PROCURADURIA
R: 30-05-2006
Y LIFE COMPANY

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA VENTA DE EQUIPOS Y MATERIALES WIRELLESS PARA EL ACCESO INALAMBRICO A LA RED DE INTERNET DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR A LA EMPRESA LIFE COMPONENT.

COMPARECIENTES.- Intervienen en el celebración del presente contrato por una parte el Licenciado Pedro Pablo Lucio Gaybor, en su calidad de Rector (E) y representante legal de la Universidad Estatal de Bolívar, a quien en adelante se le denominará EL COMPRADOR ; y, por otra el Sr. Galo Molina, Gerente Técnico de la Empresa LIFE COMPONENT de la ciudad de Quito, RUC 1791866045001, a quien en adelante se le denominará EL VENDEDOR, acuerdan celebrar el presente contrato de compra venta al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- La Comisión de Adquisiciones de la Universidad en sesión de treinta de mayo de dos mil seis, luego de hacer el análisis de los sobres presentados por las siguientes empresas: LIFE COMPONENT, VERIZO, STRATUS - RESUELVE: "Adquirir los equipos y materiales WIRELESS Net UEB, a la empresa LIFE COMPONENT, por el monto de S/1,250.00, sin IVA., previa su calificación".

Con oficio V-AF-UEB-0605-06 de 18 de mayo de 2006, suscrito por el Ing. Diómedes Núñez Minaya, Vicerrector Administrativo-Financiero, solicita la elaboración del contrato de compra venta a favor del señor Galo Molina, Gerente Técnico de LIFE COMPONENT.

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Es la compra de equipos y materiales WIRELESS para el acceso inalámbrico a la red de Internet de la Universidad, de acuerdo a las características detalladas en la factura No. 000573 de LIFE COMPONENT de de 17 de mayo de 2006, que consiste en :

CANT.	DESCRIPCION	P.UNITARIO	P. TOTAL
2	ANTENAS DE 15 dbi MARCA HIPERLYNK	240.00	480.00
2	CAJAS PARA EXTERIORES MARCA BEAUCOUP	50.00	100.00

RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD
FECHA 2006-06-5
LA CONTADORA GENERAL

RECIBIDO
Dir. Financiera
FECHA 30-05-06
HORA:

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Recibido 30-05-06
Fecha: ORIGINAL Y HOJA

13

2	PIG TAIL O CABLES DE BAJA PERDIDA	60.00	120.00
2	ACCESS POINT LINKSYS WIRELESS G	200.00	400.00
2	TRIPODES (1 METRO DE ALTURA)	50.00	100.00
1	COSTO DE ENVIO DE EQUIPOS	50.00	50.00

Sub-Total	S/1,250.00
IVA	S/ 150.00
TOTAL	S/1,400,00

TERCERA : VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad Estatal de Bolívar pagará por los equipos y materiales WIRELLLESS es el de UN MIL CUATROCIENTOS DÓLARES DE NORTE AMERICA (S/1,400.00). Este precio incluye el pago del IVA.

Pagaderos de contado contra entrega. Con cargo a la partida presupuestaria No. 840104 Maquinaria y equipo, previo el informe del Técnico del Centro de Cómputo de la Universidad y del ingreso a la oficina de Administración de Bienes de la Universidad.

CUARTA : GARANTIA TECNICA.- El Vendedor da una garantía técnica de un año contra defectos de fabricación. Contados a partir de la entrega de los equipos.

QUINTA: HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

-Oficio V-AF-UEB-0605-06, de mayo 18 de 2006 suscrito por el Ing. Diómedez Núñez Minaya, Vicerrector Administrativo Financiero; copia certificada de la sesión de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 30 de marzo de 2006 en 3 fs. útiles; comunicación de fecha 9 de abril de 2006, dirigida al Ing. Diómedez Núñez por el Dr.

Henrry Vallejo, Director de Internert; factura No. 000573 de 17 de mayo de 2006 de LIFE COMponent, copia de nota de entrega No.742-1 de 2 de mayo de 2006, Cotización No. 850 de 6 de marzo de 2006; cotización No. 1301 de 6 de marzo de 2006 de la empresa VERIZO; cotización de la empresa STRATUS de 6 de marzo de 2006.

SEPTIMA : PLAZO.- Se deja constancia de que los equipos detallados fueron entregados a la firma del contrato

En caso de controversias las partes se sujetarán a la jurisdicción y competencia de los señores jueces de la ciudad de Guaranda.

Los comparecientes firman en la ciudad de Guaranda, en dos originales y seis copias del mismo tenor, a dieciocho de mayo de dos mil seis.

Lic. Pedro Pablo Lucio

Rector de la Universidad
Encargado Comprador

Sr. Galo Madera

Gerente Técnico de
LIFE COMPONENT
Vendedor C.I.... 1704877436-5

BG/ma.

Universidad Estatal de Bolívar
Procuraduría

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Telefax 032980121
Guaranda - Ecuador

1

Guaranda, 18 de mayo de 2006
V-AF-UEB-0605-06

Doctor
Borys Gonzàlez
PROCURADOR SINDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato respectivo, en base a la información siguiente:

COMPARECIENTE.- Sr. Galo Molina, Gerente Técnico de Life Component

OBJETO.- Compra de elementos para el acceso inalámbrico a la red de Internet:

2 antenas de 15 dbi Marca Hiperlynk
2 cajas para exteriores marca Beaucoup
2 Pig Tail o Cables de baja pérdida
2 Access Point Marca Linsys Wireles G
2 Mástiles (tripode) de 1 mt.

VALOR Y FORMA DE PAGO: La Universidad cancelará al proveedor el valor de USD 1.250 (Mil docientos cincuenta dólares americanos) Sin IVA.

PARTIDA PRESUPUESTARIA. Esta adquisición se realiza con aplicación a la partida presupuestaria 840104 (Maquinaria y Equipo).

GARANTIAS.- Las dispuestas por la Ley de Contratación Pública.

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Cotizaciones de las empresas: Life Component, Verizo Gíreles Stratus, copia de acta de Adquisiciones de fecha 30 de marzo del 2006. Se anexa la factura 00573.

Señor Procurador, se servirá usted insertar las cláusulas que crea pertinentes.

Cordialmente,

Ing. Diómedes Núñez Minaya
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

DN/lm.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 18/05/06
Hora: 16H49

Anexo
Que son fiel copia de la original
que reposa en la Secretaría de la
Comisión de Adquisiciones

2

ACTA No-10

En la ciudad de Guaranda, a los treinta días del mes marzo del dos mil seis, siendo las dieciséis horas, se inicia la sesión con la presencia del Ing. Diómedes Núñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Dr. Carlos Domínguez, Delegado de la Facultad Ciencias de la Educación, Dr. Guido Campana, Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, Lic. Edgar Rivadeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Lic. Rina Vásconez, Delegada de la Asociación de Empleados, Dr. Borys González, Procurador General, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado e Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y al no presencia de la Lic. Maura Muñoz, Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE. Y Lic. Jhonny Camacho, Delegado del Rectorado.

Al existir el quórum reglamentario y una vez instalada la sesión, se procede a dar lectura al orden del día.

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 23 de marzo del 2006
2.- Calificación de proveedores
3.- Apertura de sobres para la adquisición del Proyecto del Cableado Estructurado Categoría 6 para el Edificio Nuevo
4.- Análisis para la adquisición de Equipos y Materiales y Reparación del Trasmisor de la Radio Universidad.
5.- Asuntos Varios.

Se aprueba el orden del día

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 23 de marzo del 2006

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de proveedores, Secretaría presenta una carpeta, el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el análisis de los documentos, por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	REP/LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALIFICA
Damaris Boutique	Piedad Saenz Taday	Prendas de vestir	SI

TERCER PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición del Proyecto del Cableado Estructurado Categoría 6 para el Edificio Nuevo Denominado de Informática, Secretaría presenta dos sobres cerrados, correspondientes a: 1) AREA IT y 2) MACRO NET y considerando que es segunda convocatoria, la Comisión hace el análisis y en vista de la premura del tiempo, toda vez que la Central Telefónica se encuentra adquirido listo para el acoplamiento al Cableado Estructurado; y, por convenir a los intereses de la Institución amparados en lo que dispone al Art. 93, Literal (d) del Reglamento de Adquisiciones Vigente, se legalice el concurso, el Sr. Presidente, dispone la apertura de los sobres;

dando lectura a los mismos se encuentra que MACRO NET, cumple con las especificaciones técnicas solicitadas para el Proyecto y por otra parte la Empresa AREA IT, que también cumple con las especificaciones, en base a estas consideraciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar el Proyecto, para la adquisición e instalación del Cableado Estructurado a favor de la Empresa MACRO NET. De igual forma se nombra una comisión integrada por el Ing. Diómedes Núnez, Ing, Danilo Barreno, Dr. Henry Vallejo y Lic. Edgar Ribadeneira, con el propósito que mantengan entrevistas con los Srs. Representantes de la Empresa MACRO NET y se trate sobre instalaciones, características, materiales, marcas, etc., por ser un proyecto abierto

CUARTO PUNTO.- Análisis para la adquisición de Equipos, Materiales y Reparación del Trasmisor de la Radio Universidad. Secretaría, presenta el informe y la proforma, por parte del Ing. Jaime Santillán, Dr. Henry Vallejo, da lectura al Informe Técnico del Trasmisor OMB y Sugerencias Técnicas, quien realiza un comentario sobre los equipos de la radio y que es muy necesario el mantenimiento y la adquisición los repuestos y antenas, para la protección de la Emisora de la Radio Universidad, acogiéndose al Art. 93 Literal (d), la Comisión de Adquisiciones, resuelve: que el trámite de adquisición de equipos, materiales y mantenimiento de la Radio Universidad, se lo realice a través del Rectorado, porque tiene el respectivo conocimiento y la debida autorización.

QUINTO PUNTO.- Asuntos Varios. a) Adquisición WIRELESS UEB-Net, Dr. Henry Vallejo presenta tres preformas y un cuadro de análisis de precios, quien realiza un comentario sobre la necesidad de comprar los equipos y materiales para la instalación del WI-FI- en la Universidad, luego de algunas deliberaciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve, adquirir los equipos y materiales WIRELESS Net UEB, a la empresa LIFE COMPONET, por el monto de $ 1.250,00, sin IVA., previa su calificación.

b) Asunto Trading Group, Secretaría presenta y da lectura a documentos enviados por la Empresa Trading Group, luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: ratificarse en la resolución de la sesión del 23 de marzo del 2006.

c) Lectura del Oficio SB-UEB 028/006 del 28 de marzo del 2006, Secretaría da lectura al documento firmado por el Ing. Mauricio Aguay, Jefe de Bodega, luego de tener conocimiento del contenido del documento por los Srs. Delegados, Dr. Carlos Domínguez, interviene, manifestando que la Comisión de Adquisiciones, no tiene que asumir ninguna responsabilidad en la adquisición de bienes o servicios, ya que los Técnicos que tienen la necesidad de estos bienes o servicios, deben solicitar con marcas, características, especificaciones de los equipos, materiales, herramientas y suministros, acogiendo la intervención del Dr. Carlos Domínguez, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: remitir un oficio al Ing. Mauricio Aguay, indicando que es un error de los Srs. Técnicos en omitir las especificaciones de los bienes y servicios y que la Comisión de Adquisiciones no tiene ninguna responsabilidad en estas adquisiciones.

Siendo las 19H00 y habiendo analizado toadas los puntos del orden del día, el Sr. Presidente, agradece a los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión.

Ing. Diómedes Nuñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Ing. Vinicio Montalvo
Delegado Facultad Agropecuarias

Dr. Carlos Domínguez
Delegado Facultad Educación

Dr. Guido Campana
Delegado Facultad Jurisprudencia

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación de Profesores

Lic. Rina Vásconez
Delegada Asociación Trabajadores

Dr. Borys González
Procurador General

Dr. Henry Vallejo
Delegado del Rectorado

Ing. Raúl Vásconez Flor
Secretario (e)

5

Guaranda, 9 de Abril del 2006

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Remitir a .....
.....
VICE RECTOR

Ing.
DIOMEDEZ NUÑEZ
Vicerrector Administrativo Financiero UEB
Presente

De mi consideración:

Por medio de la presente me permito saludarlo y de igual manera me permito hacerle llegar el presente informe técnico respecto de los equipos adquiridos a la empresa LIFE Component, cuyo representante legal es le Ing. Galo Molina; empresa que entregó los siguientes componentes:

Cant	Equipos	Serie Número
2	Antenas de 15 dbi Marca Hiperlynk	s/n
2	Cajas para exteriores marca Beaucoup	s/n
2	Pig Tail o Cables de baja pèrdida	s/n
2	Access Point Marca Linsys Wireless G	MDG30F127948 MDG30F127943
2	Mástiles (tripode) de 1 mt.	s/n

Una vez retirados los mismos han sido debidamente probados, especialmente los equipos Wireless y las Antenas de 15 dbi, los que cumplen con los requerimientos solicitados por el proyecto UEB-Net, lo que permitirá una vez correctamente instalados, dotar del servicio de acceso inalámbrico a la red de Internet en todo el campus de la Universidad.

En conclusión los equipos se encuentran funcionando y listos para ser instalados, pudiendo bajo su mejor criterio; efectuar el pago correspondiente de la factura por la adquisición de dichos equipos.

Sin más me despido de usted.

Atentamente.

Universidad Estatal de Bolívar
UEB-Net

Dr. Henry Vallejo Ms.C
Dir. UEB-Net

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Recibido 19-05-06
Hora: .....
SECRETARIA

Tulipanes E12-05 y Palmeras
Telefax: (593-2) 3342-338
(593-2) 2256-867
...@lifecomponent.com
...lifecomponent.com

RUC: 1791866045001
AUT. SRI. 1103886404

FACTURA S 001-001 Nº 000573

CLIENTE: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR **RUC:** 0260000920001
DIRECCIÓN: Al PACHACA KM 3 Y 1/2 VIA AMBATO
ATENCIÓN: Ing. Diomedes Nuñez

FECHA: 17/05/2006
CIUDAD: Quito
TELÉFONO: 03 2982818

CANT.	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	Antenas de 15 dbi Marca Hiperlynk	240.00	480.00
2	Cajas para Exteriores	50.00	100.00
2	Pig Tail o Cables de Baja Perdida	60.00	120.00
2	Access Point Linksys Wireless G	200.00	400.00
2	Tripodes (1 metro de altura)	50.00	100.00
1	Costo de Envio de Equipos	50.00	50.00

Forma de Pago: Contra Entrega
Tiempo de Entrega: Inmediato
Garantía: 1 año de Fabrica en equipos

Debo y pagaré incondicionalmente en el lugar que se me convenga a la orden de LIFE COMPONENT CIA. LTDA. días fijos contados desde la fecha de su suscripción de este pagaré la cantidad que aparece en el total de esta factura más el interés legal de mora desde su vencimiento.
Sírvase cancelar con cheque cruzado a favor de LIFE COMPONENT CIA. LTDA.

SUBTOTAL	**1,250.00**
DESCUENTO	
IVA 12%	**150.00**
TOTAL $	**1,400.00**

Válido para su emisión hasta 07/2006

FIRMA AUTORIZADA

RECIBÍ CONFORME

CLIENTE

Imprenta: Gonzalo Stalin Ortega Yépez Quituac Ortega RUC: 1700215401001 Fecha Impresión: 05/2006 Del 000551 al 000950 Autorización 1051

7

Nota de Entrega No: 742 - 1

Cliente:	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR	**Fecha:**	02/05/2006
Atención a:	Ing. Diomedes Nuñez	**Vendedor:**	GALO MOLINA
Teléfono:	03 2982818		
Fax:	03 2982818		

Cantidad	Descripción	Número Serie
2	Antenas de 15 dbi Marca Hiperlynk	
2	Cajas para Exteriores	
2	Pig Tail o Cables de Baja Perdida	
2	Access Point Linksys Wireless G	MDG30F127948
		MDG30F127943
2	Tripodes (1 metro de altura)	
1	Costo de Envio de Equipos	

Atentamente,

Galo Molina
GERENTE TECNICO
LIFE COMPONENT

Recibí Conforme:

Ing. Diomedes Nuñez
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

Tulipanes E12-05 y Palmeras Tele/Fax: 3342338 / 2256867 http://www.lifecomponent.com email:ventas@lifecomponent.com

8

LIFE COMPONENT
servicios de calidad
para empresas de calidad

No. Cotización: 850

Cliente: DR HENRY VALLEJO
Teléfono: 03 -2981806
Atención a: Dr Henry Vallejo
Fax:
Referencia: Equipos Wireless
Responsable: GALO MOLINA
Fecha: 06/03/2006

ID PROD	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Total
	Antenas de 15 dbi Marca Hiperlynk	2	240.00	480.00
	Cajas para Exteriores	2	50.00	100.00
	Pig Tail o Cables de Baja Perdida	2	60.00	120.00
	Access Point Linksys Wireless G	2	200.00	400.00
	Tripodes (1 metro de altura)	2	50.00	100.00
	Costo de Envio de Equipos	1	50.00	50.00
			SubTotal:	**1,250.00**
			IVA(12%)	**150.00**
			Total:	**1,400.00**

Forma de Pago: 70% A la aceptación del Contrato y 30% Contra Entrega
Tiempo de Entrega: Inmediato
Garantía: 1 año de Fábrica en equipos

Atentamente,

Galo Molina
GERENTE TECNICO
LIFECOMPONENT

Tulipanes E12-05 y Palmeras
http: //www.lifecomponent.com
Telefax: (593-2) 3342-338
(593-2) 2256-867
E-mail: info@lifecomponent.com

verizo wireless
Nunca paramos de trabajar para ti™

Cotización N° 1301

Cliente: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Atención a: Dr. Henry Vallejo
Fecha: lunes 6 de Marzo de 2006

Descripción	Precio Unit.	Precio
3 Antenas de 15 dbi Marca Hiperlynk	$280.00	$840.00
3 Access Point Linksys Wireless G	$220.00	$660.00
2 Pig Tail o Cables de Baja Perdida	$80.00	$160.00
3 Trípodes	$50.00	$150.00
Cajas para Exteriores	$50.00	$150.00
	Subtotal:	$1960.00
	IVA(12%):	$235.20
	TOTAL:	2195.20

Forma de Pago: 50% aceptación y 50% Contra Entrega
Garantía: 1 por defectos de fábrica.
Tiempo de Entrega: Dependiendo de Stock

Atentamente,

Ing. Danilo Guevara
Gerente Técnico

Tabla COMPARATIVA PARA EQUIPOS WIRELESS UEB-Net

DESCRIPCION	CANTIDAD	Life Comp	Verizo	Stratus
Antenas de 15 dbi	2	480	560	700
Cajas para exteriores	2	100	0	120
Pig Tail	2	120	160	160
Acces Point Linksys Wireless G	2	400	440	500
Tripodes 1mts	2	100	100	140
Costo por envio	1	50	0	0
		1250	**1260**	**1620**

11

STRATUS CORP
BUSINESS TECHNOLOGY

Cliente: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Atención a: Dr Henry Vallejo

Fecha: 06/03/2006

ID PROD	Descripción	Cantidad	Precio Unit.	Total
	Antenas de 15 dbi Marca Hiperlynk	2	350.00	700.00
	Cajas para Exteriores	2	60.00	120.00
	Pig Tail o Cables de Baja Perdida	2	80.00	160.00
	Access Point Linksys Wireless G	2	250.00	500.00
	Tripodes (1 metro de altura)	2	70.00	140.00
			SubTotal:	**1,620.00**
			IVA(12%)	**194.40**
			Total:	**1,814.40**

Garantía: 1 año de Fabrica
Tiempo de Entrega: Inmediato
Forma de Pago: 60% aceptación y 40% Contra Entrega

Atentamente,

Fabricio Verdesoto

Gerente

STRATUS CORP
BUSINESS TECHNOLOGY

Japón 230 y Amazonas, edif. Carolina of. 202 • Telf.: (593-2) 225 3018 • Fax: (593-2) 224 0575
www.stratuscorp.biz • info@stratuscorp.biz • Quito - Ecuador

12

LIFE COMPONENT
servicios de calidad
para empresas de calidad

Tulipanes E12-05 y Palmeras
Telefax: (593-2) 3342-338
(593-2) 2256-867
E-mail: info@lifecomponent.com
http: //www.lifecomponent.com

RUC: 1791866045001
AUT. SRI. 1103686494

FACTURA S 001-001 Nº 000573

CLIENTE: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR **RUC:** 0260000920001 **FECHA:** 17/05/2006
DIRECCIÓN: ALPACHACA KM 3 Y 1/2 VIA AMBATO **CIUDAD:** Quito
ATENCIÓN: Ing. Diomedes Nuñez **TELÉFONO:** 03 2982818

CANT.	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	Antenas de 15 dbi Marca Hiperlynk	240.00	480.00
2	Cajas para Exteriores	50.00	100.00
2	Pig Tail o Cables de Baja Perdida	60.00	120.00
2	Access Point Linksys Wireless G	200.00	400.00
2	Tripodes (1 metro de altura)	50.00	100.00
1	Costo de Envio de Equipos	50.00	50.00

Forma de Pago: Contra Entrega
Tiempo de Entrega: Inmediato
Garantía: 1 año de Fabrica en equipos

Debo y pagaré incondicionalmente en el lugar que se me convenga a la orden de LIFE COMPONENT CIA. LTDA. días fijos contados desde la fecha de su suscripción de este pagaré la cantidad que aparece en el total de esta factura más el interés legal de mora desde su vencimiento.
Sírvase cancelar con cheque cruzado a favor de LIFE COMPONENT CIA. LTDA.

SUBTOTAL		**1,250.00**
DESCUENTO		
IVA	12%	**150.00**
TOTAL $		**1,400.00**

Válido para su emisión hasta 07/2006

FIRMA AUTORIZADA

RECIBÍ CONFORME
CLIENTE

Imprenta: Gonzalo Emilio Ortega Yépez Gráficas Ortega RUC: 1700215401001 Fecha Impresión: 05/2006 Del 000551 al 000850 Autorización:1551

PROCURADURIA

06-05-30
17H40
2/6/17

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA VENTA DE VESTUARIO PARA LOS INTEGRANTES DEL GRUPO DE DANZA DEL DEPARTAMENTO DE CULTURA DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

COMPARECIENTES.- Intervienen en la celebración del presente contrato por una parte el Lic. Pedro Pablo Lucio Gaybor, en calidad de Rector Encargado de la Universidad Estatal de Bolívar; y, por otra parte la señora Magdalena Rosalía Pilco Rea, propietaria del local "KURIPACHA" del Cantón Guaranda, Provincia de Bolívar, C.I. 021193166, acuerdan celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- La Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar en sesión de 14 de marzo de 2006 , luego de recibir en comisión general al Dr. Rimael Núñez, Director del Departamento de Cultura de la Universidad quien presenta un informe de las necesidades del Departamento de Cultura. luego de algunas deliberaciones **RESUELVE:** "Que se realice la adquisición de los instrumentos musicales para la rondalla y grupos musicales y vestuario para el Grupo de Danza del Departamento de Cultura, de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria de la Universidad, según el Art. 93; literal d) del Reglamento de Adquisiciones Vigente".

Con oficio V-AF-UEB-0605-06 de mayo 18, de 2006 el Ing. Diómedez Núñez Vicerrector Administrativo Financiero, solicita la elaboración del contrato a favor de la señora Magdalena Rosalía Pilco Rea, representante legal del Centro Artesanal Cultural "KURIPACHA".

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Es la adquisición de vestimenta del pueblo Kichwa de Bolívar, elaborados netamente a mano, de acuerdo a detalles descritos en la factura 000009 de 16 de mayo de 2006 que textulmente dice:

Cant.	DESCRIPCION	P/U	Valor de Vta.
10	blusas blancas bordadas a mano	30.00	300.00
10	anacos piel de foca	28.00	280.00
10	fajas de pelo tejidas caguiñas	6	60.00
10	sombreros blancos de lana de 2da.	35	350.00
10	gargantillas doradas de primera	18	180.00
10	fajas de anaco tejida a mano	8	80.00

RECIBIDO
Dpto. Financiera
FECHA 30-05-06
HORA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Recibido 30-05-06
Fecha: ORIGINAL Hora: COPIA
SECRETARIA

Revisado 30-05-2006

10	pares de aguaderas para hombre	2	30.00
10	bayonetas de diferentes colores	35	350.00
10	ponchos de lana roja	3	450.00
10	pantalones de gabardina color azul	10	100.00
20	camisas blancas con puño	2	160.00
10	camisas blancas sin puño	5	50.00
10	sombreros de paño negro	15	150.00
10	pares de aguaderas para hombre color blanco	3	30.00
10	pantalones de gabardina negro	10	100.00
10	fajas de colores del pueblo tichuva	6	60.00
10	ponchos color rojo	15	150.00

Sub total	2,320.00
IVA 12%	838.40
TOTAL	3,158.40

TERCERA: VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad deberá pagar por la vestimenta para los integrantes del grupo de danza del Departamento de Quilotoa es de TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO DOLARES DE NORTE AMERICA 40/100 (USD $ 3.158,40). Este valor incluye el IVA.

Esperando contar con su agrado y con cargo a su partida presupuestaria No. 2106611 Vestuario, lencería y prendas de protección.

CUARTA: PLAZO.- Por considerar así las partes el plazo será contra entrega, esto es, a la suscripción del contrato se entregará el monto materia del mismo.

QUINTA: DOCUMENTOS HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

Oficio V-AJ-UTF-0005-06 de marzo 15 de 2006, copia certificada del acta de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 14 de marzo de 2006

en 1 fs. Unica factura No. 000002 de almacen Imprecha de 16 de mayo de 2006 más proforma, comunicación dirigida al Ing. Diomedez Nuñez, Vicerrector suscrito por Magdalena Pilco. Factura proforma de COPY COMPU "ROSSY" proforma de Academia de Danza y Ballet "Mercedes Muñoz" proforma de la Sra. Yolita Perez proforma de Modas Marujita (fax) oficio DPL-0170-UEB-06 de febrero 6 de 2006, comunicación de mayo 16 de 2006, una hoja que contiene el cuadro de análisis de precios para el grupo de danza suscrito por el Ing. Raul Vaccaro, Jefe de Adquisiciones.

En caso de que una de las partes incumpliere a lo establecido en la cláusula de arbitraje, se someterán a los jueces competentes de esta jurisdicción cantonal.

Para constancia de lo estipulado firman en la ciudad de Guaranda a veinte y cuatro de abril de dos mil seis en dos ejemplares y seis copias del mismo tenor.

[illegible]
RECTOR (E)

Sra. Magdalena Pilco Rea
REPRESENTANTE LEGAL
KURIPACHA CONTRATADA

GB mb.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Telefax 032980121
Guaranda - Ecuador

Guaranda, 18 de mayo de 2006
V-AF-UEB-0605-06

Doctor
Borys Gonzàlez
PROCURADOR SINDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato respectivo, en base a la información siguiente:

COMPARECIENTE.- Sra. Magdalena Rosalía Pilco Rea, Representante Legal de Centro Artesanal Cultural "KURIPACHA".

OBJETO.- Compra de vestuario para el Grupo de Danza del Departamento de Cultura.

VALOR Y FORMA DE PAGO: La Universidad cancelará el valor de USD 3.158,40 (Tres Mil ciento cincuenta y ocho dólares americanos) incluído IVA.

PARTIDA PRESUPUESTARIA. Esta adquisición se realiza con aplicación a la partida presupuestaria 530802 (Vestuario, lencería y prendas de protección).

GARANTIAS.- Las dispuestas por la Ley de Contratación Pública.

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Cotizaciones de: Modas Marujita, Academias de Danza y Ballet "Mercedes Muñoz" Copy-Compu "Rossy", copia de acta de Adquisiciones de fecha 14 de marzo del 2006. Se anexa la factura 000009.

Señor Procurador, se servirá usted insertar las cláusulas que crea pertinentes.

Cordialmente,

Ing. Diómedes Núñez Minaya
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO

DN/lm.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 22 MAYO/06
Hora: 11H37

Alpachaca Km. 31/2 Vía Ambato Teléfonos: 2980-121 – 2982-818-2982-819 Fax: 2980-121 2980-123
Guaranda- Ecuador

ACTA NO-07

En la ciudad de Guaranda a los catorce días del mes de marzo del dos mil seis, siendo las dieciséis horas, se inicia la sesión extraordinaria con la presencia del Ing. Diómedes Núñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Dr. Guido Campana, Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, Lic. Edgar Rivadeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE, Lic. Rina Vásconez, Delegada de la Asociación de Empleados, Dr. Borys González, Procurador General, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado, Lic. Jhonny Camacho, Delegado del Rectorado e Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y la no presencia del Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Lic. Maura Muñoz, Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud y Lic. Washington Fierro, Delgado de la Facultad de Ciencias de la Educación.

Al existir el quórum reglamentario y una vez instalada la sesión, se procede a dar lectura al orden del día:

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 9 de marzo del 2006
2.- Análisis para la adquisición del Cableado Estructurado del Edificio Administrativo
3.- Análisis para la adquisición de los instrumentos musicales y vestuarios para el para el Departamento de Cultura

Se aprueba el orden del día

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 9 de marzo del 2006

SEGUNDO PUNTO.- Análisis para la adquisición del Cableado Estructurado del Edificio Administrativo, El Sr. Presidente, realiza un comentario sobre la necesidad urgente de adquirir el cableado estructurado y su instalación para que funcionen los equipo adquiridos de la Central Telefónica, para que exista una buena comunicación entre las diferentes oficinas de las Autoridades como del Personal Administrativo y Académico. El Dr. Henry Vallejo, presenta un informe audiovisual del funcionamiento del equipo de administración de la red de informática de la ESPOCH, en la que detalla todas las especificaciones y características, los beneficios que se obtienen con estos equipos y además se puede realizar un control y administrar por separado la Red Académica, que es el Internet para los laboratorios de enseñanza aprendizaje y la Red Administrativa, que el uso del Internet en las oficinas. Luego de algunas intervenciones y deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, La Comisión de Adquisiciones, resuelve, realizar la invitaciones a un nuevo concurso, en base a las especificaciones técnicas, que se ajusten a nuestras necesidades del proyecto de Internet y que las ofertas se reciban hasta las 12H00 del 30 de marzo del 2006, en la Secretaría de la Comisión de Adquisiciones. Que viaje el Ing. Diómedes Núñez y el Dr. Henry Vallejo, a la Empresa INDUSUR para que converse sobre el pago del sobrante y la instalación de los equipos de la Central Telefónica, Conversar con las Autoridades de la Facultad de Ciencias de la Educación, para la reubicación del laboratorio de ingles y la instalación de la Central Telefónica

TERCER PUNTO.- Análisis para la adquisición de instrumentos musicales y vestuarios para el Departamento de Cultura, La Comisión de Adquisiciones, se declara en Comisión General, para recibirle al Dr. Rimael Núñez, Director del Departamento de Cultura, quien presenta un informe detallado de los Instrumentos para la Rondalla y Grupos Musicales de la Universidad y vestimentas para el Grupo de Danza del Departamento de Cultura, ya que tienen muchos compromisos y la organización del encuentro Cultural de Universidades y Politécnicas del País, el 19 de abril del 2006 Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: que se realice la adquisición de los instrumentos musicales para la Rondalla y Grupos Musicales y vestuarios para el Grupo de Danza del Departamento de Cultura, de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria de la Universidad. según el Art. 93; literal (d), del Reglamento de Adquisiciones Vigente.

Siendo las 18H30, y habiendo analizado todos los puntos del día, el Sr. Presidente, agradece la asistencia a los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión.

Ing. Diómedes Núñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Dr. Guido Campana
Delegado Facultad Jurisprudencia

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación Profesores

Sr. David Galarza
Presidente FEUE

Lic. Rina Vásconez
Delegada Asociación Empleados

Dr. Borys González
Procurador General

Dr. Henry Vallejo
Delegado Rectorado

Lic. Jhonny Camacho
Delegado Rectorado

Ing. Raúl Vásconez Flor
Secretario (e)

PILCO REA MAGDALENA ROSALIA
CURIPACHA

ección: Selva Alegre 11 y 9 de Abril
ón: Guaranda -- Provincia Bolívar.
Nº 0201193166001 Autorización: 1103499402

FACTURA
001-001
Nº 000009

s): Universidad Estatal de Bolívar
c. 0260000920001
ión: Alpachaca Km 3 1/2 vía Ambato
de Emisión: ejda 16 de mayo del 2006
le Remisión:

t	DESCRIPCIÓN	P/U	Valor de Vta.
	blusas blancas bordadas a mano	30	300.00
	anaco piel de poco	28	280.00
	fajas de pelo tejidas rayuñas	6	60.00
	hombreros blancos de lana de 2da	35	350.00
	gargantillas doradas de plata	18	180.00
	fajas de anaco tejida a mano	8	80.00
	pares de aparejitos para mujer	2	20.00
	bayetillas de diferentes colores	25	250.00
	ponchos de lana rojos	45	450.00
	pantalons de gabardina color azul	10	100.00
	camisas blancas con puño	8	160.00
	camisas blancas sin puño	8	80.00
	sombreros de paño negro	15	150.00
	pares de aparejitos para hombr	2	20.00
	pantalons de gabardina negro	10	100.00
	fajas de colores del pueblo Kichwa	6	60.00
	ponchos de colores varios	18	180.00

s de la Comunicación Social IMPRENTA SAN PEDRO
C # 0290029708001 - AUTORIZACIÓN # 1971
Fecha de Imp. Febrero 2006
Válido hasta: Febrero 2007

Sub Total	$9820.00
Descuento	$
IVA 0%	$
IVA 12%	$338.40
TOTAL	$3158.40

PROPIETARIO

Original: Adquirente. Copia: Emisor

Recibí Conforme

CENTRO ARTESANAL CULTURAL "KURIPACHA"

Cant.	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
10	Blusas blanca Bordado a mano	$ 30.00	$ 300.00
10	Anacos Piel de Foca	$ 28.00	$. 280.00
10	Fajas de pelo tejidas Caguiña	$ 6.00	$ 60.00
10	Sombreros Blancos de lana de segunda	$ 35.00	$ 350.00
10	Gargantillas Doradas de primera	$ 18.00	$ 180.00
10	Fajas de anaco tejidas a mano Caguiña	$ 8.00	$ 80.00
10	Pares de Alpargatas para mujer	$ 2.00	$ 20.00
10	Bayetillas de diferentes colores doble Bordado	$ 25.00	$ 250.00
10	Ponchos de lana Rojos	$ 45.00	$ 450.00
10	Pantalones de gabardina color azul	$ 10.00	$ 100.00
20	Camisas blancas con puño	$ 8.00	$ 160.00
10	Camisas blancas sin puños	$ 8.00	$ 80.00
10	Sombreros de paño negro	$ 15.00	$ 150.00
10	Pares de Alpargatas para hombres color Blanco	$ 2.00	$ 20.00
10	Pantalones de Gabardina color negro	$ 10.00	$ 100.00
10	Fajas con colores del pueblo Kichwa	$ 6.00	$ 60.00
10	Ponchos Orlón color Veis	$ 18.00	$ 180.00
		Subtotal	$2820.00
		I.V.A. % 12	$ 338.40
		TOTAL	$ 3158.40

NOTA: La indumentaria en referencia es típica de los pueblos Kichwas de los pueblos de Bolívar

0201193916-6

RECIBIDO
FECHA: 27-03-06
HORA: 17 H00
Brenny Iñiguez C.
SECRETARIA

CENTRO COMERCIAL CUTURAL "KURIPACHA"

Guanujo 27 de marzo de 2006

Ingeniero
DIÓMEDES NÚÑEZ
Vicerrector Administrativo
Universidad Estatal de Bolívar

CERTIFICADO

Yo. PILCO REA MAGDALENA ROSALÍA, portadora de la cédula de ciudadanía No. 0201193166 certifico que mis vestimentas son exclusivamente típicas y originales del pueblo Kichwa de Bolívar en diferentes colores, elaborados netamente a mano como son:

- Sombrero bordado a máquina
- Bayetilla bordado a máquina
- Fajas hecho a mano
- Alpargatas hecho a mano
- Ponchos hecho a telar a mano
- Camisas bordadas
- Blusas de mujeres bordadas a mano

Estas vestimentas son tanto para el grupo de danza como para el grupo Folklórico

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad

Atentamente,

MAGDALENA ROSALÍA PILCO
Representante legal del Centro Artesanal Cultural "KURIPACHA"

RECIBIDO
FECHA: 27-03-06
HORA: 17 H. 40
Bronny Muñoz C.
SECRETARIA

COPY_COMPU "ROSSY"

7 (2)

Dirección: 12 de Noviembre entre Mera y Montalvo **Teléfono**: 099573141 0932317441
PROPIETARIA: MARIA ROSA TAZNA YUCAILLA **RUC:** 180245784001
AMBATO - ECUADOR

S205-04
421438

FACTURA PROFORMA

VESTIMENTA PARA MUJER			
Cantidad	**Producto**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
10	Sombreros	30.00	300.00
10	Blusas	12.00	120.00
10	Fajas	2.00	20.00
10	Cintas	1.00	10.00
10	Pachalli	10.00	100.00
10	Anacos	30.00	300.00
10	Collares	4.00	40.00
10	Aretes	1.00	10.00
10	Alpargatas	2.50	25.00
SUBTOTAL			**925.00**

VESTIMENTA PARA HOMBRE			
Cantidad	**Producto**	**Precio Unitario**	**Precio Total**
10	Sombreros	30.00	300.00
10	Poncho	28.00	280.00
10	Camisas	7.00	70.00
10	Pantalones	7.00	70.00
10	Fajas	2.00	20.00
10	Alpargata	2.50	25.00
5	Samarros	60.00	300.00
SUBTOTAL			**1065.00**
TOTAL			**1990.00**

Estos precios incluyen IVA

PROPIETARIA

ACADEMIA DE DANZA Y BALLET
"MERCEDES MUÑÓZ"
RUC 0600963318001

MATRIZ: SAN ALFONSO Orozco 28-09 y Mariana de Jesús
Telefax: 2964450 e-mail:anamercedesmuñoz@hotmail.com

PROFORMA DE CONFECCIÓN DE PRENDAS

No.	DETALLE DE PRENDAS	Prec. Unit.	Prec.Total
	TRAJES MUJERES		
10	Faldas de lanilla	20	200
10	blusas	12	12
10	Chales	6	60
10	fajas	2	20
	HOMBRES		
10	Pantalones	5	50
10	Camisas	8	80
10	Sombreros	15	150
10	Fajas	2	20
10	Ponchos	12	120
	TOTAL		$712

9/0 Riobamba 952733

Atentamente,

Mercedes Muñóz
GERENTE

0600963318001

9

PROFORMA

CLIENTE:		R.U.C./C.I.:
DIRECCIÓN:		CIUDAD:
FORMA DE PAGO:	FECHA:	TELÉFONO:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	VALOR TOTAL
10	Sombreros grandes de mujer	$ 7,00	$ 70.00
10	Sombreros grandes de hombre	$ 7.00	$ 70.00
10	Blusas bordadas	$ 20,00	$ 200.00
20	Fajas	$ 3,00	$ 60,00
10	Cintas	$ 2,50	$ 25.00
10	Chales	$ 3,50	$ 35,00
10	Faldas Grandes	$ 24,00	$ 240,00
10	Collares	$ 3,20	$ 32,00
10	Aretes	$ 1,25	$ 12,50
20	Alpargatas	$ 3,50	$ 70,00
10	Ponchos	$ 15,00	$ 150,00
10	Camisas Bordadas	$ 22,00	$ 220.00
10	Pantalones	$ 6,00	$ 60,00
5	Zamarros	$ 67,00	$ 335,00

SON: Mil setecientos sesenta y nueve 04/100 U.S. Dólares	Subtotal	$1.579,50

Aprobado por:		IVA. 12%	$189,54
	Recibe Conforme	**TOTAL**	**$1.769,04**

Vestimenta p/sada

Sra: Yolita Perez

981121

Plaza Roja

MODAS "MARUJITA"

10

...TAR Y PLAZA URBINA AMBATO - ECUADOR TELEF.: 032421395
...VIA MARIA ROBALINO RUC: 1800419481001

PROFORMA

ROPA PARA MUJER			
CANTIDAD	PRODUCTO	PRECIO DE C/U	PRECIO TOTAL
...0	Sombreros	32.00	320.00
10	Camisas bordadas	12.50	125.00
10	Chumbis	2.00	20.00
10	Cintas	1.00	10.00
...	...	9.00	90.00
10	Anacos	30.00	300.00
10	Collares	3.50	35.00
...	Orijeras	1.20	12.00
...	...	2.80	28.00
	TOTAL		940.00

ROPA PARA HOMBRE			
CANTIDAD	PRODUCTO	PRECIO DE C/U	PRECIO TOTAL
...	Sombreros	32.00	320.00
...	Poncho	28.00	28[illegible]
...	Camisas	7.50	
10	Pantalones	7.00	7[illegible]
10	Chumbis	2.20	22.00
10	Alpargata	2.80	28.00
5	Samarros	63.00	315.00
	TOTAL		1110.00
	TOTAL GENERAL		2050.00

ESTOS PRECIOS INCLUYEN IVA

PROPIETARIA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
DIRECCIÓN DE CULTURA

Guaranda, Febrero 06 de 2006
DC.-059 -UEB – 06

D. Financiero, dar trámite legal pertinente.

10 FEB. 2006

Ingeniero
Diómedes Núñez
VICERRECTOR FINANCIERO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

El Departamento de Cultura para dar un mayor realce en todos los eventos culturales dentro y fuera de la ciudad y especialmente el compromiso que tiene la Universidad en la Noche Cultural del 19 de Abril del presente año, se ha visto en la necesidad de adquirir las vestimentas para el grupo de Danza.

Con este antecedente solicito la adquisición de las mismas, que constan en las proformas, se ha hecho un análisis y estudio en el Departamento y se sugiere a LA ACADEMIA DE DANZA Y BALLET "MERCEDES MUÑOZ" en estas vestimentas van los colores de la Universidad y COPY COMPU "ROSSY" propietaria MARIA ROSA TAZNA YUCAILLA estas van con anacos, para lo cual pongo en su conocimiento para que se de el trámite respectivo.

Por la atención y apoyo constante a las actividades culturales, agradezco.

Atentamente,

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
DPTO. CULTURA

Dr. Rimael Núñez Verdezoto
Director de Cultura

RNV/BM.

12

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Remitir a Financiero, para tramite legal con contrato/pago
18 MAYO 2006

Guaranda mayo 16 de 2006

Ingeniero
DIOMEDES NUÑEZ MINAVA
Vicerrector Administrativo –Fiuanciero
Universidad Estatal de Bolivar
Presente

Ing. Raúl Varáme, realice tramite para gestión y atención

Señor Vicerrector:

Luego de expresar un cordial y atento saludo, en atención a oficio DC-059-UEB-06 fechado febrero 06 de 2006 solicito autorice el pago de la adquisición de de la vestimenta para los integrantes de la Danza del Departamento de Cultura de la Universidad Estatal de Bolivar.

Adjunto factura 000009, por el valor de USD3158.40 (TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO DOLARES CON CUARENTA CENTAVOS.

