-	-	-	-	-
Alimentación	Dispositivo de alimentación: Adaptador de corriente - externa - 60 vatios Voltaje necesario: CA 120/230 V (50/60 Hz)	-	-	-	-	-
Túneles VPN IPSec :	20	-	-	-	-	-
Red / Protocolo de transporte	L2TP, IPSec	-	-	-	-	-
Protocolo de direccionamiento	OSPF, RIP-1, RIP-2, BGP, EIGRP, HSRP, VRRP, NHRP, GRE	-	-	-	-	-
Algoritmos de Cifrado	LEAP, DES, Triple DES, MD5, TLS, PEAP, TTLS, TKIP, WPA, WPA2, WPA-PSK, PKI, AES de 128 bits, AES de 192 bits, AES de 256 bits	-	-	-	-	-
Protocolo de gestión remota	Telnet, SNMP 3, HTTP, HTTPS, SSH	-	-	-	-	-
Características	Soporte de NAT, Puerto de estado de interrupción (ISP), soporte VLAN, señal ascendente automática (MDI/MDI-X automático), snooping IGMP, Stateful Packet Inspection (SPI), filtrado de contenido, filtrado de dirección MAC, soporte IPv6, Stateful Failover, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Fair Queuing (WFQ), soporte de Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), Servidor DHCP, Virtual Route Forwarding-Lite (VRF-Lite), DNS proxy	-	-	-	-	-
Cumplimiento de normas	VCCI-II, EN55024, CSA 22.2 No. 60950, EN55022 Class B, AS/NZ 3548 Class B, AS/NZS 60950-1, CS-03, EN 60555-2, UL 60950-1, IEC 60950-1	-	-	-	-	-



	1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN 5.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
Ítem 26. Switch de 24 puertos.	-	-	Cumple	Cumple	-

Ítem 27. Aspiradora eléctrica portátil.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA SOLICITADA		1 - DATALAB S.A.	2 - TECNOPLAN 5.A.	3 - DREI ASOCIADOS S.R.L.	4 - A. SARABIA	5 - EMPRESA DE DESARROLLOS COMERCIALES
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.	-	-	-	-	-

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

CONCURSO DE OFERTA N° 03/2011

Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Item	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	1 - Datalab S.A.				2 - Tecnología Planificada (Tecnoplan) S.A.				3 - Drei Asociados S.R.L.			
					Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	43211508-001	Computadores Personales	Unidad	32	DELL	EE.UU	5.093.990	163.007.680	HP	Mexico	5.273.360	168.747.520	HP	China	8.145.000	260.640.000
2	43211509-001	Notebooks	Unidad	4	DELL	EE.UU/China	6.020.080	24.080.320	HP	China	4.044.440	16.177.760	HP	China	7.900.000	31.600.000
3	43212105-001	Impresora Láser Monocromática	Unidad	11			No cotiza		HP	Singapur, Indones	2.587.200	28.459.200			No cotiza	
4	43212106-001	Impresora matricial de carro corto	Unidad	6			No cotiza				No cotiza		Epson	China	2.900.000	17.400.000
5	43211501-001	Servidor	Unidad	1			No cotiza		IBM	Mexico	18.729.480	18.729.480			No cotiza	
6	43212104-002	Impresora a Chorro de Tinta	Unidad	1			No cotiza				No cotiza		HP	China	1.450.000	1.450.000
7	39121004-016	UPS 3.000VA	Unidad	1			No cotiza		APC	India, Filipinas	9.129.120	9.129.120			No cotiza	
8	43211601-007	Rack	Unidad	1			No cotiza		APC	India, Filipinas	22.915.200	22.915.200			No cotiza	
9	43201410-008	Switch Gigabit Ethernet Administrable 24 puertos	Unidad	1			No cotiza				No cotiza				No cotiza	
10	45111609-001	Proyector Digital	Unidad	35			No cotiza		BenQ	China	4.065.600	142.296.000	BenQ	China	4.800.000	168.000.000
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	43211902-001	Monitor LCD de 19"	Unidad	1			No cotiza				No cotiza		AOC	China	745.000	745.000
14	43201803-002	Disco Duro Portatil de 1Tb.	Unidad	1			No cotiza				No cotiza		Samsung	China	730.000	730.000
15	32101699-998	Memorias DDR2 de 2Gb.	Unidad	8			No cotiza				No cotiza		Markvision	China	171.000	1.368.000
16	32101699-998	Memorias DDR3 de 1Gb.	Unidad	8			No cotiza				No cotiza		Markvision	China	165.000	1.320.000
17	32101699-998	Memorias DDR3 de 2Gb.	Unidad	10			No cotiza				No cotiza		Markvision	China	165.000	1.650.000
18	43201803-001	Disco Duro SATA de 500 Gb.	Unidad	1			No cotiza				No cotiza		Seagate	China	243.000	243.000
19	43211606-011	Lecto/Grabador de DVD	Unidad	1			No cotiza				No cotiza		LG	China	320.000	320.000
20	43211706-002	Teclado Español USB	Unidad	6			No cotiza				No cotiza		Satellite	China	39.000	234.000
21	43211708-002	Mouse Optico USB	Unidad	6			No cotiza				No cotiza		Satellite	China	40.000	240.000
22	45111607-002	Pantalla para Proyección 86" con Tripode	Unidad	75			No cotiza				No cotiza				No cotiza	
23	44111905-001	Pizarra fija con soporte para proyector de ultracorta distancia	Unidad	4			No cotiza				No cotiza				No cotiza	
24	43222620-001	Acces point wireless	Unidad	7			No cotiza				No cotiza				No cotiza	
25	43222609-001	Router	Unidad	1			No cotiza				No cotiza				No cotiza	
26	26111501-008	Switch de 24 puertos	Unidad	1			No cotiza				No cotiza		HP	China	5.043.000	5.043.000
27	47121602-001	Aspiradora electrica portátil	Unidad	1			No cotiza				No cotiza				No cotiza	
TOTAL GUARANÍES I.V.A. INCLUIDO								**187.088.000**				**406.454.280**				**490.983.000**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPÍRITU SANTO