Atentamente,

Dr. RIMAEL NUÑEZ VERDEZOTO
Director de Cultura

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
16-05-06
Hora:

CUADRO DE ANALISIS DE PRENDAS PARA EL GRUPO DE DANZA				
VESTIMENTA	**CANT**	**CURIPACHA**	**ROSSY**	**MARUJITA**
BLUSAS BLANCAS BORDADAS A MANO	10	300.00	120.00	125.00
ANACO PIEL DE FOCA	10	280.00	300.00	300.00
FAJAS DE PELO TEJIDAS CAGUIÑAS	10	60.00	20.00	20.00
SOMBREROS BLANCOS DE LANA	10	350.00	300.00	320.00
GARGANTILLAS DORADAS DE PRIMERA	10	180.00	40.00	35.00
FAJAS DE ANACO TEJIDAS A MANO	10	80.00	20.00	
PARES DE APARGATAS DE MUJER	10	20.00	25.00	28.00
BAYETILLAS DE DIFERENTES COLORES	10	250.00		90.00
PONCHOS DE LANA ROJOS	10	450.00	280.00	
PANTALONES DE GABARDINA AZUL	10	100.00		
CAMISAS BLANCAS CON PUÑO	20	160.00		
CAMISAS BLANCAS SIN PUÑO	10	80.00	70.00	75.00
SOMBREROS DE PAÑO NEGRO	10	150.00	300.00	320.00
PARES DE APARGATAS PARA HOMBRE	10	20.00		28.00
PANTALONES DE GABARDINA NEGRO	10	100.00	70.00	70.00
FAJAS DE COLORES DEL PUEBLO KICHUNA	10	60.00	20.00	22.00
PONCHOS DE ORLON COLOR VEIS	10	180.00	25.00	280.00
SAMARROS	5		300.00	315.00
OREJILLAS	10			12.00
CINTAS	10			10.00
TOTAL		2820.00	1990.00	2050.00
REALIZANDO EL ANALISIS DEL CUADRO DE PRECIOS DE LA VESTIMENTA				
PARA LA DANZA DEL DEPARTAMENTO DE CULTURA LA MEJOR PROPUESTA				
TIENE LA CASA COMERCIAL KURIPACHA, DE LA SRA, MAGDALENA ROSALIA				
PILCO, YA QUE SON EXCLESIVOS DE SU PRODUCCION Y ATUENDOS AUTOCTONOS				
DE CULTURA GUARANGA Y SUS ACABADO Y CONFECCION DE MANO Y MATERIALES				
DE PRIMERA CALIDAD				
CABE SEÑALAR QUE LOS TRAMITES SON REALIZADOS POR EL DR RIMAEL NUÑEZ				
DEBO INFORMAR QUE LAS VESTIMENTAS DE LOS OTROS PROVEEDORES SON DE SEGUNDA Y USADOS				
ING. RAÚL VASCONEZ FLOR				
JEFE DE ADQUISICIONES				

06-05-25
16H45

PROCURADORIA
ARCHIVO

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA VENTA DE UNA IMPRESORA EPSON MODELO R320 A LA EMPRESA MIKEWEB PARA EL DEPARTAMENTO DE AUDIOVISUALES DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

COMPARECIENTES.- Intervienen en el celebración del presente contrato por una parte el Lic. Pedro Pablo Lucio Gaybor, en su calidad de Rector (E) y representante legal de la Universidad Estatal de Bolívar, a quien en adelante se le denominará EL COMPRADOR ; y, por otra el Ing. Roberto Rea Guamán, Gerente propietario de la Empresa MIKEWEB de la ciudad de Guaranda, a quien en adelante se le denominará EL VENDEDOR, acuerdan celebrar el presente contrato de compra venta al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- La Comisión de Adquisiciones de la Universidad en sesión de seis de abril de 2006, luego de hacer el análisis de los sobres presentados por las siguientes empresas: Casa del Computador, Mikeweb, y Dayman Technology RESUELVE: "Adjudicar la adquisición de la impresora Epson R320 con sistema contínuo impresión, a la empresa MIKEWEB, del Ing. Roberto Rea Guamán, ya que cumple con las características solicitadas y provee garantías, por un valor de $/303.00, sin IVA".

Con oficio No. V-AF-UEB-0583-06 de 11 de mayo de 2006, suscrito por el Ing. Diómedes Núñez Minaya, Vicerrector Administrativo-Financiero, solicita la elaboración del contrato de compra venta de una impresora Epson R320 con sistema contínuo impresión, a la empresa MIKEWEB, del Ing. Roberto Rea Guamán RU.C. 0201159977001.

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Es la compra de una impresora Epson R320 con sistema contínuo impresión, de acuerdo a las especificaciones detalladas en las proforma No. 004108 de 6 de abril de 2006, y que tiene los siguientes detalles:

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.UNIT	P.TOTAL
1	Impresora Epson Modelo R320	148,00	148,00
1	Sistema contínuo de impresión	155,00	155,00
		IVA 12%	36,36
		TOTAL	339,36

TERCERA : VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad Estatal de Bolívar pagará por Impresora Epson Modelo R320 es de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE DOLARE DOLARES DE NORTE AMERICA 36/100 (USD $/ 339,36). Incluído el pago del IVA. Pagaderos de contado contra entrega. Con cargo a la partida presupuestaria: 840104 (Maquinaria y equipo).

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIE...
Recibido 25-05-06
Fecha: 25/MAYO/06 Hora: 16:45

SECRETARIA
Dir. Financiera
FECHA: 2006-05-25
HORA: 16h40

Recibido
25-05-06
16H45

MIKEWEB
Recibido
25-05-2006.

CUARTA : GARANTIA.- La tabla de garantía se encuentra detallada en la proforma de MIKEWEB No. 004108 de fecha 6 de abril de 2006 , que se adjunta como documento habilitante y que consiste en :

La garantía es de un año contra defectos de fabricación previa protección con estabilizador de voltaje, según los términos y condiciones establecidos por el fabricante y que constan en el certificado de garantía entregado a la Universidad Estatal de Bolívar. Contados a partir de la entrega de los equipos.

El vendedor deberá entregar el equipo con los respectivos manuales del usuario.

QUINTA : HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

-Oficio V-AF-UEB-0583-06, de mayo 11 de 2006 suscrito por el Ing. Diómedez Núñez Minaya, Vicerrector Administrativo Financiero; copia certificada de la sesión de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 6 de abril de 2006 en 4 fs. útiles; 2 copias certificada de la Proforma No. 004108 de MIKEWEB de 6 de abril de 2006; copia certificada de carta, Quito, 6 de abril de 2006 dirigido al señor Vicerrector Administrativo Financiero de la Universidad, suscrito por Daría K. Chiliquinga propietaria de la Empresa DAY MAN TECHNOLOGY más copia certificada de proforma N0. 060406003 de abril 6 de 2006; copia certificada de la cotización No. VPABR03 de la Casa del Computador Cotización, de 5 de abril de 2006.

SEXTA : PLAZO.- Se deja constancia de que los equipos detallados fueron entregados a la firma del contrato.

En caso de controversias las partes se someterán a la jurisdicción y competencia de los señores jueces de la ciudad de Guaranda.

Para constancia y aceptación los comparecientes firman en la ciudad de Guaranda, en dos originales y seis copias del mismo tenor, a dieciocho de mayo de dos mil seis.

Lic. Pedro Pablo Lucio Gaybor
Rector (E) de la Universidad
Comprador

Ing.Roberto Bea Guamán
Gerente de MIKEWEB
Vendedor C.I.

MIKEWEB
Soluciones Informáticas
RUC. 0201109277001
Telefax 032981377

BG/ma.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Telefax 032980121
Guaranda - Ecuador

Guaranda mayo 11, 2006
V-AF-UEB-0583-06

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR SÍNDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato respectivo, en que se incluya las cláusulas que creyere conveniente en base a la información siguiente:

COMPARECIENTE.- Ing. Roberto Rea, en calidad de Representante Legal de MIKEWEB.

OBJETO.- Compra de una impresora Epson 320 con Sistema Continupo de Impresión para el Departamento de Audiovisuales.

VALOR Y FORMA DE PAGO: El valor total a pagar es de USD 303,00 (TRECIENTOS TRES 00/100. Dólares Norteamericanos) sin IVA; se cancelará contra entrega.

PARTIDA PRESUPUESTARIA. 840104 (Maquinaria y Equipo).

GARANTIAS.- Las dispuestas por la Ley de Contratación Pública.

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Cotizaciones de las empresas: MIKEWEB, DAYMAN TECNOLOGY, LA CASA DEL COMPUTADOR, acta de la Comisión de Adquisiciones, adjunto en (9 fojas útiles).

Cordialmente,

Ing. Diòmedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

DN/lm.

UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 11/05/06
Hora: 12H42

que son fiel copia de los originales que reposan en Secretaría de la Comisión de Adquisiciones

ACTA NO-011

En la ciudad de Guaranda, a los seis días del mes de abril del dos mil seis, siendo las dieciséis horas, se inicia la sesión con la presencia del Ing. Diómedes Núñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de la facultad de Ciencias Agropecuarias, Lic. Maura Muñoz Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Dr. Guido Campana Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, Lic. Edgar Ribadeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Lic. Rina Vásconez, Delgada de la Asociación de Empleados, Dr. Borys González, Procurador General, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado E Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y la no presencia del Dr. Carlos Domínguez, Delegado de la Facultad de Ciencias de la Educación, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE y Lic. Jhonny Camacho, delegado del Rectorado.

Al existir el quórum reglamentario y una vez instalada la sesión, se procede a dar lectura al orden del día.

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 30 de marzo del 2006
2.- Calificación de proveedores
3.- Apertura de sobres para la adquisición de computadoras para la Facultad de Jurisprudencia
4.- Apertura de sobres para la adquisición de computadoras portátiles para la Facultad de Ciencias Administrativas
5.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de Audiovisuales.
6.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de aseo y limpieza para stock
7.- Asuntos varios

Se aprueba el orden del día

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 30 de marzo del 2006

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de proveedores; Secretaría presenta tres carpetas, el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el estudio de los documentos, por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	REP/LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALIFICA
Kuripacha	Magdalena Pilco	Prendas de vestir	SI
Dayman Tecnology	Daría Chiliquinga	Computadoras y suministros	SI
Life Componet	Raúl Yepez	Computadoras y suministros	SI

TERCER PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de computadoras para la Facultad de Jurisprudencia; Secretaría presenta 4 sobres cerrados correspondientes a: 1) Casa del Computador, 2) Mikewwb, 3) Dayman Technolog y 4) SyS Cía. Ltda., el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el análisis de las propuestas por parte de los Delegados, obteniendo lo siguiente: .

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Casa del Computador	$2.780,00	Si cumple con las características solicitadas
Mikeweb	$2.396.00	Si cumple con las características solicitadas
Dayman Technology	$2.940.00	Si cumple con las características solicitadas
S y S. Cía Ltda..	$2.636.00	Si cumple con las características Solicitadas

Luego de algunas deliberaciones, por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de 4 computadoras para la Facultad de Jurisprudencia, a la empresa MIKEWEB, del Ing. Roberto Rea Guaman, por que tiene el mejor precio, provee garantías y por el tiempo de entrega, por el valor de $2.396,00, sin IVA.

CUARTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de computadoras portátiles para la Facultad de Ciencias Administrativas, Secretaría, presenta tres sobres cerrados, correspondientes a: 1) Casa del Computador, 2) Dayman Technology y 3) Mikeweb, el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el análisis de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, luego de algunas deliberaciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: declarar desierto el concurso de la computadoras portátiles, por que ninguna empresa cumple con las características solicitadas y llamar a un nuevo concurso con las computadoras portátiles marca Toshiba Tecra A5-SP559 estándar, a los proveedores de la localidad y de otras ciudades.

QUINTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de audiovisuales, Secretaría presenta cuatro sobres cerrados para la adquisición de la computadora portátil, correspondiente a: 1) Casa del Computador, 2) Mikeweb, 3) Dayman Technology y 4) SyS Cía Ltda.. el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el análisis de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Casa del Computador	$ 2.399.00	Si cumple con las características solicitadas
Mikeweb	$ 2.899.00	Si cumple con las características solicitadas
Dayman Technology		No cumple
Sy S Cía Ltda.		No presenta proforma

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delgados, la comisión de adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de de la computadora portátil Toshiba, modelo G25-AV513, a la empresa La Casa del Computador, ya que cumple con las características solicitadas y provee garantías, por un valor de $2.399.00, sin IVA.

Adquisición de Impresora.- Secretaría presenta sobres cerrados, correspondientes a: 1) Casa del Computador, 2) Mikeweb, y 3) Dayman Technology el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el análisis de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPREASA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Casa del Computador		No cumple con las características solicitadas
Mikeweb	$ 303.00	Si cumple con las características solicitadas
Dayman Technology		No cumple con las características solicitadas

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de la impresora Epson R320 con sistema de continuo impresión, a la empresa MIkeweb, del Ing. Roberto Rea Guamán, ya que cumple con las características solicitadas y provee garantías, por un valor de $ 303.00, sin IVA.

Adquisición Cámara Fotográfica.- Secretaría presenta tres cerrados correspondientes a: 1) Casa del Computador, 2) Mikeweb y 3) Dayman Technology, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el análisis respectivo de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Casa del computador	$ 553.00	No cumple con las características requeridas
Mikeweb	$ 230.00	No cumple con las características requeridas
Dayman Technology	$ 338.00	No cumple con las características requeridas

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: declarar desierto y que se realice los trámites necesarios para la adquisición de una cámara fotográfica digital de 5MP Marca Sony Cyber-Shot DSC-H1 con un Memrory Stick de 1 GB capacidad para 723 exposiciones.

SEXTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de aseo y limpieza para stock. Secretaría presenta cuatro sobres cerrados correspondientes a: 1) Equilimpio, 2) Productos Emely, 3) Servitex y 4) Disjavel, el Sr. Presidente, manifiesta que se abra los sobres y se realice el estudio respectivo por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Equipimpio	$ 2.090,84	Si cumple con lo solicitado
Productos Emily	$ 1.726,34	Si cumple con lo solicitado
Servitex	$ 1.993.40	Si cumple con lo solicitado
Disjavel	$ 1.549,28	Si cumple con lo solicitado

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de los suministros de aseo y limpieza para stock, a la empresa DISJAVEL, del Sr. Edgar Jara, ya que tiene el mejor precio en sus productos, por el monto $ 1.549,28, sin IVA.

SEPTIMO PUNTO.- Asuntos Varios.- a) Ayuda para Proyectos Agroindustriales de la Facultad de Ciencias Agropecuarias; el Sr. Presidente, manifiesta que es muy necesario proveer de la ayuda necesaria para los Proyectos Agroindustriales de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, el Ing. Vinicio Montalvo, manifiesta que todos los proyectos están debidamente sustentados y con sus respectivos justificativos, de inversión y recuperación de los fondos a utilizarse y que deben ser como un préstamo otorgado por la Universidad, el Lic. Edgar Rivadeneira, realiza un comentario, aduciendo que todos los proyectos deben tener plazos y utilidades, luego de algunas deliberaciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: solicitar a la Facultad de Ciencias Agropecuarias, toda la documentación de los Proyectos Agroindustriales, con sus respectivos justificativos de inversión y recuperación de capital, para que sea tratado en la Comisión Económica y dar el trámite correspondiente por la Comisión de Adquisiciones.

b) Adquisición de Copiadora para el Departamento Financiero.- Secretaría presenta la documentación firmada por el Ing. Jaime García, Director Financiero (e), solicitando la adquisición de una copiadora marca Canon, modelo IR-1310, ya que es un equipo que por copia tiene un valor de $ 0.006, mientras que la copiadora actual, por copia tiene un valor de $ 0,055, obteniendo costo beneficio para la Institución.

c) Adquisición de un vehículo para el Departamento de Post Grado; Secretaría presenta la documentación, el Sr. Presidente, manifiesta que por muchas funciones y por que tienen que trasladarse a los Centros para realizar Convenios, Seminarios, Cursos, etc., es necesario adquirir una camioneta para uso exclusivo y que se lo hara con fondos de autogestión del Departamento de Post Grado, luego de algunas deliberaciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: que se adquiera una camioneta doble cabina 4x2 de 2405cc Chevrolet D.MAX , en las Industrias OMNIBUS BB TRANSPORTES S.A. GENERAL MOTORS, por el valor de $ 16.360.00, con IVA.

Siendo las 19 horas y habiendo analizado todos los puntos del orden del día, el Sr. Presidente, agradece la presencia de los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión

Ing. Diómedes Núñez Minaya
Presidente Comisión de Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Ing. Vinicio Montalvo
Delegado Facultad Agropecuarias

Lic. Maura Muñoz
Delegada Facultad Salud

Dr. Guido Campana
Delegado Facultad Jurisprudencia

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación de Profesores

Lic. Rina Vásconez
Delegada Asociación Empleados

Dr. Borys González
Procurador General

Dr. Henry Vallejo
Delegado Rectorado

Ing. Raúl Vásconez Flor
Secretario (e)

Nombre:
Empresa: Universidad Estatal de Bolívar
Dirección: Alpachaca Km 3 1/2 Vía Ambato
Teléfono:
Fecha: Día 06 Mes 04 2006 Proforma #. 0[illegible]

Cantidad	Descripción	P. Unitario	Total
	LAPTOP TOSHIBA QOSMIO G25 INTEL CENTRINO DUO CORE T2300 DISCO DURO SATA 160GB MEMORIA DDR2 667MHz 1024 MB TARJETA DE RED FAX MODEM DVD SUPERMULTI DOUBLE LAYER WINDOWS XP MEDIA CENTER EDITION 2005 PANTALLA TRUBRITE 17 PULGADAS WXGA TFT PULGADAS 1 AÑO DE GARANTIA PARTE: PQG20U-10K00E	2036.00	[illegible]
1	Impresora Epson Modelo R320	148.00	148.00
1	Sistema Continuo de Impresión	155.00	155.00
1	Cámara Digital SONY CYBERSHOT DSC-S600	239.00	239.00
1	Memoria Stick de 1 Gb/SD Card Corsair	99.00	[illegible]
	Ver Especificaciones de la cámara en el anexo adjunto		
		Sub-Total	$ [illegible]
		IVA	[illegible]
		TOTAL	[illegible]

Condiciones
Garantías: 1 Año Contra defectos de fabricación en
[illegible] Sistema
Contiene: Cámara Digital, con el SD card
Forma de Pago: • Contra Entrega
Tiempo de Entrega: 15 Días Laborables
Validez de la oferta: 5 Días a partir de la firma del contrato
Observaciones: Todas las garantías se la realizara en la ciudad de

Ing. Rebeca [illegible]
Gerente Propietario

IKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201159977001
Telefax: 032981 - 277

Especificaciones del artículo:

CAMARA DIGITAL SONY CYBERSHOT DSC-600

LENTES:

Lentes Construcción: 7 elementos en 6 grupos (including 3 aspheric elements)
Zoom Optico: 3x
Zoom Precisión Digital: 6x
Zoom Inteligente: 3M: Approx.4.1x; 2M: Approx. 5.2x; VGA: Approx. 13x; 16:9
[illegible]
Número F: 2.8 ? 5.1
Longitud de Foco f = (35mm conversión): 5.1 ? 15.3mm (31mm - 93mm)
Rango de Foco: AF: Wide: 12cm ? Infinity; Tele: 50cm ? Infinity
[illegible] Auto Macro
Cubierta de Lentes Automático
SENSOR DE IMAGEN :
[illegible] de Imagen tipo: 1/2.5? type Super HAD? CCD
Arreglo de Pixels: Approx. 6.183K
Efectivo de Pixels: Approx. 6.003K
[illegible] Escaner Interlazado
[illegible]

Procesador: Imagen Real
DSP: 14-bit
Convertidor: Super Resolución
Modo de AF: Única, Monitoreo
Área AF: Multi-puntos (5 point), Centro-ampliado
Modo de Foco: Auto Foco (Auto Macro)
Exposición: Auto (F2.8 ? F11) / Programa Automático (F2.8 ? F11)
Velocidad de Disparo: Auto (1/8 ? 1/2000) / Program Auto (1? ? 1/2000)
Imagen Suave NR: ISO Auto/80/100/200: Shutter speed of 1/6 sec. o despacio
[illegible]/800/1600: Velocidad de Disparo de 1/125 sec. o despacio
Alerta: Agitado de mano
[illegible] ISO: Menú Auto/50/100/200/400/800/1600
[illegible] de Distancia Usando Flash: ISO Auto: 0.5 ? 3.0m (Wide) 0.5 ? [illegible]
ISO [illegible]: 0.5 ? 11.0m (Wide) 0.5 ? 6.4m (Tele)
Sistemas Requeridos:
Sistema Operativo : Windows® 2000 Professional, Windows® Millennium Edition, Windows® Home Edition, Windows® XP Home Edition, Windows® XP [illegible]
Debe ser instalado sobre OS en entrega.
Mac OS 9.1/9.2/Mac OS X (v10.0 ? v10.4) standard installation.
The above Must be installed at the factory.

Accesorios:
[illegible] USB Cable
[illegible]
CD-ROM
2 ? VAC Baterías Alcalinas

IKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201159977001
Telefax: 032981 - 277

Quito, Abril 6 del 2006

Señores:

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Guaranda.-

Atención: ***Ing. Diómedes Nuñez Minaya***

Para DayMan Technology es un privilegio contarles desde ya como uno más de nuestros ilustres clientes y poner a su disposición nuestros productos y servicios, que estamos seguros, serán de su entera satisfacción.

Además, ponemos en su consideración los presupuestos adjuntos a continuación:

Atentamente,

Daira K. Chiliquinga G.
PROPIETARIA

NOTA: *Por favor, sírvase leer la documentación adjunta.*

D@&M@n TECHNOLOGY

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE CONTABLE Y ADMINISTRATIVO
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SITIOS WEB
VENTA DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN Y PERIFÉRICOS
SERVICIO TÉCNICO E INSTALACIÓN DE REDES
PROCESAMIENTO DE FOTOGRAFÍA, AUDIO Y VÍDEO DIGITAL

PROFORMA No. 060406003

Fecha: *Abril 6 del 2006*

Cliente: *UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR*

Dirección: *Alpachaca Km 3 ½ Vía Ambato.*

Atención: *Ing. Diómedes Nuñez Minaya*
Vicerrector Administrativo Financiero

Teléfono (s): *03 2 982013*

Detalle: **EQUIPOS PARA EL DEPARTAMENTO DE AUDIOVISUALES**

Cantidad	Descripción	Precio unit.	Total
1	COMPUTADORA **Gateway MX7525 Notebook** Características: Procesador AMD Mobile Athlon 64bits 4000+ 1MB L2 Cache, opera a 2.60 GHz. Tecnología HyperTransport, Bus Sistema 1600MHz Chipset ATI Radeon Xpress 200M, Video 128MB HM Memoria RAM 1024MB DDR (2 X 512MB) Disco Duro 100GB Pantalla de 15.4" Widescreen Ultrabright WXGA TFT DVD ± RW multiformato doble capa hasta 8,5GB con double layer media Red 10/100 Mbps Ethernet LAN (puerto RJ-45) 802,11g wireless LAN (hasta 54 Mbps) ***TV Tuner*** Microsoft Windows Media Center Edition 2005 **INCLUYE:** Maletín y Mouse Óptico	2.109,00	2.109,00
1	IMPRESORA HP 1610 Fotográfica	199,00	199,00
1	Cámara Digital SONY 6.0MP Cybershot DSC-S600	249,00	249,00
1	Memory Stick 1GB de capacidad	89,00	89,00
		SUMAN:	2.646,00
		IVA:	317,52
		TOTAL:	**2.963,52**

Validez de la oferta: 8 días.

Atentamente,

Luis Moreno
SISTEMAS

Calle Huachi N67-34 y Av. Legarda, Teléfonos: 593 2 229 6767, 09 601 5551, 09 601 5552

La del Computador

SEGURIDAD Y CONFIANZA EN TECNOLOGIA

MERA 45-7 Y SUCRE
C.C. DEL SALTO 2DO. PISO
TELF: 823317/2829625

COTIZACION N° VPABR03

Cliente

Nombre: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Att: ING.DIOMEDES NUÑEZ MINAYA
Ciudad: GUARANDA
Teléfono: 2982818-2980121
Dirección:

Fecha	05-Abr-06
Validez de oferta	8 DIAS
Tiempo de Entrega	INMEDIATA

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	**IMPRESORA A INYECCION** **MARCA:**EPSON **MODEL:** R 340 **VELOCIDAD DE IMPRESIÓN NEGRO:** 15 PPM **VELOCIDAD DE IMPRESIÓN COLOR** : 15PPM **RESOLUCION :** 5760 X 1440 DPI **BANDEJA DE ENTRADA** :120 HOJAS **INTERFASE:**USB 1,1 USB 2,0 **PROCESADOR:**INTEL CELERON DE 335 2,8 **MEMORIA : 256 GHZ RAM**	198.00	198.00

GARANTIA: 1 AÑO

Forma de Pago: CONTADO

Subtotal	198.00
12%	23.76
TOTAL	221.76

"LE AGRADECEMOS HABERNOS SOLICITADO LA PRESENTE COTIZACION Y ESPERAMOS SERVIRLE EN UN FUTURO CERCANO"

.....

VILMA PORRAS
ASESOR CORPORATIVO

ARCHIVO
PROCURADURIA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA DE MUEBLES Y ENSERES PARA EL DEPARTAMENTO DE POST-GRADODE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

COMPARECIENTES.- Intervienen en la celebración del presente contrato por una parte el Lic. Pedro Pablo Lucio Gaybor, en calidad de Rector (E); y, por otra parte el señor Franklin Campoverde, Representante legal de M.E. OFFICE SYSTEMS de la ciudad de Ambato, RUC 0602178295001, acuerdan celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes clausulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- La Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolivar en sesión de 23 de marzo de 2006, luego de haber realizado el estudio de las pro-formas presentadas por las siguientes empresas: M.E. OFFICE SISTEMS, ATU, MODULARES V.SISTEM, MUEBLES BANESA, MULTIMETAL, NOVA METAL, Office Store, para la adquisicion de muebles y enseres para el Departamento de Post-Grado de la Universidad RESUELVE : "**Adjudicar** la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post-Grado, a la Empresa M.E. Office Systems, ya que provee calidad, garantías, modelos de los muebles, por un avlor de S/ 8.215.00 sin IVA":

Con oficio V-AF-UEB-0503-06 de abril 20 de 2006 el Ing. Diómedez Nuñez Vicerrector Administrativo Financiero, solicita la elaboración del contrato a favor del señor Franklin Campoverde, representante legal de M.E. OFFICE SYSTEMS.

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Es la compra de muebles y enseres a la Empresa M.E. Office Systems de acuerdo a las caracteristicas detalladas en la proforma No. 00315, de Ambato 23 de marzo de 2006. y que contiene:

Cant.	DESCRIPCION	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	SISTEMA NOVO DE 180 DE LARGO X 70 DE ANCHO. EXT.120X60 EN TABLERO DURAPLAC DE 25mm COLOR A ELEGIR Y TUBULAR IMPORTADO. CON MODULO PEDESTAL DE TRES GAVETAS CON CHAPA DE SEGURIDAD SISTEMA CORREDIZO PORTA TECLADO CON FALDON METALICO CON PERFORACIONES	286.54	286.54
7	CREDENZHA 2 CAJONES CARPETA COLGANTE Y 2 PUERTAS CARPETA FOLDER. ESTRUCTURA EN TABLERO DURAPLAC REPISA INTERIOR REGULABLE BANDEJAS PARA CARPETA COLGANTE DIMENSIONES 180 X 78 X 50	279.31 - - - -	1,955.17 - - - -
7	SISTEMA DE TRABAJO MODELO NOVO DE 160 LARGO X 120 EXTENSION. EN TABLERO DURAPLAC DE 25mmCOLOR A ELEGIR Y BORDE TUBULAR IMPORTADO CON MODULO PEDESTAL DE TRES GAVETAS CON CHAPA DE SEGURIDAD SISTEMA CORREDIZO PORTA TECLADO CON FALDON METALICO CON PERFORACIONES	274.15 - -	1,919.05 - -

RECIBIDO
FECHA 2006-05-18

2006-05-18
14h30
Nuñez

7	SILLA SECRETARIA MODELO FENIX	108.00	756.00
	TAPIZADA EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	CON BRAZOS		-
	REGULACION NEUMATICA		-
2	SOFA TRIBIPERSONAL MODELO CLASSIC	152.68	305.36
	TAPIZADOS EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	SIN BRAZOS		-
1	SOFA BIPERSONAL MODELO CLASSIC	117.57	117.57
	TAPIZADOS EN DAMASCO COLOR A LEGIR		-
	SIN BRAZOS		-
7	ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS	199.00	1.393.00
	EN PINTURA ELECTROESTATICA EN POLVO AL HORNO		-
	SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LAS 4 GAVETAS		-
1	JUEGOS DE STARD MODELO CONFORT	662.62	662.62
	TAPIZADO EN EXPANDIBLE IMPORTADO COLOR A ELEGIR		-
	CON BRAZOS TAPIZADOS		-
1	SILLON EJECUTIVO MODELO FENIX	140.00	140.00
	TAPIZADO EN DAMASCO COLOR A LEGIR		-
	CON DOBLE REGULACION NEUMATICA Y ESPALDAR		-
	CON BRAZOS		-
4	SILLA DE ESPERA MODELO CLASSIC	47.68	190.72
	TAPIZADO EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	SIN BRAZOS		-
1	DIVISION DE AMBIENTE 12.75 M2	1,402.80	1,402.80
	TELA TELA Y MIXTA		-

NETO	9.128.83
DESCUENTO 10.00%	912.88
SUBTOTAL	8.215.95
IVA 12.00%	985.91
TOTAL	9.201.86

COMO RECONOCIMIENTO LA EMPRESA OBSEQUIA A LA UNIVERSIDAD 1 PORTA CPU POR CADA SISTEMA DE TRABAJO INSTALADO EN LA INSTITUCION.

TERCERA: VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad deberá pagar por los muebles y enseres para el departamento de Post-Grado de la Universidad es de *NUEVE MIL DOSCIENTOS UN DOLARES DE NORTE* AMERICA 86/100 (USD S/ 9.201.86)). Estos precios incluyen el pago del IVA.

Pagaderos contra entrega y con cargo a la partida presupuestaria No. 840103 Mobiliario.

CUARTA: GARANTIA TECNICA.- *El contratado señor Franklin Campoverde* da una garantía técnica de dos (2) años contra defectos de fabricación. Además aclara que todo lo referente a metal cuenta con un proceso de recubrimiento y acabado con pintura electroestática.

QUINTA: PLAZO.- Por considerar de acuerdo a este contrato y por así determinar las partes, el pago será contra entrega; esto es, a la suscripción del contrato se le cancelará el monto materia del mismo, considerando que los bienes materia del contrato ya han sido entregados a la Universidad.

SEXTA: MULTA.- En caso de incumplimiento del Contratado, la Universidad aplicará una multa del uno por mil por cada día de retraso del valor total del contrato.

SEPTIMA: DOCUMENTOS HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

Oficio V-Af-UEB-0503-06, de 20 de abril de 2006, copia certificada del acta de la sesión de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 23 de marzo de 2006 en 5 fs. útiles; proforma de multimetal N0. 000021 de 20 de marzo de 2006; proforma de muebles Banesa No. 000006 de 23 de marzo de 2006; proforma de Nova Metal No. 000042 de 20 de marzo de 2006, proforma de Modulares V Sistem No. 1310 de 23 de marzo de 2006; proforma de M.E.OFFICE SYSTEMS N0. 00315 de 23 de marzo de 2006 en 5 fs útiles; proforma de Office Store No. SK00677 en 25 fs. útiles; proforma de ATU de 23 de marzo de 2006 en 9 fs. útiles.

En caso de que una de las partes incumpliera a lo establecido en las cláusulas de este contrato, se someterán a los jueces competentes de esta jurisdicción cantonal.

Para constancia de lo estipulado, firman en la ciudad de Guaranda a, veinte y cuatro de abril de dos mil seis, en dos originales y seis copias del mis tenor.

Lic. PEDRO PABLO LUCIO G.
RECTOR (E) DE LA UNIVERSIDAD

SR. FRANKLIN CAMPOVERDE
REPRESENTANTE LEGAL
M.E. OFFICE SYSTEMS
CONTRATADO.

BG.ma.

UNIVERSIDAD ES... DE BOLIVAR

18-05-06

2 original y copia

SECRETARIA

Universidad Estatal de Bolívar
Procuraduría

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Telefax 032980121
Guaranda - Ecuador

Guaranda Abril 20, 2006
V-AF-UEB-0503-06

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR SÍNDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato respectivo, en que se incluya las cláusulas que creyere conveniente en base a la información siguiente:

COMPARECIENTE.- Sr. Franklin Campoverde, representante legal de ME office Systems.

OBJETO.- Compra de muebles y enseres para el Departamento de Post-Grado.

VALOR Y FORMA DE PAGO: El valor total a pagar es de USD 8.215,95 sin IVA (OCHO MIL DOCIENTOS QUINCE, 95/100. Dólares Norteamericanos); sin IVA se cancelará contra entrega.

PARTIDA PRESUPUESTARIA: 840103 (moviliario).

GARANTIAS.- Las dispuestas por la Ley de Contratación Pública.

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Proformas de: ME, OFFICE SYSTEMS, ATU, Modulares V SISTEM, Muebles BANESA, MULTIMETAL, NOVA METAL, Catalogos de Office Store, ATU (2), acta de la Comisión de Adquisiciones, adjunto en (21 fojas útiles).

Cordialmente,

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO

Ing. Diòmedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

DNM/lm.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 21/04/06
Hora: 8:35:44

Alpachaca Km. 31/2 Vía Ambato Teléfonos: 2980-121 – 2982-818-2982-819 Fax: 2980-121 2980-123
Guaranda- Ecuador

Anexo
Copias del original que reposan en Secretaría de la Comisión de Adquisiciones

ACTA NO-09

En la ciudad de Guaranda, a los veinte y tres días del mes de marzo del dos mil seis, siendo las dieciséis horas, se inicia la sesión con la presencia del Ing. Diómedes Núñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Dr. Guido Campana, Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, Lic. Edgar Rivadeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Lic. Rina Vásconez, Delgado de la Asociación de Empleados, Dr. Borys González, Procurador General, Lic. Jhonny Camacho, Delegado del Rectorado e Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y la no presencia del Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Lic. Washington Fierro, Delegado de la Facultad de Ciencias de la Educación, Lic. Maura Muñoz, Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado.

Al existir el quórum reglamentario y una vez instalada la sesión, se procede a dar lectura al orden del día.

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 16 de marzo del 2006
2.- Calificación de proveedores
3.- Apertura de sobres para la Adquisición de pantallas y equipos para el H. Consejo Universitario y Vicerrectorado Administrativo Financiero.
4.- Apertura de sobres para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo.
5.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de oficina.
6.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado.
7.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para la Facultas de Ciencias de la Educación,
8.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de Audiovisuales.
9.- Asuntos Varios

Se aprueba el orden del Día.

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 16 de marzo del 2006

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de Proveedores, Secretaría presenta tres carpetas, el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el estudio de los documentos por parte de los Srs. Delgados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	REP/LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALIF.
H y H Químicos	Blanca Herrera	Productos Químicos	SI
FOS Ecuador C.ia Ltda.	Norma Cárdenas	Cableado Estructurado	SI
Gutiérrez	José Gutiérrez	Albañil	SI

TERCER PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de pantallas y equipos para el H-Consejo Universitario y Vicerrectorado Administrativo Financiero, Secretaría, presenta un sobre cerrado para la adquisición de pantallas de la Empresa Cybertronic, luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: declarar desierto el concurso para la adquisición de pantallas, solicitar al Dr. Henry Vallejo, que provea de más características de las pantallas y se invite a un nuevo concurso a los Srs. Proveedores.

Secretaria, presenta 3 sobres cerrados para la adquisición de proyector de datos, correspondientes a: 1) Mikeweb, 2) Cybertronic y 3) Área IT, el Sr. Presidente manifiesta, que se abran los sobres y se realice el análisis de propuestas de los Srs. Proveedores, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	EQUIPO	VALOR/TOTAL	OBSERVACIONES
Mikeweb	Proyector Sony 3000 lumenes	$ 3.050,00	Si cumple con las Características
Cybertronic	Proyector Sony 3000 lumenes	$.3.278.00	Si cumple con las Características
Area IT	proyector Sony 2000 lumenes	$ 1830.00	No cumple con las Características

Luego de algunas deliberaciones, por parte de los Srs. Delgados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición del proyector de datos Sony VPL.CX80 LCD Projector de 3000 lumenes, a la empresa Mikeweb, por el valor de $ 3.050.00 sin IVA

CUARTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo, Secretaría presenta 3 sobres cerrados, correspondientes a: 1) Mikeweb, 2) Cybertronic y 3) Area IT, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el análisis de las propuestas por los Srs. Delegados, luego de algunas intervenciones y deliberaciones de los Delgados, la Comisión de adquisiciones, resuelve: declarar desierto el concurso para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo y que se realice un estudio de los mismos con el Dr. Henry vallejo y Lic. Rodrigo Montero, y que remitan un muevo listado de los materiales, actualizado las características y cantidades, para realizar las invitaciones a los Srs. Proveedores.

QUINTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de oficina para stock, Secretaría, presenta tres sobres cerrados correspondientes a: 1) Librería San Pedro, 2) Ofikores y 3) Su Librería, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Librería San Pedro	$ 9.619.41	Si cumple con lo solicitado
Ofikores	$10.610.64	Si cumple con lo solicitado
Su Librería		No cumple con lo solicitado

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de suministros de oficina para stock a la Libraría San Pedro, porque tiene el menor monto, que los demás oferentes, por el valor de $ 9.619,41, sin IVA.

La Comisión de Adquisiciones, recibe en Comisión General a la Sra. Paulina Nauñay, Representante de la Empresa M.E. Office Systems, quien realiza una presentación de las características, modelos, calidades y garantías de los muebles y enseres que fabrican, invitando a que visiten los almacenes de exhibición y fábricas de producción de los muebles, el Sr. Presidente, Agradece la presencia de la Sra. Paulina Nauñay.

SEXTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado, Secretaría presenta siete sobres correspondientes a: 1) M.E. Office Systems, 2) ATU, 3) Office Store, 4) Modulares V Sistem, 5) Mueblería Banesa, 6) Multimetal y 7) Nova Metal, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
M.E. Office Sistems	$ 8.215.95	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD y garantías
ATU	$20.508.75	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos y garantías
Office Store	$ 8.735.75	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD y garantías
Modulares V Sistem	$ 8.033.00	Si cumple con lo solicitado, presenta Garantías
Muebles Banesa	$ 6.193,75	Si cumple con lo solicitado
Multimetal	$ 6.368,55	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías
Nova Metal	$ 5.960,00	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías.

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado, a la Empresa M:E. Office Systems, ya que provee calidad, garantías, modelos de los muebles, por un valor de $ 8.215.00, sin IVA.

SEPTIMO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación, Secretaría presenta siete sobres correspondientes a. 1) M.E. Office Systems, 2) ATU, 3) Office Store, 4) Modulares V Sistem, 5) Mueblería Banesa, 6) Multimetal y 7) Nova Metal, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
M.E.Office Systems	$ 18.934.73	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD" y garantías
ATU	$ 43.998.30	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos y garantías

Office Store	$ 20.704.30	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD" y garantías
Modulares V Sistem	$ 19.161.00	Si cumple con lo solicitado, presenta Garantías
Muebles Banesa	$ 16.380.00	Si cumple con lo solicitado
Multimetal	$ 15.475.50	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías
Nova Metal	$ 14.470,00	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías.

Luego de algunas deliberaciones de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de muebles y enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación, a la Empresa M.E. Office Systems, ya que provee calidad, garantías, modelo de los muebles, con un valor de $ 18.934,73, sin IVA.

OCTAVO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de Audiovisuales, Secretaría, presenta un sobre cerrado, que corresponde a la Empresa Área IT. Luego de algunas deliberaciones, la Comisión de adquisiciones, resuelve: que por haber un solo sobre, y que no se cumple con el Reglamento de Adquisiciones, realizar nuevas invitaciones a un nuevo concurso a Proveedores de la localidad y de otras ciudades.

NOVENO PUNTO.- Asuntos Varios.- a) el Sr. Presidente, informa que previa conversa con el Sr. Homero Espinoza, representante de Productos de aseo y limpieza Emily, que no presento en su totalidad los productos solicitados, por existir en la fotos copia de la invitación un error y no constan todos los productos. El Lic. Edgar Rivadeneira, manifiesta que se recabe ese documento, para que repose en secretaría como respaldo, El. Sr. Secretario manifiesta que se le entregó al Sr. Espinoza, las originales de la invitación para que saque fotos copia. Dr. Guido Campana, recogiendo las palabras del Sr. Presidente e intervenciones, mociona, que se revea la resolución de la sesión del 16 de marzo del 2006, en lo que respecta al concurso de suministros de aseo y limpieza, que se declare desierto y se llame a un nuevo concurso, la Comisión de Adquisiciones, acoge la moción del Dr. Guido Campana, y se procede a tomar votación, realizado la votación, se obtiene lo siguiente: A favor de la moción del Dr. Guido campana tiene 4 Votos y 1 voto en contra, con este resultado, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: reveer la resolución de la sesión del 16 de marzo del 2006 y realizar las invitaciones para un nuevo concurso de suministros de aseo y limpieza a los Srs. Proveedores.

b) Seguros de Vehículos.- Secretaría presenta la documentación y cuadro de análisis de costos de las propuesta de las Aseguradoras, luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de los seguros de los Vehículos a la Aseguradora del Sur, ya que provee mayores coberturas, experiencia, confianza y garantías y que se proceda a realizar los trámites de acuerdo al nuevo listado de vehículos que se van asegurar.

c) Compra de equipos y computadoras a la Empresa ECC. Trading Group, el Sr. Presidente, presenta documentos de la Empresa ECC. Trading Group, en la que se disculpan por no cumplir con la entrega de la computadoras portátiles Toshiba M55-

SP325 según proforma 2802, del 28 de diciembre del 2005, ya que se dejo de producir y no se encuentra en el mercado y que a cambio nos entrega computadoras portátiles Toshiba Tecra A5-SP559, que tiene mejores características, después de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: que se declare desierto la adquisición de la computadoras portátiles Toshiba M55-SP325, que se llame a un nuevo concurso con nuevas características y que no se le invite a la Empresa ECC. Trading Group por el lapso de 6 meses, por incumplimiento en la entrega de las computadoras portátiles Toshiba M55-SP325.

Siendo las 19h00 y habiendo analizado todos los puntos del orden del día, el Sr. Presidente, agradece la presencia de los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión.

Ing. Diómedes Núñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Dr. Guido Campana
Delegado Facultad Jurisprudencia

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación Profesores

Lic. Rina Vásconez
Delegada Asociación Empleados

Dr. Borys González
Procurador General

Lic. Jhonny Camacho
Delgado del Rectorado

Ing. Raúl Vásconez Flor
Secretario (e)

MULTIMETAL

CONSTRUYE Y VENDE: MUEBLES PARA SU OFICINA, CONSULTORIO, GABINETE Y HOGAR, MECANICA EN GENERAL

Fábrica de Producción: Avenida Cándido Rada Nº 316 entre Morayma Ofir de Carvajal y Joaquina Galarza.
Teléfono 984-474 — Guaranda / Ecuador

Fecha: Gda, 20 de Marzo del 2006

RUC Nº 1702001221001

Cliente: Universidad Estatal de Bolívar

FACTURA PROFORMA

Razón Social:

Dirección: Alpachaca Km 3½, vía Ambato

Nº 000021

Ciudad: Guaranda

R. U. C.: 0260000920001

Cant.	DESCRIPCION	V. UNIT.	V. TOTAL
	Adquisición de Muebles y Enseres para el Departamento de Post Grado		
1	Escritorio ejecutivo gav, tablero melamínico 25m.m pintura electrostática	170	170.00
7	Credensas tipo archivador con seguridades.	185	1295.00
7	Estaciones de trabajo, tablero melamínico color madera natural 25m.m 0.60 ancho, bordes de P.V.C, con cajonera tipo pedestal de 3 servicios con teclado corredizo.	200	1400.00
7	Sillas tipo secretaria con pedestal hidráulico, tapizado damasco azul eléctrico.	90	630.00
2	Sillas de espera tripersonal tapizado damasco azul eléctrico.	150	300.00
1	Silla de espera bipersonal tapizado damasco azul eléctrico.	100	100.00
7	Archivadores metálicos de 4 gav. con seguridades y pintura electrostática	155	1085.00
1	Juego de muebles de oficina tapizados cuerina negra 3 butacas, 1 sofá y mesa de centro.	575	575.00
1	Sillón ejecutivo euforia tapizado cuerina negra.	180	180.00
4	Sillas grafiti tipo espera tapiz corosil negra.	35	140.00
12,75 M²	Divisiones de ambiente, estructura aluminio 4x4, tablero melamínico de 12m.m color madera natural, altura 1.50m; con vidrio color bronce de 6m.m.	65 c/M²	828.75
	Todo este moviliario tiene garantía y mantenimiento por 3 años y además un descuento del 5% a la institución.		
	Soy Artesano Calificado por lo tanto grabo con I.V.A cero		
	Nota: En caso de ser favorecido me comprometo a entregar todos estos muebles en 15 días laborables a la firma del contrato.		
			6703.75
		Descuento 5%	335.20
		SUBTOTAL	$6368.55
		IVA TARIFA 0%	
		IVA	
		T. PROFORMA	$6368.55

Fabricio Herrera

Muebles BANESA

Verdezoto Salazar Nidia Patricia

Dirección: 10 de Agosto 615 y 7 de Mayo
GUARANDA - PROV. BOLÍVAR

PROFORMA
Nº 000006
RUC: 0201047354001

Cliente: Universidad Estatal De Bolivar.
RUC. o CI: 0260000920001 Teléfono:
Dirección: Panamericana Norte Km 3 1/2
Fecha de Emisión: Gda. 23 - 03 - 2006

POR LO SIGUIENTE

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	V. UNITARIO	VALOR TOTAL
01	escritorio Ejecutivo	180 00	180 00
07	Credenza Tipo Archivador	130 00	910 00
07	estación de trabajo	210 00	1.470 00
07	Sillas Tipo Secretaria con pedestal hidráulico	120 00	840 00
			—
02	Sillas de espera tripersonal	150 00	300 00
01	Silla de espera bipersonal	120 00	120 00
07	archivadores metálicos 4 gavetas,	130 00	910 00
01	Mueble de cocina Star de oficina para 7 personas	550 00	550 00
01	Sillon ejecutivo	180 00	180 00
04	Sillas Tipo espera	40 00	160 00
—	Division de Ambiente 12.75 m2	45 00	573,75

Sub Total $	6193,75
Descuento $	—
I.V.A. 12 % $	743,25
TOTAL $	6937,00

FIRMA

CLIENTE

NOVA ETAL Las Nuevas Artes del Metal

GENOVEVA ZAMBRANO
RUC: 1706048095001

PROFORMA N° 000042

Quito, 20 de Marzo de 2006.
Cliente: U. E. Bolivar. Dep. Post-Grado
Dirección: Guaranda
Teléfono: 03298203

Condiciones de Pago: Contraentrega
Plazo de Entrega: 15 días laborables
Validez de la Oferta: 15 días

CANT.	DESCRIPCION	V./UNIT.	TOTAL
1	Escritorio Ejecutivo de 5 gavetas con seguridad, pata laser,	160	160
	tablero de melamínico de 1.60 x 70 m.		
7	Credensas metálicas tipo archivador, con 2 gavetas	160	1120
	archiveras y 2 gavetas pequeñas, en el centro vedrios corredizos pulidos		
	y ranurados, y tablero de melamínico de 25 mm.		
7	Estaciones de trabajo de 1.50 m. de largo x 0.60 m., con	200	1400
	cajonera metálica de 3 servicios, teclado corredizo, soporte		
	tubular, melamínico de 25 mm. Con bordo de PVC y un faldón		
	metálico color negro.		
7	Sillas tipo secretaria con apoya brazos, base neumática importada,	75	525
	tapizada en damasco color azúl eléctrico.		
2	Sillones de espera tripersonales, con base metálica, tapizadas en	150	300
	damasco color azúl eléotrico.		
1	Sillón de espera bipersonal, en base metálica, tapizado en damasco color	120	120
	azúl eléctrico.		
7	Archivadores de 4 gavetas metálicos con seguridad, pintura horable	120	840
	color a elegir.		
1	Juego de star para oficina de 7 personas, tipo euforia, con apoya brazos,	450	450
	tapizados en cuerina color negra.		
1	Sillón ejecutivo alto, tipo euforia, base neumatica importada, tapizada en	140	140
	cuerina color negra.		
4	Sillas de espera modelo grafittis, con 4 patas y apoya brazos, tapizadas	35	140
	en damasco azúl eléctrico.		
12.75	Metros de división modular para ambiente, con aluminio natural de	60	765
	marca Sedal, tubular de 4 x 4, con tablero de melamínico de 12 mm. color		
	natural de 1.50 m. de altura mas vidrio de bronce de 6 mm.		
	NOTA: Estos precios ya incluyen transporte e instalación.		
SON: SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO DOLARES CON VEINTE		SUBTOTAL	5960
CENTAVOS.		I.V.A. 12%	715.2
		TOTAL	6675.2

FIRMA AUTORIZADA

Dirección: Mangiar alto. Tel.: 022682131; 091084436. Fax: 023264391.

MODULARES
SISTEM
SERVICIO A DOMICILIO

PROFORMA
Nº 1310

Cristobal Thill S-9-79 y Acción Sivica
TELEFONO: 3120334 099-397-309 093511-590

QUITO ECUADOR
RUC: 0200-94338-9001

CLIENTE UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

DIRECCION: Alpachaca Klm 3 1/2 via Ambato
TELEFONO: 032-982-818
RUC: 026-0000920-001
FECHA: 23 de marzo del 2006
PEDIDO POR: El departamento de pos grado

VENCIMIENTO: 10 dias laborables

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.U	P.T
✓1	escritorio ejecutivo tipo retorno con cajonera de tres servicios pedestales en pintura electrostática con tablero de 25m/m y teclado correDiso importado	$ 285	$ 285
✓7	credensa tipo archivador	$ 195	$ 1365
✓7	estaciones de trabajo	$ 234	$ 1638
✓7	sillas secretaria con base neumática	$ 95	$ 665
✓2	tripersonal	$ 200	$ 400
✓1	bipersonal	$ 148	$ 148
✓7	archivadores metalicos de 4 gavetas	$ 131	$ 917
✓1	sillón ejecutivo	$ 144	$ 144
✓4	sillas visita tipo gemas	$ 38	$ 152
✓12,75	metros de divisiones en el sistema 32	$ 60	$ 765
	NOTA : EL 65% A LA FIRMA DEL CONTRATO Y EL 35% A LA ENTREGA	SUP TOTAL	$ 6.479,00
		IVA 12%	$ 777,48
		TOTAL	$ 7.256,48

RECIBI CONFORME

AUTORIZADO POR

FIRMA Y SELLO DEL CLI.

Ambato, 23 de marzo del 2006

Sr.
UNIVERSIDAD ESTATL DE BOLIVAR

Ing. Diomedes Núñez Minaya
PRESIDENTE DE LA COMISION DE ADQUISICIONES DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLLIVAR.

Presente.

De nuestras consideraciones;

ME Office Systems pone a vuestra disposición su amplia gama de productos fabricados con los mejores materiales y tecnología de punta para garantizar un producto de fino acabado y larga duración.

Dentro de nuestro amplio stock contamos con una línea en:

- Sillones gerentes y ejecutivos ergonómicamente fabricados.
- Salas de espera.
- Sillas giratorias secretarias y cajeros.
- Sillas para Atención al Público.
- Además utilizamos complementos como: brazos y bases de poliuretano inyectado.

Las estructuras de las sillas son metálicos recubiertos con pintura electrostática. Las bases giratorias son de 5 puntas de poliuretano inyectado provistas de sistemas de regulación de altura neumáticos a gas, y controles de posición de espaldar (reclinación). Los asientos y espaldares son espuma inyectada.

DISEÑO

ME OFFICE SYSTEMS brinda asesoramiento en diseño y planificación de interiores. Contamos con personal Profesional que toma en cuenta el tiempo que una persona pasa en la oficina para adecuar un sin número de estaciones de trabajo, cubriendo todas las necesidades y situaciones de operaciones como: recepción e información, áreas de sistemas, oficina ejecutiva y gerencial, salas de reuniones, contabilidad, secretarías, asistentes, auxiliares,
Comercialización y ventas, pupitres, etc.

PANELERÍA

Nuestro departamento de diseño esta preocupado siempre por brindar comodidad en todos los ambientes de trabajo, por lo que diseña espacios acorde a las necesidades del cliente y siempre tomando en cuenta los mínimos permisibles funcionales.
Elaboramos varios tipos de paneles modulares, los mismo poseen un zócalo que es el medio de conducción de los cables, la altura varía de acuerdo a las necesidades para dar la privacidad adecuada a cada área de trabajo.

TABLEROS

Las superficies y tableros de trabajo son DURAPLAC en melamina RH dos caras de 25 mm, sus cantos son recubiertos con borde importado, sea este tubular, llano y de PVC, impidiendo así la penetración de humedad. El cliente tiene la opción de recubrir los tableros con fórmicas (FORMALITE) en una amplia gama de colores. Estos van apoyados en la superficie metálica, faldones o soportes laterales metálicos desmontables Posee un tablero corredizo para teclado y un pasa cables con tapa.

METAL

Todo lo que tiene que ver con estructuras metálicas, esta fabricada en acero todas sus partes son desmontables y reutilizables los mismos que pasan por un proceso de tratamiento y recubrimiento con **PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO AL HORNO**, que permite una gran durabilidad en condiciones normales de uso.
Los sistemas de fijación o ensamblaje no son vistos por razones estéticas
Cada estación de trabajo contiene un módulo pedestal de tres gavetas, con dos cajones normales y una gaveta para carpetas colgantes. Estos módulos constan con sus respectivas seguridades y llaves y pueden ser fijos o móviles según el cliente lo requiera.

En cuanto a la archivación aérea son de tipo gabinete, con enganches y elementos de sujeción sea a panelería o paredes, los mismos que permiten una seguridad y estabilidad adecuada para soportar el peso máximo de su capacidad. Constan de una puerta corrediza elevada de fácil y cómodo manejo tapizada o enchapada, a más de su chapa de seguridad.

GARANTIA.

ME OFFICE SYSTEMS garantiza la calidad de sus productos durante 2 año por fallas de fabricación, ofrecemos servicio de mantenimiento, por defecto de fabricación del producto se realizará el cambio respectivo de dichas piezas sin costo alguno. Si el daño en el producto es causado por mal uso por parte del usuario, nuestra empresa realizará la reparación con la facturación respectiva.

Para todos los que hacemos ME OFFICE SYSTEMS, será un placer el poder satisfacer sus más exigentes necesidades, mediante la entrega de un producto excelente y funcional, además de contar con los mejores precios del mercado.

Atentamente

OFFICE SYSTEMS
ME MUEBLES DE OFICINA
RUC. 0602178295001
Telf: 2822112 / Cel: 098765795

Sra.Paulina Nauñay.
03 282212 098587277
Asesora Comercial
ME OFFICE SYSTEMS

M.E. OFFICE SYSTEMS

Av. 12 de Noviembre y Vargas Torres

2822112

PROFORMA N.- 00315

Ambato, 23 marzo del 2006

RUC 0602178295001

Dirección Alpachaca Km. 3 1/2 Vía Ambato
Teléfono 2982818
RUC _____

Srs.
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
Att, Ing. Diomedes Núñez
Presidente de la comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar

De mis consideraciones,
Pongo a sus ordenes la siguiente proforma

cant.	DESCRIPCIÓN	V. UNIT.	V.TOTAL.
1	**SISTEMA NOVO EJECUTIVO DE 180 largo x 70 ancho : Ext. 120x60**	286.54	286.54
	EN TABLERO DURAPLAC DE 25 mm COLOR A ELEGIR Y BORDE TUBULAR IMPORTADO	-	-
	CON MODULO PEDESTAL DE TRES GAVETAS CON CHAPA DE SEGURIDAD	-	-
	SISTEMA CORREDIZO PORTA TECLADO	-	-
	CON FALDÓN METÁLICO CON PERFORACIONES	-	-
7	**CREDENZHA 2 CAJONES CARPETA COLGANTE Y 2 PUERTAS CARPETA FOLDER**	279.31	1,955.17
	ESTRUCTURA EN TABLERO DURAPLAC	-	-
	REPISA INTERIOR REGULABLE	-	-
	BANDEJAS PARA CARPETA COLGANTE		-
	DIMENSIONES 180 x 75 x 50	-	-
7	**SISTEMA DE TRABAJO MODELO NOVO DE 160 largo x 120 extensión**	274.15	1,919.05
	EN TABLERO DURAPLAC DE 25 mm COLOR A ELEGIR Y BORDE TUBULAR IMPORTADO		-
	CON MODULO PEDESTAL DE TRES GAVETAS CON CHAPA DE SEGURIDAD		-
	SISTEMA CORREDIZO PORTA TECLADO		-
	CON FALDÓN METÁLICO CON PERFORACIONES		-
7	**SILLA SECRETARIA MODELO FÉNIX**	108.00	756.00
	TAPIZADA EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	CON BRAZOS		-
	REGULACIÓN NEUMÁTICA		-
2	**SOFÁ TRIPERSONAL MODELO CLASSIC**	152.68	305.36
	TAPIZADOS EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	SIN BRAZOS		-
1	**SOFÁ BIPERSONAL MODELO CLASSIC**	117.57	117.57
	TAPIZADOS EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	SIN BRAZOS		-
7	**ARCHIVADOR METÁLICO DE 4 GAVETAS**	199.00	1,393.00
	EN PINTURA ELECTROESTICA EN POLVO AL HORNO		-
	SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LAS 4 GAVETAS		-
1	**JUEGOS DE STAR MODELO CONFORT**	662.62	662.62
	TAPIZADO EN EXPANDIBLE IMPORTADO COLOR A ELEGIR		-
	CON BRAZOS TAPIZADOS		-
1	**SILLÓN EJECUTIVO MODELO FÉNIX**	140.00	140.00
	TAPIZADO EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	CON DOBLE REGULACIÓN NEUMÁTICA Y ESPALDAR		-
	CON BRAZOS		-
4	**SILLA DE ESPERA MODELO CLASSIC**	47.68	190.72
	TAPIZADO EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	SIN BRAZOS		-
1	**DIVISIÓN DE AMBIENTE 12.75 m2**	1,402.80	1,402.80
	TELA TELA Y MIXTA		-

COMO RECONOCIMIENTO A SUS CONFIANZA LA EMPRESA LE OBSEQUIA 1 PORTA CPU POR CADA SISTEMA DE TRABAJO INSTALADO EN LA INSTITUCIÓN.

TODO LO REFERENTE A METAL CUENTA CON UN PROCESO DE	**NETO**		9,128.83
RECUBRIMIENTO Y ACABADO CON PINTURA ELECTROESTÁTICA	**DESCUENTO**	10.00%	912.88
GARANTÍA DE DOS AÑOS POR FALLAS DE FABRICACIÓN	**SUBTOTAL**		8,215.95
	IVA	12.00%	985.91
	TOTAL		9,201.86

PROFORMA VALIDA POR 15 DÍAS

S E U O

FORMA DE PAGO
CONTRAENTREGA

TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS LABORABLES ESTE TIEMPO
CORRE DESDE LA CONFIRMACIÓN DE MATERIA PRIMA
LA EMPRESA CORRE CON LOS GASTO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN

Atentamente

PAULINA NAUÑAY
ASESORA COMERCIAL
098587277 032 822112

OFFICE SYSTEMS
MUEBLES DE OFICINA
RUC. 0602178295001
Telf: 28[illegible]2112 / Cel. 098765795

DISTRIBUIDOR DE "ATU"
ARTICULOS DE ACERO

Ambato, 23 de Marzo del 2.006

CONCURSO DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
MOBILIARIO PARA EL DEPARTAMENTO DE POST GRADO
Señores:
Secretario de la Comisión de Adquisiciones
Universidad Estatal de Bolivar
Presente.
PRESENTADO POR: PATRICIO MONTALVO C. "DISTRIBUIDOR DE ATU CIA. LTDA."

PROFORMA

CANT.	CODIGO	DESCRIPCION	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	EEODL1818	ESCRITORIO PEDESTAL OLA EN L 1800*1800*600	745.00	745.00
7	CLM718	CREDENZA LATERAL MIXTA 725*1800 (1800*500*72.5H)	698.00	4,886.00
7	EEDDL1515	ESCRITORIO PEDESTAL DIAGONAL EN L 1500*1500*600	613.00	4,291.00
7	MEJ2	SILLON EJECUTIVO MAGISTRAL REGULACION GAS	242.00	1,694.00
2	TGFT	TANDEM GRAFFITTI TRIPERSONAL -ESPERA-	414.00	828.00
1	TGFB	TANDEM GRAFFITTI BIPERSONAL -ESPERA-	319.00	319.00
1	MGE2	SILLON GERENTE MAGISTRAL REGULACION GAS	312.00	312.00
4	SGF22	SILLA GRAFFITTI	109.00	436.00
1	JUEGO	SOFAS PARA STAR DE OFICINA: 2 BIPERSONALES 1 UNIPERSONAL MODELO TANGO SIN BRAZOS -CUERINA-	1,315.00	1,315.00
7	AV412047N	ARCHIVADOR VERTICAL DE 4 GAVETAS METALICO	478.00	3,346.00
12.75	METROS	DIVISION DE AMBIENTE DE ACERO Y VIDRIO	362.00	4,615.50
		SUB TOTAL		22,787.50
		10% DESCUENTO		2,278.75
				20,508.75
		12% IVA		2,461.05
		TOTAL		22,969.80

SON: VEINTE Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE DOLARES 80/100 CTVS.
S.E.U.O.

FORMA DE PAGO: CONTRA ENTREGA
ENTREGA : 15 DIAS LABORABLES
VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 DIAS

Atentamente,

PATRICIO MONTALVO C.
DISTRIBUCIONES ATU ARTICULOS DE ACERO

15

DIRECCION : BOLIVAR 2069 Y GUAYAQUIL
TELEFONOS: (03) 2421312- 2829168 TELEFAX: (03) 2824978

Office Store®



www.officestore-ec.com

RUC: 1791406311001

FACTURA PROFORMA No. SK00677

DATOS DE LA EMPRESA

Empresa:	**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR**
Contacto:	SECRETARIO DE LA COMISION DE ADQUISICIONES
Dirección:	Guaranda - Ecuador
Teléfono:	032-982818
Fax:	032-980121
Fecha:	Quito, 20 de Marzo del 2006

CANT	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	E0105	Mueble Gerente DOITRE, con Gaveta Multiuso 180x190 cm.	$ 480,00	$ 480,00
7	E0102	Credenza EURO en Melamínico	$ 340,00	$ 2.380,00
7	N/D	Estación de Trabajo SQUARE 150x150cm. 3 Gavetas con Faldón Decorativo Metálico y Soportes Pasacables	$ 290,00	$ 2.030,00
7	S201	Silla Operativa ERIKA III C/B (Importada)	$ 105,00	$ 735,00
2	N/D	Sofá Tripersonal ISO	$ 208,00	$ 416,00
1	N/D	Sofá Bipersonal ISO	$ 153,00	$ 153,00
7	E0400	Archivador Vertical de 4 Gavetas, Metal	$ 230,00	$ 1.610,00
		UN JUEGO DE SALA		
1	S304	Sofá Tripersonal EURO con Brazos al Piso, en Cuerina	$ 440,00	$ 440,00
1	S305	Sofá Bipersonal EURO con Brazos al Piso, en Cuerina	$ 330,00	$ 330,00
2	S306	Sofá Unipersonal EURO con Brazos al Piso, en Cuerina	$ 220,00	$ 440,00
1	S110	Sillón HOUSTON Presidente Importado	$ 178,00	$ 178,00
4	S215	Silla Visitante PARMA, con brazos, en Tela o Cuerina (N)	$ 64,00	$ 256,00
		PANELERIA LISTA DE 4.5 CM ANCHO POR 160 CM ALTO EN COLOR ALUMINIO Y MELAMINICO HAYA		
4	N/D	Panel de 1,60x0,90 cm. MEL./MEL. (4.5 cm. ancho)	$ 110,00	$ 440,00
4	N/D	Panel de 1,60x0,60 cm. MEL./MEL. (4.5 cm. ancho)	$ 76,00	$ 304,00
4	N/D	Panel de 1,60x0,60 cm. MEL./VIDRIO (4.5 cm. ancho)	$ 64,00	$ 256,00
7	N/D	Poste Anclaje por metro lineal	7,00	$ 49,00
7	N/D	Poste Remate por metro lineal	4,00	$ 28,00
		TOTAL PARCIAL		**10.525,00**
		DESCUENTOS	**25%**	**2.631,25**
		SUBTOTAL		**7.893,75**
		IVA	**12%**	**947,25**
		TOTAL		**8.841,00**

Forma de Pago:	**60% DE ENTRADA**
	40% CONTRA ENTREGA
Tiempo de Entrega:	**20 días laborables desde el pago del anticipo (60% de entrada)**
Garantia:	**24 meses.**
Transporte:	**En la ciudad de Quito, a cargo de Officestore.**
Proforma valida:	**Por 30 días.**

KARINA LOYO
ASESOR COMERCIAL

Av. Orellana 653 entre 6 de Diciembre y Coruña. Telfs.: 2540-031 2561-160 2509-524 Fax: 2545-697
Quito - Ecuador

AL

ffice
Store®



www.officestore-ec.com

C: 1791406311001

FACTURA PROFORMA No. SK00677

DATOS DE LA EMPRESA

Empresa:	**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR**
Contacto:	SECRETARIO DE LA COMISION DE ADQUISICIONES
Dirección:	Guaranda - Ecuador
Teléfono:	032-982818
Fax:	032-980121
Fecha:	Quito, 20 de Marzo del 2006

CANT	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	N/D	EMBALAJE E INSTALACION DE LOS MUEBLES EN LA CIUDAD DE BOLIVAR	$ 842,00	$ 842,00
		SUBTOTAL		**842,00**
		IVA	**12%**	**101,04**
		TOTAL		**943,04**

Forma de Pago:	**60% DE ENTRADA** **40% CONTRA ENTREGA**
Transporte:	**A LA CIUDAD DE BOLIBAR**
Proforma valida:	**Por 30 días.**

KARINA LOYO
ASESOR COMERCIAL

17

Quito, 20 de Marzo del 2006

Señor
Secretario de la Comisión de Adquisiciones
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Ciudad.-

OFFICESTORE, tiene el agrado de dirigirse a usted y a la empresa a la que representa, para darle a conocer nuestros productos y servicios. Contamos con más de 10 años de experiencia en la fabricación y comercialización de muebles de oficina.

Nuestros productos están fabricados bajo procesos y materiales que cumplen estrictas normas de calidad, lo que nos permite ofrecerle una variada gama de líneas modernas que optimizaran sus espacios mejorando sus ambientes de trabajo.

Estamos seguros de presentarles una propuesta atractiva, que se ajuste a sus necesidades, y a la vez hacerles una cordial invitación a nuestro local de exhibición, Ubicado en la Orellana 653 entre 6 de Diciembre y Coruña

Atentamente,

Karina Loyo
ASESOR COMERCIAL

18

Estimados Señores:

OFFICE STORE, su alternativa en amoblamiento integral de oficinas pone a su consideración la gama más completa en sillonería (estándar y ergonómica), escritorios, counters, divisiones de ambiente y estaciones de trabajo; productos elaborados con la mejor materia prima, personal especializado, control de calidad bajo las normas más exigentes y sobre todo diseños creados para satisfacer sus necesidades de funcionamiento y confort.

La atención personalizada y la asesoría de nuestros ejecutivos de venta, le ayudarán para que usted se decida por el producto más óptimo.

OFFICE STORE ofrece servicio técnico de post-venta en todas sus líneas.

OFFICE STORE, cree en lo que hace, por eso otorga garantía certificada contra defectos de fabricación.

Nuestra filosofía se sintetiza en crear con nuestros diseños de calidad, espacios de trabajo productivos de acuerdo al concepto moderno de la oficina de hoy.

Esperando servirles, para que se unan a nuestro grupo de clientes satisfechos **OFFICE STORE** agradece su confianza.

Atentamente,

KARINA LOYO
ASESOR COMERCIAL

Av. Orellana 653 entre 6 de Diciembre y Coruña. Telfs.: 2540-031 2561-160 2509-524 Fax: 2545-697
Quito - Ecuador

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TABLEROS Y SOPORTES

Tablero de Melamínico Novocorp Color Peral de 25mm. de espesor Altamente resistente al calor y la humedad, Recubierto con Melamina tanto en su cara superior como en la inferior por un proceso de termofundido.
El perfil de los tableros de Melamínico Novocorp esta recubierto con borde duro de polivinil de 1.5mm de espesor, el cual se termofunde al perfil del tablero logrando eliminar de esta manera juntas y haciendo con este proceso un tablero totalmente resistente a la humedad.
Soportes en acero de 49 cm de ancho por 70 cm de alto y 25 mm de espesor con niveladores al piso de 5 cm de diámetro.

CAJONERAS

Gavetas en tool de 0.8 micras Suelda de punto Rieles en estructura metálica con rodachin con inyección a nylon Estructura de la cajonera en 1.2 mm de espesor, Acabado con pintura electrostática de polvo y sometida al horno, proceso con el cual se garantiza la no oxidación en el metal.Garantía dos años.

SOFAS DE ESPERA.-

Bipersonal de 120 cm x 70 cm Tripersonal de 180 cm. x 70 cm, Esponja de alta densidad. Estructura en acero con pintura electrostática de polvo y sometida al horno, proceso con el cual se garantiza la no oxidación en el metal. Acabados en tela.

SILLONERIA

Sillón Operativas.- Con mecanismo semi-reclinable Base neumática WDF High presure Esponja de alta densidad, Araña de cinco puntas con garruchas en nylon, Apoya brazos en poliuretano. Acabados tela.

Av. Orellana 653 entre 6 de Diciembre y Coruña. Telfs.: 2540-031 2561-160 2509-524 Fax: 2545-697
Quito - Ecuador

Sillas Fijas.-Sillas tipo visita con esponja de alta densidad. Estructura tubular con pintura electrostática de polvo sometida al horno, proceso con el cual le garantiza la no oxidación en el metal. Acabados en cuero, cuerina y/o tela.

DIVISIONES MODULARES

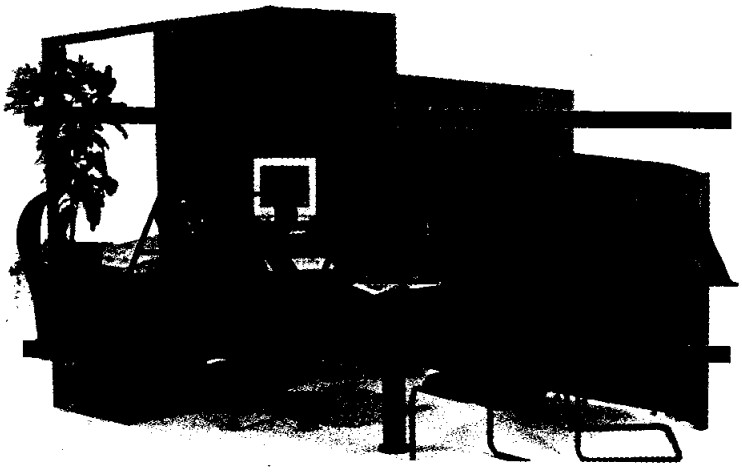
Acabado en estructura de acero de 2mm
Soldadura MIG
Anclaje con sistemas de alcayata
Recubierto con pintura electrostática (limpieza y protección del metal por medio de ionización). Espesor de 50 mm, con barrederas para cableado tanto horizontal como vertical, además tiene una separación para la conducción de cable de voz y dato y eléctrico, totalmente desarmable. Panelería Modular, acabados en vidrio, tela/vidrio, vidrio o melamínico).

Atentamente,

KARINA LOYO
ASESOR COMERCIAL

Av. Orellana 653 entre 6 de Diciembre y Coruña. Telfs.: 2540-031 2561-160 2509-524 Fax: 2545-697
Quito - Ecuador

Office



Todos nuestros productos están fabricados con procesos, materiales y piezas óptimos; ensamblados bajo estrictas normas de control de calidad. Además, cuentan con D O S (2) A Ñ O S de garantía total, asegurándole el reemplazo parcial o completo de su producto. Por eso, OFFICE en precio, calidad y durabilidad es su inversión más conveniente!

Fecha: ANULADO

Firma autorizada ANULADO

ARCHIVO
PROCURADURIA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA DE MUEBLES Y ENSERES PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACION (MATRIZ) DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

COMPARECIENTES.- Intervienen en la celebración del presente contrato por una parte el Lic. Pedro *Pablo Lucio Gaybor, en calidad de Rector (E); y, por otra parte el señor Franklin Campoverde,* Representante legal de M.E. OFFICE SYSTEMS de la ciudad de Ambato, RUC 0602178295001, acuerdan celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- La Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar en *sesión de 23 de marzo de 2006, luego de haber realizado el estudio de las pro-formas presentadas por las* siguientes empresas: M.E. OFFICE SISTEMS, ATU, OFFICE STORE, MODULARES V.SISTEM, MUEBLES BANESA, MULTIMETAL, NOVA METAL, para la adquisición de muebles y enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación (Matriz) de la Universidad *RESUELVE* : "**Adjudicar** la adquisición de muebles y enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación, a la empresa M.E. Office Systems, ya que provee calidad, garantías, modelos de los muebles, por un valor de S/ 18.934.73 sin IVA".

Con oficio V-AF-UEB-0505-06, de abril 20 de 2006 el Ing. Diómedez Núñez Vicerrector Administrativo *Financiero, solicita la elaboración del contrato a favor del señor Franklin Campoverde, representante legal* de M.E. OFFICE SYSTEMS.

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Es la compra de muebles y enseres a la Empresa M.E. Office *Systems para la Facultad de Ciencias de la Educación (Matriz) de acuerdo a las características detalladas en* la proforma No. 00340, de Ambato 23 de marzo de 2006. y que contiene:

Cant.	DESCRIPCION	V. UNITARIO	V. TOTAL
2	SISTEMA NOVO EJECUTIVO DE 180 DE LARGO X 70 DE ANCHO: EXT.120X60 EN TABLERO DURAPLAC DE 25mm COLOR A ELEGIR Y BORDE TUBULAR IMPORTADO. CON MODULO PEDESTAL DE TRES GAVETAS CON CHAPA DESEGURIDAD SISTEMA CORREDIZO PORTA TECLADO CON FALDON METALICO CON PERFORACIONES	286.54	573.08
11	CREDENZHA 2 CAJONES CARPETA COLGANTE Y 2 PUERTAS CARPETA FOLDER. ESTRUCTURA EN TABLERO DURAPLAC REPISA INTERIOR REGULABLE BANDEJAS PARA CARPETA COLGANTE DIMENSIONES 180 Xz 75 X 50	279.31 - - -	3,072.41 - - -
18	SISTEMA DE TRABAJO MODELO NOVO DE 160 LARGO X 120 EXTENSION. EN TABLERO DURAPLAC DE 25mmCOLOR A ELEGIR Y BORDE TUBULAR IMPORTADO CON MODULO PEDESTAL DE TRES GAVETAS CON CHAPA DE SEGURIDAD SISTEMA CORREDIZO PORTA TECLADO CON FALDON METALICO CON PERFORACIONES	274.15	4,934.70 - - - -
18	SILLA SECRETARIA MODELO FENIX TAPIZADA EN DAMASCO COLOR A ELEGIR CON BRAZOS REGULACION NEUMATICA	108.00	1,944.00 - - -

2006-05-18 14H30 Idiomed

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

RECIBIDO 2006-05-18 11h54

06-05-18 17H30" 2 161A.

18-05-06

2 original y copia

4 CDS

5	SOFA TRIPERSONAL MODELO CLASSIC TAPIZADOS EN DAMASCO COLOR A ELEGIR SIN BRAZOS	152.68	763.40 - -
1	SOFA BIPERSONAL MODELO CLASSIC TAPIZADOS EN DAMASCO COLOR A ELEGIR SIN BRAZOS	117.57	117.57 - -
25	ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS EN PINTURA ELECTROESTATICA EN POLVO AL HORNO SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LAS 4 GAVETAS	199.00	4,975.00 - -
2	JUEGOS DE STARD MODELO CONFORT TAPIZADO EN EXPANDIBLE IMPORTADO COLOR A ELEGIR CON BRAZOS TAPIZADOS	662.62	1,325.24 - -
1	MESA DE REUNIONES PARA 12 PERSONAS EN TABLERO DURAPLAC DE 25MM COLOR A ELEGIR Y BORDE TUBULAR IMPORTADO	318.15	318.15
12	SILLON EJECUTIVO MODELO FENIX TAPIZADO EN DAMASCO COLOR A ELEGIR CON DOBLE REGULACION NEUMATICA Y ESPALDAR CON BRAZOS.	140.00	1,680.00 - -
28	SILLA DE ESPERA MODELO CLASSIC TAPIZADO EN DAMASCO COLOR A ELEGIR SIN BRAZOS.	47.68	1,335.04

NETO	21,038.29
DESCUENTO 10.00%	2,103.86
SUBTOTAL	18,934.73
IVA 12.00%	2,272.17
TOTAL	21,206.90

COMO RECONOCIMIENTO LA EMPRESA OBSEQUIA A LA UNIVERSIDAD 1 PORTA CPU POR *CADA SISTEMA DE TRABAJO INSTALADO EN LA INSTITUCION.*

TERCERA: VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad deberá pagar por los muebles y enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad es de VEINTE Y UN MIL DOSCIENTOS SEIS DOLARES DE NORTE AMERICA 90/100 (USD $/ 21,206.90)). Estos precios *incluyen el pago del IVA.*

Pagaderos contra entrega y con cargo a la partida presupuestaria No. 840103 Mobiliario.

CUARTA: GARANTIA TECNICA.- El contratado señor Franklin Campoverde da una garantía técnica de dos *(2) años contra defectos de fabricación.*

Ofreciendo además servicio de mantenimiento por defecto de fabricación del producto se compromete a *realizar el cambio respectivo de dichas piezas sin costo alguno para la Universidad. Si el daño en el* producto es causado por el mal uso de los funcionarios de la universidad, la empresa realizará la reparación con la facturación respectiva.

Además aclara que todo lo referente a metal cuenta con un proceso de recubrimiento y acabado con pintura electroestática en polvo al horno que permite una gran durabilidad en condiciones normales de uso.

QUINTA: PLAZO.- Por considerar de acuerdo a este contrato y por así determinar las partes, el pago será contra entrega; esto es, a la suscripción del contrato se le cancelará el monto materia del mismo, considerando que los bienes materia del contrato ya han sido entregados a la Universidad.

SEXTA: MULTA.- En caso de incumplimiento del Contratado, la Universidad aplicará una multa del uno por mil por cada día de retraso del valor total del contrato.

SEPTIMA: DOCUMENTOS HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

Oficio V-Af-UEB-0505-06, de 20 de abril de 2006, copia certificada del acta de la sesión de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 23 de marzo de 2006 en 5 fs. útiles; proforma de Nova Metal NO. 000043 de 20 de marzo de 2006; proforma de ATU de 23 de marzo de 2006; proforma de Modulares V Sistem Nos. 1311, 1312 de 23 de marzo de 2006 más un oficio de fecha 21 de marzo de 2006 suscrito por el propietario, proforma de Muebles Banesa No. 000004 de 23 de marzo de 2006; propforma de Multimetal No. 000022 más garantía técnica, de 20 de marzo de 2006; proforma de Office Store No. SK00676 de 20 de marzo de 2006., proforma de office systems No. 00340, de 23 de marzo de 2006 en 2 fs. útiles mas un oficio de fs. que contienen entre otras cosas la garantía técnica firmada por la Sra. Paulina Naufay Asesora Comercial. Más tres manuales de las empresas: ATU (2 manuales), office Store, M.E. Office Systems. Más cuatro CD que contienen el catálogo de mobiliario de la Empresa Office Store.

En caso de que una de las partes incumpliera a lo establecido en las cláusulas de este contrato, se someterán a los jueces competentes de esta jurisdicción cantonal.

Para constancia de lo estipulado, firman en la ciudad de Guaranda a, veinte y cuatro de abril de dos mil seis, en dos originales y seis copias del mismo tenor.

Lic. PEDRO PABLO LUCIO G.
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

SR. FRANKLIN CAMPOVERDE
REPRESENTANTE LEGAL
M.E. OFFICE SYSTEMS
CONTRATADO.

BG.ma.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Telefax 032980121
Guaranda - Ecuador

Guaranda Abril 20, 2006
V-AF-UEB-0505-06

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR SÍNDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato respectivo, en que se incluya las cláusulas que creyere conveniente en base a la información siguiente:

COMPARECIENTE.- Sr. Franklin Campoverde, representante legal de ME-Office Systems

OBJETO.- Compra de muebles y enceres para la Facultad de Ciencias de la Educación.

VALOR Y FORMA DE PAGO: El valor total a pagar es de USD 18.934,73 sin IVA (DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO, 73/100. Dólares Norteamericanos); sin IVA se cancelará contra entrega.

PARTIDA PRESUPUESTARIA: 840103 (Mobiliario).

GARANTIAS.- Las dispuestas por la Ley de Contratación Pública.

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Proformas de: M.E. OFFICE SYSTEMS, ATU, MODULARES V SISTEM, MUEBLES VANESA, MULTIMETAL NOVA METAL, Catálogos de ATU (2) OFFICE STORE, 2 CDS DE OFFICE STORE, 1 CD Catalogo de mobiliario ofertado por Facultad de Ciencias de la Educación, 1 CD, acta de la Comisión de Adquisiciones, adjunto en (24 fojas útiles).

Cordialmente,

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO

Ing. Diomedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

DNM/lm.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 21/04/06
Hora: 03h44m

Certifico
Que es fiel Copia de lo Original
que reposa en la Secretaría de la
Comisión de Adquisiciones 2

ACTA NO-09

En la ciudad de Guaranda, a los veinte y tres días del mes de marzo del dos mil seis, siendo las dieciséis horas, se inicia la sesión con la presencia del Ing. Diómedes Núñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Dr. Guido Campana, Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, Lic. Edgar Rivadeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Lic. Rina Vásconez, Delgado de la Asociación de Empleados, Dr. Borys González, Procurador General, Lic. Jhonny Camacho, Delegado del Rectorado e Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y la no presencia del Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Lic. Washington Fierro, Delegado de la Facultad de Ciencias de la Educación, Lic. Maura Muñoz, Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado.

Al existir el quórum reglamentario y una vez instalada la sesión, se procede a dar lectura al orden del día.

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 16 de marzo del 2006
2.- Calificación de proveedores
3.- Apertura de sobres para la Adquisición de pantallas y equipos para el H. Consejo Universitario y Vicerrectorado Administrativo Financiero.
4.- Apertura de sobres para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo.
5.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de oficina.
6.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado.
7.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para la Facultas de Ciencias de la Educación,
8.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de Audiovisuales.
9.- Asuntos Varios

Se aprueba el orden del Día.

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 16 de marzo del 2006

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de Proveedores, Secretaría presenta tres carpetas, el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el estudio de los documentos por parte de los Srs. Delgados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	REP/LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALIF.
H y H Químicos	Blanca Herrera	Productos Químicos	SI
FOS Ecuador C.ia Ltda.	Norma Cárdenas	Cableado Estructurado	SI
Gutiérrez	José Gutiérrez	Albañil	SI

TERCER PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de pantallas y equipos para el H-Consejo Universitario y Vicerrectorado Administrativo Financiero, Secretaría, presenta un sobre cerrado para la adquisición de pantallas de la Empresa Cybertronic, luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: declarar desierto el concurso para la adquisición de pantallas, solicitar al Dr. Henry Vallejo, que provea de más características de las pantallas y se invite a un nuevo concurso a los Srs. Proveedores.

Secretaria, presenta 3 sobres cerrados para la adquisición de proyector de datos, correspondientes a: 1) Mikeweb, 2) Cybertronic y 3) Área IT, el Sr. Presidente manifiesta, que se abran los sobres y se realice el análisis de propuestas de los Srs. Proveedores, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	EQUIPO	VALOR/TOTAL	OBSERVACIONES
Mikeweb	Proyector Sony 3000 lumenes	$ 3.050,00	Si cumple con las Características
Cybertronic	Proyector Sony 3000 lumenes	$.3.278.00	Si cumple con las Características
Area IT	proyector Sony 2000 lumenes	$ 1830.00	No cumple con las Características

Luego de algunas deliberaciones, por parte de los Srs. Delgados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición del proyector de datos Sony VPL.CX80 LCD Projector de 3000 lumenes, a la empresa Mikeweb, por el valor de $ 3.050.00 sin IVA

CUARTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo, Secretaría presenta 3 sobres cerrados, correspondientes a: 1) Mikeweb, 2) Cybertronic y 3) Area IT, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el análisis de las propuestas por los Srs. Delegados, luego de algunas intervenciones y deliberaciones de los Delgados, la Comisión de adquisiciones, resuelve: declarar desierto el concurso para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo y que se realice un estudio de los mismos con el Dr. Henry vallejo y Lic. Rodrigo Montero, y que remitan un muevo listado de los materiales, actualizado las características y cantidades, para realizar las invitaciones a los Srs. Proveedores.

QUINTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de oficina para stock, Secretaría, presenta tres sobres cerrados correspondientes a: 1) Librería San Pedro, 2) Ofikores y 3) Su Librería, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Librería San Pedro	$ 9.619.41	Si cumple con lo solicitado
Ofikores	$10.610.64	Si cumple con lo solicitado
Su Librería		No cumple con lo solicitado

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de suministros de oficina para stock a la Librería San Pedro, porque tiene el menor monto, que los demás oferentes, por el valor de $ 9.619,41, sin IVA.

La Comisión de Adquisiciones, recibe en Comisión General a la Sra. Paulina Nauñay, Representante de la Empresa M.E. Office Systems, quien realiza una presentación de las características, modelos, calidades y garantías de los muebles y enseres que fabrican, invitando a que visiten los almacenes de exhibición y fábricas de producción de los muebles, el Sr. Presidente, Agradece la presencia de la Sra. Paulina Nauñay.

SEXTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado, Secretaría presenta siete sobres correspondientes a: 1) M.E. Office Systems, 2) ATU, 3) Office Store, 4) Modulares V Sistem, 5) Mueblería Banesa, 6) Multimetal y 7) Nova Metal, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
M.E. Office Sistems	$ 8.215.95	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD y garantías
ATU	$20.508.75	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos y garantías
Office Store	$ 8.735.75	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD y garantías
Modulares V Sistem	$ 8.033.00	Si cumple con lo solicitado, presenta Garantías
Muebles Banesa	$ 6.193,75	Si cumple con lo solicitado
Multimetal	$ 6.368,55	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías
Nova Metal	$ 5.960,00	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías.

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado, a la Empresa M:E. Office Systems, ya que provee calidad, garantías, modelos de los muebles, por un valor de $ 8.215.00, sin IVA.

SEPTIMO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación, Secretaría presenta siete sobres correspondientes a. 1) M.E. Office Systems, 2) ATU, 3) Office Store, 4) Modulares V Sistem, 5) Mueblería Banesa, 6) Multimetal y 7) Nova Metal, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
M.E.Office Systems	$ 18.934.73	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD" y garantías
ATU	$ 43.998.30	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos y garantías

Office Store	$ 20.704.30	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD" y garantías
Modulares V Sistem	$ 19.161.00	Si cumple con lo solicitado, presenta Garantías
Muebles Banesa	$ 16.380.00	Si cumple con lo solicitado
Multimetal	$ 15.475.50	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías
Nova Metal	$ 14.470,00	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías.

Luego de algunas deliberaciones de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de muebles y enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación, a la Empresa M.E. Office Systems, ya que provee calidad, garantías, modelo de los muebles, con un valor de $ 18.934,73, sin IVA.

OCTAVO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de Audiovisuales, Secretaría, presenta un sobre cerrado, que corresponde a la Empresa Área IT. Luego de algunas deliberaciones, la Comisión de adquisiciones, resuelve: que por haber un solo sobre, y que no se cumple con el Reglamento de Adquisiciones, realizar nuevas invitaciones a un nuevo concurso a Proveedores de la localidad y de otras ciudades.

NOVENO PUNTO.- Asuntos Varios.- a) el Sr. Presidente, informa que previa conversa con el Sr. Homero Espinoza, representante de Productos de aseo y limpieza Emily, que no presento en su totalidad los productos solicitados, por existir en la fotos copia de la invitación un error y no constan todos los productos. El Lic. Edgar Rivadeneira, manifiesta que se recabe ese documento, para que repose en secretaría como respaldo, El. Sr. Secretario manifiesta que se le entregó al Sr. Espinoza, las originales de la invitación para que saque fotos copia. Dr. Guido Campana, recogiendo las palabras del Sr. Presidente e intervenciones, mociona, que se revea la resolución de la sesión del 16 de marzo del 2006, en lo que respecta al concurso de suministros de aseo y limpieza, que se declare desierto y se llame a un nuevo concurso, la Comisión de Adquisiciones, acoge la moción del Dr. Guido Campana, y se procede a tomar votación, realizado la votación, se obtiene lo siguiente: A favor de la moción del Dr. Guido campana tiene 4 Votos y 1 voto en contra, con este resultado, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: reveer la resolución de la sesión del 16 de marzo del 2006 y realizar las invitaciones para un nuevo concurso de suministros de aseo y limpieza a los Srs. Proveedores.

b) Seguros de Vehículos.- Secretaría presenta la documentación y cuadro de análisis de costos de las propuesta de las Aseguradoras, luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de los seguros de los Vehículos a la Aseguradora del Sur, ya que provee mayores coberturas, experiencia, confianza y garantías y que se proceda a realizar los trámites de acuerdo al nuevo listado de vehículos que se van asegurar.

c) Compra de equipos y computadoras a la Empresa ECC. Trading Group, el Sr. Presidente, presenta documentos de la Empresa ECC. Trading Group, en la que se disculpan por no cumplir con la entrega de la computadoras portátiles Toshiba M55-

SP325 según proforma 2802, del 28 de diciembre del 2005, ya que se dejo de producir y no se encuentra en el mercado y que a cambio nos entrega computadoras portátiles Toshiba Tecra A5-SP559, que tiene mejores características, después de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: que se declare desierto la adquisición de la computadoras portátiles Toshiba M55-SP325, que se llame a un nuevo concurso con nuevas características y que no se le invite a la Empresa ECC. Trading Group por el lapso de 6 meses, por incumplimiento en la entrega de las computadoras portátiles Toshiba M55-SP325.

Siendo las 19h00 y habiendo analizado todos los puntos del orden del día, el Sr. Presidente, agradece la presencia de los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión.

Ing. Diómedes Núñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Dr. Guido Campana
Delegado Facultad Jurisprudencia

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación Profesores

Lic. Rina Vásconez
Delegada Asociación Empleados

Dr. Borys González
Procurador General

Lic. Jhonny Camacho
Delgado del Rectorado

Ing. Raúl Vásconez Flor
Secretario (e)

NOVA METAL — ETAL Las Nuevas Artes del Metal

GENOVEVA ZAMBRANO
RUC: 1706048095001

PROFORMA N° 000043

Quito, 20 de Marzo de 2006.
Cliente: U. E. Bolivar Fac. C. de la Educación **Condiciones de Pago:** Contraentrega
Dirección: Guaranda **Plazo de Entrega:** 15 días laborables
Teléfono: 03298203 **Validez de la Oferta:** 15 días

CANT.	DESCRIPCION	V./UNIT.	TOTAL
2	Escritorio Ejecutivo metálicos de 5 gavetas, pata lasser,	160	320
	de 1.60 x 70 m. tablero de melamínico de 19 mm.		
11	Credensas metálicas tipo archivador, con 2 gavetas	160	1760
	archiveras y vidrios corredizos, tablero de melamínico de 25 mm.		
	pata lasser.		
18	Estaciones de trabajo, con cajonera metálica de 3	200	3600
	servicios,soporte tubular, teclado corredizo importado		
	faldon metálico, con melamínico de 25 mm. Color Abdul azúl,		
	borde de PVC.		
18	Sillas tipo secretaria con apoya brazos, base neumática importada,	75	1350
	tapizada en damasco color verde.		
5	Sillones de espera tripersonales, con base metálica, tapizadas en	150	750
	damasco color verde.		
1	Sillón de espera bipersonal, en base metálica, tapizado en damasco	120	120
	color verde.		
25	Archivadores de 4 gavetas metálicos con seguridad, pintura hornable	120	3000
	color a elegir.		
2	Juego de star para oficina de 7 personas, tipo euforia, con apoya	450	900
	tapizados en cuerinao damasco color negra.		
1	Mesa de reuniones para 12 personas base metálica regulable,	190	190
	tablero de 25 mm., borde de PVC color a elegir de 1.10 x 2.40 m.		
	obalada.		
12	Sillones ejecutivos medios modelo euforia con base neumatica	125	1500
	importada, apoya brazos, en cuerina o damaszo color a elegir.		
28	Sillas de espera, modelo grafitis con apoya brazos, estructura	35	980
	metálica y damasco color verde.		
	NOTA: Estos trabajos tienen garantia de 3 años por falla de		
	fabricación, los precios ya incluyen transporte e instalación.		
SON: DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SEIS DOLARES CON CUARENTA		SUBTOTAL	14470
CENTAVOS.		I.V.A. 12%	1736.4
		TOTAL	16206.4

NOVA METAL
FIRMA AUTORIZADA

DISTRIBUIDOR DE "ATU"
ARTICULOS DE ACERO

8

Ambato, 23 de Marzo del 2.006

CONCURSO DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
MOBILIARIO PARA LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACION

Señores:
Secretario de la Comisión de Adquisiciones
Universidad Estatal de Bolivar
Presente.

PRESENTADO POR: PATRICIO MONTALVO C. "DISTRIBUIDOR DE ATU CIA. LTDA."

PROFORMA

CANT.	CODIGO	DESCRIPCION	V/UNITARIO	V/TOTAL
2	EEODL1818	ESCRITORIO PEDESTAL OLA EN L 1800*1800*600	745.00	1,490.00
1	CLM718	CREDENZA LATERAL MIXTA 725*1800 (1800*500*72.5H)	698.00	7,678.00
16	EEDDL1515	ESCRITORIO PEDESTAL DIAGONAL EN L 1500*1500*600	613.00	11,034.00
18	MEJ2	SILLON EJECUTIVO MAGISTRAL REGULACION GAS	242.00	4,356.00
5	TGFT	TANDEM GRAFFITTI TRIPERSONAL -ESPERA-	414.00	2,070.00
1	TGFB	TANDEM GRAFFITTI BIPERSONAL -ESPERA-	319.00	319.00
12	MGE2	SILLON GERENTE MAGISTRAL REGULACION GAS	312.00	3,744.00
28	SGF22	SILLA GRAFFITTI	109.00	3,052.00
2	JUEGO	SOFAS PARA STAR DE OFICINA: 2 BIPERSONALES 1 UNIPERSONAL MODELO TANGO SIN BRAZOS -CUERINA-	1,315.00	2,630.00
25	AV412047N	ARCHIVADOR VERTICAL DE 4 GAVETAS METALICO	478.00	11,950.00
1	MTE2412	MESA DE REUNIONES TERRA 2400*1200	564.00	564.00
		SUB TOTAL		48,887.00
		10% DESCUENTO		4,888.70
				43,998.30
		12% IVA		5,279.80
		TOTAL		49,278.10

SON: CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO DOLARES 10/100 CTVS. S.E.U.O.

FORMA DE PAGO: CONTRA ENTREGA
ENTREGA : 15 DIAS LABORABLES
EZ DE LA OFERTA: 15 DIAS

Atentamente,

PATRICIO MONTALVO C.
DISTRIBUCIONES ATU ARTICULOS DE ACERO

ON : BOLIVAR 2869 Y GUAYAQUIL
421312- 2829168 TELEFAX: (03) 2824970

MODULARES SISTEM

Cristóbal Thill S9-79 y Acción Cívica

Teléfono: 023120334 Celular: 099397309 – 093511590

9

Quito 21 de marzo del 2006

SEÑORES
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Presente.-

Reciba un atento saludo de quienes conformamos MODULARES SISTEM, hemos venido trabajando en la creación y producción de sistemas de oficina desde hace 10 años, para dar soluciones prácticas para el mejor aprovechamiento de los espacios.
El diseño de nuestro mobiliario, le ofrece:

- Definición ergonómica de los sitios de trabajo
- Ambientes modernos de trabajo
- Incremento de la productividad, mejorando las condiciones especiales
- Creación de cubículos de trabajo personales y a la vez con posibilidades de socialización
- Posibilidad de crear imagen corporativa
- Garantía técnica de 36 meses

Nuestro mobiliario, le brinda una solución integral a sus problemas de espacios.
En espera de su atención, me despido de usted.

Atentamente,

MODULARES SISTEM

PROPIETARIO VINICIO VILLA C.

MODULARES
SISTEM
SERVICIO A DOMICILIO

10

PROFORMA
Nº 1312

Cristobal Thill S-9-79 y Acción Sivica
TELEFONO: 3120334 099-397-309 093511-590

QUITO ECUADOR
RUC: 0200-94338-9001

CLIENTE UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

DIRECCION: Alpachaca Klm 3 1/2 via Ambato
TELEFONO: 032-982-818
RUC: 026-0000920-001
FECHA: 23 de marzo del 2006
PEDIDO POR: El departamento de pos grado
VENCIMIENTO: 10 dias laborables

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.U	P.T
2	escritorio ejecutivo tipo retorno con cajonera de tres servicios pedestales en pintura lectrostática. con tablero de 25 m/m y teclado correditso importado	$ 285	$ 570
11	credensa tipo archivador	$ 195	$ 2145
18	estaciones de trabajo	$ 234	$ 4212
18	sillas secretarias con base neumática	$ 95	$ 1710
5	tripersonal	$ 200	$ 1000
1	bipersonal	$ 148	$ 148
25	archivadores metálicos de cuatro gavetas	$ 131	$ 3275
12	sillón ejecutivo	$ 144	$ 1728
28	sillas isitas tipo gemas	$ 38	$ 1064
1	mesa de reuniones para 12 personas	$ 191	$ 191
	NOTA : EL 65% A LA FIRMA DEL CONTRATO Y EL 35% A LA ENTREGA	SUP TOTAL	$ 16.043,00
		IVA 12%	$ 1.925,16
		TOTAL	$ 17.968,16

RECIBI CONFORME

AUTORIZADO POR

FIRMA Y SELLO DEL CLI.

MODULARES
SISTEM
SERVICIO A DOMICILIO

11

PROFORMA
Nº 1311

Cristobal Thill S-9-79 y Acción Sivica
TELEFONO: 3120334 099-397-309 093511-590

QUITO ECUADOR
RUC: 0200-94338-9001

CLIENTE UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

DIRECCION: Alpachaca Klm 3 1/2 via Ambato
TELEFONO: 032-982-818
RUC: 026-0000920-001
FECHA: 23 de marzo del 2006
PEDIDO POR: El departamento de pos grado
VENCIMIENTO: 10 dias laborables

CANTIDAD	DESCRIPCION	P.U	P.T
3	juegos de muebles para oficina cada juego es para siete personas en cuerina americano tipo estar	$ 1554	$ 4662
	NOTA : EL 65% A LA FIRMA DEL CONTRATO Y EL 35% A LA ENTREGA	SUP TOTAL IVA 12% TOTAL	$ 4.662,00 $ 559,44 $ 5.221,44

RECIBI CONFORME

AUTORIZADO POR

FIRMA Y SELLO DEL CLI.

12

Muebles BANESA

Verdezoto Salazar Nidia Patricia

Dirección: 10 de Agosto 615 y 7 de Mayo
GUARANDA - PROV. BOLÍVAR

PROFORMA
Nº 000004
RUC. 0201047354001

Cliente.....Universidad Estatal de Bolivar.....
RUC. o CI.....026000092.0001.....Teléfono.....
Dirección.....Panamericana Norte Km 3 1/2.....
Fecha de Emisión.....Gda. 23-03-06.....

POR LO SIGUIENTE

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	V. Unitario	Valor en dólares
02	Escritorio Ejecutivo	180,00	360,00
18	Estación de Trabajo	210,00	3780,00
18	Sillas Tipo secretaria con pedestal Hidraulico.	120,00	2160,00
05	silla de espera tripersonal.	150,00	750,00
01	silla de espera bipersonal	120,00	120,00
25	Archivadores metalicos 4 gavetas	130,00	3250,00
02	Juegos de Muebles de cuerina star de oficina 7 personas	550,00	1100,00
01	Mesa de reuniones para 12 personas	150,00	150,00
12	Sillas Ejecutivas con pedestal Hidraulico.	180,00	2160,00
28	sillas tipo espera	40,00	1120,00
11	credenza Tipo archivador	130,00	1430,00

Sub Total $ 16380,00
Descuento $ .....
I.V.A 12 % $ 1965,60
TOTAL $ 18345,60

FIRMA AUTORIZADA

CLIENTE

MULTIMETAL

13

CONSTRUYE Y VENDE: MUEBLES PARA SU OFICINA, CONSULTORIO, GABINETE Y HOGAR, MECANICA EN GENERAL

Fábrica de Producción: Avenida Cándido Rada Nº 316 entre Morayma Ofir de Carvajal y Joaquina Galarza.
Teléfono 984-474 — Guaranda / Ecuador

Fecha: Gda, 20 de Marzo del 2006

Cliente: Universidad Estatal de Bolívar

Razón Social:

Dirección: Alpachaca Km 3'1/2 vía Ambato

Ciudad: Guaranda

R. U. C.: 0260000920001

RUC Nº 1702001221001

FACTURA PROFORMA

Nº 000022

Cant.	DESCRIPCION	V. UNIT.	V. TOTAL
	Adquisición de Muebles y Enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación		
2	Escritorios ejecut. 5 gav. tablero melamínico 25m.m pintura electrostática	170	340.00
11	Credensas tipo archivador con seguridades.	185	2035.00
18	Estaciones de trabajo, tablero melamínico color abdul azul 25m.m 0.60 ancho, bordes de P.V.C con cajonera tipo pedestal de 3 servicios con tecleado corredizo.	200	3600.00
18	Sillas tipo secretaria con pedestal hidráulico tapizado yute color verde	90	1620.00
5	Sillas de espera tripersonal, tapizado en yute color verde.	150	750.00
1	Silla de espera bipersonal, tapizado en yute color verde.	100	100.00
25	Archivadores metálicos de 4 gav. con seguridades, pintura electrostática	155	3875.00
2	Juegos de muebles de oficina tapizados en cuerina negra 3 butacas un sofá y mesa de centro.	575	1150.00
1	Mesa de reuniones para 12 personas tubo 50x25 base superior y parantes tubo Ø H.G 2"1/2 x2 tablero ovalado melamínico 25m.m	220	220.00
12	Sillones ejecutivos clásico con pedestal hidráulico tapizados en cuerina negra.	135	1620.00
28	Sillas grafiti tipo espera tapizado en yute color verde.	35	980.00
	Todo este mobiliario tiene garantía y mantenimiento por 3 años y además un descuento del 5% a la institución.		
	Soy Artesano Calificado por lo tanto grabo con I.V.A cero.		
	Nota: En caso de ser favorecido me comprometo a entregar todos estos muebles en 15 días laborales a la firma del contrato.		
			16290.00
		Descuento 5%	814.50
		SUBTOTAL	$ 15475.50
		IVA TARIFA 0%	
		IVA	
		T. PROFORMA	$ 15475.50

Fabricio Herrera

MULTIMETAL

Av. Cándido Rada No. 316 Y Morayma Ofir de C.
Guaranda – Ecuador Telf. 2984-836

Siempre presente en las grandes obras

Guaranda 20 de Marzo del 2006-

GARANTIA TECNICA

MULTIMETAL: Garantiza que todos los muebles una vez entregados a la institución tienen una **GARANTÍA DE 3 AÑOS,** contra defectos de fabricación y en condiciones normales de uso y funcionamiento. No nos responsabilizamos por mala manipulación o vandalismo

Atentamente

Patricio Acuña
GERENTE PROPIETARUIO

21

Office Store®



www.officestore-ec.com

RUC: 1791406311001 FACTURA PROFORMA No. SK00676

DATOS DE LA EMPRESA

Empresa: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Contacto: SECRETARIO DE LA COMISION DE ADQUISICIONES
Dirección: Guaranda - Ecuador
Teléfono: 032-982818
Fax: 032-980121
Fecha: Quito, 20 de Marzo del 2006

CANT	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
2	E0105	Mueble Gerente DOITRE, con Gaveta Multiuso 180x190 cm.	$ 480,00	$ 960,00
11	E0102	Credenza EURO en Melamínico	$ 340,00	$ 3.740,00
18	N/D	Estación de Trabajo SQUARE 150x150cm. 3 Gavetas con Faldón Decorativo Metálico y Soportes Pasacables	$ 290,00	$ 5.220,00
18	S201	Silla Operativa ERIKA III C/B (Importada)	$ 105,00	$ 1.890,00
5	N/D	Sofá Tripersonal ISO	$ 208,00	$ 1.040,00
1	N/D	Sofá Bipersonal ISO	$ 153,00	$ 153,00
25	E0400	Archivador Vertical de 4 Gavetas, Metal	$ 230,00	$ 5.750,00
2	S304	Sofá Tripersonal EURO con Brazos al Piso, en Cuerina	$ 440,00	$ 880,00
2	S305	Sofá Bipersonal EURO con Brazos al Piso, en Cuerina	$ 330,00	$ 660,00
4	S306	Sofá Unipersonal EURO con Brazos al Piso, en Cuerina	$ 220,00	$ 880,00
2	E0354	Mesa de reuniones de 150x120 cm. (6-8 pers) con Gav. Multiuso	$ 360,00	$ 720,00
12	S201	Silla Operativa ERIKA III C/B (Importada)	$ 105,00	$ 1.260,00
28	S215	Silla Visitante PARMA, con brazos, en Tela o Cuerina (N)	$ 64,00	$ 1.792,00
		TOTAL PARCIAL		**24.945,00**
		DESCUENTOS	**25%**	**6.236,25**
		SUBTOTAL		**18.708,75**
		IVA	**12%**	**2.245,05**
		TOTAL		**20.953,80**

Forma de Pago: 60% DE ENTRADA
40% CONTRA ENTREGA
Tiempo de Entrega: 20 días laborables desde el pago del anticipo (60% de entrada)
Garantia: 24 meses.
Transporte: En la ciudad de Quito, a cargo de Officestore.
Proforma valida: Por 30 días.

KARINA LOYO
ASESOR COMERCIAL

Av. Orellana 653 entre 6 de Diciembre y Coruña. Telfs.: 2540-031 2561-160 2509-524 Fax: 2545-697
Quito - Ecuador

22

Office Store®



www.officestore-ec.com

RUC: 1791406311001

FACTURA PROFORMA No. SK00676

DATOS DE LA EMPRESA

Empresa:	**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR**
Contacto:	SECRETARIO DE LA COMISION DE ADQUISICIONES
Dirección:	Guaranda - Ecuador
Teléfono:	032-982818
Fax:	032-980121
Fecha:	Quito, 20 de Marzo del 2006

CANT	CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	N/D	EMBALAJE E INSTALACION DE LOS MUEBLES EN LA CIUDAD DE BOLIVAR	$ 1.995,60	$ 1.995,60
		SUBTOTAL		**1.995,60**
		IVA	**12%**	**239,47**
		TOTAL		**2.235,07**

Forma de Pago:	**60% DE ENTRADA** **40% CONTRA ENTREGA**
Transporte:	**A LA CIUDAD DE BOLIBAR**
Proforma valida:	**Por 30 días.**

KARINA LOYO
ASESOR COMERCIAL

Av. Orellana 653 entre 6 de Diciembre y Coruña. Telfs.: 2540-031 2561-160 2509-524 Fax: 2545-697
Quito - Ecuador

ME Office Systems
MUEBLES DE OFICINA



MISION

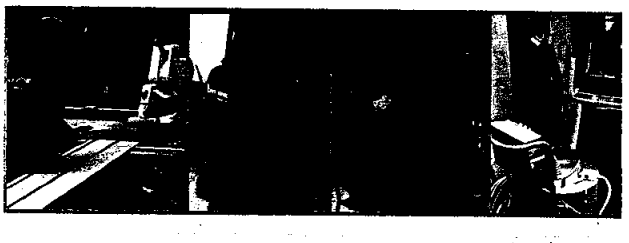
Producir y Comercializar mobiliario de óptima calidad para áreas de trabajo; dedicando nuestros esfuerzos a conseguir la satisfacción de los clientes, el desarrollo del personal y la realización de los accionistas; asumiendo nuestro compromiso con la comunidad.

VISION

Ser reconocida como una de las mejores empresas del Ecuador, para satisfacer las necesidades y deseos del amoblamiento de las oficinas y espacios libres para un mejor rendimiento en el trabajo..

GARANTIA

La garantía ofrecida por ME Office Systems, es de dos años contra defectos de fabricación; le ofrecemos al cliente esta garantía ya que nuestros procesos son de alta calidad



16

ME Office Systems
MUEBLES DE OFICINA

RUC 1[illegible]

Ambato, 23 de marzo del 2006

Sr.
UNIVERSIDAD ESTATL DE BOLIVAR

Ing. Diomedes Núñez Minaya
PRESIDENTE DE LA COMISION DE ADQUISICIONES DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLLIVAR.

Presente.

De nuestras consideraciones;

ME Office Systems pone a vuestra disposición su amplia gama de productos fabricados con los mejores materiales y tecnología de punta para garantizar un producto de fino acabado y larga duración.

Dentro de nuestro amplio stock contamos con una línea en:

- Sillones gerentes y ejecutivos ergonómicamente fabricados.
- Salas de espera.
- Sillas giratorias secretarias y cajeros.
- Sillas para Atención al Público.
- Además utilizamos complementos como: brazos y bases de poliuretano inyectado.

Las estructuras de las sillas son metálicos recubiertos con pintura electrostática. Las bases giratorias son de 5 puntas de poliuretano inyectado provistas de sistemas de regulación de altura neumáticos a gas, y controles de posición de espaldar (reclinación). Los asientos y espaldares son espuma inyectada.

DISEÑO

ME OFFICE SYSTEMS brinda asesoramiento en diseño y planificación de interiores. Contamos con personal Profesional que toma en cuenta el tiempo que una persona pasa en la oficina para adecuar un sin número de estaciones de trabajo, cubriendo todas las necesidades y situaciones de operaciones como: recepción e información, áreas de sistemas, oficina ejecutiva y gerencial, salas de reuniones, contabilidad, secretarías, asistentes, auxiliares,
Comercialización y ventas, pupitres, etc.

PANELERÍA

Nuestro departamento de diseño esta preocupado siempre por brindar comodidad en todos los ambientes de trabajo, por lo que diseña espacios acorde a las necesidades del cliente y siempre tomando en cuenta los mínimos permisibles funcionales.
Elaboramos varios tipos de paneles modulares, los mismo poseen un zócalo que es el medio de conducción de los cables, la altura varía de acuerdo a las necesidades para dar la privacidad adecuada a cada área de trabajo.

TABLEROS

Las superficies y tableros de trabajo son DURAPLAC en melamina RH dos caras de 25 mm, sus cantos son recubiertos con borde importado, sea este tubular, llano y de PVC, impidiendo así la penetración de humedad. El cliente tiene la opción de recubrir los tableros con fórmicas (FORMALITE) en una amplia gama de colores. Estos van apoyados en la superficie metálica, faldones o soportes laterales metálicos desmontables Posee un tablero corredizo para teclado y un pasa cables con tapa.

METAL

Todo lo que tiene que ver con estructuras metálicas, esta fabricada en acero todas sus partes son desmontables y reutilizables los mismos que pasan por un proceso de tratamiento y recubrimiento con **PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO AL HORNO**, que permite una gran durabilidad en condiciones normales de uso.
Los sistemas de fijación o ensamblaje no son vistos por razones estéticas
Cada estación de trabajo contiene un módulo pedestal de tres gavetas, con dos cajones normales y una gaveta para carpetas colgantes. Estos módulos constan con sus respectivas seguridades y llaves y pueden ser fijos o móviles según el cliente lo requiera.

En cuanto a la archivación aérea son de tipo gabinete, con enganches y elementos de sujeción sea a panelería o paredes, los mismos que permiten una seguridad y estabilidad adecuada para soportar el peso máximo de su capacidad. Constan de una puerta corrediza elevada de fácil y cómodo manejo tapizada o enchapada, a más de su chapa de seguridad.

18

ME OFFICE SYSTEMS
MUEBLES DE OFICINA

GARANTIA.

ME OFFICE SYSTEMS garantiza la calidad de sus productos durante 2 año por fallas de fabricación, ofrecemos servicio de mantenimiento, por defecto de fabricación del producto se realizará el cambio respectivo de dichas piezas sin costo alguno. Si el daño en el producto es causado por mal uso por parte del usuario, nuestra empresa realizará la reparación con la facturación respectiva.

Para todos los que hacemos ME OFFICE SYSTEMS, será un placer el poder satisfacer sus más exigentes necesidades, mediante la entrega de un producto excelente y funcional, además de contar con los mejores precios del mercado.

Atentamente

Sra. Paulina Nauñay.
03 282212 098587277
Asesora Comercial
ME OFFICE SYSTEMS

ME OFFICE SYSTEMS
MUEBLES DE OFICINA
RUC. 0602178295001
Telf: 282112 / Cel. 098765795

M.E. OFFICE SYSTEMS

Av. 12 de Noviembre y Vargas Torres TEL . 2822112

19

PROFORMA N.-00340

Ambato, 23 marzo 2006

RUC 0602178295001

Dirección Alpachaca Km. 3 1/2 Vía Ambato

Teléfono 2982818

RUC ————

Srs.

UNIVERSIDAD DE BOLÍVAR

Att, Ing. Diomedes Núñez

Presidente de la comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar

De mis consideraciones,

Pongo a sus ordenes la siguiente proforma

cant.	DESCRIPCIÓN	V. UNIT.	TOTAL
2	**SISTEMA NOVO EJECUTIVO DE 180 largo x 70 ancho : Ext. 120x60**	286.54	573.08
	EN TABLERO DURAPLAC DE 25 mm COLOR A ELEGIR Y BORDE TUBULAR IMPORTADO		-
	CON MODULO PEDESTAL DE TRES GAVETAS CON CHAPA DE SEGURIDAD		-
	SISTEMA CORREDIZO PORTA TECLADO		-
	CON FALDÓN METÁLICO CON PERFORACIONES		-
			-
11	**CREDENZHA 2 CAJONES CARPETA COLGANTE Y 2 PUERTAS CARPETA FOLDER**	279.31	3,072.41
	ESTRUCTURA EN TABLERO DURAPLAC		-
	REPIZSA INTERIOR REGULABLE		-
	BANDEJAS PARA CARPETA COLGANTE		-
	DIMENCIONES 180 xz 75 x 50		-
			-
18	**SISTEMA DE TRABAJO MODELO NOVO DE 160 largo x 120 extencion**	274.15	4,934.70
	EN TABLERO DURAPLAC DE 25 mm COLOR A ELEGIR Y BORDE TUBULAR IMPORTADO		-
	CON MODULO PEDESTAL DE TRES GAVETAS CON CHAPA DE SEGURIDAD		-
	SISTEMA CORREDIZO PORTA TECLADO		-
	CON FALDÓN METÁLICO CON PERFORACIONES		-
			-
18	**SILLA SECRETARIA MODELO FÉNIX**	108.00	1,944.00
	TAPIZADA EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	CON BRAZOS		-
	REGULACIÓN NEUMÁTICA		-
			-
5	**SOFÁ TRIPERSONAL MODELO CLASSIC**	152.68	763.40
	TAPIZADOS EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	SIN BRAZOS		-
			-
1	**SOFÁ BIPERSONAL MODELO CLASSIC**	117.57	117.57
	TAPIZADOS EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	SIN BRAZOS		-
			-
25	**ARCHIVADOR METÁLICO DE 4 GAVETAS**	199.00	4,975.00
	EN PINTURA ELECTROESTICA EN POLVO AL HORNO		-
	SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LAS 4 GAVETAS		-
			-
2	**JUEGOS DE STAR MODELO CONFORT**	662.62	1,325.24
	TAPIZADO EN EXPANDIBLE IMPORTADO COLOR A ELEGIR		-
	CON BRAZOS TAPIZADOS		-
			-
1	**MESA DE REUNIONES PARA 12 PERSONAS**	318.15	318.15
	EN TABLERO DURAPLAC DE 25 mm COLOR A ELEGIR Y BORDE TUBULAR IMPORTADO		-
			-
			-

12	**SILLÓN EJECUTIVO MODELO FÉNIX**	140.00	1,680.00
	TAPIZADO EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	CON DOBLE REGULACIÓN NEUMÁTICA Y ESPALDAR		-
	CON BRAZOS		-
			-
28	**SILLA DE ESPERA MODELO CLASSIC**	47.68	1,335.04
	TAPIZADO EN DAMASCO COLOR A ELEGIR		-
	SIN BRAZOS		-
			-
			-

COMO RECONOCIMIENTO A SUS CONFIANZA LA EMPRESA LE OBSEQUIA 1 PORTA CPU POR CADA SISTEMA DE TRABAJO INSTALADO EN LA INSTITUCIÓN.

TODO LO REFERENTE A METAL CUENTA CON UN PROCESO DE	NETO		21,038.59
RECUBRIMIENTO Y ACABADO CON PINTURA ELECTROESTÁTICA	DESC.	10.00%	2,103.86
GARANTÍA DE DOS AÑOS POR FALLAS DE FABRICACIÓN	SUBTOTAL		18,934.73
	IVA	12.00%	2,272.17
PROFORMA VALIDA POR 15 DÍAS	TOTAL		21,206.90

S E U O

TIEMPO DE ENTREGA 15 DÍAS LABORABLES ESTE TIEMPO CORRE DESDE LA CONFIRMACIÓN DE MATERIA PRIMA

LA EMPRESA CORRE CON LOS GASTO DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN

FORMA DE PAGO

CONTRAENTREGA

EN CASO DE NO ESTAR LISTA EL ÁREA DE INSTALACIÓN EN LA FECHA ESTABLECIDA PARA LA ENTREGA DEL MOBILIARIO LA EMPRESA NO SE RESPONSABILIZA POR EL ALMACENAMIENTO YA SEA EN EL ÁREA MENCIONADA O EN LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA. ADEMÁS LOS GASTOS DE INSTALACIÓN CORRERÁN POR CUENTA DEL CLIENTE.

Att,

Sra. Paulina Nauñay

032 822112 098587277

OFFICE SYSTEMS
MUEBLES DE OFICINA
RUC. 0602178295001
Telf: 2822112 / Cel 098765795

Office Store®



www.officestore-ec.com

Quito, 20 de Marzo del 2006

Señor
Secretario de la Comisión de Adquisiciones
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Ciudad.-

OFFICESTORE, tiene el agrado de dirigirse a usted y a la empresa a la que representa, para darle a conocer nuestros productos y servicios. Contamos con más de 10 años de experiencia en la fabricación y comercialización de muebles de oficina.

Nuestros productos están fabricados bajo procesos y materiales que cumplen estrictas normas de calidad, lo que nos permite ofrecerle una variada gama de líneas modernas que optimizaran sus espacios mejorando sus ambientes de trabajo.

Estamos seguros de presentarles una propuesta atractiva, que se ajuste a sus necesidades, y a la vez hacerles una cordial invitación a nuestro local de exhibición, Ubicado en la Orellana 653 entre 6 de Diciembre y Coruña

Atentamente,

Karina Loyo
ASESOR COMERCIAL

Estimados Señores:

OFFICE STORE, su alternativa en amoblamiento integral de oficinas pone a su consideración la gama más completa en sillonería (estándar y ergonómica), escritorios, counters, divisiones de ambiente y estaciones de trabajo; productos elaborados con la mejor materia prima, personal especializado, control de calidad bajo las normas más exigentes y sobre todo diseños creados para satisfacer sus necesidades de funcionamiento y confort.

La atención personalizada y la asesoría de nuestros ejecutivos de venta, le ayudarán para que usted se decida por el producto más óptimo.

OFFICE STORE ofrece servicio técnico de post-venta en todas sus líneas.

OFFICE STORE, cree en lo que hace, por eso otorga garantía certificada contra defectos de fabricación.

Nuestra filosofía se sintetiza en crear con nuestros diseños de calidad, espacios de trabajo productivos de acuerdo al concepto moderno de la oficina de hoy.

Esperando servirles, para que se unan a nuestro grupo de clientes satisfechos **OFFICE STORE** agradece su confianza.

Atentamente,

KARINA LOYO
ASESOR COMERCIAL

Office Store®



www.officestore-ec.com

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TABLEROS Y SOPORTES

Tablero de Melamínico Novocorp Color Peral de 25mm. de espesor Altamente resistente al calor y la humedad, Recubierto con Melamina tanto en su cara superior como en la inferior por un proceso de termofundido.
El perfil de los tableros de Melamínico Novocorp esta recubierto con borde duro de polivinil de 1.5mm de espesor, el cual se termofunde al perfil del tablero logrando eliminar de esta manera juntas y haciendo con este proceso un tablero totalmente resistente a la humedad.
Soportes en acero de 49 cm de ancho por 70 cm de alto y 25 mm de espesor con niveladores al piso de 5 cm de diámetro.

CAJONERAS

Gavetas en tool de 0.8 micras Suelda de punto Rieles en estructura metálica con rodachin con inyección a nylon Estructura de la cajonera en 1.2 mm de espesor, Acabado con pintura electrostática de polvo y sometida al horno, proceso con el cual se garantiza la no oxidación en el metal.Garantía dos años.

SOFAS DE ESPERA.-

Bipersonal de 120 cm x 70 cm Tripersonal de 180 cm. x 70 cm, Esponja de alta densidad. Estructura en acero con pintura electrostática de polvo y sometida al horno, proceso con el cual se garantiza la no oxidación en el metal. Acabados en tela.

SILLONERIA

Sillón Operativas.- Con mecanismo semi-reclinable Base neumática WDF High presure Esponja de alta densidad, Araña de cinco puntas con garruchas en nylon, Apoya brazos en poliuretano. Acabados tela.

Office Store®



www.officestore-ec.com

Sillas Fijas.-Sillas tipo visita con esponja de alta densidad. Estructura tubular con pintura electrostática de polvo sometida al horno, proceso con el cual le garantiza la no oxidación en el metal. Acabados en cuero, cuerina y/o tela.

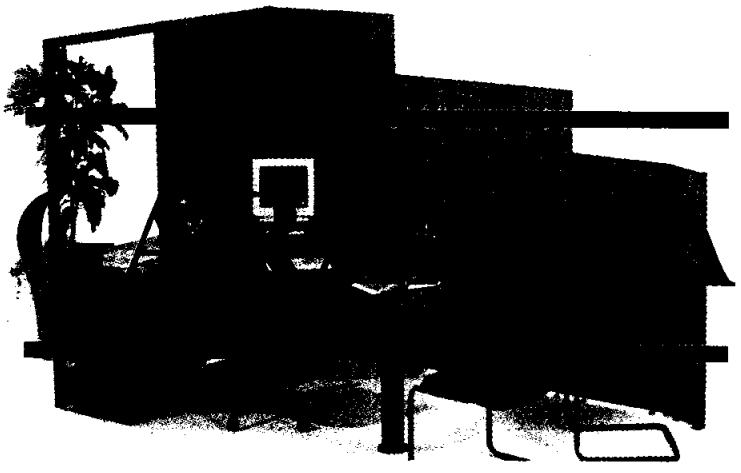
DIVISIONES MODULARES

Acabado en estructura de acero de 2mm
Soldadura MIG
Anclaje con sistemas de alcayata
Recubierto con pintura electrostática (limpieza y protección del metal por medio de ionización). Espesor de 50 mm, con barrederas para cableado tanto horizontal como vertical, además tiene una separación para la conducción de cable de voz y dato y eléctrico, totalmente desarmable. Panelería Modular, acabados en vidrio, tela/vidrio, vidrio o melamínico).

Atentamente,

KARINA LOYO
ASESOR COMERCIAL

Office



Todos nuestros productos están fabricados con procesos, materiales y piezas óptimos; ensamblados bajo estrictas normas de control de calidad. Además, cuentan con D O S (2) A Ñ O S de garantía total, asegurándole el reemplazo parcial o completo de su producto. Por eso, OFFICE en precio, calidad y durabilidad es su inversión más conveniente!

Fecha: ANULADO

Firma autorizada ANULADO

Historia - Presente - Futuro

- **Nuestra Historia**
  - Fundada en 1940 por Hans Rothschild como **The Rothschild Metal Works**
  - Especializada en muebles de oficina desde 1944
  - Inicia exportaciones en 1992

- **Quienes Somos**
  - Empresa sólida y estable
  - Presencia en varios países de Latino América
  - Organización con 400 profesionales altamente capacitados
  - Miembros activos de las Organizaciones Internacionales de Estándares de Calidad ANSI.
  - Certificado ISO 9001-2000.

ATU

VALORES AGREGADOS

1.- Calidad:

-Durabilidad
-Control de Calidad
-Certificado ISO 9001-2000
-Tecnología de punta

2.- Producto:

-Rediseño
-Reutilización
-Desarrollo
-Diseño del Producto
-Ergonomía
-Salud

3.- Respaldo:

-Solidez
-Presencia Internacional
-Nº1 en Amoblamiento
-Garantía y Liderazgo.

4.- Infraestructura:

-Fábrica con más de 16.000 m2
-Showrooms

5.- Recursos Humanos:

-Mejores en asesoramiento de proyectos
-Profesionales en todos los servicios
-Honestidad-Cumplimiento

6.- Servicios:

-Entrega Oportuna
-Empaque Correcto
-Instalación Profesional
-Postventa
-Fast Track

7.- Entorno:

-Apoyo a Operación Sonrisa
-Preocupación por el Medio Ambiente
-Responsabilidad Social
-Pago de Impuestos

8.- Marketing y Publicidad:

-Catálogos fáciles de entender
-Obras instaladas que pueden ser visitadas por clientes

9.- ¡Date un Gusto Compra ATU!

-Status e Imagen

RE - NUEVA ATU OFICINA

Estrategia:

Principios

- Lealtad a los Clientes.
- Lealtad a la Familia, a la Compañía y al País.
- Respeto Mutuo.
- Cuidado del Medio Ambiente.
- Etica y Moral

Misión

Construir nuestro futuro produciendo y comercializando muebles de oficina y hogar de óptima calidad, dedicando nuestros esfuerzos a conseguir el deleite de los clientes, el desarrollo del personal y la satisfacción de los accionistas sobre la base de una cultura de compromiso de los empleados y colaboradores, haciendo de la innovación y la eficiencia una tarea diaria manteniendo nuestra responsabilidad hacia la comunidad y la protección del medio ambiente.

Visión

Ser la empresa preferida Nacional e Internacionalmente en satisfacer las necesidades de amoblamiento de la oficina y del hogar.

ATU

POLITICA DE CALIDAD

El Sistema de calidad de ATU está dirigido al logro de los siguientes principios que constituyen la Política de Calidad:

1.- Suministrar muebles y sistemas de oficina de óptima calidad que satisfagan las necesidades del cliente al más alto grado.

2.- Obtener una posición de liderazgo en el mercado ecuatoriano y externo basados en la calidad y excelencia del servicio al cliente.

3.- Involucrar a todo el personal en la "mejora continua" de la calidad, enfatizando en la prevención más que en la detección de efectos.

4.- Trabajar por el desarrollo integral de los empleados.

5.- Convertir a los proveedores en aliados estratégicos.

6.- Proteger el medio ambiente.

PROCURADORIA
ARCHIVO

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA VENTA DE COMPUTADORAS PARA LA FACULTAD DE JURISPRUDENCIA DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR A LA EMPRESA MIKEWEB.

COMPARECIENTES.- Intervienen en el celebración del presente contrato por una parte el Licenciado Pedro Pablo Lucio Gaybor, en su calidad de Rector (E) y representante legal de la Universidad Estatal de Bolivar, a quien en adelante se le denominará EL COMPRADOR ; y, por otra el Ing. Luis Roberto Rea Guamán, Gerente propietario de la Empresa MIKEWEB de la ciudad de Guaranda, a quien en adelante se le denominará EL VENDEDOR, acuerdan celebrar el presente contrato de compra venta al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- La Comisión de Adquisiciones de la Universidad en sesión de seis de abril de 2006, luego de hacer el análisis de los sobres presentados por las siguientes empresas: Casa del Computador, Mikeweb, y Dayman Technology; y, Sinmaleza Sánchez S&S.Cia Ltda. RESUELVE: "Adjudicar la adquisición de cuatro computadoras para la Facultad de Jurisprudencia, a la empresa MIKEWEB, del Ing. Roberto Rea Guamán, porque tiene el mejor precio, provee garantías y por el tiempo de entrega, por el valor de S/2,396,00, sin IVA"

Con oficio V-AF-UEB-0586-06 de 11 de mayo de 2006, suscrito por el Ing. Diómedes Núñez Minaya, Vicerrector Administrativo-Financiero, solicita la elaboración del contrato de compra venta a favor de la Empresa MIKEWEB.