CONCURSO DE OFERTA N° 03/2011
Adquisición de Equipos y Accesorios Informáticos y Proyectores
CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Item	Código de Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	4 - A. Sarabia				5 - Empresa de Desarrollos Comerciales			
					Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Precio Total
1	43211508-001	Computadores Personales	Unidad	32			No cotiza				No cotiza	
2	43211509-001	Notebooks	Unidad	4			No cotiza				No cotiza	
3	43212105-001	Impresora Láser Monocromática	Unidad	11			No cotiza				No cotiza	
4	43212106-001	Impresora matricial de carro corto	Unidad	6			No cotiza				No cotiza	
5	43211501-001	Servidor	Unidad	1			No cotiza				No cotiza	
6	43212104-002	Impresora a Chorro de Tinta	Unidad	1			No cotiza				No cotiza	
7	39121004-016	UPS 3.000VA	Unidad	1			No cotiza				No cotiza	
8	43211601-007	Rack	Unidad	1			No cotiza				No cotiza	
9	43201410-008	Switch Gigabit Ethernet Administrable 24 puertos	Unidad	1			No cotiza				No cotiza	
10	45111609-001	Proyector Digital	Unidad	35	BenQ Ms-614	Chino	2.500.000	87.500.000	Epson	China	4.400.000	154.000.000
11	45111609-001	Proyector de Ultra Corta Distancia Interactiva	Unidad	4			No cotiza		Epson	China	10.560.000	42.240.000
12	45121520-001	Webcam con Casco Telefónico Wireless	Unidad	2			No cotiza				No cotiza	
13	43211902-001	Monitor LCD de 19"	Unidad	1	AOC	Chino	505.000	505.000			No cotiza	
14	43201803-002	Disco Duro Portatil de 1Tb.	Unidad	1	Samsung	Chino	525.000	525.000			No cotiza	
15	32101699-998	Memorias DDR2 de 2Gb.	Unidad	8	King	Chino	120.000	960.000			No cotiza	
16	32101699-998	Memorias DDR3 de 1Gb.	Unidad	8	King	Chino	80.000	640.000			No cotiza	
17	32101699-998	Memorias DDR3 de 2Gb.	Unidad	10	King	Chino	155.000	1.550.000			No cotiza	
18	43201803-001	Disco Duro SATA de 500 Gb.	Unidad	1	Seagate	Chino	210.000	210.000			No cotiza	
19	43211606-011	Lecto/Grabador de DVD	Unidad	1	Sata	Chino	90.000	90.000			No cotiza	
20	43211706-002	Teclado Español USB	Unidad	6	Dr. Hank	Chino	43.000	258.000			No cotiza	
21	43211708-002	Mouse Optico USB	Unidad	6	Dr. Hank	Chino	25.000	150.000			No cotiza	
22	45111607-002	Pantalla para Proyección 86" con Tripode	Unidad	75	Csr	Brasilero	890.000	66.750.000	Shansonic	China	786.500	58.987.500
23	44111905-001	Pizarra fija con soporte para proyector de ultracorta distancia	Unidad	4	E&S	Nacional	1.800.000	7.200.000	Meiss	Nacional	4.400.000	17.600.000
24	43222620-001	Acces point wireless	Unidad	7			No cotiza				No cotiza	
25	43222609-001	Router	Unidad	1			No cotiza				No cotiza	
26	26111501-008	Switch de 24 puertos	Unidad	1	No cotiza	No cotiza	320.000	320.000			No cotiza	
27	47121602-001	Aspiradora electrica portátil	Unidad	1			No cotiza				No cotiza	
TOTAL GUARANÍES I.V.A. INCLUIDO								**166.658.000**				**272.827.500**

OBSERVACIONES

En la Planilla de Precios de la oferta de la firma A. SARABIA de Gloria Sarabia Fernández, especificamente en el ítem 26, se verifica que la marca y procedencia indicadas son incorrectas.

En la Planilla de Precios de la oferta de la firma A. SARABIA de Gloria Sarabia Fernández se verifica que existe un error en la suma de los precios totales, el cual ha sido subsanado en este Cuadro Comparativo.