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Es la compra de cuatro computadoras (4) de acuerdo a las características detalladas en la proforma 004110 que se adjunta como documento habilitante y que consiste en :

CANT.	DESCRIPCION	P.UNITARIO	P.TOTAL
4	Computador Pentium 4 Intel Puro Case UPER Power Fuente de 550 W Procesador Intel PIV de 3.0 Ghz Mother Borrad Intel D 101 GGc Memoria Ram de 512 Mb DDR 400 Mhz Disco duro de 120 GB Serial ATA Maxtor Floppy 3 ½ Combo CD Writery DVD Samsung 52X Perifericos Monitor de 17" Samsung 793s Mouse óptico Scroll PS/2 Genius Teclado Multimedia PS/2 Genius Parlantes de 120 Watts Genios Regulador de voltaje 1000 VA Micrófono de pedestal Mouse Pad	599,00	2,396,00

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Recibido 25-05-06
Fecha: 06-05-25 Hora: 16H45
SECRETARIA

Recibido
25-05-06
PG 16 Hrs.

06-05-25
16H45"
216H

RECIBIDO
Dir. Financiera
FECHA: 2006-05-25
HORA: 16h40

MIKEWEB
25-05-2006

Sub-Total	$ 2,396,00
IVA	$ 287,52
TOTAL	$ 2,683,52

TERCERA : VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad Estatal de Bolívar pagará por cada computador es el de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE DOLARES DE NORTE AMERICA ($599.00); y el precio TOTAL es de DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES DOLARES DE NORTE AMERICA 52/100, (USD $ 2.683,52) este precio incluye el pago del IVA.

Pagaderos de contado contra entrega. Con cargo a la partida presupuestaria No. 340104 Maquinaria y equipo, previo el informe del Técnico del Centro de Cómputo de la Universidad y del ingreso a la oficina de Administración de Bienes de la Universidad.

CUARTA : GARANTIA TECNICA.- La tabla de garantía se encuentra detallada en la proforma No. 004110 de 6 de abril de 2006, que se adjunta a este contrato como documento habilitante y que consiste en :

La garantía es contra defectos de fabricación de tres años en producto Intel y un (1) año en el resto de elementos, previa protección con estabilizador de voltaje instalación a tierra no mayor a 1 voltio, según los términos y condiciones establecidos por el fabricante y que constan en el certificado de garantía entregado a la Universidad Estatal de Bolívar. Contados a partir de la entrega de los equipos.

El vendedor deberá entregar los equipos con los respectivos manuales del usuario.

QUINTA : MANTENIMIENTO.- El Vendedor Ing. Roberto Rea Guamán garantiza el mantenimiento de los equipos anteriormente detallados durante un año sin consto para la Universidad y cuando se requiera.

SEXTA: HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

-Oficio V-AF-UEB-0586-06, de mayo 11 de 2006 suscrito por el Ing. Diómedez Núñez Minaya, Vicerrector Administrativo Financiero; copia certificada de la sesión de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 6 de abril de 2006 en 4 fs. útiles; Proforma No. 004110 de MIKEWEB de 6 de abril de 2006; proforme de S&S Sinmaleza Sánchez Cía. Ltda. De 6 de abril de 2006; Cotización No.VPMZ47 de la casa del Computador de 31 de marzo de 2006; carta de la empresa Day Man Technology dirigida al Ing. Diómedez Núñez suscrita por la propietaria, más

proformas No. 060406002-2; 060406002-1, una foja que contiene observaciones sobre tecnologías adicionales y diferencias en los equipos.

SEPTIMA : PLAZO.- Se deja constancia de que los equipos detallados fueron entregados a la firma del contrato.

En caso de controversias las partes se sujetarán a la jurisdicción y competencia de los señores jueces de la ciudad de Guaranda.

Los comparecientes firman en la ciudad de Guaranda, en dos originales y seis copias del mismo tenor, a dieciocho de mayo de dos mil seis.

Lic. Pedro Pablo Lucio
Rector de la Universidad
Encargado Comprador

Ing. Roberto Rea Guamán
Gerente de MIKEWEB
Vendedor

MIKEWEB
RUC 0201599772001
Telefax 032961277

RG/ma.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Telefax 032980121
Guaranda - Ecuador

Guaranda mayo 11, 2006
V-AF-UEB-0586-06

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR SÍNDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato respectivo, en base a la información siguiente:

COMPARECIENTE.- Ing. Roberto Rea, en calidad de Representante Legal de MIKEWEB II.

OBJETO.- Compra de cuatro computadoras Pentium 4 Intel Puro según especificaciones técnicas contenidas en la pro forma No. 004110 para la Facultad de Jurisprudencia.

VALOR Y FORMA DE PAGO: La Universidad cancelará al proveedor el valor del USD 2.396 (DOS MIL TRECIENTOS NOVENTA Y SEIS 00/100. Dólares Norteamericanos) sin IVA; se cancelará contra entrega y según la respectiva acta de ingreso a Bodega.

PARTIDA PRESUPUESTARIA. Esta adquisición se realiza con aplicación a la partida presupuestaria 840104 (Maquinaria y Equipo).

GARANTIAS.- Las dispuestas por la Ley de Contratación Pública.

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Cotizaciones de las empresas: MIKEWEB, S&S SINMALEZA SANCHEZ Cía Ltda., LA CASA DEL COMPUTADOR, DAYMAN TECNOLOGY, acta de la Comisión de Adquisiciones, adjunto en (11 fojas útiles).

Señor Procurador, se servirá usted insertar las cláusulas que crea pertinentes.

Cordialmente,

Ing. Diòmedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO

DN/lm.

RECIBIDO
16-05/06
14H30

Certifico
Que son fiel Copia de lo Original
que reposa en Secretaría de la
Comisión de Adquisiciones

Sesión del 06-04-06

ACTA NO-011

En la ciudad de Guaranda, a los seis días del mes de abril del dos mil seis, siendo las dieciséis horas, se inicia la sesión con la presencia del Ing. Diómedes Núñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de la facultad de Ciencias Agropecuarias, Lic. Maura Muñoz Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Dr. Guido Campana Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, Lic. Edgar Ribadeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Lic. Rina Vásconez, Delgada de la Asociación de Empleados, Dr. Borys González, Procurador General, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado E Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y la no presencia del Dr. Carlos Domínguez, Delegado de la Facultad de Ciencias de la Educación, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE y Lic. Jhonny Camacho, delegado del Rectorado.

Al existir el quórum reglamentario y una vez instalada la sesión, se procede a dar lectura al orden del día.

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 30 de marzo del 2006
2.- Calificación de proveedores
3.- Apertura de sobres para la adquisición de computadoras para la Facultad de Jurisprudencia
4.- Apertura de sobres para la adquisición de computadoras portátiles para la Facultad de Ciencias Administrativas
5.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de Audiovisuales.
6.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de aseo y limpieza para stock
7.- Asuntos varios

Se aprueba el orden del día

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 30 de marzo del 2006

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de proveedores; Secretaría presenta tres carpetas, el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el estudio de los documentos, por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	REP/LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALIFICA
Kuripacha	Magdalena Pilco	Prendas de vestir	SI
Dayman Tecnology	Daría Chiliquinga	Computadoras y suministros	SI
Life Componet	Raúl Yepez	Computadoras y suministros	SI

TERCER PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de computadoras para la Facultad de Jurisprudencia; Secretaría presenta 4 sobres cerrados correspondientes a: 1) Casa del Computador, 2) Mikewwb, 3) Dayman Technolog y 4) SyS Cía. Ltda., el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el análisis de las propuestas por parte de los Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Casa del Computador	$2.780,00	Si cumple con las características solicitadas
Mikeweb	$2.396.00	Si cumple con las características solicitadas
Dayman Technology	$2.940.00	Si cumple con las características solicitadas
S y S. Cía Ltda..	$2.636.00	Si cumple con las características Solicitadas

Luego de algunas deliberaciones, por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de 4 computadoras para la Facultad de Jurisprudencia, a la empresa MIKEWEB, del Ing. Roberto Rea Guaman, por que tiene el mejor precio, provee garantías y por el tiempo de entrega, por el valor de $2.396,00, sin IVA.

CUARTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de computadoras portátiles para la Facultad de Ciencias Administrativas, Secretaría, presenta tres sobres cerrados, correspondientes a: 1) Casa del Computador, 2) Dayman Technology y 3) Mikeweb, el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el análisis de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, luego de algunas deliberaciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: declarar desierto el concurso de la computadoras portátiles, por que ninguna empresa cumple con las características solicitadas y llamar a un nuevo concurso con las computadoras portátiles marca Toshiba Tecra A5-SP559 estándar, a los proveedores de la localidad y de otras ciudades.

QUINTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de audiovisuales, Secretaría presenta cuatro sobres cerrados para la adquisición de la computadora portátil, correspondiente a: 1) Casa del Computador, 2) Mikeweb, 3) Dayman Technology y 4) SyS Cía Ltda.. el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el análisis de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Casa del Computador	$ 2.399.00	Si cumple con las características solicitadas
Mikeweb	$ 2.899.00	Si cumple con las características solicitadas
Dayman Technology		No cumple
Sy S Cía Ltda.		No presenta proforma

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delgados, la comisión de adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de de la computadora portátil Toshiba, modelo G25-AV513, a la empresa La Casa del Computador, ya que cumple con las características solicitadas y provee garantías, por un valor de $2.399.00, sin IVA.

Adquisición de Impresora.- Secretaría presenta sobres cerrados, correspondientes a: 1) Casa del Computador, 2) Mikeweb, y 3) Dayman Technology el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el análisis de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPREASA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Casa del Computador		No cumple con las características solicitadas
Mikeweb	$ 303.00	Si cumple con las características solicitadas
Dayman Technology		No cumple con las características solicitadas

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de la impresora Epson R320 con sistema de continuo impresión, a la empresa MIkeweb, del Ing. Roberto Rea Guamán, ya que cumple con las características solicitadas y provee garantías, por un valor de $ 303.00, sin IVA.

Adquisición Cámara Fotográfica.- Secretaría presenta tres cerrados correspondientes a: 1) Casa del Computador, 2) Mikeweb y 3) Dayman Technology, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el análisis respectivo de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Casa del computador	$ 553.00	No cumple con las características requeridas
Mikeweb	$ 230.00	No cumple con las características requeridas
Dayman Technology	$ 338.00	No cumple con las características requeridas

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: declarar desierto y que se realice los trámites necesarios para la adquisición de una cámara fotográfica digital de 5MP Marca Sony Cyber-Shot DSC-H1 con un Memrory Stick de 1 GB capacidad para 723 exposiciones.

SEXTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de aseo y limpieza para stock. Secretaría presenta cuatro sobres cerrados correspondientes a: 1) Equilimpio, 2) Productos Emely, 3) Servitex y 4) Disjavel, el Sr. Presidente, manifiesta que se abra los sobres y se realice el estudio respectivo por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Equipimpio	$ 2.090,84	Si cumple con lo solicitado
Productos Emily	$ 1.726,34	Si cumple con lo solicitado
Servitex	$ 1.993.40	Si cumple con lo solicitado
Disjavel	$ 1.549,28	Si cumple con lo solicitado

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de los suministros de aseo y limpieza para stock, a la empresa DISJAVEL, del Sr. Edgar Jara, ya que tiene el mejor precio en sus productos, por el monto $ 1.549,28, sin IVA.

SEPTIMO PUNTO.- Asuntos Varios.- a) Ayuda para Proyectos Agroindustriales de la Facultad de Ciencias Agropecuarias; el Sr. Presidente, manifiesta que es muy necesario proveer de la ayuda necesaria para los Proyectos Agroindustriales de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, el Ing. Vinicio Montalvo, manifiesta que todos los proyectos están debidamente sustentados y con sus respectivos justificativos, de inversión y recuperación de los fondos a utilizarse y que deben ser como un préstamo otorgado por la Universidad, el Lic. Edgar Rivadeneira, realiza un comentario, aduciendo que todos los proyectos deben tener plazos y utilidades, luego de algunas deliberaciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: solicitar a la Facultad de Ciencias Agropecuarias, toda la documentación de los Proyectos Agroindustriales, con sus respectivos justificativos de inversión y recuperación de capital, para que sea tratado en la Comisión Económica y dar el trámite correspondiente por la Comisión de Adquisiciones.

b) Adquisición de Copiadora para el Departamento Financiero.- Secretaría presenta la documentación firmada por el Ing. Jaime García, Director Financiero (e), solicitando la adquisición de una copiadora marca Canon, modelo IR-1310, ya que es un equipo que por copia tiene un valor de $ 0.006, mientras que la copiadora actual, por copia tiene un valor de $ 0,055, obteniendo costo beneficio para la Institución.

c) Adquisición de un vehículo para el Departamento de Post Grado; Secretaría presenta la documentación, el Sr. Presidente, manifiesta que por muchas funciones y por que tienen que trasladarse a los Centros para realizar Convenios, Seminarios, Cursos, etc., es necesario adquirir una camioneta para uso exclusivo y que se lo hara con fondos de autogestión del Departamento de Post Grado, luego de algunas deliberaciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: que se adquiera una camioneta doble cabina 4x2 de 2405cc Chevrolet D.MAX , en las Industrias OMNIBUS BB TRANSPORTES S.A. GENERAL MOTORS, por el valor de $ 16.360.00, con IVA.

Siendo las 19 horas y habiendo analizado todos los puntos del orden del día, el Sr. Presidente, agradece la presencia de los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión

Ing. Diómedes Núñez Minaya
Presidente Comisión de Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Ing. Vinicio Montalvo
Delegado Facultad Agropecuarias

Lic. Maura Muñoz
Delegada Facultad Salud

Dr. Guido Campana
Delegado Facultad Jurisprudencia

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación de Profesores

Lic. Rina Vasconez
Delegada Asociación Empleados

Dr. Borys González
Procurador General

Dr. Henry Vallejo
Delegado Rectorado

Ing. Raúl Vásconez Flor
Secretario (e)

MIKEWEB
SOLUCIONES INFORMATICAS

Nombre:
Empresa: Universidad Estatal de Bolívar
Dirección: Alpachaca Km 3 1/2 Vía Ambato
Teléfono:
Fecha: Día 06 | Mes 04 | Año 2006

Proforma #: 004110

Cantidad	Descripción	P. Unitario	TOTAL
4	Computador Pentium 4 Intel Puro	599,00	2396,00
	Case Super Power Fuente de 550 W		
	Procesador Intel PIV de 3.0 Ghz		
	Mother Board Intel D 101 GGc		
	Memoria Ram de 512 Mb DDR 400 Mhz		
	Disco Duro de 120 Gb Serial ATA Maxtor		
	Floppy 3 1/2		
	Combo CD Writer y DVD Samsung 52X		
	Perifericos		
	Monitor de 17" Samsung 793s		
	Mouse OpticoScroll PS/2 Genius		
	Teclado Multimedia PS/2 Genius		
	Parlantes de 120 Watts Genius		
	Regulador de Voltaje 1000 VA		
	Microfono de Pedestal		
	Mouse Pad		
		Sub-Total	**$ 2.396,00**
		IVA	**$ 287,52**
		TOTAL	**$ 2.683,52**

Observaciones

Garantía: 3 años en producto Intel y 1 año en el resto de elementos contra defectos de fabricación
Pago : Contra Entrega
Validez : 15 Días Laborables
Entrega: inmediata
Nota : Toda las garantías se lo realizara en la ciudad de Guaranda

Ing. Roberto Rea Guamán
Gerente Propietario

IKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201159977001
Telefax: 032981 - 277

SINMALEZA SANCHEZ Cía. Ltda..

RUC. 0291502830001

Att; Sres. Universidad Estatal de Bolivar
Dir: Alpachaca Km 31/2 Via Ambato
Telf: 032 - 982818
Fecha: Guaranda 06 de Abril del 2006



Proforma

CANT	DESCRIPCION	P.UNIT	SUBTOTAL
4	Computador Intel PIV 3,0/512MB/120GB/17"	659,00	2.636,00
	Especificaciones		
	Case: Super Power ATX 500Watts PIV 110v7 50Hz		
	MotherboarIntel D101GGC Supports 800/533Mhz		
	Procesador Intel PIV3,0Ghz 800MHz FSB 2MB L2 cache		
	Memoria:Ram 512Mb DDr 400Mhz/ 333SDRAM		
	Disco Duro de 120 Gigabytes 7200 rpGB Serial /ATA Maxtor		
	Combo Cd Writer, DVD 52x Samsung		
	Floppy Drive:31/2 1.44 Mb		
	Tarjeta de video: chip Integrado Extreme Graphics 1.024X768 Color 32Bits		
	Tarjeta de red 10/100 PCI Ethereinet		
	Tarjeta de Fax Modem: 56,6 Kbps		
	Conector RJ 45 Puertos: 6 USB. 1 Paralelo 1 Serial PS/2		
	Monitor Samsung 17" SVGA SyncMaster 793S		
	Teclado Multimedia PS/2 Genius		
	Mouse Optico Scroll PS/2 Genius		
	Juegos de Parlantes 120 Watts / Genius		
	Pad Mouse: Con diseño		
	Cobertor: Monitor, CPU Vertical y Teclado		
	Microfono de Pedestal		
	Regulador de Voltaje 1200 watts		
	**********		
		SUBTOTAL	2.636,00
		IVA 12%	316,32
		TOTAL	2.952,32

Nota: Por la impresora y scanner se puede entregar una impresora Multifuncion



SOFTWARE INSTALADO

Windows XP. Milenium. Norton Antivirus 2005. Coneccion a Internet, Videos. Musicales, Encarta 2005, juegos Play Station. MP3. Print Artist. 12-15, Power Traslater, Power DVD, Karacke, Software a su eleccion

RUC.0291502830001

VENDEDOR

GUARANDA: Av. Elisa Marino de Carvajal 531 y Pasaje Esther Ribadeneira **Telfax**: (593-3) 2980-835 / 2981-496 Cel: 097755293 / 097871333
QUITO: Av. Amazonas N36-177 y Naciones Unidas Edif. Unicornio Ofic 132 **Telfax**: (593-2) 2460-161 **E-mail**: ss@andinanet.net

La del Computador

MERA 45-7 Y SUCRE

SEGURIDAD Y CONFIANZA EN TECNOLOGIA

C.C. DEL SALTO 2DO. PISO
TELF: 823317/2829625

COTIZACION N° VPMZ47

Cliente

Nombre: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Att.- ING.DIOMEDES NUÑEZ MINAYA
Ciudad: GUARANDA
Teléfono: 2982818-2980121
Dirección:

Fecha	31-Mar-06
Validez de oferta	8 DIAS
Tiempo de Entrega	INMEDIATA
+/-	

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	**EQUIPO FULL SYSTEM OEM**	695.00	695.00
	CASE ATX 500 WATTS PRESCOT		
	PROCESADOR INTEL PENTIUM 4 DE 3.0 GHZ BUS 800 S-775		
	MOTHER BOARD INTEL PIV D101GGC		
	MEMORIA RAM 512 MB DDR 400 MHZ		
	DISCO DURO DE 120 GB 7200 RPM MAXTOR		
	FLOPPY 3.5" MB SONY,SAMSUNG,ALPS		
	TARJETA DE SONIDO INCORPORADA		
	TARJETA DE FAX MODEM		
	VIDEO INCORPORADO		
	RED 10/100/1000 INCORPORADO		
	INCLUYE LA TARJETA:		
	8 PUERTOS USB Ver 2.0 HI Speed		
	Puerto Paralelo, Puerto Serial, PS/ 2,2Ranuras PCI		
	TECLADO PS/2 MULTIMEDIA GENIUS		
	MOUSE OPTICO SCROLL PS/2 GENIUS		
	MONITOR DE 17" SVGA SAMSUNG 793 S		
	FULL MULTIMEDIA		
	COMBO DVD-CD WRITER SAMSUNG/LG		
	PARLANTES 120 WATTS		
	MICROFONO DE PEDESTAL		
	OBSEQUIOS:		
	REGULADOR DE VOLTAJE 1000 WATTS ,COBERTORES		
	PAD MOUSE,FILTRO DE PANTALLA.		

Garantia: Tres años Productos intel, Mainboard y Procesador
Garantia : Un Año Perifericos contra defectos de Fabrica
Forma de Pago: contado

Subtotal	695.00
12%	83.40
TOTAL	778.40

ESPERAMOS SERVIRLE EN UN FUTURO CERCANO"

VILMA PORRAS
ASESOR CORPORATIVO

En Caso de Aprobar la Presente Cotización porfavor enviela al fax: 032829625 con la firma de aprobación

Quito, Abril 6 del 2006

Señores:

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO

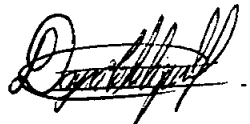
Guaranda.-

Atención: ***Ing. Diómedes Nuñez Minaya***

Para DayMan Technology es un privilegio contarles desde ya como uno más de nuestros ilustres clientes y poner a su disposición nuestros productos y servicios, que estamos seguros, serán de su entera satisfacción.

Además, ponemos en su consideración los presupuestos adjuntos a continuación:

Atentamente,



Daira K. Chiliquinga G.
PROPIETARIA

NOTA: *Por favor, sírvase leer la documentación adjunta.*

PROFORMA No. 060406002 - 2

Fecha: *Abril 6 del 2006*

Cliente: *UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR*

Dirección: *Alpachaca Km 3 ½ Vía Ambato.*

Atención: *Ing. Diómedes Nuñez Minaya*
Vicerrector Administrativo Financiero

Teléfono (s): *03 2 982013*

Detalle: **4 COMPUTADORAS - FACULTAD DE JURISPRUDENCIA**

Cantidad	Descripción	Precio unit.	Total
4	COMPUTADORAS **AMD Athlon 64bits** Características: Procesador AMD Athlon 3000+ 64bits Tecnología Hyper Transport, Bus 1600MHz Mainboard AOpen AMD 64 VK8T800A – LF Memoria RAM 512MB DDR PC400 Disco Duro 120GB Serial ATA Combo CD-Writer/DVD Drive 3 ½ 1.44MB Monitor 17" SAMSUNG CRT Plano Regulador de Voltaje 1000VA Teclado Multimedia Genius Mouse Óptico Genius PS2 Parlantes 230W	699,00	2.796,00
		SUMAN:	2.796,00
		IVA:	335,52
		TOTAL:	**3.131,52**

Validez de la oferta: 8 días.

Atentamente,

Luis Moreno
SISTEMAS

DaSMan TECHNOLOGY

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE CONTABLE Y ADMINISTRATIVO
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SITIOS WEB
VENTA DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN Y PERIFÉRICOS
SERVICIO TÉCNICO E INSTALACIÓN DE REDES
PROCESAMIENTO DE FOTOGRAFÍA, AUDIO Y VÍDEO DIGITAL

PROFORMA No. 060406002 - 1

Fecha: *Abril 6 del 2006*

Cliente: *UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR*

Dirección: *Alpachaca Km 3 ½ Vía Ambato.*

Atención: *Ing. Diómedes Nuñez Minaya*
Vicerrector Administrativo Financiero

Teléfono (s): *03 2 982013*

Detalle: **4 COMPUTADORAS - FACULTAD DE JURISPRUDENCIA**

Cantidad	Descripción	Precio unit.	Total
4	COMPUTADORAS **Intel P4** Características: Procesador Intel Pentium 4 3.0GHz, Bus 800 MHz, Socket 775 1MB L2 Cache, Hyper Threading Mainboard Intel 101GGc (Video, Sonido, Red) Memoria RAM 512MB DDR PC400 Disco Duro 120GB Serial ATA Combo CD-Writer/DVD Drive 3 ½ 1.44MB Monitor 17" SAMSUNG CRT Plano Regulador de Voltaje 1000VA Teclado Multimedia Genius Mouse Óptico Genius PS2 Parlantes 230W	735,00	2.940,00
		SUMAN:	2.940,00
		IVA:	352,80
		TOTAL:	**3.292,80**

Validez de la oferta: 8 días.

Atentamente,

Luis Moreno
SISTEMAS

NOTA: ***Observaciones sobre Tecnologías adicionales y diferencias en los equipos:***

- **Tecnología de 64 Bits**. Permite correr aplicaciones de 64 bits de última generación como: Windows XP 64bits, Linux x64, etc. y es compatibilidad al 100% con aplicaciones de 32 bits (actuales). A diferencia de la tecnología Intel de 32 bits que quedaría obsoleta muy pronto frente a aplicaciones nuevas que están siendo desarrolladas para 64bits. ***(Una aplicación de 64bits funciona un 30% más rápido, que la misma de 32bits)***

    - **Comparativa con Intel**: La Toshiba Tecra A5-SP559 vs La Gateway MX7525

	Toshiba (Intel)	**Gateway (AMD64)**
Tecnología	32bits	64bits
Bus de Sistema	533MHz	1600MHz.
Velocidad de Procesador	1.86GHz	2.6GHz.
Memoria RAM	512MB	1024MB

    Por una mínima diferencia económica, se adquiere con AMD lo último en tecnología, con la garantía de que pasará mucho tiempo antes de pensar en que estos computadores queden relegados.

- **Tecnología Hyper Transport**: Hace que el bus de datos frontal alcance velocidades de hasta 1600 Mhz. comparado con el bus de solo 800 Mhz del mejor procesador Intel Pentium 4.

- Con dos discos duros Serial ATA en cada PC puede activar la tecnología de RAID 0 y 1. Lo que le duplica la capacidad y velocidad del disco duro o aumenta la seguridad de los datos (según el caso).

Tomar en cuenta que: AMD está liderando los mercados de EEUU y Europa con su tecnología de 64 bits, superando a Intel e incluso a Macintosh con sus mejores procesadores, por esto es que las computadoras AMD aquí cotizadas tienen un alto desempeño en Juegos 3D y Diseño Gráfico, aplicaciones extremadamente exigentes para cualquier computador.

(AMD, elegido como mejor producto en el 2005 por rendimiento y precio, y se estima que lo será por lo menos hasta el 2007)

Esta información es de fácil acceso en Internet y puede comprobarse en cualquier momento.

Atentamente,

Tcnlgo. Luis Moreno
SISTEMAS

ADQUISICIONES

UNIVERSIDA ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR Y LA EMPRESA MACRO NET. CIA. LTDA.

CLÁUSULA PRIMERA.-COMPARECIENTES.- Comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte la Universidad Estatal de Bolívar, legalmente representada por el señor Licenciado Pedro Pablo Lucio Gaybor, en su calidad de Rector (E), entidad a la que en adelante se la denominará CONTRATANTE, y, por otra parte el señor Ing. José Luis Torres Villacís, Gerente General de la Empresa MACRONET Cía. Ltda. según nombramiento que se adjunta como documento, a quien se le denominará CONTRATISTA.

CLÁUSULA SEGUNDA.- ANTECEDENTES: El H. Consejo Universitario de la Universidad Estatal de Bolívar, en sesión extraordinaria de 6 de diciembre de 2004 RESOLVIO: " Autorizar a la Comisión de Adquisiciones de la Universidad, se proceda a licitar la adquisición del cableado estructurado para el edificio de informática por existir la disponibilidad presupuestaria en la partida No. 733811 de materiales eléctricos y de construcción"

En sesión de la Comisión de Adquisiciones de 30 de marzo de 2006 RESUELVE: "Adjudicar el Proyecto para la adquisición e instalación del cableado estructurado a favor de la Empresa MACRONET". Posteriormente en sesión de Comisión de Adquisiciones en sesión de 12 de abril de 2006 se RESUELVE ratificarse en la resolución de la sesión de 30 de marzo de 2006 y que se realice los trámites inherentes para el proyecto de adquisición e instalación del cableado estructurado para el edificio nuevo de informática, por un valor de $/49,432.86, sin IVA".

En sesión ordinaria de 10 de abril de 2006 RESOLVIO " Autorizar la continuación del trámite pertinente para la adquisición del cableado estructurado que será instalado en la Entidad; así como también aprobar el monto de $/49,432.86 dólares sin IVA, para la adquisición del mencionado cableado correspondiendo a la partida presupuestaria materiales eléctricos, plomería y carpintería 733811.1 autogestión"

Con estos antecedentes, se tomó la decisión de convocar a Concurso de Selección de Ofertas en base de la resolución del H. Consejo Universitario de 6 de diciembre de 2004 y Comisión de Adquisiciones de 8 de diciembre de 2005, a las personas naturales y jurídicas nacionales o extranjeras para que presenten sus ofertas.

Luego del trámite correspondiente, la Comisión de Adquisiciones, adjudicó al oferente *Ing. José Luis Torres Villacís, Gerente de Empresa MACRONET.*

CLAUSULA TERCERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- Es la adquisición e instalación de equipos y componentes de red de cableado estructurado cat. 6 para el edificio de Informática de la UPR. Que consta de 175 puntos entre voz y datos para dar servicio a sus usuarios y poder tener en cada área de trabajo alta velocidad de 10 100 1000 Mbps, de acuerdo a las normas de construcción y con las especificaciones técnicas para cableado estructurado ANSI TIA EIA 568-A y 606.

La descripción del proyecto con las memorias técnicas se encuentran detalladas en la oferta presentada por el Contratista.

La Lista de materiales de RED de datos es la siguiente:

Item	Descripción	cant.	Unitario	T.Total
1	Cable UTP, Cat 6, 4 pares,100 ohmios, 24 AWG sol De pared con puertos RJ45, Cat6. Terminaciones T 568B.	5710	0,79	4512,50
2	(Voz, Datos) MARCA PANDUIT	175	1,50	187,50
3	Patch Panel CAT 6 de 24 puertos,RJ45, MARCA PANDUIT	9	353,00	3204,00
4	Jack RJ45,Cat 6, T568B A MARCA PANDUIT	175	9,25	1615,75
5	Patch cord UTP Cat 6, de 7 mts para estaciones de trabajo	175	10,50	1837,50
6	Patch cord UTP Cat 6, de 1mts para Patch Panel	175	8,00	1567,50
7	Anclajes Plásticos, Velcro, varios de uniso de cable	175	0,50	87,50
8	Tubería EMT de 1"	150	4,90	735,00
9	Uniones y Conectores EMT de 1"	300	0,55	165,00
10	Cajetines hexagonales y cajas de paso con tapas metálicas	100	1,40	140,00
11	Accesorios necesarios para la sujeción de tubería horizontal	2,5	100,0	250,00
12	Canaletas decorativas Dexson 20x12	30	4,50	135,00
13	Accesorios para canaletas 20x12	80	1,00	80,00
14	Armarios de pared para pisos secundarios	3	455,00	1365,00

15	Armario de piso 7 pies, para el centro de computo	1	1,235,00	1,235,00
16	Organizadores horizontales de cable	10	15,50	155,00
MANO DE OBRA Y CERTIFICACION:				0,00
17	Puntos de cableado estructurado: Ruteo de cableado. Armado de infraestructura subsistema horizontal. Conexiones de salida. Elaboración de documentación	175	15,00	2.625,00
18	Etiquetado y identificación del sistema cableado salidas, tuberias, patch panel	175	5,00	175,00
129	Certificación de cableado instalado Cat, 6 Con equipo *Fluke DTX 1800*	175	1,00	175,00
Total materiales, mano de obra, certificación y documentación				21.970,35

Parte Activa de la Red
SOLUCION CISCO

DESCRIPCION	CANT	UNITARIO	TOTAL
SWITCH CORE4500 CENTRO DE COMPUTO			
Catalyst 4500 Chassis (3 Slot),Fan-no p/s,WS-C4503 *Catalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data Only),*	1	$ 3.470,21	$ 3.470,21
PWR-C45-1000 AC	1	$ 691,26	$ 691,26
Catalyst 4500 1000W AC Power Supply Redundant (Data Only), PWR-C45-1000AC ?	0	$ 691,26	$ 0,00
AC Power Cord North America, CAB-7NAC	1	$ 0,00	$ 0,00
Catalyst 4500 Supervisor II Plus (IOS),2GE,Console (RJ-45), WS-X4013+	1	$ 4164,95	$ 4.164,95
Cisco IOS IP BASIC L3 Cat 4500			
1+3/4 (RIP,StRoutes,IPX,AT),SMMS-122119EW	1	$ 0,00	$ 0,00
Catalyst 4500 Gigabit Ethernet Module,6-Port (GBIC), WS-X4306-GB	2	$ 2.080,74	$ 4.164,48
1000BASE-SX Short Wavelength GBIC (Multimodes only), WS-G5484	12	$ 347,37	$ 4.168,44
Catalyst 4500 10/100 Auto Module, 48 Ports (RJ-45), WS-X4148-RJ	1	$ 3156,06	$ 3.156,06
Catalyst 4500 24-port 10/100/1000 Module (RJ45), WS-X4424-GB-RJ45	1	$ 3.470,21	$ 3.470,21
3Kx24 1 Yr Smartnet, CON-SNTP-PKG12	0	$ 2.505,00	$ 0,00
SWITCH de pisos		$ 0,00	
Marca Cisco Catalyst 1950, 48 10/100 Standard Image WS-C1950-48	1	$ 1350,00	$ 1.700,00

Marca Cisco Catalyst 2960-24-10/100 Standard Image WS-C2960-24	2	$ 740,00	$ 1.480,00

Total Switch USD 17.462,61

RESUMEN DE COSTOS PROYECTO

Descripción	TOTAL
Total Materiales, mano de obra, certificación y documentación	21.970,25
Parte activa de la red	17.462,61
SUBTOTAL PROYECTO	49.432,86
12% IVA	5.931,94
TOTAL DEL PROYECTO	55.364,80

Los equipos y trabajos motivo de la convocatoria se entregarán e instalarán en el Campus Universitario, ubicado en el Km. 1 ½ Vía Ambato sector Alpachaca de la ciudad de Guaranda, sin costo alguno para la Universidad, entrega de la cual se dejará constancia en documento suscrito por las partes, documento que no sustituye al Acta de entrega recepción de los bienes.

CLÁUSULA CUARTA.- PRECIO DEL CONTRATO:

El precio que la Entidad Contratante pagará al Contratista es el de CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO, 80/100 (USD $ 55.364,80) Dólares de los Estados Unidos de Norte América. Valor que se pagará de la partida "730811.1 "Materiales eléctricos, plomería y carpintería".

Pagaderos de la siguiente manera:

El 70% del monto total dentro de los 10 días de su suscripción esto es TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO DOLARES DE NORTE AMERICA 36/100 (USD $ 38.755,36); y el 30% restante DIECISEIS MIL SEISCIENTOS NUEVE DOLARES DE NORTE AMERICA, 44/100 (USD $ 16.609,44) a la entrega final del trabajo objeto de este contrato, previo informe técnico del Delegado del Rectorado a la Comisión de Adquisiciones Dr. Henry Vallejo y la presentación del acta entrega recepción de los trabajos contratados.

CLÁUSULA QUINTA.- GARANTIAS:

GARANTIA POR EL ANTICIPO.- El Contratista para garantizar el fiel cumplimiento del presente contrato da una garantía de una póliza de Seguros Equinoccial, por el valor del 70% recibido como anticipo, debidamente notarizada.

En caso de incumplimiento del contrato por parte del Contratista la Universidad ejecutará de inmediato la póliza entregada como garantía.

Esta garantía será devuelta junto a la cancelación del 30% del saldo.

GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO.- El Contratista antes de la firma del contrato entrega a la Universidad una garantía de fiel cumplimiento del contrato por un monto equivalente al cinco por ciento del valor total, la misma que servirá para responder de las obligaciones que contrajera la Empresa frente a terceros, pactadas con el Contrato.

GARANTIA TECNICA.- El Contratista garantiza incondicionalmente la buena calidad de los bienes contratados y da una garantía técnica de dos años contra defectos de fabricación, por lo tanto se obliga a la reparación o reposición (según el caso) de todas y cada una de las partes que resultaren defectuosas por fallas de fábrica, instalación, o por causa del material utilizado, contado a partir de la fecha de entrega recepción.

Los gastos por los arreglos durante el período de garantía, correrán a cargo del Contratista. Si no fueren ejecutados con la debida celeridad, la Universidad Estatal de Bolívar, podrá realizarlos por su cuenta y sus costos serán cargados al Contratista, sin perjuicio de otras indemnizaciones que puedan ser reclamadas por La Universidad Estatal de Bolívar por la demora antes indicada.

El Contratista tiene la obligación de mantener igual la garantía de fiel cumplimiento del contrato y las de anticipos hasta la suscripción del Acta de recepción definitiva y la liquidación del contrato, que extingue las obligaciones pactadas. De no renovar una garantía por lo menos cinco días antes de su vencimiento, la contratante la hará efectiva.

El Contratante deberá devolver al Contratista la garantía de fiel cumplimiento y la garantía por el anticipo cuando se suscriba el Acta de entrega recepción definitiva y la liquidación del contrato, que extingue las obligaciones pactadas.

CLÁUSULA SEXTA PLAZOS.

Se establece el plazo de entrega de los trabajos contratados el de 35 días contados a partir de la recepción del anticipo, y 15 días para la entrega de Suelo Cero.

CLÁUSULA SEPTIMA: PRORROGAS DE PLAZO:

El Contratante prorrogará el plazo total o los plazos parciales, solo en los siguientes casos, y siempre que el Contratista así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de la solicitud, dentro de los quince días siguientes a la fecha de producido el hecho que motiva la solicitud:

a) Por causas de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por el Contratante;

b) Por suspensiones ordenadas por el Contratante y que no se deban a causas imputables a contratistas.

Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total, se necesitará la autorización de la máxima Autoridad de la Entidad Contratante.

CLÁUSULA OCTAVA: MULTAS:

Por cada día de retardo en la entrega de los bienes al lugar de su instalación, la cantidad de 1 por mil del monto del contrato.

Si el valor de las multas excede del 5% del monto total del contrato, la entidad contratante podrá darlo por terminado unilateralmente el contrato. Las multas impuestas no serán revertidas ni devueltas por ningún concepto.

CLÁUSULA NOVENA: RECEPCION DE LOS BIENES:

La recepción de los bienes se realizará a pedido del Contratista, cuando a juicio de éste se hallen cumplidas todas las obligaciones del contrato de la manera pactada y así le notifique al Contratante y solicite tal recepción. La recepción se la hará dentro de los quince días siguientes a la notificación y solicitud del Contratista. Dentro de este plazo la entidad podrá negarse a realizar la Recepción fundamentando debida y documentadamente su negativa. De no haber pronunciamiento ni haberse iniciado la Recepción, el Contratista podrá acudir ante un Juez a pedir que se notifique a la entidad Contratante indicando que ha operado la recepción definitiva presunta.

Si durante la verificación se encontrare bienes o partes incompletos, defectuosos o no aceptables, se comunicará al Contratista tales observaciones a fin de que sean subsanadas. Realizado esto, el Contratista solicitará una nueva verificación. Si terminadas las pruebas y verificaciones del caso, se concluye que el estado de los bienes es satisfactorio, se procederá a elaborar el Acta de Entrega Recepción, que incluya una liquidación económica del contrato, misma en cuanto los pagos

CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA: RETENCIONES.

De los pagos que se hagan, la Universidad Estatal de Bolívar efectuará las retenciones en la fuente del Impuesto a la Renta, de acuerdo a la Resolución # NAC-192 de la Dirección General del Servicio de Rentas Internas publicada en el

Registro Oficial N° 32 de 1 de abril del 2003. El presente contrato se encuentra gravado con IVA y su pago se hará conforme al Art. 69B agregado al Art. 69 de la *Ley de Régimen Tributario Interno*.

El Contratista para el cobro del precio del contrato presentará copia certificada del RUC y la factura que reúna los requisitos establecidos en Reglamento de Comprobantes de venta y retención, publicado en el R.O. 639 de octubre 5 del 2002.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA: JURISDICCIÓN Y PROROGA DE COMPETENCIA.

Las controversias originadas por la ejecución de este contrato que no puedan ser resueltas extrajudicialmente, se someterán a la competencia y procedimiento establecido en el Art. 106 de la codificación de la Ley de Contratación Pública publicada el Registro Oficial # 272 del 22 de febrero del 2001.

Para constancia de lo estipulado en el presente contrato, firman las partes en dos ejemplares y seis copias de igual tenor y valor en Guaranda a los veinte y tres días del mes de mayo de dos mil seis.

LIC. PEDRO FABIO LUCIO G.
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD
ESTATAL DE BOLÍVAR

ING. JOVE LUIS TORRES VILLACIS
GERENTE GENERAL MACRONET,
CIA LTDA.

Póliza de Seguro de Fianzas Nro. : 57998 **Endoso :** 0
Renovación : **Referencia :** 0

SEGUROS EQUINOCCIAL

SECTOR PUBLICO

RUC : 1790007502001 CONTRIBUYENTE ESPECIAL - Resolución No. 5368

ASEGURADO : 10021 - UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Dirección : KM.3 1/2 PANAMERICANA NORTE S/N VIA AMBATO GUARANDA

AFIANZADO : 15435 - MACRONET CIA. LTDA.
Dirección : ULPIANO PAEZ 229 Y 18 DE SEPTIEMBRE, 1ER PISO, OFICINA 105
.-

RIESGO ASEGURADO:	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		
FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	US$ 2,471.64	Desde: 25-5-2006	Hasta: 23-8-2006	Dias: 90

PRIMA	:	US$	21.94
CONTRIBUCION SUPER DE BANCOS	:	US$	0.77
DERECHOS DE EMISION	:	US$	0.50
I.V.A.	:	US$	2.79
OTROS	:	US$	0.00
TOTAL	:	US$	26.00

Con sujeción a las Condiciones Generales, Particulares y Especiales de la presente Póliza y mediante el pago de la prima convenida, ***SEGUROS EQUINOCCIAL S. A.*** que en adelante se llamará la Compañía, se obliga a favor de: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
que en adelante se llamará el Asegurado, al pago del valor de los daños que, hasta por la suma máxima de: DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UNO CON 64/100 Dolares EE.UU

le ocasione MACRONET CIA. LTDA.

que en adelante se llamará el Afianzado,por la falta de cumplimiento del contrato celebrado para:

FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO PARA PROVISION E INSTALACION DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.
ESTA POLIZA SE RIGE BAJO CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES ADJUNTAS.

La presente póliza es Incondicional, Irrevocable y de Cobro Inmediato, de acuerdo con la Ley de Contratación Pública, su Reglamento; y de conformidad con lo establecido en Contrato principal afianzado; y las condiciones generales de esta póliza.

Esta póliza no tiene relación con ningún otro instrumento, contrato o documento que exista o pueda existir entre el Asegurado, el Afianzado y terceras personas. Por lo tanto, dejamos expresa constancia que dichos documentos o contratos no modifican, enmiendan o amplían la presente póliza y que la Compañia, responderá exclusivamente por la obligación aqui expresada.

Transcurrido el período de vigencia señalado, la presente póliza caducará y cesará simultáneamente las obligaciones asumidas por la Compañia, aún cuando el original del presente documento no sea devuelto. Esta póliza podrá ser renovada a petición escrita del Asegurado o del Afianzado.

En testimonio de lo cual, firman la presente póliza un representante de la Compañía, conjuntamente con el Asegurado y el Afianzado, en QUITO, 25 de MAYO de 2006

El Asegurado
0260000920001

El Contratista
1791728874001

Seguros Equinoccial S. A.

ORIGINAL

El presente formulario fue aprobado por la Superintendencia de Bancos, según resolución No. 96-027-S, del 29 de enero 1996.
CASA MATRIZ: AV. ELOY ALFARO No.33-400Y AYARZA. EDIF. SEGUROS EQUINOCCIAL - CASILLA 17-03-4557-A
TELF.:(02) 2447-574 - TELEFAX: (02) 2442-060 QUITO - ECUADOR
GUAYAQUIL: AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES EDIF. CENTRUM PISO 13 OF. 1 Y 2 - TELF.:(04) 2693-480- 2693-107- 2693-105- FAX: (04) 2693-108
CUENCA: AV. 12 DE ABRIL 211 - TELF.:(07) 2882-050- FAX: (07) 2882-060

POLIZA DE SEGURO DE FIANZAS No. : 57998 **RENOVACION :** 0

RIESGO ASEGURADO : FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO
0260000920001

SEGUROS EQUINOCCIAL

CONDICIONES GENERALES

Art 1.- En caso de discordancia entre las Condiciones Generales, Particulares y Especiales, predominara estas últimas.

Art 2.- La vigencia de la presente póliza terminará antes de la fecha señalada en la misma, tan pronto como se presente a la Compañía las Actas de Recepción correspondientes, el original de la póliza ó la certificación correspondiente al cumplimiento de las obligaciones contractuales, ó cuando la Compañía pague el valor asegurado, por incumplimiento del contrato por parte del Contratista.

Art 3.- Cualquier modificación del contrato convenida entre el Asegurado y el Afianzado, que no haya sido aceptada por la compañía, no obligara a este a responder por tales modificaciones.

Art 4.- Este seguro se mantendrá vigente por el tiempo de duración del contrato y de sus prórrogas o ampliaciones legalmente convenidas, en cuyo caso el Contratista pagará la prima respectiva por el período correspondiente.

Art 5.- Ni la Compañía, ni el Afianzado podrán revocar esta póliza.

Art 6.- AMPAROS:
6.1. SERIEDAD DE LA PROPUESTA
El amparo de seriedad a la propuesta para la adquisición de una licitación o concurso, garantiza al asegurado contra el incumplimiento por parte del Afianzado, de las obligaciones establecidas, especialmente, la de celebrar el contrato objeto de la licitación o concurso, en los términos acordados entre las partes
6.2. CUMPLIMIENTO DE CONTRATO
La presente póliza cubre el riesgo de incumplimiento de contrato y las obligaciones que contrajere el Afianzado a favor de terceros relacionado con el Contrato. No responde la Compañía por el incumplimiento de contrato que sea ocasionado por fuerza mayor o caso fortuito
6.3. BUEN USO DE ANTICIPO
El amparo de anticipo garantiza al Asegurado contra el uso o apropiación indebida que el Afianzado haga de los anticipos de cualquier naturaleza, sea con dinero, giros a la vista u otra forma de pago, que se le hayan otorgado para la ejecución del contrato.
6.4. BUEN USO DE CARTA DE CREDITO
La Compañía garantiza el buen uso de la carta de crédito abierta por el asegurado a favor del contratista.

Art 7.- El reclamo del Asegurado por motivo de este seguro, deberá hacerlo tan pronto como se produzca la declaración de incumplimiento de contrato o de que existan obligaciones en mora del Afianzado frente a terceros vinculados con el contrato, o en cualquier momento durante la vigencia de la Póliza.

Art 8.- El Afianzado se compromete a enviar a la Compañía copias certificadas de los informes del Asegurado respecto de las fiscalizaciones periódicas que éste realizare.

Art 9.- En caso de pago del seguro por la Compañía, el Asegurado cederá a favor de ella todos los derechos contra el Afianzado, por razón de la presente póliza, hasta cubrir la suma que la Compañía hubiera pagado al Asegurado. El Asegurado se obliga a hacer la cesión de tales derechos a favor de la Compañía, hasta el valor total de la indemnización pagada.

Art 10.- La indemnización a que da derecho este seguro podrá ser cobrada únicamente por el Asegurado.

Art 11.- Para el pago de esta garantía, se requerirá presentar a la Compañía una declaración escrita y oficial suscrita por la máxima autoridad de la entidad Asegurada, sobre el incumplimiento del respectivo contrato, o la mora del Afianzado en sus obligaciones frente a terceros. Recibida dicha declaración, la Compañía procederá inmediatamente y sin mas tramites al pago del valor asegurado en el caso de incumplimiento del contrato o al pago del valor requerido para satisfacer obligaciones del Afianzado frente e terceros relacionados con el Contrato.

Art 12.- La Garantía se pagará a la solicitud del Asegurado, aun cuando no medie orden o autorización del Afianzado.

Art 13.- El Afianzado se constituye en deudor de la Compañía por el valor de la indemnización que este pague al Asegurado. También se considerara de cargo del Afianzado todos los gastos que la Compañía hiciere en razón del pago del seguro. La sola declaración de la Compañía sobre el valor de la indemnización, intereses y gastos causados, será aceptada obligatoriamente por el Afianzado, como prueba suficiente del valor a su cargo, el cual se presumirá verdadero mientras no se compruebe lo contrario.

Art 14.- Toda cuestión que se suscitare por razón de esta póliza, queda sometida a la jurisdicción ecuatoriana.

Art 15.- Las acciones contra la Compañía deben ser deducidas en el domicilio de esta; las acciones contra el Asegurado o el Afianzado, en el domicilio del demandado.

El Asegurado	**El Contratista**	**Seguros Equinoccial S. A.**
	1791728874001	

SEGUROS
EQUINOCCIAL

SEGURO DE	VIGENCIA DEL DOCUMENTO	POLIZA	ANEXO
FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	Desde: 25-5-2006 Hasta: 23-8-2006	57998	0

Asegurado : UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

ASEGURADO : UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

CONTRATISTA : MACRONET CIA. LTDA.

- La presente póliza excluye de su cobertura la garantía técnica de los bienes a ser provisionados, está deberá ser otorgada por cuenta y responsabilidad del contratista; por tanto en caso de terminación anticipada de este convenio por daños o defectos relacionados con la garantía técnica, está póliza no podrá ser efectivizada.

En testimonio de lo acordado se firma en QUITO, 25 de MAYO de 2006

EL ASEGURADO

CONTRATISTA

SEGUROS EQUINOCCIAL S.A.

CASA MATRIZ: AV. ELOY ALFARO No.33-400 AYARZA. EDIF. SEGUROS EQUINOCCIAL. CASILLA 17-03-4557-
TELF. (02) 2447 - 574 - FAX (02) 2442 - 060 QUITO - ECUADOR
GUAYAQUIL: AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES EDIF. CENTRUM PISO 13 OF. 1 Y 2 - PBX: (04) 2693480- (04) 2693105- (04) 2693107 FAX: (04) 2693108
CUENCA: AV. 12 DE ABRIL 211 Y ARIRUMBA TELF.: (07) 2882050- FAX: (07) 2882060
www.segurosequinoccial.com

Póliza de Seguro de Fianzas Nro. : 42714 **Endoso :** 0
Renovación : **Referencia :** 0

SEGUROS EQUINOCCIAL

SECTOR PUBLICO

RUC : 1790007502001 CONTRIBUYENTE ESPECIAL - Resolución No. 5368

ASEGURADO : 10021 - UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Dirección : KM.3 1/2 PANAMERICANA NORTE S/N VIA AMBATO GUARANDA

AFIANZADO : 15435 - MACRONET CIA. LTDA.
Dirección : ULPIANO PAEZ 229 Y 18 DE SEPTIEMBRE, 1ER PISO, OFICINA 105

RIESGO ASEGURADO:	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		
BUEN USO DE ANTICIPO	US$ 34,603.00	Desde: 25-5-2006	Hasta: 23-8-2006	Dias: 90

PRIMA	:	US$	307.16
CONTRIBUCION SUPER DE BANCOS	:	US$	10.75
DERECHOS DE EMISION	:	US$	1.00
I.V.A.	:	US$	38.27
OTROS	:	US$	0.00
TOTAL	:	US$	357.18

Con sujeción a las Condiciones Generales, Particulares y Especiales de la presente Póliza y mediante el pago de la prima convenida, ***SEGUROS EQUINOCCIAL S. A.*** que en adelante se llamará la Compañía, se obliga a favor de: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
que en adelante se llamará el Asegurado, al pago del valor de los daños que, hasta por la suma máxima de: TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TRES Dolares EE.UU

le ocasione MACRONET CIA. LTDA.

que en adelante se llamará el Afianzado, por el buen uso del anticipo para:

BUEN USO DE ANTICIPO PARA PROVISION E INSTALACION DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.
ESTA POLIZA SE RIGE BAJO CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES ADJUNTAS.

La presente póliza es Incondicional, Irrevocable y de Cobro Inmediato, de acuerdo con la Ley de Contratación Pública, su Reglamento; y de conformidad con lo establecido en Contrato principal afianzado; y las condiciones generales de esta póliza.

Esta póliza no tiene relación con ningún otro instrumento, contrato o documento que exista o pueda existir entre el Asegurado, el Afianzado y terceras personas. Por lo tanto, dejamos expresa constancia que dichos documentos o contratos no modifican, enmiendan o amplían la presente póliza y que la Compañia, responderá exclusivamente por la obligación aqui expresada.

Transcurrido el período de vigencia señalado, la presente póliza caducará y cesará simultáneamente las obligaciones asumidas por la Compañía, aún cuando el original del presente documento no sea devuelto. Esta póliza podrá ser renovada a petición escrita del Asegurado o del Afianzado.

En testimonio de lo cual, firman la presente póliza un representante de la Compañía, conjuntamente con el Asegurado y el Afianzado, en QUITO, 25 de MAYO de 2006

El Asegurado
0260000920001

El Contratista
1791728874001

Seguros Equinoccial S. A.

ORIGINAL

El presente formulario fue aprobado por la Superintendencia de Bancos, según resolución No. 96-027-S, del 29 de enero 1996.
CASA MATRIZ AV. ELOY ALFARO No.33-400Y AYARZA. EDIF. SEGUROS EQUINOCCIAL - CASILLA 17-03-4557-A
TELF. (02) 2447-574 - TELEFAX: (02) 2442-060 QUITO - ECUADOR
GUAYAQUIL: AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES EDIF. CENTRUM PISO 13 OF. 1 Y 2 - TELF.:(04)2693-480- 2693-107- 2693-105- FAX: (04)2693-108
CUENCA: AV. 12 DE ABRIL 211 - TELF.:(07)2882-050- FAX: (07)2882-060

POLIZA DE SEGURO DE FIANZAS No. : 42714 **RENOVACION :** 0

RIESGO ASEGURADO : BUEN USO DE ANTICIPO
0260000920001

SEGUROS EQUINOCCIAL

CONDICIONES GENERALES

Art 1.- En caso de discordancia entre las Condiciones Generales, Particulares y Especiales, predominara estas últimas.

Art 2.- La vigencia de la presente póliza terminará antes de la fecha señalada en la misma, tan pronto como se presente a la Compañía las Actas de Recepción correspondientes, el original de la póliza ó la certificación correspondiente al cumplimiento de las obligaciones contractuales, ó cuando la Compañía pague el valor asegurado, por incumplimiento del contrato por parte del Contratista.

Art 3.- Cualquier modificación del contrato convenida entre el Asegurado y el Afianzado, que no haya sido aceptada por la compañía, no obligara a este a responder por tales modificaciones.

Art 4.- Este seguro se mantendrá vigente por el tiempo de duración del contrato y de sus prórrogas o ampliaciones legalmente convenidas, en cuyo caso el Contratista pagará la prima respectiva por el período correspondiente.

Art 5.- Ni la Compañía, ni el Afianzado podrán revocar esta póliza.

Art 6.- AMPAROS:

6.1. SERIEDAD DE LA PROPUESTA
El amparo de seriedad a la propuesta para la adquisición de una licitación o concurso, garantiza al asegurado contra el incumplimiento por parte del Afianzado, de las obligaciones establecidas, especialmente, la de celebrar el contrato objeto de la licitación o concurso, en los términos acordados entre las partes

6.2. CUMPLIMIENTO DE CONTRATO
La presente póliza cubre el riesgo de incumplimiento de contrato y las obligaciones que contrajere el Afianzado a favor de terceros relacionado con el Contrato. No responde la Compañía por el incumplimiento de contrato que sea ocasionado por fuerza mayor o caso fortuito

6.3. BUEN USO DE ANTICIPO
El amparo de anticipo garantiza al Asegurado contra el uso o apropiación indebida que el Afianzado haga de los anticipos de cualquier naturaleza, sea con dinero, giros a la vista u otra forma de pago, que se le hayan otorgado para la ejecución del contrato.

6.4. BUEN USO DE CARTA DE CREDITO
La Compañía garantiza el buen uso de la carta de crédito abierta por el asegurado a favor del contratista.

Art 7.- El reclamo del Asegurado por motivo de este seguro, deberá hacerlo tan pronto como se produzca la declaración de incumplimiento de contrato o de que existan obligaciones en mora del Afianzado frente a terceros vinculados con el contrato, o en cualquier momento durante la vigencia de la Póliza.

Art 8.- El Afianzado se compromete a enviar a la Compañía copias certificadas de los informes del Asegurado respecto de las fiscalizaciones periódicas que éste realizare.

Art 9.- En caso de pago del seguro por la Compañía, el Asegurado cederá a favor de ella todos los derechos contra el Afianzado, por razón de la presente póliza, hasta cubrir la suma que la Compañía hubiera pagado al Asegurado. El Asegurado se obliga a hacer la cesión de tales derechos a favor de la Compañía, hasta el valor total de la indemnización pagada.

Art 10.- La indemnización a que da derecho este seguro podrá ser cobrada únicamente por el Asegurado.

Art 11.- Para el pago de esta garantía, se requerirá presentar a la Compañía una declaración escrita y oficial suscrita por la máxima autoridad de la entidad Asegurada, sobre el incumplimiento del respectivo contrato, o la mora del Afianzado en sus obligaciones frente a terceros. Recibida dicha declaración, la Compañía procederá inmediatamente y sin mas tramites al pago del valor asegurado en el caso de incumplimiento del contrato o al pago del valor requerido para satisfacer obligaciones del Afianzado frente e terceros relacionados con el Contrato.

Art 12.- La Garantía se pagará a la solicitud del Asegurado, aun cuando no medie orden o autorización del Afianzado.

Art 13.- El Afianzado se constituye en deudor de la Compañía por el valor de la indemnización que este pague al Asegurado. También se considerara de cargo del Afianzado todos los gastos que la Compañía hiciere en razón del pago del seguro. La sola declaración de la Compañía sobre el valor de la indemnización, intereses y gastos causados, será aceptada obligatoriamente por el Afianzado, como prueba suficiente del valor a su cargo, el cual se presumirá verdadero mientras no se compruebe lo contrario.

Art 14.- Toda cuestión que se suscitare por razón de esta póliza, queda sometida a la jurisdicción ecuatoriana.

Art 15.- Las acciones contra la Compañía deben ser deducidas en el domicilio de esta; las acciones contra el Asegurado o el Afianzado, en el domicilio del demandado.

El Asegurado	**El Contratista**	**Seguros Equinoccial S. A.**
	1791728874001	

SEGUROS
EQUINOCCIAL

SEGURO DE	VIGENCIA DEL DOCUMENTO	POLIZA	ANEXO
BUEN USO DE ANTICIPO	Desde: 25-5-2006 Hasta: 23-8-2006	42714	0

Asegurado : UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

ASEGURADO : UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

CONTRATISTA : MACRONET CIA. LTDA.

- La presente póliza excluye de su cobertura la garantía técnica de los bienes a ser provisionados, está deberá ser otorgada por cuenta y responsabilidad del contratista; por tanto en caso de terminación anticipada de este convenio por daños o defectos relacionados con la garantía técnica, está póliza no podrá ser efectivizada.

En testimonio de lo acordado se firma en QUITO, 25 de MAYO de 2006

EL ASEGURADO | CONTRATISTA | SEGUROS EQUINOCCIAL S.A.

CASA MATRIZ: AV. ELOY ALFARO No.33-400 AYARZA. EDIF. SEGUROS EQUINOCCIAL, CASILLA 17-03-4557-
TELF. (02) 2447 - 574 - FAX (02) 2442 - 060 QUITO - ECUADOR
GUAYAQUIL: AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES EDIF. CENTRUM PISO 13 OF. 1 Y 2 - PBX: (04) 2693480- (04) 2693105- (04) 2693107 FAX: (04) 2693108
CUENCA: AV. 12 DE ABRIL 211 Y ARIRUMBA TELF.:(07) 2882050- FAX: (07) 2882060
www.seguroequinoccial.com

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Telefax 032980121
Guaranda - Ecuador

1

Guaranda mayo 10, 2006
V-AF-UEB-0565-06

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR SÍNDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato de compra e instalación del Proyecto de Cableado Estructurado Categoría 6, según la siguiente información:

COMPARECIENTES.- Los representantes legales de la Universidad Estatal de Bolívar y de la empresa MACRONET de la ciudad de Quito.

OBJETO.- Compra de instalación del Proyecto Cableado Estructurado Categoría 6 en el edificio nuevo de Informática.

VALOR Y FORMA DE PAGO: El monto total asciende a USD 49.432,86 sin IVA, a cancelarse de la siguiente manera: el 70% a la firma del contrato y el 30% a la entrega final a satisfacción de la Universidad, para los cual, el Dr. Henry Vallejo remitirá el respectivo informe técnico, en calidad de Delegado del Señor Rector a la Comisión de Adquisiciones. Este valor se aplicará a la partida 730811.1 "Materiales Eléctricos, Plomería y Carpintería" (autogestión), recursos de Postgrado.

PLAZO.- Se establece el plazo a 25 días a partir de la recepción del anticipo y 45 días para la entrega del Switch Core.

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Se anexa los siguiente documentos y medio magnético: Invitación a Concurso Privado de Precios con las bases del concurso-proyecto (CD), resolución del Honorable Consejo Universitario del 6 de diciembre del 2004, acta No. 10 de la Comisión de Adquisiciones del 30 de marzo del 2006, resolución del honorable Consejo Universitario del 10 de abril del 2006, acta No. 12 de la Comisión de Adquisiciones del 12 de abril del 2006, ofertas presentadas por: Área IT y MACRONET.

Señor Procurador se dignará insertar las demás cláusulas que Usted considere pertinentes.

Cordialmente,

Ing. Diòmedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

DN/lm.

Adjunto: los documentos habilitantes

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 11/05/06
Hora: 09H44

Certifico
Que es fiel copia de la original
que reposa en la secretaría de la
Comisión de Adquisiciones

ACTA No-10

En la ciudad de Guaranda, a los treinta días del mes marzo del dos mil seis, siendo las dieciséis horas, se inicia la sesión con la presencia del Ing. Diómedes Núñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Dr. Carlos Domínguez, Delegado de la Facultad Ciencias de la Educación, Dr. Guido Campana, Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, Lic. Edgar Rivadeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Lic. Rina Vásconez, Delegada de la Asociación de Empleados, Dr. Borys González, Procurador General, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado e Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y al no presencia de la Lic. Maura Muñoz, Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE. Y Lic. Jhonny Camacho, Delegado del Rectorado.

Al existir el quórum reglamentario y una vez instalada la sesión, se procede a dar lectura al orden del día.

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 23 de marzo del 2006
2.- Calificación de proveedores
3.- Apertura de sobres para la adquisición del Proyecto del Cableado Estructurado Categoría 6 para el Edificio Nuevo
4.- Análisis para la adquisición de Equipos y Materiales y Reparación del Trasmisor de la Radio Universidad.
5.- Asuntos Varios.

Se aprueba el orden del día

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 23 de marzo del 2006

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de proveedores, Secretaría presenta una carpeta, el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el análisis de los documentos, por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	REP/LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALIFICA
Damaris Boutique	Piedad Saenz Taday	Prendas de vestir	SI

TERCER PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición del Proyecto del Cableado Estructurado Categoría 6 para el Edificio Nuevo Denominado de Informática, Secretaría presenta dos sobres cerrados, correspondientes a: 1) AREA IT y 2) MACRO NET y considerando que es segunda convocatoria, la Comisión hace el análisis y en vista de la premura del tiempo, toda vez que la Central Telefónica se encuentra adquirido listo para el acoplamiento al Cableado Estructurado; y, por convenir a los intereses de la Institución amparados en lo que dispone al Art. 93, Literal (d) del Reglamento de Adquisiciones Vigente, se legalice el concurso, el Sr. Presidente, dispone la apertura de los sobres;

dando lectura a los mismos se encuentra que MACRO NET, cumple con las especificaciones técnicas solicitadas para el Proyecto y por otra parte la Empresa AREA IT, que también cumple con las especificaciones, en base a estas consideraciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar el Proyecto, para la adquisición e instalación del Cableado Estructurado a favor de la Empresa MACRO NET. De igual forma se nombra una comisión integrada por el Ing. Diómedes Núnez, Ing, Danilo Barreno, Dr. Henry Vallejo y Lic. Edgar Ribadeneira, con el propósito que mantengan entrevistas con los Srs. Representantes de la Empresa MACRO NET y se trate sobre instalaciones, características, materiales, marcas, etc., por ser un proyecto abierto

CUARTO PUNTO.- Análisis para la adquisición de Equipos, Materiales y Reparación del Trasmisor de la Radio Universidad. Secretaría, presenta el informe y la proforma, por parte del Ing. Jaime Santillán, Dr. Henry Vallejo, da lectura al Informe Técnico del Trasmisor OMB y Sugerencias Técnicas, quien realiza un comentario sobre los equipos de la radio y que es muy necesario el mantenimiento y la adquisición los repuestos y antenas, para la protección de la Emisora de la Radio Universidad, acogiéndose al Art. 93 Literal (d), la Comisión de Adquisiciones, resuelve: que el trámite de adquisición de equipos, materiales y mantenimiento de la Radio Universidad, se lo realice a través del Rectorado, porque tiene el respectivo conocimiento y la debida autorización.

QUINTO PUNTO.- Asuntos Varios. a) Adquisición WIRELESS UEB-Net, Dr. Henry Vallejo presenta tres preformas y un cuadro de análisis de precios, quien realiza un comentario sobre la necesidad de comprar los equipos y materiales para la instalación del WI-FI- en la Universidad, luego de algunas deliberaciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve, adquirir los equipos y materiales WIRELESS Net UEB, a la empresa LIFE COMPONET, por el monto de $ 1.250,00, sin IVA., previa su calificación.

b) Asunto Trading Group, Secretaria presenta y da lectura a documentos enviados por la Empresa Trading Group, luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: ratificarse en la resolución de la sesión del 23 de marzo del 2006.

c) Lectura del Oficio SB-UEB 028/006 del 28 de marzo del 2006, Secretaría da lectura al documento firmado por el Ing. Mauricio Aguay, Jefe de Bodega, luego de tener conocimiento del contenido del documento por los Srs. Delegados, Dr. Carlos Domínguez, interviene, manifestando que la Comisión de Adquisiciones, no tiene que asumir ninguna responsabilidad en la adquisición de bienes o servicios, ya que los Técnicos que tienen la necesidad de estos bienes o servicios, deben solicitar con marcas, características, especificaciones de los equipos, materiales, herramientas y suministros, acogiendo la intervención del Dr. Carlos Domínguez, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: remitir un oficio al Ing. Mauricio Aguay, indicando que es un error de los Srs. Técnicos en omitir las especificaciones de los bienes y servicios y que la Comisión de Adquisiciones no tiene ninguna responsabilidad en estas adquisiciones.

Siendo las 19H00 y habiendo analizado toadas los puntos del orden del día, el Sr. Presidente, agradece a los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión.

Ing. Diómedes Nuñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Ing. Vinicio Montalvo
Delegado Facultad Agropecuarias

Dr. Carlos Dominguez
Delegado Facultad Educación

Dr. Guido Campana
Delegado Facultad Jurisprudencia

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación de Profesores

Lic. Rina Vásconez
Delegada Asociación Trabajadores

Dr. Borys González
Procurador General

Dr. Henry Vallejo
Delegado del Rectorado

Ing. Raúl Vásconez Flor
Secretario (e)

MACRO net

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA ÓPTICA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Att. Ing. Diomedes Nuñez

COTIZACION DE VENTA e INSTALACION

SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT 6

UC-604-114

NUMERO DE PUNTOS:

Ubicación : Edificio de informática nuevo	puntos
Subsuelo **Rack A**	16
Planta baja **Rack B**	63
Primer piso alto **Rack Principal**	46
Segundo piso alto **Rack C**	44
Back bone entre pisos	6
Total de Puntos de datos	***175***

Etapa 1: Instalacion de 175 puntos según requerimientos y exigencias de la UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

LISTA DE MATERIALES RED DE DATOS

Item	Descripción	Cant.	Unitario	P. Total
1	Cable UTP, Cat 6, 4 pares, 100 ohmios, 24 AWG / mt	8750	0,79	6912,50
2	Placas SIMPLES, DOBLES, TRIPLES o CUADRUPLES de Pared con puertos RJ45, Cat6, Terminaciones T568B (voz- datos) MARCA PANDUIT	175	2,50	437,50
3	Patch Panel CAT 6 de 24 ptos. RJ45 , MARCA PANDUIT	8	263,00	2104,00
4	Jack RJ45 Cat 6, T568B/A MARCA PANDUIT	175	9,25	1618,75
5	Patch cord UTP Cat 6 de 2 mts para estaciones de trabajo	175	10,50	1837,50
6	Patch cord UTP Cat 6 de 1 mts para Patch Panel	175	8,90	1557,50
7	Amarras Plásticas, velcro, varios de ruteo de Cable	175	0,50	87,50
8	Tubería EMT de 3/4"	150	4,90	735,00
9	Uniones y Conectores EMT de 3/4	300	0,85	255,00
10	Cajetines hexagonales y cajas de paso, con tapas metálicas	100	1,40	140,00
11	Accesorio menores para instalación del sistema horizontal	2,5	100,00	250,00
12	Canaletas decorativas Dexson 20x12	50	4,50	225,00
13	Accesorios para canaletas 20x12	80	1,00	80,00

www.macronet-ec.com

Tecnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:miguelitorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

14	Armarios de pared para pisos secundarios	3	455,00	1365,00
15	Armario de piso 7 pies, para el centro de computo	1	1.235,00	1235,00
16	Organizadores horizontales de cable	10	15,50	155,00
17	***MANO DE OBRA Y CERTIFICACIÓN:***			0,00
18	Puntos de Cableado Estructurado: Ruteo de cableado, Armado de infraestructura subsistema horizontal, conexiones de salida. Elaboración de Documentación	175	15,00	2625,00
19	Etiquetado y identificación del sistema cableado, salidas, tuberías, patch panels	175	1,00	175,00
20	Certificación de Cableado instalado Cat. 6. Con Equipo Fluke DTX 1800	175	1,00	175,00
	Total Materiales, mano de obra, certificación y documentación			**21.970,25**

Parte Activa de la Red

SOLUCION CISCO

DESCRIPCION	CANT	Unitario	Total
SWITCH CORE4500 CENTRO DE COMPUTO			
Catalyst 4500 Chassis (5-Slot),fan, no p/s, WS-C4505	1	$3.470,21	$3.470,21
Catalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data Only), PWR-C45-1000AC	1	$691,26	$691,26
Catalyst 4500 1000W AC Power Supply Redundant(Data Only), PWR-C45-1000AC/2	0	$691,26	$0,00
AC Power Cord North America, CAB-7KAC	2	$0,00	$0,00
Catalyst 4500 Supervisor II-Plus (IOS), 2GE,Console(RJ-45), WS-X4013+=	1	$4.164,95	$4.164,95
Cisco IOS IP BASIC L3 Cat4500 SUP 2+/3/4(HP,St Routes,IPX,AT), S4KL3-12119EW	1	$0,00	$0,00
Catalyst 4500 Gigabit Ethernet Module, 6 Ports (GBIC), WS-X4306-GB	2	$2.080,74	$4.161,48
1000BASE-SX Short Wavelength GBIC (Multimode only), WS-G5484	12	$347,37	$4.168,44
Catalyst 4500 10/100 Auto Module, 48-Ports (RJ-45), WS-X4148-RJ	1	$3.156,06	$3.156,06
Catalyst 4500 24-port 10/100/1000 Module (RJ45), WS-X4424-GB-RJ45	1	$3.470,21	$3.470,21
24x7x4 1 Yr Smartnet, CON-SNTP-PKG12	0	$2.505,00	$0,00
SWITCH de PISOS			$0,00
Marca Cisco Catalyst 2950, 48 10/100 Standard Image, WS-C2950-48	2	$1.350,00	$2.700,00
Marca Cisco Catalyst 2950, 24 10/100, Standard Image, WS-C2950-24	2	$740,00	$1.480,00

www.macronet-ec.com

Tecnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

MACRO net

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA ÓPTICA

Total Switch	*USD*	27.462,61

RESUMEN DE COSTOS / PROYECTO

Descripción	*TOTAL*
Total Materiales, mano de obra, certificación y documentación	21.970,25
Parte activa de la red	27.462,61
SUBTOTAL PROYECTO	49.432,86
12% IVA	5.931,94
TOTAL DEL PROYECTO	55.364,80

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Validez de la Oferta : 90 días
Garantía : 2 Años contra defectos de fabricación
Generales : **Valor incluido el IVA.**
Tiempo de entrega : 25 días a partir de la recepción del anticipo, y 45 dias entrega de Switch Core.
Forma de pago : 70 % a la aceptación de la oferta y 30% a la entrega final

Quito, 28 de marzo del 2006

Ing. Jose Luis Torres V.
Servicio Al Cliente

Tecnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Guaranda, 11 de abril del 2006

LA SUSCRITA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR DRA. PATRICIA NOBOA FLORES. PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SEÑOR RECTOR :

CERTIFICA:

Que el H. Consejo Universitario en sesion ordinaria del 11 de abril del 2006, resolvió :

"Autorizar la continuación de trámite pertinente para la adquisición del cableado estructurado que será instalado en la entidad; así como también aprobar el monto de $49.432.86 dólares sin IVA, para la adquisición del mencionado cableado correspondiendo a la partida presupuestaria Materiales Eléctricos Plomería y Carpintería 730811.1 autogestión" . Aprobado.

Lo que certifico en honor a la verdad.

Atentamente

DRA. PATRICIA NOBOA FLORES
Secretaria General de la UEB..

Universidad Estatal de Bolívar
Secretaría General

Silvana A

ACTA NO-12

En la ciudad de Guaranda a los doce días del mes de abril del dos mil seis, siendo las dieciséis horas, se inicia la sesión con la presencia del Ing. Diómedes Núñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Ing. Vinicio Montalvo, Delgado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Dr. Carlos Dominguez, Delegado de la Facultad de Ciencias de la Educación, Lic. Edgar Rivadeneira, Delgado de la Asociación de Profesores, Sr. Rolando Salguero, Representante de la FEUE, Lic. Rina Vásconez, Delgada de la Asociación de Empleados, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado e Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y la no presencia de, Lic. Maura Muñoz, Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Dr. Guido Campana, Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, Lic. Jhonny Camacho, Delegado del Rectorado, Dr. Borys González, Procurador

Al existir en quórum reglamentario y una vez instalada la sesión se procede a dar lectura al orden del día:

1.- Informe de la Decisión del H. Consejo Universitario para la Adquisición del Cableado Estructurado para el Edificio Nuevo de Informática

Se aprueba el orden del Dia.

PRIMER PUNTO.- Informe de la Decisión del H. Consejo Universitario, para la Adquisición del Cableado Estructurado para el Edificio Nuevo de Informática, el Sr. Presidente, informa que una vez presentada los justificativos del Proyecto para el Cableado Estructurado, ante el H. Consejo Universitario, es aprobado en Sesión Ordinaria del 10 de abril del 2006, teniendo conocimiento de esta decisión por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: ratificarse en la resolución de la sesión del 30 de marzo del 2006 y que se realice los trámites inherentes para el Proyecto de adquisición e instalación del Cableado Estructurado para el Edificio Nuevo de Informática, a favor de la Empresa MACRO NET, por un valor de $ 49.432.86, sin IVA.

Siendo las 17h30 y habiendo analizado el punto del orden del dia, el Sr. Presidente, agradece la presencia de los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión.

Ing. Diómedes Núñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Ing. Vinicio Montalvo
Delegado Facultad Agropecuarias

Dr. Carlos Dominguez
Delegado Facultad Educación

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación Profesores

Sr. Rolando Salguero
Representante de la FEUE

Lic. Rina Vasconez
Delegada Asociación Empleados

Dr. Henry Vallejo
Delegado Rectorado

Ing. Raúl Vasconez Flor
Secretario (e)

Reb 25

11

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
H. CONSEJO UNIVERSITARIO

Guaranda junio 14, 2005

LA SUSCRITA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR DRA. PATRICIA NOBOA FLORES, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SEÑOR RECTOR :

CERTIFICA:

Que en sesión Extraordinaria del 6 de diciembre del 2004, el H. Consejo Universitario, resolvió:

"Autorizar a la Comisión de Adquisiciones de la Universidad, se proceda a licitar la adquisición del cableado estructurado para el edificio de informática por existir la disponibilidad presupuestaria en la partida No.733811 de materiales eléctricos y de Construcción". Aprobado

Lo que certifico en honor a la verdad.

Atentamente

DRA. PATRICIA NOBOA F.
SECRETARIA GENERAL (E)

Universidad Estatal de Bolivar
Secretaría General

Silvana A.

Ing. Raúl Llerena, para trámite en una sesión de adquisiciones, donde está la documentación completa!

junio 20/2005

12

Guaranda, 5 de diciembre de 2004

Dr.
MANUEL ALBAN L.
Rector de la Universidad Estatal de Bolívar (e)
Presente.

De mi consideración:

Con el fin de dar cumplimiento al proyecto del Edificio de "Informática"; y tomando en cuenta que su construcción fue con el objetivo de convertirla en una estructura arquitectónica con todos los adelantos tecnológicos posibles, es de mi competencia solicitar a usted se Interpongan sus buenos oficios ante el Consejo Universitario para que se convoque a oferta y licitación de precios para la Construcción del Sistema de Cableado Estructurado tanto para Datos como para Voz.

Todo esto observando las especificaciones Técnicas vigentes para este tipo de estructuras las cueles tiene que ver con las normativas Internacionales de la ISO/IEC 11801 y la EIA/TIA.

Al ser éste un proyecto de enorme envergadura y que nuestra intención como la instancia técnica que norma este tipo de proyectos, es nuestro deber y obligación poner en su conocimiento y por su intermedio del Consejo Universitario este requerimiento el cual permitirá la integración de Voz y Datos en el Edificio y proyectar la construcción del Backbone Universitario del Campus.

COPIA

Sin mas y esperando que este pedido se cristalice me despido y de ser necesario mayor información, le ruego acuda a mi con el fin de dar la asesoría técnica respectiva.

Atentamente.

Dr. Henry Vallejo Ms.C.I
Dir. Proyecto UEB-Net

UEB-Net

DOCUMENTO DE RESPALDO QUE JUSTIFICA LA INVERSION DEL CABLEDO ESTRUCTURADO PARA EL EDIFICIO DE "INFORMATICA"

NORMAS PARA CABLEADO

SOLUCIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO

Un sistema de cableado estructurado es la infraestructura de cable destinada a transportar, a lo largo y ancho de un edificio, las señales que emite un emisor de algún tipo de señal hasta el correspondiente receptor.

Un sistema de cableado estructurado es físicamente una red de cable única y completa. Con combinaciones de alambre de cobre (pares trenzados sin blindar UTP), cables de fibra óptica bloques de conexión, cables terminados en diferentes tipos de conectores y adaptadores.

Otro de los beneficios del cableado estructurado es que permite la administración sencilla y sistemática de las mudanzas y cambios de ubicación de personas y equipos. Tales como el sistema de cableado de telecomunicaciones para edificios que presenta como característica saliente de ser general, es decir, soporta una amplia gama de productos de telecomunicaciones sin necesidad de ser modificado.

Utilizando este concepto, resulta posible diseñar el cableado de un edificio con un conocimiento muy escaso de los productos de telecomunicaciones que luego se utilizarán sobre él.

La norma garantiza que los sistemas que se ejecuten de acuerdo a ella soportarán todas las aplicaciones de telecomunicaciones presentes y futuras por un lapso de al menos diez años. Esta afirmación Puede parecer excesiva, pero si se tiene en cuenta que entre los autores de la norma están precisamente los fabricantes de estas aplicaciones.

QUE TOMAR EN CUENTA PARA UN CALBEADO ESTRUCTURADO

En un cableado estructurado se considera los siguiente aspectos:

a) Cableado Horizontal
b) Cableado del backbone (Vertical)
c) Cuarto de telecomunicaciones
d) Cuarto de entrada de servicios
e) Sistema de puesta a tierra
f) Atenuación
g) Capacitancia
h) Impedancia y distorsión por retardo

Cuando se planificó la construcción del Edificio se nos solicitó en charlas formales e informales las sugerencias que fueren necesarias con el fin de Preparar el edificio para que soportara estas condicionantes estructurales, en tal motivo se sugirió al departamento de Obras algunas adecuaciones que fueron fijada originalmente a nivel de planos y que luego se materializaran en el edificio.

Con este fin es importante determinar algunos requerimientos que nos hemos planteado con el propósito de ahorrar un gasto innecesario en obras complementarias a futuro; como por ejemplo evitar un cableado estructurado para Datos y luego intentar crear otro cableado estructurado para voz, lo que significaría un gasto de casi el 25% del total del costo del cableado estructurado. razón por lo cual he considerado tomar en cuenta estos aspectos:

Análisis de las necesidades de la Universidad

La elección de un Sistema de Cableado es un tarea que exige, dada su complejidad, no sólo el conocimiento de las distintas tecnologías existentes de cableado, sino también conocimiento del trabajo de la institución. El sistema de cableado adoptado deber poder resolver las necesidades de servicios en los próximos 10 ó 15 años, que es el período de vida medio de una instalación. Este plazo de tiempo es superior a la duración prevista de los equipos que lo interconecta.

Cada sistema de cableado tiene unas características, no existe un esquema ideal. Una lista no exhaustiva de los factores que hay que considerar en el momento de especificar un sistema de cableado son:

La estrategia en tecnologías de información de la institución.

Si el área que va a ser cableada es nueva, está en fase de remodelación o va a tener que estar operativa durante la instalación.

El número de personas que van a ser soportadas por el nuevo cableado.

Servicios que debe soportar por puesto individual.

Localización, diseño, tamaño y tipo del edificio o plantas involucradas.

Grado de integración con los equipos actuales.

Espacios existentes en techos, suelos y verticales para el tendido del cableado, horizontal y vertical respectivamente.

Disponibilidad de espacio para la localización de armarios (racks) y equipos de comunicaciones.

Permanencia de tiempo previsto en el edificio.

Nivel de prestaciones exigido al cableado.

Número probable de reubicaciones y cambios de distribución del personal en el edificio.

Requisitos de seguridad.

Costos del cableado y su instalación.

Procedimientos de mantenimiento que se quiera aplicar.

Factores relevantes en el proceso de adquisición

En la definición del objeto del contrato y los requisitos inherentes al mismo, así como en la valoración y comparación de ofertas de los licitadores pueden intervenir muchos factores y de muy diversa índole.

Es de suma importancia que todos los factores relevantes que intervienen en el proceso de contratación queden debidamente recogidos en el pliego de prescripciones técnicas que regule el contrato. Así mismo, es conveniente que las soluciones ofertadas por los licitadores sean recogidas en las bases disponibles a *tal efecto:*

Requerimiento de la Institución

Económicos

Técnicos (el más importante de todos)

Consideraciones técnicas

El sistema de cableado solicitado deberá ser conforme con la norma internacional ISO/IEC 11801. La *aplicación de esta cláusula determina que el sistema de cableado ha de ser estructurado y emplear en cada* uno de los subsistemas los tipos de cables autorizados por la norma. La instalación se realizará de acuerdo a las especificaciones de un proyecto de cableado el cual contendrá:

Memoria. Planos. Pliego de Prescripciones Técnicas y Presupuesto. Dentro del capítulo correspondiente a Planos se especificarán los siguientes puntos:

Informe de la situación actual del cableado.

Localización de todos los puestos de conexión.

Localización de los distintos repartidores y su conexión entre sí. así como con centrales telefónicas y otros equipos de comunicaciones.

Rutas realizadas por el tendido de todos los cables.

Así mismo dentro del proyecto se indicarán con claridad los siguientes aspectos:

Número de puestos en cada área

Número de tomas por puesto

Posición y tipo de toma

Detalle del tipo de cables y conectores utilizado en las tomas

Espacios que hay que reservar para la instalación de los repartidores. incluyendo acceso y mantenimiento.

Tipo de aplicaciones que puede soportar cada toma.

NOTA: toda esta documentación debe ser entregada previamente por el ofertante

Consideraciones económicas

En la actualidad existen una amplia gama de suministradores de sistemas de cableado estructurado. todos ellos con características técnicas similares. Un importante factor diferenciador es el costo de cada solución.

Los costos involucrados en un proyecto de cableado se pueden agrupar en las siguientes categorías:

Ingeniería.

Materiales (cables, rosetas, repartidores, etc.).

Dirección de obra.

Tendido y puesta en funcionamiento.

Certificación final, **(del proveedor y del fabricante)**.

Mantenimiento.

Los costos de instalación de un nuevo sistema de cableado son elevados debido a las altas inversiones necesarias en materiales y los costos de mano de obra del tendido y la obra civil que pueda ser requerida. Los sistemas de cableado estructurado requieren mayores inversiones que sistemas no estructurados debido fundamentalmente a su topología en estrella y el sobredimensionamiento propio de cualquier precableado.

Un parámetro adecuado para comparar distintas ofertas es el coste por puesto, que se obtiene dividiendo *el coste total de instalación entre el número de tomas dimensionadas.* .

La mayor ventaja de los sistemas de cableado estructurado respecto a soluciones no estructurada se encuentra en las labores de mantenimiento. En una solución estructurada, en la mayoría de los casos el alta de un nuevo puesto se limita a realizar las conexiones adecuadas en el repartidor de planta.

La escasa diferencia de costes en instalación de cableado de altas prestaciones (categoría 5 o 6 en cableado horizontal) frente a soluciones de prestaciones medias (categoría 3 en cableado horizontal) aconsejan recomendar expresamente la instalación de materiales de categoría 6, aunque no se prevea necesidad de estas prestaciones de modo inmediato.

Como regla general, la dirección de obra será realizada por personal ajeno a la empresa instaladora, en este caso será supervisada por personal de la Universidad (Obras y UEB-Net). Esta figura será responsable de la dirección del proyecto así como de la gestión de las posibles variaciones que fueran necesarias durante la instalación.

Consideraciones de instalación

De forma genérica a continuación se incluyen algunas consideraciones para la instalación de un sistema de cableado. El responsable de mantenimiento de la zona afectada por el cableado deberá especificar normas de instalación particulares que deban cumplirse en el proceso de instalación.

La calidad final de una instalación de cableado depende de dos factores fundamentales:

La calidad de los materiales empleados.

La estricta observación de las "Condiciones y Reglas de Instalación Básicas".

El no cumplimiento de cualquiera de estas dos condiciones compromete la calidad y fiabilidad de la instalación resultante.

Por todo ello resumiendo sugiero se Licite la adquisición de un sistema de Cableado Estructura Categoría 6, las mismas que se sujeten a las normas EIA/TEI, de preferencia con las siguientes marcas:

Belden

Panduit

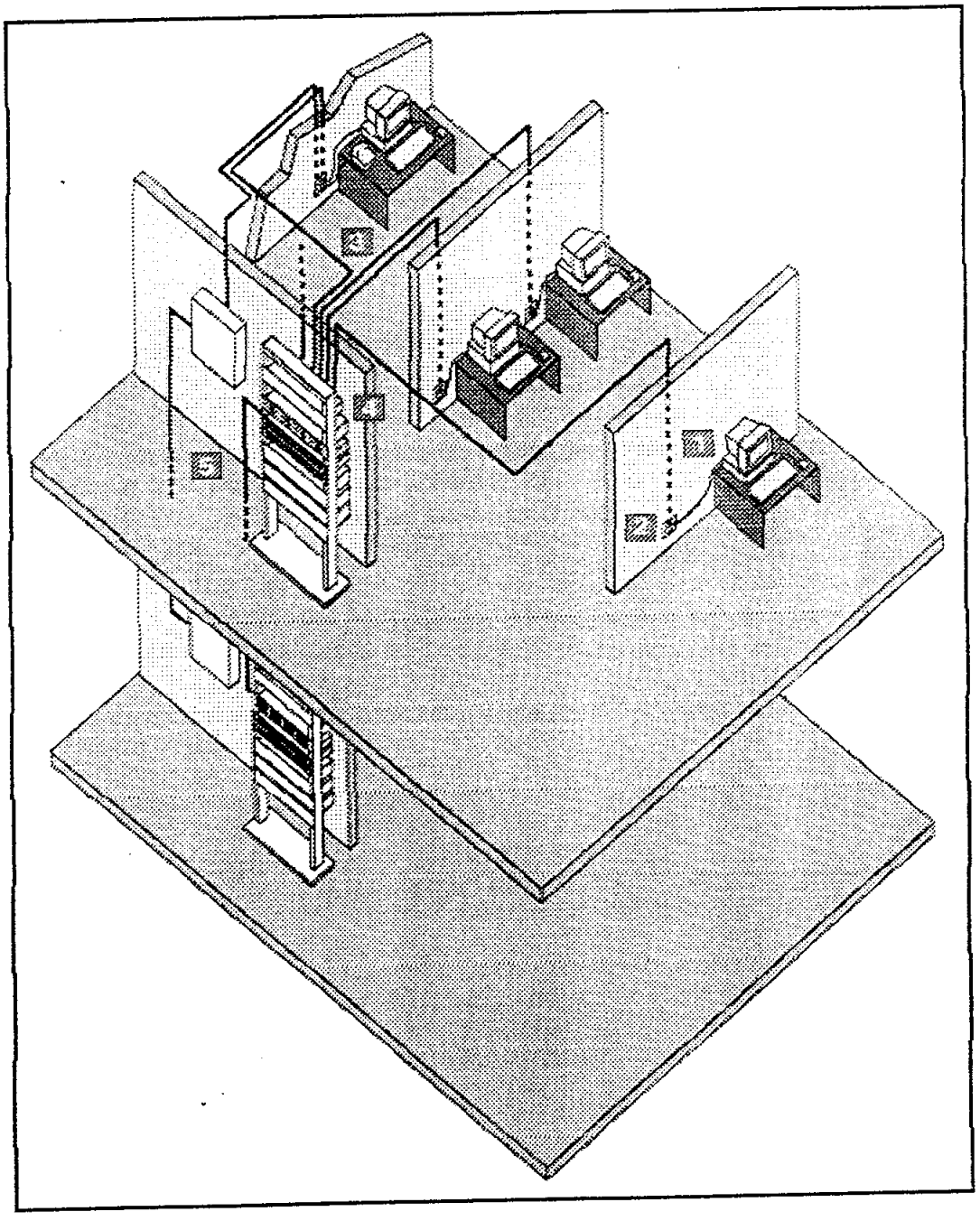
Dexon

Cisco

1 Armario (Rack) Cerrado de piso, etc.

Entre otras, que nos permitan obtener la certificación de estos fabricantes respecto de la Red de Cableado, así como la de los constructores; lo que nos garantizará que la estructura cumple con las normativas y que su período de vida útil tiene como promedio de 10 a 15 años.

Sistema de Cableado Estructurado Típico
UEB-Net



18

Guaranda, 14 de noviembre de 2005

Ing.
DIOMEDES NUÑEZ
Vicerrector Administrativo Finaciero
Universidad Estatal de Bolívar
Presente

UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Remitir a Comisión de Adquisiciones
Nov. 14/2005
VICERRECTOR

De mi consideración:

Por medio de la presente me permite hacerle llegar a usted el documento que permitirá llamar a concurso para la Instalación del Cableado estructurado de Cat. 6 para el Edificio de Informática, en él se encuentran detallados las características técnicas requeridas. El objetivo es el de plantear la entrega por parte de los oferentes, de un proyecto integral de conectividad para dicho edificio y de el cableado telefónico para el campus. Los mismos que deben observar estos requerimientos.

Así mismo le hago llegar el documento técnico así como lo requerimientos para la compra del los elementos de fibra óptica para la interconexión del Campus, los trabajos serán efectuados bajo la coordinación de nuestra dependencia.

Esperando ser de ayuda con dichos documentos, me despido de usted.

Atentamente.

Dr. Henry Vallejo
Dir. UEB-Net

14-11-05

BASES TÉCNICAS PARA SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ Y DATOS, SISTEMA ELECTRICO DE TOMAS NORMALES Y DE UPS

Cableado Estructurado del Edificio de "Informática"

Con el objetivo de dotar de una Infraestructura Moderna y de vanguardia se solicita la instalación de un Sistema de Cableado Estructurado; el cual lo dotará de la Interconexión para datos y para voz.

Por ello se establecen las siguientes Características Técnicas y de Normatividad:

El Cableado debe soportar las normativas de Categoría 6, bajo las siguientes consideraciones:

Estrategia en tecnologías de información de la institución.
La Universidad dentro de la planificación tecnológica tiene como objetivo el de crecer exponencialmente con miras al futuro; para ello se ha previsto un desarrollo sostenido con miras a la integración de redes para el trafico de datos bajo la tecnología Giganet, con una conexión de aproximadamente 250 equipos en la actualidad, con una proyección de 10 equipos por año en el campus principal y sus extensiones y una renovación de los mismos cada 3 años en el peor de los casos.

En lo que corresponde al edificio en cuestión, al ser una infraestructura completamente nueva se prevé también un equipamiento nuevo, con velocidades de procesamiento superior a los 1.8 GH con un total de 250 puntos de conexión y con un ancho de banda actual de 100 MBPS con una proyección a los 1000 MBPS, de tal manera que el Edificio debe soportar un cableado bajo estos ancho de banda, tomando en cuenta la integración del Campus al proyecto SEDIA.

Localización, diseño, tamaño y tipo de los edificios o plantas involucradas.
El Edificio Ubicado en la Ciudad de Guaranda, provincia de bolívar en el sector Alpachaca, Km. 3 ½ vía Ambato; tiene una área de construcción de ..... de Hormigón dividido en tres plantas, al ser un edificio completamente nuevo, el cableado debe hacerse empezando desde cero, el edificio actualmente esta operativo; es decir se encuentra ya ocupado con la distribución de oficinas y áreas de trabajo.

El número de personas que van a ser soportadas por el nuevo cableado.
Los puntos de conexión se harán tomando en cuenta el crecimiento futuro y los puestos de trabajo actuales el número de personas (usuarios) del cableado es aproximadamente de ..... se ha considerado los equipos que estarían actualmente conectados y aquellos que eventualmente se conectarían en algunas áreas como salas de clase o laboratorios.

Servicios que debe soportar por puesto individual.
Los servicios que deben entregar el sistema de cableado estructurado son los de comunicación de datos, el acceso a Internet y el acceso a sistemas de bases de datos distribuidas y centralizadas, Impresoras remotas; además la disposición de Terminales telefónicos.

Grado de integración con los equipos actuales.
Actualmente los equipos dispuesto en el edificio son en su mayoría nuevos; lo que permitirá una integración completa a la infraestructura con anchos de banda superiores a los 100 MBPS (integración futura 1 GB).

Espacios existentes en techos, suelos y verticales para el tendido del cableado, horizontal y vertical respectivamente.

El edificio cuenta con un ducto principal con un acceso por piso a través del cual viajará el cableado principal (Back Bone).
El edificio cuenta con un sistema de ductos tipo cornisa en la parte superior dispuestos de forma horizontal, lo que facilitará el tendido de canaletas y cable horizontal, con interconexión entre ambientes; así mismo cuenta con ductos bajantes y cajetines para la conexión de los wall plates.

Disponibilidad de espacio para la localización de armarios y equipos de comunicaciones.
Existe como se dijo un ducto vertical que atraviesa completamente el edificio a través de sus tres pisos, él conecta cada uno de los pisos; así mismo un ambiente físico para la sala principal de equipos el cual da directamente al ducto, Dicho ambiente tiene todas las exigencias técnicas requeridas; adema esta oficina contará con un Cluster de Servidores y el Front End de Internet.
En cada piso un cuarto de revisión que conecta con el ducto al principal.

Permanencia de tiempo previsto en el edificio.
La permanencia prevista en el edificio es de 8 horas diarias, 40 a la semana y 160 al mes; así mismo se prevén trabajos ocasionales los fines de semana, horas extras, etc. Mientras que el Cuarto principal de maquinas (Nodo) utilaza equipos que se encuentran activos las 24 hrs., los 7 días de la semana, 365 del año.

Nivel de prestaciones exigido al cableado.
El cableado debe soportar la integración de voz y datos bajo las normativas de categoría 6, con una proyección de durabilidad de entre 10 y 15 años, observando las normativas ISO/EIA/TIA; además con una garantía superior a un año.
Por otro lado se requiere las certificaciones técnicas tanto de Constructor como del Fabricante de los productos, especialmente del cable y sus elemento de conexión.
Las marcas aceptadas son: BELDEN, PANDUIT, DEXON, CISCO, categoría 6.

A mas de los elementos pasivos de la red también se deben considerar los elementos Activos, siendo estos SWITCHES y ROUTERS.

Un Rack Principal de piso completamente cerrado, con refrigeración y su respectiva seguridad.

Deben observarse la siguientes normativas:

ANSI/TIA/EIA-568-A	Estándar de Cableado de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales
ANSI/TIA/EIA-569	Estándar para Ductos y Espacios de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales
ANSI/TIA/EIA-570	Estándar de Alambrado de Telecomunicaciones Residencial y Comercial Liviano
ANSI/TIA/EIA-606	Estándar de Administración para la Infraestructura de Telecomunicaciones de Edificios Comerciales
ANSI/TIA/EIA-607	Requerimientos para Telecomunicaciones de Puesta a Tierra y Puenteado de Edificios Comerciales

Número probable de reubicaciones y cambios de distribución del personal en el edificio.
El número probable de Reubicaciones es de 2 por cada 6 meses.

Requisitos de seguridad.
El edificio cuenta ya con seguridad de acceso física a cada punto del ducto principal así como de la oficina principal.

El sistema de Cableado estructurado como parte de la norma debe contar con al seguridades eléctricas respectivas; así por ejemplo conexión a tierra aceptables.

Procedimientos de mantenimiento que se quiere aplicar.
El mantenimiento de sistema de cableado debe ser permanente, sin embargo mientras dure la garantía deben efectuarse por lo menos dos en al año, proceso en el cual intervendrán también nuestro departamento de mantenimiento como un proceso de capacitación.

Capacitación al personal en esta actividad, para garantiza el funcionamiento continuo por parte del *proveedor.*

Requerimientos al Proveedor

La instalación se realizará de acuerdo a las especificaciones de un proyecto de cableado el cual será elaborado por el proveedor en concordancia con el Departamento Técnico de la Universidad (UEB-Net) el cual contendrá:

- Memoria,
- Planos,
- Pliego de Prescripciones Técnicas y Presupuesto.
- Certificaciones del constructor y del fabricante

NOTA: Los planos arquitectónicos del edificio, serán provistos por la Universidad en formato de ACAD después de la visita in situ.

Dentro de la entrega de documento y los Planos se especificarán los siguientes puntos:

- Informe de la situación actual del cableado.
- Localización de todos los puestos de conexión.
- Localización de los distintos repartidores y su conexión entre sí, así como con centrales telefónicas y otros equipos de comunicaciones.
- Rutas realizadas por el tendido de todos los cables.

Así mismo dentro del proyecto se indicarán con claridad los siguientes aspectos:

- Número de puestos en cada área
- Número de tomas por puesto
- Posición y tipo de toma
- Detalle del tipo de cables y conectores utilizado en las tomas
- Espacios que hay que reservar para la instalación de los repartidores, incluyendo acceso y mantenimiento.
- Tipo de aplicaciones que puede soportar cada toma.
- Nomenclaturas y señalizaciones
- Mapas de Red con su simbología horizontal y vertical

NOTA: toda esta documentación debe ser entregada previamente por el oferente como un proyecto que avale su propuesta.

Detalle de requerimientos

Cantidad	Equipo/Descripción	Marcas
	Patch Cords	Belden
4	Rack de Pared	
1	Rack de Piso (armario) Cerrado y Ventilado Con soporte para servidores (3 bandejas)	
	Canaletas	Dexon
	Porta Cables	
	Cable Cat. 6	Belden
	Patch Panel	
	Switch	Cisco
1	Router	Cisco
1	UPS de 3 KVA auto transformador	Tripa Lite o APC
	Conectores, wall plates	
1	Backbone de cableado Cat. 6 (vertical) Datos y Telefonía.	
1	Cableado horizontal por piso Cat. 6 para Datos y telefonía.	
250	Puntos de conexión de datos (aprox)	
150	Puntos de conexión de Telefonía (aprox)	

Antes de la elaboración del Proyecto el Ofertante debe conocer las instalaciones primero; en base a dicha inspección, presentará un proyecto de conectividad el cual contendrá, las especificaciones indicadas a mas de las que el proveedor creyere conveniente con el fin de dar una solución integral y de que los costos se ajusten a la realidad de la Oferta y demanda.

Las propuestas, así como los proyectos se presentarán en sobre cerrado hasta el _____ la *comisión de Adquisiciones de la Universidad así como el Personal técnico decidirán en base a la* calidad de los materiales (marcas, etc.), las garantías, costos, tiempo de instalación, certificaciones Internacionales, y certificaciones de trabajos previos, después de análisis se informará al ganador del proyecto mediante oficio, una vez adjudicado el proveedor se debe comprometer a realizar una exposición detallada a los miembros de adquisiciones, decanos y demás autoridades de su proyecto, así como las características técnicas y un informe detallado de los costos, lo que validará el inicio de la obra. Una vez concluida la obra; la misma será sujeta de fiscalización, previa la entrega definitiva.

El ofertarte que sea adjudicado debe presentar las respectivas garantías bancarias las mismas que una vez terminada la obra dentro de los plazos fijados en la propuesta serán devueltos; caso contrario se las hará efectivas como lo dispone la ley.

Parámetros para la designación de Oferente

El Oferente debe elaborar un PROYECTO que le permita determinar:

- Costos de materiales utilizados
- Fechas de Inicio y Fechas de finalización (tiempo empleado)
- Equipos Activos (switch, etc.) Cisco
- Equipos Pasivos (racks, etc.)
- Cables marca BELDEN Cat 6 y Cantidades
- Canaletas

- Patch Cords
- Wall, Face Plates
- Conectores, Jacks.
- Mano de Obra
- Presentar Cartas de Certificación.
- Garantías del Cableado
- Certificación de Cat 6 Building.
- Calidad de Materiales
- Marcas

PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADAO PARA LOS EDIFICIOS DEL CAMPUS PRINCIPAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

Un sistema de cableado estructurado es la infraestructura de cable destinada a transportar, a lo largo y ancho de un edificio, las señales que emite un emisor de algún tipo de señal hasta el correspondiente receptor. Un sistema de cableado estructurado es físicamente una red de cable única y completa.

Con combinaciones de alambre de cobre (pares trenzados sin blindar UTP), cables de fibra óptica bloques de conexión, cables terminados en diferentes tipos de conectores y adaptadores. Otro de los beneficios del cableado estructurado es que permite la administración sencilla y sistemática de las mudanzas y cambios de ubicación de personas y equipos. Tales como el sistema de cableado de telecomunicaciones para edificios que presenta como característica saliente de ser general, es decir, soporta una amplia gama de productos de telecomunicaciones sin necesidad de ser modificado. Utilizando este concepto, resulta posible diseñar el cableado de un edificio con un conocimiento muy escaso de los productos de telecomunicaciones que luego se utilizarán sobre él. La norma garantiza que los sistemas que se ejecuten de acuerdo a ella soportarán todas las aplicaciones de telecomunicaciones presentes y futuras por un lapso de al menos diez años. Esta afirmación Puede parecer excesiva, pero si se tiene en cuenta que entre los autores de la norma están precisamente los fabricantes de estas aplicaciones.

ELEMENTOS PRINCIPALES DE UN CABLEADO ESTRUCTURADO:

- Cableado Horizontal
- Cableado del backbone
- Cuarto de telecomunicaciones
- Cuarto de entrada de servicios
- Sistema de puesta a tierra
- Atenuación
- Capacitancia
- Impedancia y distorsión por retardo

Elementos principales de un cableado estructurado. Cableado horizontal. Se emplea el término horizontal pues esta parte del sistema de cableado corre de manera horizontal entre los pisos y techos de un edificio. La norma EIA/TIA 568A define el cableado horizontal de la siguiente forma: "El sistema de cableado horizontal es la porción del sistema de cableado de telecomunicaciones que se extiende del área de trabajo al cuarto de telecomunicaciones.

Elementos principales de un cableado estructurado. Cableado horizontal. Se emplea el término horizontal pues esta parte del sistema de cableado corre de manera horizontal entre los pisos y techos de un edificio. La norma EIA/TIA 568A define el cableado horizontal de la siguiente forma: "El sistema de cableado horizontal es la porción del sistema de cableado de telecomunicaciones que se extiende del área de trabajo al cuarto de telecomunicaciones.

ELEMENTOS PRINCIPALES DE UN CABLEADO ESTRUCTURADO. El cableado horizontal consiste de dos elementos básicos: Cable Horizontal y Hardware de Conexión. (También llamado "cableado horizontal") Proporcionan los medios para transportar señales de telecomunicaciones entre el área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Estos componentes son los "contenidos" de las rutas y espacios horizontales. Rutas y Espacios Horizontales. (También llamado "sistemas de distribución horizontal") Las rutas y espacios horizontales son utilizados para distribuir y soportar cable horizontal y conectar hardware entre *la salida del área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Estas rutas y espacios son los* "contenedores" del cableado Horizontal.

1.- Si existiera cielo raso suspendido se recomienda la utilización de canaletas para transportar los cables horizontales.

2.- Una tubería de ¾ in por cada dos cables UTP.

3.- Una tubería de 1in por cada cable de dos fibras ópticas.

4.- Los radios mínimos de curvatura deben ser bien implementados.

El cableado horizontal incluye: Las salidas (cajas/placas/conectores) de telecomunicaciones en el área de trabajo. En inglés: Work Area Outlets (WAO). Cables y conectores de transición instalados entre las salidas del área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Paneles de empate (patch) y cables de empate utilizados para configurar las conexiones de cableado horizontal en el cuarto de telecomunicaciones. Se deben hacer ciertas consideraciones a la hora de seleccionar el cableado horizontal: Contiene la mayor cantidad de cables individuales en el edificio.

Consideraciones de diseño. Los costos en materiales, mano de obra e interrupción de labores *al hacer cambios en el cableado horizontal pueden ser muy altos. Para evitar estos costos, el* cableado horizontal debe ser capaz de manejar una amplia gama de aplicaciones de usuario. La distribución horizontal debe ser diseñada para facilitar el mantenimiento y la relocalización de áreas de trabajo. El diseñador también debe considerar incorporar otros sistemas de información del edificio por ej. Otros sistemas tales como televisión por cable, control ambiental, seguridad, audio, alarmas y sonido) al seleccionar y diseñar el cableado horizontal.

Topología. La norma EIA/TIA 568A hace las siguientes recomendaciones en cuanto a la topología del cableado horizontal: El cableado horizontal debe seguir una topología estrella. Cada toma/conector de telecomunicaciones del área de trabajo debe conectarse a una interconexión en el cuarto de telecomunicaciones.

Distancias. Sin importar el medio físico, la distancia horizontal máxima no debe exceder 90 m. La distancia se mide desde la terminación mecánica del medio en la interconexión horizontal en el cuarto de telecomunicaciones hasta la toma/conector de telecomunicaciones en el área de trabajo. Además se recomiendan las siguientes distancias: Se separan 10 m para los cables del área de trabajo y los cables del cuarto de telecomunicaciones (cordones de parcheo, jumpers y cables de equipo).

Medios reconocidos. Se reconocen tres tipos de cables para el sistema de cableado horizontal: Cables de par trenzado sin blindar (UTP) de 100 ohm y cuatro pares. Cables de par trenzado blindados (STP) de 150 ohm y dos pares. Cables de fibra óptica multimodo de 62.5/125 um y dos fibras.

MEDIOS DE TRANSMISIÓN. El propósito fundamental de la estructura física de la red consiste en transportar, como flujo de bits, la información de una máquina a otra. Para realizar esta función se van a utilizar diversos medios de transmisión.

Estos se pueden evaluar atendiendo los siguientes factores:

Tipo de conductor utilizado, Velocidad máxima que pueden proporcionar (ancho de banda), *Distancias máximas que pueden ofrecer, Inmunidad frente a interferencias electromagnéticas,* Facilidad de instalación, Capacidad de soportar diferentes tecnologías de nivel de enlace.

A continuación analizaremos los medios de transmisión de que se dispone, observando cada uno de estos factores. Los principales soportes físicos de la transmisión para redes LAN son cables de los siguientes tipos: Par trenzado, Apantallado (blindado) ó sin Apantallar (sin blindar), Coaxial y Fibra óptica. Existen dos tipos para transmisión de datos.

1.- Medio guiado.- Incluye alambre de metal (cobre, aluminio y otros) y cable de fibra óptica. El cable es normalmente instalado sobre los edificios o en conducit oculto. Los alambres de metal incluyen cable par trenzado y cable coaxial, donde el cobre es el material de transmisión

preferido para la construcción de redes. La fibra óptica se encuentra disponible en filamentos sencillos o múltiples y en fibra de vidrio o plástico.

2.- Medio no guiado.- Se refiere a las técnicas de transmisión de señales en el aire o espacio de transmisor a receptor. En esta categoría se encuentra el infrarrojo y las microondas.

El cable de cobre es relativamente barato, con tecnología bien estudiada que permite su fácil instalación. Esta es la selección de cable más usada en la mayoría de las instalaciones de red. Sin embargo, el cobre posee varias características eléctricas que imponen límites en la *transmisión. Por ejemplo tiene resistencia el flujo de los electrones, donde su límite es la* distancia. También radia energía en forma de señales las cuales pueden ser monitoreadas, y es susceptible la radiación externa la cual puede distorsionar transmisiones. Sin embargo, los productos actuales pueden soportar velocidades de hasta 100 Mbps.

ELEMENTOS PRINCIPALES DE UN CABLEADO ESTRUCTURADO.

El cableado horizontal consiste de dos elementos básicos:

Cable Horizontal y Hardware de Conexión. (también llamado "cableado horizontal") Proporcionan los medios para transportar señales de telecomunicaciones entre el área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Estos componentes son los "contenidos" de las rutas y espacios horizontales.

Rutas y Espacios Horizontales. (también llamado "sistemas de distribución horizontal") Las rutas y espacios horizontales son utilizados para distribuir y soportar cable horizontal y conectar hardware entre la salida del área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Estas rutas y espacios son los "contenedores" del cableado Horizontal.

1.- Si existiera cielo raso suspendido se recomienda la utilización de canaletas para transportar los cables horizontales.

2.- Una tubería de ¾ in por cada dos cables UTP.

3.- Una tubería de 1in por cada cable de dos fibras ópticas. 4.- Los radios mínimos de curvatura deben ser bien implementados

El cableado horizontal incluye: Las salidas (cajas/placas/conectores) de telecomunicaciones en el área de trabajo. En inglés: Work Area Outlets (WAO). Cables y conectores de transición instalados entre las salidas del área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Páneles de empate (patch) y cables de empate utilizados para configurar las conexiones de cableado horizontal en el cuarto de telecomunicaciones. Se deben hacer ciertas consideraciones a la hora de seleccionar el cableado horizontal: Contiene la mayor cantidad de cables individuales en el *edificio.*

Consideraciones de diseño. Los costos en materiales, mano de obra e interrupción de labores al hacer cambios en el cableado horizontal pueden ser muy altos. Para evitar estos costos, el cableado horizontal debe ser capaz de manejar una amplia gama de aplicaciones de usuario. La distribución horizontal debe ser diseñada para facilitar el mantenimiento y la relocalización de áreas de trabajo. El diseñador también debe considerar incorporar otros sistemas de información del edificio por ejp. Otros sistemas tales como televisión por cable, control ambiental, seguridad, audio, alarmas y sonido) al seleccionar y diseñar el cableado horizontal.

Topología. La norma EIA/TIA 568A hace las siguientes recomendaciones en cuanto a la topología del cableado horizontal: El cableado horizontal debe seguir una topología estrella. Cada toma/conector de telecomunicaciones del área de trabajo debe conectarse a una interconexión en el cuarto de telecomunicaciones.

Distancias. Sin importar el medio físico, la distancia horizontal máxima no debe exceder 90 m. La distancia se mide desde la terminación mecánica del medio en la interconexión horizontal en el cuarto de telecomunicaciones hasta la toma/conector de telecomunicaciones en el área de trabajo. Además se recomiendan las siguientes distancias: Se separan 10 m para los cables del área de trabajo y los cables del cuarto de telecomunicaciones (cordones de parcheo, jumpers y cables de equipo).

Medios reconocidos. Se reconocen tres tipos de cables para el sistema de cableado horizontal: Cables de par trenzado sin blindar (UTP) de 100 ohm y cuatro pares. Cables de par trenzado blindados (STP) de 150 ohm y dos pares . Cables de fibra óptica multimodo de 62.5/125 um y dos fibras.

Cableado del backbone. El propósito del cableado del backbone es proporcionar interconexiones entre cuartos de entrada de servicios de edificio, cuartos de equipo y cuartos de telecomunicaciones. El cableado del backbone incluye la conexión vertical entre pisos en edificios de varios pisos. El cableado del backbone incluye medios de transmisión (cable), puntos principales e intermedios de conexión cruzada y terminaciones mecánicas. El cableado vertical realiza la interconexión entre los diferentes gabinetes de telecomunicaciones y entre estos y la sala de equipamiento. En este componente del sistema de cableado ya no resulta económico mantener la estructura general utilizada en el cableado horizontal, sino que es conveniente realizar instalaciones independientes para la telefonía y datos. Esto se ve reforzado por el hecho de que, si fuera necesario sustituir el backbone, ello se realiza con un *costo relativamente bajo, y causando muy pocas molestias a los ocupantes del edificio.*

El backbone telefónico se realiza habitualmente con cable telefónico multipar. Para definir el backbone de datos es necesario tener en cuenta cuál será la disposición física del equipamiento. Normalmente, el tendido físico del backbone se realiza en forma de estrella, es decir, se interconectan los gabinetes con uno que se define como centro de la estrella, en *donde se ubica el equipamiento electrónico más complejo.*

El backbone de datos se puede implementar con cables UTP o con fibra óptica. En el caso de decidir utilizar UTP, el mismo será de categoría 6 y se dispondrá un número de cables desde cada gabinete al gabinete seleccionado como centro de estrella. Actualmente, la diferencia de *costo provocada por la utilización de fibra óptica se ve compensada por la mayor flexibilidad y* posibilidad de crecimiento que brinda esta tecnología. Se construye el backbone llevando un cable de fibra desde cada gabinete al gabinete centro de la estrella. Si bien para una configuración mínima ethernet basta con utilizar cable de 2 fibras, resulta conveniente utilizar cable con mayor cantidad de fibra (6 a 12) ya que la diferencia de costos no es importante y se posibilita por una parte disponer de conductores de reserva para el caso de falla de algunos, y por otra parte, la utilización en el futuro de otras topologías que requieren más conductores, como FDDI o sistemas resistentes a fallas. La norma EIA/TIA 568 prevé la ubicación de la transmisión de cableado vertical a horizontal, y la ubicación de los dispositivos necesarios para lograrla, en habitaciones independientes con puerta destinada a tal fin, ubicadas por lo menos una por piso, denominadas armarios de telecomunicaciones. Se utilizan habitualmente gabinetes estándar de 19 pulgadas de ancho, con puertas, de aproximadamente 50 cm de profundidad y de una altura entre 1.5 y 2 metros. En dichos gabinetes se dispone generalmente de las siguientes secciones:

Acometida de los puestos de trabajo: 2 cables UTP llegan desde cada puesto de trabajo.
Acometida del backbone telefónico: cable multipar que puede determinar en regletas de conexión o en "patch panels".
Acometida del backbone de datos: cables de fibra óptica que se llevan a una bandeja de conexión adecuada.
Electrónica de la red de datos: Hubs, Switches, Breidges y otros dispositivos necesarios. Alimentación eléctrica para dichos dispositivos. Iluminación interna para facilitar la realización de trabajos en el gabinete. Ventilación a fin de mantener la temperatura interna dentro de límites aceptables.

Sistema de puesta a tierra y puenteado. El sistema de puesta a tierra y puenteo establecido en estándar ANSI/TIA/EIA-607 es un componente importante de cualquier sistema de cableado estructurado moderno. El gabinete deberá disponer de una toma de tierra, conectada a la tierra general de la instalación eléctrica, para efectuar las conexiones de todo equipamiento. El conducto de tierra no siempre se halla indicado en planos y puede ser único para ramales o circuitos que pasen por las mismas cajas de pase, conductos ó bandejas. Los cables de tierra de seguridad serán puestos a tierra en el subsuelo.

Disposición de equipos: Los andenes (racks) deben de contar con al menos 82 cm. de espacio de trabajo libre alrededor (al frente y detrás) de los equipos y páneles de telecomunicaciones. La distancia de 82 cm. se debe medir a partir de la superficie más salida del andén. De acuerdo al NEC, NFPA-70 Artículo 110-16, debe haber un mínimo de 1 metro de espacio libre para trabajar de equipo con partes expuestas sin aislamiento.

Todos los andenes y gabinetes deben cumplir con las especificaciones de ANSI/EIA-310. La tornillería debe ser métrica M6. Se recomienda dejar un espacio libre de 30 cm. en las esquinas.

Paredes: Al menos dos de las paredes del cuarto deben tener láminas de plywood A-C de 20 milímetros de 2.4 metros de alto. Las paredes deben ser suficientemente rígidas para soportar equipo. Las paredes deben ser pintadas con pintura resistente al fuego, lavable, mate y de color claro. Los cuartos de telecomunicaciones deben ser diseñados y aprovisionados de acuerdo a los requerimientos de la norma EIA/TIA 569A.

Funciones. Un cuarto de telecomunicaciones tiene las siguientes funciones: La función principal de un cuarto de telecomunicaciones es la terminación del cableado horizontal en hardware de conexión compatible con el tipo de cable empleado. El vertebral también se termina en un cuarto de telecomunicaciones en hardware de conexión compatible con el tipo de cable empleado. La conexión cruzada de las terminaciones de los cables horizontales y vertebral mediante jumpers o cordones de parcheo permite una conectividad flexible cuando se extienden varios servicios a las tomas/conectores de telecomunicaciones de las áreas de trabajo. El hardware de conexión, los jumpers y los cordones de parcheo empleados para este propósito son llamados colectivamente conexión cruzada horizontal. Un cuarto de telecomunicaciones puede contener también las conexiones cruzadas intermedias o principales para diferentes porciones del sistema de cableado vertebral. En ocasiones, las conexiones cruzadas de vertebral a vertebral en el cuarto de telecomunicaciones se emplean para unir diferentes cuartos de telecomunicaciones en una configuración anillo, bus, o árbol. Un cuarto de telecomunicaciones proporciona también un medio controlado para colocar los equipos de telecomunicaciones, hardware de conexión o cajas de uniones que sirven a una porción del edificio. En ocasiones, el punto de demarcación y los aparatos de protección asociados pueden estar ubicados en el cuarto de telecomunicaciones.

Área de trabajo. El área de trabajo se extiende de la toma/conector de telecomunicaciones o el final del sistema de cableado horizontal, hasta el equipo de la estación y está fuera del alcance de la norma EIA/TIA 568A. El equipo de la estación puede incluir, pero no se limita a, teléfonos, terminales de datos y computadoras. Se deben hacer ciertas consideraciones cuando se diseña el cableado de las áreas de trabajo:

El cableado de las áreas de trabajo generalmente no es permanente y debe ser fácil de cambiar. La longitud máxima del cable horizontal se ha especificado con el supuesto que el cable de parcheo empleado en el área de trabajo tiene una longitud máxima de 3 m. Comúnmente se emplean cordones con conectores idénticos en ambos extremos. Cuando se requieran adaptaciones especificas a una aplicación en el área de trabajo, éstas deben ser externas a la toma/conector de telecomunicaciones.

NOTA: Es importante tomar en cuenta los efectos de los adaptadores y los equipos empleados en el área de trabajo antes de diseñar el cableado para evitar una degradación del rendimiento del sistema de cableado de telecomunicaciones.

Salidas de área de trabajo: Los ductos a las salidas de área de trabajo (work area outlet, WAO) deben prever la capacidad de manejar tres cables. Las salidas de área de trabajo deben contar con un mínimo de dos conectores. Uno de los conectores debe ser del tipo RJ-45 bajo el código de colores de cableado T568A (recomendado) o T568B. Algunos equipos requieren componentes adicionales (tales como baluns o adaptadores RS-232) en la salida del área de trabajo. Estos componentes no deben instalarse como parte del cableado horizontal, deben instalarse externos a la salida del área de trabajo. Esto garantiza la utilización del sistema de cableado estructurado para otros usos.

Adaptaciones comunes en el área de trabajo: Un cable especial para adaptar el conector del equipo (computadora, terminal, teléfono) al conector de la salida de telecomunicaciones. Un adaptador en "Y" para proporcionar dos servicios en un solo cable multipar (e.g. teléfono con dos extensiones). Un adaptador pasivo (e.g. balun) utilizado para convertir del tipo de cable del equipo al tipo de cable del cableado horizontal. Un adaptador activo para conectar dispositivos que utilicen diferentes esquemas de señalización (e.g. EIA 232 a EIA 422).

Cableado del backbone. El propósito del cableado del backbone es proporcionar interconexiones entre cuartos de entrada de servicios de edificio, cuartos de equipo y cuartos de telecomunicaciones. El cableado del backbone incluye la conexión vertical entre pisos en edificios de varios pisos. El cableado del backbone incluye medios de transmisión (cable), puntos principales e intermedios de conexión cruzada y terminaciones mecánicas.

El cableado vertical realiza la interconexión entre los diferentes gabinetes de telecomunicaciones y entre estos y la sala de equipamiento. En este componente del sistema de cableado ya no resulta económico mantener la estructura general utilizada en el cableado horizontal, sino que es conveniente realizar instalaciones independientes para la telefonía y datos. Esto se ve reforzado por el hecho de que, si fuera necesario sustituir el backbone, ello se realiza con un costo relativamente bajo, y causando muy pocas molestias a los ocupantes del edificio. El backbone telefónico se realiza habitualmente con cable telefónico multipar. Para definir el backbone de datos es necesario tener en cuenta cuál será la disposición física del equipamiento. Normalmente, el tendido físico del backbone se realiza en forma de estrella, es decir, se interconectan los gabinetes con uno que se define como centro de la estrella, en donde se ubica el equipamiento electrónico más complejo.

El backbone de datos se puede implementar con cables UTP o con fibra óptica. En el caso de decidir utilizar UTP, el mismo será de categoría 6 y se dispondrá un número de cables desde cada gabinete al gabinete seleccionado como centro de estrella. Actualmente, la diferencia de costo provocada por la utilización de fibra óptica se ve compensada por la mayor flexibilidad y posibilidad de crecimiento que brinda esta tecnología. Se construye el backbone llevando un cable de fibra desde cada gabinete al gabinete centro de la estrella. Si bien para una configuración mínima ethernet basta con utilizar cable de 2 fibras, resulta conveniente utilizar cable con mayor cantidad de fibra (6 a 12) ya que la diferencia de costos no es importante y se posibilita por una parte disponer de conductores de reserva para el caso de falla de algunos, y por otra parte, la utilización en el futuro de otras topologías que requieren más conductores, como FDDI o sistemas resistentes a fallas. La norma EIA/TIA 568 prevé la ubicación de la transmisión de cableado vertical a horizontal, y la ubicación de los dispositivos necesarios para lograrla, en habitaciones independientes con puerta destinada a tal fin, ubicadas por lo menos una por piso, denominadas armarios de telecomunicaciones. Se utilizan habitualmente gabinetes estándar de 19 pulgadas de ancho, con puertas, de aproximadamente 50 cm de profundidad y de una altura entre 1.5 y 2 metros. En dichos gabinetes se dispone generalmente de las siguientes secciones: Acometida de los puestos de trabajo: 2 cables UTP llegan desde cada puesto de trabajo. Acometida del backbone telefónico: cable multipar que puede determinar en regletas de conexión o en "patch panels". Acometida del backbone de datos: cables de fibra óptica que se llevan a una bandeja de conexión adecuada. Electrónica de la red de datos: Hubs, Switches, Breidges y otros dispositivos necesarios. Alimentación eléctrica para

dichos dispositivos. Iluminación interna para facilitar la realización de trabajos en el gabinete. Ventilación a fin de mantener la temperatura interna dentro de límites aceptables.

Sistema de puesta a tierra y puenteado. El sistema de puesta a tierra y puenteo establecido en estándar ANSI/TIA/EIA-607 es un componente importante de cualquier sistema de cableado estructurado moderno. El gabinete deberá disponer de una toma de tierra, conectada a la tierra general de la instalación eléctrica, para efectuar las conexiones de todo equipamiento. El conducto de tierra no siempre se halla indicado en planos y puede ser único para ramales o circuitos que pasen por las mismas cajas de pase, conductos ó bandejas. Los cables de tierra *de seguridad serán puestos a tierra en el subsuelo.*

Atenuación. Las señales de transmisión a través de largas distancias están sujetas a distorsión que es una pérdida de fuerza o amplitud de la señal. La atenuación es la razón principal de que el largo de las redes tenga varias restricciones. Si la señal se hace muy débil, el equipo receptor no interceptará bien o no reconocerá esta información.

Esto causa errores, bajo desempeño al tener que transmitir la señal. Se usan repetidores o amplificadores para extender las distancias de la red más allá de las limitaciones del cable. La atenuación se mide con aparatos que inyectan una señal de prueba en un extremo del cable y la miden en el otro extremo.

Capacitancia. La capacitancia puede distorsionar la señal en el cable, entre más largo sea el cable, y más delgado el espesor del aislante, mayor es la capacitancia, lo que resulta en distorsión. La capacitancia es la unidad de medida de la energía almacenada en un cable. Los probadores de cable pueden medir la capacitancia de este par para determinar si el cable ha sido roscado o estirado. La capacitancia del cable par trenzado en las redes está entre 17 y 20 pF.

Impedancia y distorsión por retardo. Las líneas de transmisión tendrán en alguna porción ruido de fondo, generado por fuentes externas, el transmisor o las líneas adyacentes. Este ruido se combina con la señal transmitida, La distorsión resultante puede ser menor, pero la atenuación puede provocar que la señal digital descienda la nivel de la señal de ruido. El nivel de la señal digital es mayor que el nivel de la señal de ruido, pero se acerca al nivel de la señal de ruido a medida que se acerca al receptor. Una señal formada de varias frecuencias es propensa a la distorsión por retardo causada por la impedancia, la cual es la resistencia al cambio de las diferentes frecuencias. Esta puede provocar que los diferentes componentes de frecuencia que contienen las señales lleguen fuera de tiempo al receptor. Si la frecuencia se incrementa, el efecto empeora y el receptor estará imposibilitado de interpretar las señales correctamente. Este problema puede resolverse disminuyendo el largo del cable. Nótese que la medición de la impedancia nos sirve para detectar roturas del cable o falta de conexiones. El cable debe tener una impedancia de 100 ohm en la frecuencia usada para transmitir datos. Es importante mantener un nivel de señal sobre el nivel de ruido. La mayor fuente de ruido en un cable par trenzado con varios alambres es la interferencia. La interferencia es una ruptura de los cables adyacentes y no es un problema típico de los cables. El ruido ambiental en los circuitos digitales es provocado por las lámparas flourecentes, motores, hornos de microondas y equipos de oficina como computadoras, fax, teléfonos y copiadoras. Para medir la interferencia se inyecta una señal de valor conocido en un extremo y se mide la interferencia en los cables vecinos.

ESTANDARES RELACIONADOS:

Estándar ANSI/TIA/EIA-568-A de Alambrado de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales. Estándar ANSI/TIA/EIA-569 de Rutas y Espacios de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales. Estándar ANSI/TIA/EIA-606 de Administración para la Infraestructura de Telecomunicaciones de Edificios Comerciales. Estándar ANSI/TIA/EIA-607 de Requerimientos

de Puesta a Tierra y Puenteado de Telecomunicaciones de Edificios Comerciales. Manual de Métodos de Distribución de Telecomunicaciones de Building Industry Consulting Service International. ISO/IEC 11801 Generic Cabling for Customer Premises. National Electrical Code 1996 (NEC). Código Eléctrico Nacional 1992 (CODEC).

ANSI/EIA/TIA-568-A.

Documento principal que regula todo lo conferente a edificios comerciales. Esta norma reemplaza a la EIA/TIA 568 publicada en julio de 1991. El propósito de la norma EIA/TIA 568A se describe en el documento de la siguiente forma: "Esta norma especifica un sistema de cableado de telecomunicaciones genérico para edificios comerciales que soportará un ambiente multiproducto y multifabricante.

También proporciona directivas para el diseño de productos de telecomunicaciones para empresas comerciales. El propósito de esta norma es permitir la planeación e instalación de cableado de edificios comerciales con muy poco conocimiento de los productos de telecomunicaciones que serán instalados con posterioridad. La instalación de sistemas de cableado durante la construcción o renovación de edificios es significativamente menos costosa y desorganizadora que cuando el edificio está ocupado."

Alcance. La norma EIA/TIA 568A especifica los requerimientos mínimos para el cableado de establecimientos comerciales de oficinas. Se hacen recomendaciones para: Las topología. La distancia máxima de los cables.

El rendimiento de los componentes.
Las tomas y los conectores de telecomunicaciones.

Se pretende que el cableado de telecomunicaciones especificado soporte varios tipos de edificios y aplicaciones de usuario. Se asume que los edificios tienen las siguientes características: Una distancia entre ellos de hasta 3 Km. Un espacio de oficinas de hasta *1,000,000 m2. Una población de hasta 50,000 usuarios individuales. Las aplicaciones que* emplean el sistemas de cableado de telecomunicaciones incluyen, pero no están limitadas a: Voz, Datos, Texto, Video, Imágenes. La vida útil de los sistemas de cableado de telecomunicaciones especificados por esta norma debe ser mayor de 10 años.

ESTÁNDAR ANSI/TIA/EIA-569 PARA LOS DUCTOS, PASOS Y ESPACIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS ESTANDARIZADOS DE TELECOMUNICACIONES.

Este estándar reconoce tres conceptos fundamentales relacionados con telecomunicaciones y edificios: Los edificios son dinámicos. Durante la existencia de un edificio, las remodelaciones son más la regla que la excepción. Este estándar reconoce, de manera positiva, que el cambio ocurre. Los sistemas de telecomunicaciones y de medios son dinámicos. Durante la existencia de un edificio, los equipos de telecomunicaciones cambian dramáticamente. Este estándar reconoce este hecho siendo tan independiente como sea posible de proveedores de equipo. Telecomunicaciones es más que datos y voz. Telecomunicaciones también incorpora otros sistemas tales como control ambiental, seguridad, audio, televisión, alarmas y sonido. De hecho, telecomunicaciones incorpora todos los sistemas de bajo voltaje que transportan información en los edificios. Este estándar reconoce un precepto de fundamental importancia: De manera que un edificio quede exitosamente diseñado, construido y equipado para telecomunicaciones, es imperativo que el diseño de las telecomunicaciones se incorpore durante la fase preliminar de diseño arquitectónico. Esta norma se refiere al diseño especifico sobre la dirección y construcción, los detalles del diseño para el camino y espacios para el cableado de telecomunicaciones y equipos dentro de edificios comerciales.

Notas: EF= Es el espacio que provee un punto de presencia y la terminación del cableado en el edificio de la parte exterior. El EF puede también distribuir cableado horizontal para el área de trabajo como se muestra una función como un TC. TC= El TC puede alojar también equipos de telecomunicaciones y puede funcionar como un cuarto de equipo ER. WA= El WA es el espacio donde ocupan recíprocamente equipos de telecomunicaciones.

Altura. La altura mínima recomendada del cielo raso es de 2.6 metros. Ductos. El número y tamaño de los ductos utilizados para accesar el cuarto de telecomunicaciones varía con respecto a la cantidad de áreas de trabajo, sin embargo se recomienda por lo menos tres ductos de 100 milímetros (4 pulgadas) para la distribución del cable del backbone. Ver la sección 5.2.2 del ANSI/TIA/EIA-569.

Los ductos de entrada deben de contar con elementos de retardo de propagación de incendio "firestops". Entre cuartos de telecomunicaciones de un mismo piso debe haber mínimo un conduit de 75 mm.. Puertas. La(s) puerta(s) de acceso debe(n) ser de apertura completa, con llave y de al menos 91 centímetros de ancho y 2 metros de alto. La puerta debe ser removible y abrir hacia afuera (o lado a lado). La puerta debe abrir al ras del piso y no debe tener postes centrales. Polvo y electricidad estática: Se debe el evitar polvo y la electricidad estática utilizando piso de concreto, terrazo, loza o similar (no utilizar alfombra). De ser posible, aplicar tratamiento especial a las paredes pisos y cielos para minimizar el polvo y la electricidad estática.

Control ambiental: En cuartos que no tienen equipo electrónico la temperatura del cuarto de telecomunicaciones debe mantenerse continuamente (24 horas al día, 365 días al año) entre 10 y 35 grados centígrados. La humedad relativa debe mantenerse menor a 85%. Debe de haber un cambio de aire por hora. En cuartos que tienen equipo electrónico la temperatura del cuarto de telecomunicaciones debe mantenerse continuamente (24 horas al día, 365 días al año) entre 18 y 24 grados centigrados. La humedad relativa debe mantenerse entre 30% y 55%. Debe de haber un cambio de aire por hora. Cielos falsos: Se debe evitar el uso de cielos falsos en los cuartos de telecomunicaciones. Prevención de inundaciones: Los cuartos de telecomunicaciones deben estar libres de cualquier amenaza de inundación. No debe haber tubería de agua pasando por (sobre o alrededor) el cuarto de telecomunicaciones. De haber riesgo de ingreso de agua, se debe proporcionar drenaje de piso. De haber regaderas contra incendio, se debe instalar una canoa para drenar un goteo potencial de las regaderas. Pisos: Los pisos de los CT deben soportar una carga de 2.4 kPa. Iluminación: Los cuartos deben de estar bien iluminados, se recomienda que la iluminación debe de estar a un mínimo de 2.6 mts del piso terminado, las paredes y el techo deben de estar pintadas de preferencia de colores claros para obtener una mejor iluminación, también se recomienda tener luces de emergencia por si al foco se daña. Se debe proporcionar un mínimo equivalente a 540 lux medido a un metro del piso terminado. Localización: Con el propósito de mantener la distancia horizontal de cable promedio en 46 metros o menos (con un máximo de 90 metros), se recomienda localizar el cuarto de telecomunicaciones lo más cerca posible del centro del área a servir. Potencia: Deben haber tomacorrientes suficientes para alimentar los dispositivos a instalarse en los andenes. El estándar establece que debe haber un mínimo de dos tomacorrientes dobles de 110V C.A. dedicados de tres hilos. Deben ser circuitos separados de 15 a 20 amperios. Estos dos tomacorrientes podrían estar dispuestos a 1.8 metros de distancia uno de otro. Considerar alimentación eléctrica de emergencia con activación automática. Requisitos de tamaño: Debe haber al menos un cuarto de telecomunicaciones o cuarto de equipo por piso y por áreas que no excedan los 1000 metros cuadrados. Instalaciones pequeñas podrán utilizar un solo cuarto de telecomunicaciones si la distancia máxima de 90 metros no se excede. Area a Servir Edificio Normal Dimensiones Mínimas del Cuarto de Alambrado. 500 m.2 o menos 3.0 m. x 2.2 m. mayor a 500 m.2, menor a 800 m.2 3.0 m. x 2.8 m. mayor a 800 m.2, menor a 1000 m.2 3.0 m. x 3.4 m.

Elección del medio. Se deben proveer un mínimo de dos tomas/conectores de telecomunicaciones para cada área de trabajo individual. Una se debe asociar con un servicio de voz y la otra con un servicio de datos. Las dos tomas/conectores de telecomunicaciones se deben configurar de la siguiente forma:

Una toma/conector de telecomunicaciones debe estar soportada por un cable UTP de 100 ohm y cuatro pares de categoría 3 o superior. La segunda toma/conector de telecomunicaciones debe estar soportada por uno de los siguientes medios como mínimo: Cable UTP de 100 ohm y cuatro pares (se recomienda categoría 6). Cable STP-A de 150 ohm y dos pares. Cable de fibra óptica multimodo de 62.5/125 um y dos fibras. Prácticas de instalación. Se deben observar prácticas de instalación para garantizar el rendimiento inicial y continuo del sistema de cableado a través de su ciclo de vida. Consideraciones de aterrizaje. El aterrizaje debe cumplir

requerimientos y prácticas aplicables en cada caso. Además, el aterrizaje de telecomunicaciones debe estar de acuerdo a los requerimientos de la norma EIA/TIA 607. Vertebral. El término vertebral se emplea en lugar de vertical o riser ya que a veces este cable no corre de manera vertical (como es el caso de un campus donde el cable corre entre edificios). La norma EIA/TIA 568A define el vertebral de la siguiente forma: "La función del cableado vertebral es la de proporcionar interconexiones entre los cuartos de telecomunicaciones, los cuartos de equipos y las instalaciones de entrada en un sistema de cableado estructurado de telecomunicaciones. Topología. La norma EIA/TIA 568A hace las siguientes recomendaciones en cuanto a la topología del vertebral: El cableado vertebral *deberá seguir la topología estrella convencional. Cada interconexión horizontal en un cuarto de* telecomunicaciones está cableada a una interconexión principal o a una interconexión intermedia y de ahí a una interconexión principal con la siguiente excepción: Si se anticipan requerimientos para una topología de red bus o anillo, entonces se permite el cableado de conexiones directas entre los cuartos de telecomunicaciones.

Cables reconocidos. La norma EIA/TIA 568A reconoce cuatro medios físicos de transmisión que pueden usarse de forma individual o en combinación: Cable vertebral UTP de 100 ohm. Cable STP de 150 ohm, Cable de fibra óptica multimodo de 62.5/125 um y Cable de fibra óptica monomodo. Selección del medio. Los factores que deben tomarse en cuenta cuando se hace la elección son: Flexibilidad respecto a los servicios soportados, Vida útil requerida para el vertebral, Tamaño del lugar y población de usuarios. Distancias de cableado. Las distancias máximas dependen de la aplicación. Las que proporciona la norma están basadas en aplicaciones típicas para cada medio específico. Para minimizar la distancia de cableado, la conexión cruzada principal debe estar localizada cerca del centro de un lugar. Las instalaciones que exceden los límites de distancia deben dividirse en áreas, cada una de las cuales pueda ser soportada por el vertebral dentro del alcance de la norma EIA/TIA 568A. Conexión cruzada principal y punto de entrada. La distancia entre la conexión cruzada principal y el punto de entrada debe ser incluida en los cálculos de distancia total cuando se requiera. Conexiones cruzadas. En las conexiones cruzadas principal e intermedia, la longitud de los jumpers y los cordones de parcheo no deben exceder los 20 m. Cableado y equipo de telecomunicaciones. Los equipos de telecomunicaciones que se conectan directamente a las conexiones cruzadas o intermedia deben hacerlo a través de cables de 30 m o menos. Prácticas de instalación. Se deben observar prácticas de instalación para garantizar el rendimiento inicial y continuo del sistema de cableado a través de su ciclo de vida. Consideraciones de aterrizaje. El aterrizaje *debe cumplir los requerimientos y prácticas aplicables en cada caso. Además, el aterrizaje de* telecomunicaciones debe estar de acuerdo a los requerimientos de la norma EIA/TIA 607

Manejo del cable. El destrenzado de pares individuales en los conectores y páneles de empate debe ser menor a 1.25 cm. para cables UTP categoría 6. El radio de doblado del cable no debe ser menor a cuatro veces el diámetro del cable. Para par trenzado de cuatro pares categoría 6 *el radio mínimo de doblado es de 2.5 cm.*

Evitado de interferencia electromagnética: A la hora de establecer la ruta del cableado de los closets de alambrado a los nodos es una consideración primordial evitar el paso del cable por los siguientes dispositivos: Motores eléctricos grandes o transformadores (mínimo 1.2 metros). Cables de corriente alterna. Mínimo 13 cm. para cables con 2KVA o menos. Mínimo 30 cm. *para cables de 2KVA a 5KVA. Mínimo 91cm. para cables con mas de 5KVA. Luces* fluorescentes y balastros (mínimo 12 centímetros). El ducto debe ir perpendicular a las luces fluorescentes y cables o ductos eléctricos. Intercomunicadores (mínimo 12 cms.) Equipo de soldadura. Aires acondicionados, ventiladores, calentadores (mínimo 1.2 metros).

Otras fuentes de interferencia electromagnética y de radio frecuencia.

Cuarto de telecomunicaciones. Un cuarto de telecomunicaciones es el área en un edificio utilizada para el uso exclusivo de equipo asociado con el sistema de cableado de telecomunicaciones. El espacio del cuarto de comunicaciones no debe ser compartido con instalaciones eléctricas que no sean de telecomunicaciones. El cuarto de telecomunicaciones *debe ser capaz de albergar equipo de telecomunicaciones, terminaciones de cable y cableado*

de interconexión asociado. El diseño de cuartos de telecomunicaciones debe considerar, además de voz y datos, la incorporación de otros sistemas de información del edificio tales como televisión por cable, alarmas, seguridad, audio y otros sistemas de telecomunicaciones. No hay un límite máximo en la cantidad de cuartos de telecomunicaciones que pueda haber en un edificio. El cuarto de equipo es un espacio centralizado de uso específico para equipo de telecomunicaciones tal como central telefónica, equipo de cómputo y conmutador de video. Todas las funciones de un cuarto de telecomunicaciones pueden ser proporcionadas por un cuarto de equipo. Los cuartos de equipo se consideran distintos de los cuartos de telecomunicaciones por la naturaleza, costo, tamaño y complejidad del equipo que contiene. *Los cuartos de equipo incluyen espacio de trabajo para personal de telecomunicaciones. Todo* edificio debe contener un cuarto de telecomunicaciones o un cuarto de equipo los requerimientos del cuarto de equipo se especifican en los estandares ANSI/TIA/EIA-568-A y ANSI/TIA/EIA-569. Los cuartos de telecomunicaciones proporcionan varias funciones diferentes a los sistemas de cableado y a menudo son tratados como subsistemas diferentes dentro de la jerarquía de estos.

Diseño. Si se realiza integralmente el cableado de telecomunicaciones, debe brindar servicio de transmisión de datos y telefonía, existen por lo menos dos alternativas para la interconexión de los montantes telefonía con el cableado a los puestos de trabajo: Utilizar regletas (bloques de conexión) que reciben los cables del montante por un extremo y de los puestos de trabajo por el otro, permitiendo la realización de las cruzadas de interconexión. Utilizar Patch Panels para terminar las montantes telefónicas y el cableado horizontal que se destinará a telefonía, *implementando las cruzadas de Patcheo (Patch Cords). Esta alternativa, de costo algo mayor,* es la más adecuada tecnológicamente y la que responde más adecuadamente al concepto de cableado estructurado, ya que permite la máxima sencillez convertir una boca de datos a telefonía y viceversa. El diseño de un Cuarto de Telecomunicaciones depende de: El tamaño del edificio. El espacio de piso a servir. Las necesidades de los ocupantes. Los servicios de telecomunicaciones a utilizarse. Cantidad de cuartos de Telecomunicaciones: Debe de haber *un mínimo de un Cuarto de Telecomunicaciones por edificio, mínimo uno por piso, no hay* máximo.

PROPUESTA

Observando todas las exigencias técnicas anteriores se propone, con el fin de dotar de enlaces *de comunicación a los distintos edificios del Campus principal de la Universidad:*

Instalar un sistema de **Fibra Óptica**, que posibilite la interconexión entre edificios, tomando como base de operaciones el cuarto de comunicaciones y equipos, ubicado en el edifico de Informática; desde donde partiría todo el sistema de conexionado, hacia los edificios del campus (Ciencias Administrativas, Educación, Salud, Bienestar, Financiero y Obras *Universitarias, etc.).*

Por otro lado el cable debe estar instalado en ductos subterráneos lo cuales en un 80% existen, faltaría cubrir el 20% faltante con el fin de interconectar todo el campus; el cable, entonces; sería subterráneo, esto nos permitiría eliminar todo el cable aéreo de la red de datos.

Bajo esta consideración se debe adquirir Fibra Óptica de 6 hilos por cada segmento de la red (se usaran 2 inicialmente, los restantes se convierten en respaldos). El tipo de fibra debe ser de la Fibra con envolturas de poliuretano, coraza de acero, etc. Capaz de resistir las inclemencias del tiempo y de los roedores, la distancia requerida es de 1.500 mts.

Con el fin de efectuar las instalaciones en cada punto se requiere además 2 kits de *herramientas de pocheo de fibra, además .20 conectores de fibra, adhesivos y 100 bandas de* sujeción.

Los equipos activos de conectividad deben ser Switches de marca CISCO / 3COM que además de tener los puertos RJ45 de 10/100/1000 deben poseer conexiones de fibra y ser administrables, para esto se requiere aproximadamente 6 equipos de este tipo (sin contar con *los del edificio de Informática) con sus respectivos pach panels y su Rack de pared, el número*

de puertos no debe ser inferior a 24 más los de fibra (2 o 4), estos equipos de preferencia deben ser administrables.

Las tomas eléctrica deben ser efectuadas de manera correcta pues se requiere entrega de alimentación continua y estabilizada, para evitad daños en estos equipos, con su respectiva toma a tierra.

Al interior de los edificios se efectuarán instalaciones de cableado estructurado bajo la normativa de Cat. 6 UTP, colocando para ello tanto el cableado vertical o backbone y el horizontal; utilizando inclusive equipos ya existentes y redes ya instaladas, con el fin de optimizar recursos.

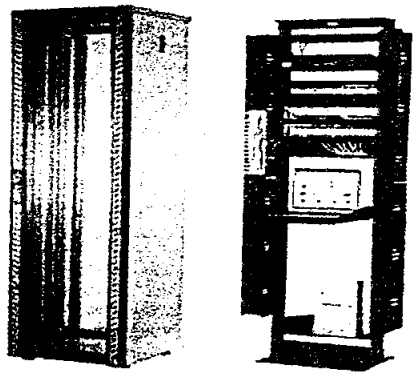
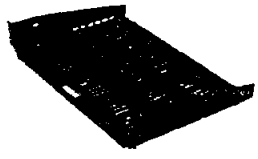
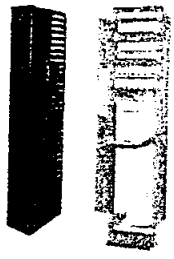
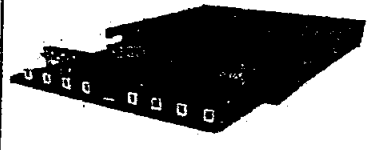
El trabajo de instalación de la fibra como de los subsistemas de redes serán efectuados o realizados por los departamentos de obras universitarias, escuela de Ingeniería de sistema y la supervisión, dirección y control del proyecto de Internet de la Universidad.

Esto nos permitirá integrar completamente el campus a un moderno sistema de comunicaciones digitales de Datos sin el problema de las constantes caídas que el sistema actual posee debido a la estructura que poseemos; la cual no brinda en los actuales momentos las garantías de un buen funcionamiento. La comunicación será mas fluida y rápida tomando en cuenta inclusive la actualización de los equipos realizados en los últimos 2 años al interior del campus, de esta manera la red estaría acorde con nuestras exigencias.

UNIVERSIDAD ESTATAL DEL BOLIVAR

Proyecto: Instalacion del Backbone de Fibra Optica del Campus
Conexion del Edificio Central a:
Administracion, Ciencias de la Educacion, Bienestar Estudiantil, Ciencias de la Salud
Departamento Financiero y Obras Universitarias

Elementos nesesarios para la implementacion del Backbone

Descripción	Unit.	Cant.	Grafico
Gabinete cerrado de 84" , con puerta de vidrio, rieles, 19" 84"x24"x30", para el centro de computo, ilcluye, ventiladores, ruedas, y parantes internos	c/u	1	
Gabinete cerrado de 42" , con puerta de vidrio, rieles, 19" 42"x24"x30", para los centros de distribucion secundarios el ilcluye, ventiladores, ruedas, y parantes internos	c/u	5	
Bandejas para equipos de telecomunicaciones	c/u	6	
Organizadores de cable Verticales	c/u	4	
Organizadores de cable horizontales	c/u	10	
Multitomas electricas para montaje en el rack	c/u	7	
Patch cor de FO, ST SC, mutimodo, 62,5/125 um, de dos mtrs	c/u	12	
PigTail, de FO, para conectorizacion por fusion, ST, Multimodo	c/u	60	
Bandejas de FO, con 48 adaptadores ST, Multimodo, cargada, con todos los accerios para los terminados de la FO, para el centro de computo	c/u	1	
Bandejas de FO, con 6 adaptadores ST, Multimodo, cargada, con todos los accerios para los terminados de la FO, para los centros de distribucion secundarios	c/u	5	

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

PROPUESTA ECONOMICA

Fecha: 29/03/2005

CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6

DETALLE: Instalación de 100 salidas de datos y 100 salidas de voz en categoria 6

Item	Descripcion	Uni	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Patch Panel 24 puertos Cat6 solido Panduit	U	10	218.00	2.180.00
2	Jack cat 6 Panduit	U	200	8.00	1.600.00
3	Face Plate simple	U	100	1.87	187.00
4	Face Plate doble	U	50	1.87	93.50
5	Patch Cord 7" Panduit	U	100	9.65	965.00
6	Patch Cord 3" Panduit	U	100	8.29	829.00
7	Cable UTP cat 6 Belden solido pegado	U	7000	0.67	4.690.00
8	Miscelanios de instalación (Tacos. Tornillos. Grapas. Galvanizado. Tirex. Taipe. Tuberia Flex. cajas de paso. etc)	Glob	1	800.00	800.00
9	Canaleta 40x25 decorativa	U	40	3.78	151.20
10	Instalación salida de voz cat 6		100	18.00	1.800.00
11	Instalación salida de datos cat 6	U	100	18.00	1.800.00
12	Rack cerrado de piso 84" 44UR	U	1	815.00	815.00
13	Soporte de pared de 8ur	U	6	47.00	282.00
14	Bandeja simple	U	6	10.00	60.00
15	Organizador de cable 2 U	U	20	12.75	255.00

Subtotal	16.507.70
I.V.A.	1.980.92
Total:	18.488.62

Nota:
ESTA OFERTA NO INCLUYE TRABAJOS DE OBRA CIVIL
Tiempo de entrega: 30 DIAS LABORABLES
Incluye: Documentación técnica magnético e impreso
CON CERTIFICACION CAT 6
Garantia: 2 años para defectos de instalación y 25 años para materiales, contra defectos de fabricación y asistencia GRATUITA para problemas de red

INFORMATICA Y TECNOLOGIA S.A.
AREA-IT
R.U.C. 1791983769001

ATENTAMENTE
DARIO ECHEVERRIA V.
GERENTE GENERAL
AREA - IT / INFORMATICA Y TECNOLOGIA

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

PROPUESTA ECONOMICA

Fecha: 29/03/2005

EQUIPOS ACTIVOS

DETALLE: Provicion de equipo activo Marca Cisco

item	Descripcion	Uni	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	**Switch CORE Marca CISCO Modelo 6504 CAPA 3 Multilayer** **Incluye:** Catalyst 6500 Enhanced 4-slot chassis,5RU,no PS,no Fan Tray Catalyst 6500 / Cisco 7600 Supervisor 720 Fabric MSFC3 PFC3B Catalyst 6500 48-port 10/100, RJ-45, x-bar Catalyst 6000 8-port GE, Enhanced QoS (Req. GBICs) High-Speed Fan Module for 7604/6504-E 2700W DC Power Supply for Cisco 7604/6504-E AC POWER CORD NORTH AMERICA (110V) 1000BASE-SX Short Wavelength GBIC (Multimode only)	U	1	44.200,00	44.200,00
2	**Router Marca Cisco Modelo 2801** **Caracteristicas:** 2801 w/AC PWR,2FE,4slots(2HWIC),2PVDM,2AIM,IP BASE,64F/128D 2-Port Serial WAN Interface Card V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet 7 Power Cord,110V 8 64MB CF default for Cisco 2800 Series 9 Cisco 2801 IOS IP BASE 10 Cisco 2801 AC power supply 11 Device manager for routers		1	1.675,00	1.675,00
3	**Switch Marca Cisco Modelo WS-C2960-24TT-L** **Caracteristicas:** Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image 24 Puertos 10/100 2 Puertos GigaEthernet para Back bone Administrable soporta Vlans		4	720,00	2.880,00

Subtotal	48.755,00
I.V.A.	5.850,60
Total:	54.605,60

INFORMATICA Y TECNOLOGIA S.A.
AREA-IT
R.U.C. 1791983769001

ATENTAMENTE
DARIO ECHEVERRIA V.
GERENTE GENERAL
AREA - IT / INFORMATICA Y TECNOLOGIA

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

Desarrollo de proyecto de cableado estructurado CAT6 para el Edificio de Informática de la Universidad Estatal de Bolívar.

1. Introducción

Actualmente, el manejo de la información de modo eficiente constituye una de las principales preocupaciones dentro de cualquier organización, sea esta de origen público o privado, por lo que se hace necesario manejarla y emplearla con mucho criterio, ya que de ello podría depender, en gran medida, el éxito o fracaso de las mismas.

Son muchas las herramientas que, en la actualidad, facilitan al hombre el manejo del recurso informativo, así como el acceso a este. Una de estas herramientas, que permite utilizar el recurso de la información de manera más eficiente, rápida y confiable, la constituyen las redes de Computadoras, las cuales aparecen enmarcadas dentro del vertiginoso avance tecnológico que ha caracterizado a las últimas décadas del presente siglo.

2. Planteamiento del problema

El edificio Informático de la Universidad Estatal de Bolívar, es una edificación nueva y su estructura esta diseñada para realizar el tendido de cableado estructurado; consta de 4 plantas, donde funcionan varias dependencias de carácter administrativo, además de aulas de capacitación y auditorio.

Durante el levantamiento de información pudimos constatar que en el edificio no existe una red de cableado estructurado integral para las dependencias que allí funcionan, por otro lado, existen dependencias que aún cuando cuentan con computadores, no disponen de integración a una red común, implicando, que las actividades Administrativas y docentes, se vean notablemente limitadas debido a la imposibilidad de poder aprovechar los recursos que podrían ofrecer otras redes, tanto internas como externas.

En función de integrar a las distintas dependencias del Edificio, planteamos diseñar una red de cableado estructurado que abarque todas sus áreas con la ultima tecnología capaz de brindar todos los servicios de comunicación y datos disponibles, así aprovechar todo el recurso informático que posee la universidad, logrando así que estas áreas sean mas productivas y dinámicas.

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

3.- Objetivos Generales:

Diseñar una red de comunicación categoría 6 para el edificio de Cursos Básicos con topología estrella extendida en base a los planos entregados por la universidad.

Objetivos Específicos:

- Se Instalará un MDF o nodo central en el cuarto de equipos y su función será distribuir la red a los IDF; el rack albergará a diferentes equipos y dispositivos de comunicación que darán soporte a la implementación del diseño de la red, además de utilizar técnicas de instalación adecuadas que cumplan con los estándares internacionales para mantener la categoría 6 y que cumplan con la norma IEEE 802.3U (100BaseT o Fast Ethernet).
- Se realizará el cableado Vertical con enlaces redundantes backbone a fin de prevenir fallas en el enlace troncal.
- Se realizará el cableado horizontal en cada piso del edificio y se instalará un IDF el cual estará a su vez enlazado con el MDF central.
- El tendido del cableado a los puntos terminales de datos se lo realizará por los ductos destinados para y que son parte del diseño estructural del edificio, en caso de no existir estos, se instalará los medios adecuados para tendido de los mismos.
- La instalación y pruebas de los equipos activos, se los realizará una vez terminado los trabajos de cableado de todo el edificio y luego de su certificación.

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

4.- Detalle de materiales y equipos a utilizarse.-

A continuación detallamos los materiales a utilizarse en el cableado estructurado Categoría 6 para el Edificio de Informática de la universidad Estatal de Bolívar:

Material para cableado Estructurado.-

Material	Características
Cable UTP Marca Belden Twist 6	Cuatro Pares trenzados no pegados, numero de conductores 8, AWG 24
Patchs pannels modulares marca panduit de 24 puertos	24 puertos categoría 6 soportan hasta 10Gb
Patch cords Cat6 3FT marca Panduit	Cuatro Pares trenzados no pegados, cable de tipo flexible con conectores y Boots
Patchs cord Cat6 7FT marca Panduit	Cuatro Pares trenzados no pegados, cable de tipo flexible con conectores y Boots
Jacks Minicom Cat6 Marca Panduit	Soportan hasta 10Gb
Canaletas y accesorios DEXON	
Rack metalicos cerrados de piso de 36 U con ventilador para servidores para MDF	84 Pies 36 unidades de rack
Racks metalico empotrable cerrado compacto 10 U	24*24*20 10 unidades de Rack

Equipos activos .-

Equipos	Características
Switch CORE Marca Cisco Modelo	
Router Marca Cisco Modelo 2801	**Tarjeta de 2 Puertos Wan, 4 slots 2hWIC, 2 Slots PVDM, 2AIM**
Switches marca Cisco Modelo WS-C2960-24TT-L	

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

Plazos de entrega y Garantías:

Area-IT S.A. Se compromete a entregar los materiales y equipos, además de la instalación certificación y pruebas de conectividad de la red en un plazo máximo de 30 Días a partir de la entrega del anticipo y previa la firma del contrato.

La garantía en lo referente a la mano de obra es de 2 años contra defectos de instalación.
En materiales de pasivos de la red la garantía es por 25 años contra defectos de fabricación.
En equipos Activos la garantía es de un año contra defectos de fabricación.

Características adicionales y detalle específicos de los equipos activos en el Anexo 1, utilización de materiales e instalación en al Anexo 2.

Memorias Tecnicas

1.- ANTECEDENTES

Universidad Estatal de Bolívar tiene la necesidad de realizar un sistema de **Cableado Estructurado Cat 6** que consta de 175 puntos entre Voz y Datos para dar servicio a sus usuarios y poder tener en cada área de trabajo alta velocidad de 10/100/1000 Mbps, además se de la parte activa de la red de datos del edificio principal

2.- OBJETIVO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene por objetivo la instalación de un Sistema de Cableado Estructurado que de servicio de Voz y Datos con la finalidad de obtener un funcionamiento óptimo de sus usuarios basándose en la red de información como muestra la siguiente tabla.

DISTRIBUCION DE PUNTOS

PUNTOS	CANTIDAD
Datos y Voz	175

La infraestructura de ruteo del Cableado Horizontal está instalado de acuerdo con las Normas de Construcción y con las Especificaciones Técnicas para Cableado Estructurado cumpliendo los estándares ANSI/TIA/EIA 568-B, 569-A y 606.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El Armario Principal de Cableado Estructurado se encuentra ubicado en el primer piso en el centro de computo además se instalará armarios secundarios en los pisos restantes.

WWW.macronet-ec.com

Tecnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 033
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:miguelltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

Memorias Técnicas

De acuerdo a la siguiente distribucion:

NUMERO DE PUNTOS:

Ubicación : Edificio de informática nuevo	puntos
Subsuelo **Rack A**	16
Planta baja **Rack B**	63
Primer piso alto **Rack Principal**	46
Segundo piso alto **Rack C**	44
Backbone entre pisos	6
Total de Puntos de datos	***175***

*Rack de **Telecomunicaciones:***

El Rack principal se instalara el cableado para voz y datos que pueda soportar usuarios tanto del piso, edificio y del campus a futuro.
En cuanto a la parte activa de la red se instalara uc Switch CORE con 12 interfaces de fibra óptica a Giga Bit Ethernet, 24 puertos de cobre UTP RJ45 a 10/100/1000 Base-T y 48 puertos 10/100 Base-TX. Sobre la plataforma de MARCA CISCO.
La red de Cableado Estructurado es capaz de soportar transmisiones datos y señales de bajo voltaje y está instalada de tal manera que cumple con las Normas Internacionales de la TIA/EIA 568-B para cableado estructurado de edificios comerciales.
La existencia de este rack está dirigida al cumplimiento de las especificaciones de distancia máxima permitida para el cable UTP categoría 6 de DATOS Y VOZ entre el Armario de Telecomunicaciones y la toma de salida de usuarios.
En los pisos del edificio principal se instalaran cuartos de distribución secundarios en los cuales estarán Switch de Piso con conexión al Core con Giga Bit Ethernet.

WWW.macronet-ec.com

Tecnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 033
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

MACROnet

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA OPTICA

Memorias Tecnicas

Estructura Horizontal :

El subsistema horizontal se extenderá desde el Armario Principal o segundarios de los pisos hasta las tomas de información universales ubicadas en cada una de las áreas de trabajo.

*La infraestructura del ruteo del cableado horizontal estará constituida por canaletas plásticas decorativas de 32*12 mm, las cuales estarán instaladas en las divisiones y en las paredes de las oficinas según las necesidades, las cuales terminarán en Face Plate de acuerdo a estándares de cableado estructurado y en caso de no haber se utilizará una caja sobrepuesta.*
En cuanto al cable que será instalado para las distribución de voz y datos es de las siguientes características:

UTP categoría 6 de 4 pares, 100 ohmios, cada uno de las cuales termina en tomas de información modular simple tipo RJ45 de 8 posiciones, CAT6, los cuales están montadas en las placas de pared o en las cajas sobre puestas estos estarán etiquetados, diseñados e instalados de acuerdo al estándar ANSI/EIA/TIA 568-A.

Todas las salidas de información son de tipo modular y soportarán aplicaciones de redes con velocidades de transmisión de datos de hasta 100/155/1000 Mbps. y frecuencias de hasta 250 MHz.
Cada panel y puntos de datos estarán plenamente identificados y etiquetados cumpliendo con los requerimientos de los estándares EIA/TIA 606, para administración de hardware.

(31)

ww.macronet-ec.com

cnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Oficina 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

MACRO net

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA ÓPTICA

Memorias Tecnicas

Para garantizar la operatividad, funcionalidad y estética del Área de Comunicaciones, se deberá cumplir los siguientes requerimientos:

El Área de comunicaciones deberán ser de uso exclusivo para telecomunicaciones, con las debidas seguridades físicas y de acceso.

Los cambios y adiciones de nuevos puntos deben ser documentados adecuadamente

Subsistema del Área de Trabajo

Está compuesta de dispositivos y cables que conectan los equipos a las salidas universales de información. Se incluyen los conectores y cables de montaje. Estas salidas son de placas y módulos universales RJ45, los patch cords del área de trabajo para datos son de color de 7 pies.

Administración y Certificación

El diseño definitivo, planos, memoria técnica, tablas de identificación, documentación general del proyecto: VOZ serán entregados al cliente al hacer la entrega recepción de la obra.

La Certificación de los puntos de voz y datos se realizará con el equipo FLUKE DTX 1800, Cable Analyzer.

33

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

www.macronet-ec.com
nología a su servicio...

MACRO net

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA ÓPTICA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Att. Ing. Diomedes Nuñez

COTIZACION DE VENTA e INSTALACION

SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT 6

UC-604-114

NUMERO DE PUNTOS:	
Ubicación : Edificio de informática nuevo	puntos
Subsuelo **Rack A**	16
Planta baja **Rack B**	63
Primer piso alto **Rack Principal**	46
Segundo piso alto **Rack C**	44
Back bone entre pisos	6
Total de Puntos de datos	***175***

Etapa 1: Instalacion de 175 puntos según requerimientos y exigencias de la UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

LISTA DE MATERIALES RED DE DATOS

Item	Descripción	Cant.	Unitario	P. Total
1	Cable UTP, Cat 6, 4 pares, 100 ohmios, 24 AWG / mt	8750	0.79	6912,50
2	Placas SIMPLES, DOBLES, TRIPLES o CUADRUPLES de Pared con puertos RJ45, Cat6, Terminaciones T568B (voz, datos) MARCA PANDUIT	175	2,50	437,50
3	Patch Panel: CAT 6 de 24 prtos. RJ45 , MARCA PANDUIT	8	263,00	2104,00
4	Jack RJ45, Cat 6, T568B/AIMARCA PANDUIT	175	9,25	1618,75
5	Patch cord UTP Cat 6, de 2 mts para estaciones de trabajo	175	10,50	1837,50
6	Patch cord UTP Cat 6, de 1 mts para Patch Panel	175	8,90	1557,50
7	Amarras Plásticas, Velcro, Varios de ruteo de Cable	175	0,50	87,50
8	Tubería EMT de 3/4"	150	4,90	735,00
9	Uniones y Conectores EMT de 3/4"	300	0,85	255,00
10	Cajetines hexagonales y cajas de paso con tapas metálicas	100	1,40	140,00
11	Accesorio menores para instalación de sistema horizontal	25	100,00	250,00
12	Canaletas decorativas Dexson 20x12	50	4,50	225,00
13	Accesorios para canaletas 20x12	80	1,00	80,00
14	Armarios de pared para pisos secundarios	5	273,00	1365,00
15	Armario de piso 7 pies, para el centro de cómputo	1	1235,00	1235,00
16	Organizadores horizontales de cable	10	15,50	155,00
	MANO DE OBRA Y CERTIFICACION			0,00
	Puntos de Cableado Estructurado: Ruteo de cableado, Armado de infraestructura subsistema horizontal, conexiones de salida, Elaboración de Documentación	175	15,00	2625,00

Hojano Páez 229
y 13 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:[illegible]@macronet-ec.com
e-mail:miguelflores@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

cnología a su servicio...

18	Etiquetado y identificación del sistema cableado, salidas, tuberías, patch panels	175	1,00	175,00
129	Certificación de Cableado instalado Cat. 6. Con Equipo: Fluke DTX 1800	175	1,00	175,00
	Total Materiales, mano de obra, certificación y documentación			21.970,25

Parte Activa de la Red

SOLUCION CISCO

DESCRIPCION	CANT	Unitario	Total
SWITCH CORE4500 CENTRO DE COMPUTO			
Catalyst 4500 Chassis (5-Slot),fan, no p/s, WS-C4505	1	$3.470,21	$3.470,21
Catalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data Only), PWR-C45-1000AC	1	$691,26	$691,26
Catalyst 4500 1000W AC Power Supply Redundant(Data Only), PWR-C45-1000AC/2	0	$691,26	$0,00
AC Power Cord North America, CAB-7KAC	2	$0,00	$0,00
Catalyst 4500 Supervisor II-Plus (IOS), 2GE,Console(RJ-45), WS-X4013+=	1	$4.164,95	$4.164,95
Cisco IOS BASIC L3 Cat4500 SUP 2+/3/4(RIP,St.Routes,IPX,AT), S4KL3-12119EW	1	$0,00	$0,00
Catalyst 4500 Gigabit Ethernet Module, 6-Ports (GBIC), WS-X4306-GB	2	$2.080,74	$4.161,48
1000BASE-SX Short Wavelength GBIC (Multimode only), WS-G5484	12	$347,37	$4.168,44
Catalyst 4500 10/100 Auto Module, 48-Ports (RJ-45), WS-X4148-RJ	1	$3.156,06	$3.156,06
Catalyst 4500 24-port 10/100/1000 Module (RJ45), WS-X4424-GB-RJ45	1	$3.470,21	$3.470,21
24X7X4 1 Yr Smartnet, CON-SNTP-PKG12	0	$2.505,00	$0,00
SWITCH de PISOS			$0,00
Marca Cisco Catalyst 2950, 48 10/100 Standard Image, WS-C2950-48	2	$1.350,00	$2.700,00
Marca Cisco Catalyst 2950, 24 10/100, Standard Image, WS-C2950-24	2	$740,00	$1.480,00
Total Switch USD			27.462,61

RESUMEN DE COSTOS / PROYECTO

Descripción	*TOTAL*
Total Materiales, mano de obra, certificación y documentación	21.970,25
Parte activa de la red	27.462,61
SUBTOTAL PROYECTO	49.432,86
12% IVA	5.931,94
TOTAL DEL PROYECTO	55.364,80

nología a su servicio...

Ilpiano Páez 229
8 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

MACRO net

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA ÓPTICA

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Validez de la Oferta : 90 días
Garantía : 2 Años contra defectos de fabricación
Generales : **Valor incluido el IVA**

Tiempo de entrega : 25 días a partir de la recepción del anticipo, y 45 días entrega de Switch Core.
Forma de pago : 70 % a la aceptación de la oferta y 30% a la entrega final
Compromiso de Macronet dejar operativa la red de datos a los a hasta la llegada de los equipos definitivos

Quito, 28 de marzo del 2006

Ing. José Luis Torres V.
Servicio Al Cliente

www.macronet.com.ec
Tecnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

Oficio No. 236 P-UEB
Guaranda, 12 de junio de 2006

Señores
Vicerrectorado Administrativo-Financiero
Departamento Financiero
Contabilidad
Tesorería
Presente.-

De mi consideración:

Con fecha 23 de mayo de 2006 la Universidad celebró un contrato de adquisición e instalacion de equipos y componentes de red cableado estructurado CAT. 6 para el edificio de Informática de la Institución, contrato celebrado con la Empresa MACRONET Cia Ltda.

En la cláusula quinta del contrato consta como garantía una póliza de Seguros Equinoccial por el valor del 70% recibido como anticipo, esto es S/ 38.755,36 incluido el pago del IVA; pero la póliza que entrega la Empresa *MACRO NET CIA. LTDA.* al momento de suscribir el contrato lo hace por la cantidad de USD S/34 603,00 habiendo una diferencia de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS DOLARES DE NORTE AMERICA 40/100, (S/ 4.152,40). Una vez que la Empresa a suscrito una nueva póliza por la diferencia, remito a Ud. (s), para que se dignen adjuntar al contrato principal.

Particular que comunico para los fines legales pertinentes.

Atentamente,

Martha Angulo Saa
ASISTENTE DE PROCURADURIA

Universidad Estatal de Bolívar
PROCURADURIA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

Oficio No. 227 P-UEB

Guaranda, 7 de junio de 2006

Señorita

María Fernanda Pachamama

SEGUROS EQUINOCCIAL

Quito

En su despacho:

La Universidad Estatal de Bolívar, con fecha 23 de mayo de 2006 celebró un contrato de adquisición e instalación de equipos y componentes de red cableado estructurado CAT. 6 para el edificio de Informática de la Institución, contrato celebrado con la Empresa MACRONET Cia Ltda.

En la cláusula quinta del contrato consta como garantía una póliza de Seguros Equinoccial por el valor del 70% recibido como anticipo; la póliza en mención al momento es por la cantidad de USD S/34.603,00 cuando en realidad debe ser por USD S/ 38.755,36 por haberse incluído el IVA; consecuentemente, agradeceré enviar una póliza por la diferencia de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS DOLARES DE NORTE AMERICA 40/100, (S/ 4.152,40) con lo cual inmediatamente la Universidad procederá al pago del anticipo.

Atentamente,

Dr. Borys González Martínez

PROCURADOR DE LA UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

VICERRECTORADO
PROCURADURIA

Oficio No. 236 P-UEB
Guaranda, 12 de junio de 2006

06-06-12;
14H 50;
216 fs

Señores
Vicerrectorado Administrativo-Financiero
Departamento Financiero
Contabilidad
Tesorería
Presente.-

De mi consideración:

Con fecha 23 de mayo de 2006 la Universidad celebró un contrato de adquisición e instalación de equipos y componentes de red cableado estructurado CAT. 6 para el edificio de Informática de la Institución, contrato celebrado con la Empresa MACRONET Cia Ltda.

En la cláusula quinta del contrato consta como garantía una póliza de Seguros Equinoccial por el valor del 70% recibido como anticipo, esto es S/ 38.755,36 incluido el pago del IVA; pero la póliza que entrega la Empresa MACRO NET CIA. LTDA. al momento de suscribir el contrato lo hace por la cantidad de USD S/34.603,00 habiendo una diferencia de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS DOLARES DE NORTE AMERICA 40/100, (S/ 4.152,40). Una vez que la Empresa a suscrito una nueva póliza por la diferencia, remito a Ud. (s), para que se dignen adjuntar al contrato principal.

Particular que comunico para los fines legales pertinentes.

Atentamente,

Martha Angulo Saa
ASISTENTE DE PROCURADURIA

RECIBIDO
2006-06-12 14h46
SECRETARIA GENERAL

Universidad Estatal de Bolívar
Secretaría General

RECIBIDO
FECHA: 2006-06-12
HORA: 14h50
Jovica

12-VI-06

Seguros Equinoccial S. A. en adelante "La Compañía" en virtud de la solicitud formulada por el interesado, asegura al nombrado aquí, en adelante "El Asegurado", contra pérdida y/o daños, de acuerdo a las condiciones generales aprobadas por Superintendencia de Bancos con Resolución Nº. 73-49-S de 73/10/02 , particulares y especiales, teniendo prelación las últimas sobre las primeras.

SEGUROS EQUINOCCIAL

RUC : 1790007502001 CONTRIBUYENTE ESPECIAL - Resolución No. 5368

DOCUMENTO	SEGURO DE		POLIZA	ANEXO
AUMENTO SUMA ASEGURADA DIRECTA	BUEN USO DE ANTICIPO		42714	115870
VIGENCIA DEL DOCUMENTO	**DURACION**	**SUMA ASEGURADA**	**RENOVACION**	**REFERENCIA**
Desde las : 12:00 de: 25-5-2006	Años Meses Días			
Hasta las : 12:00 de: 23-8-2006	90	US$ 4,152.36		0

Asegurado : 10021 - UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Dirección : KM.3 1/2 PANAMERICANA NORTE S/N VIA AMBATO GUARANDA

Solicitante : 15435 - MACRONET CIA. LTDA.
Dirección : ULPIANO PAEZ 229 Y 18 DE SEPTIEMBRE, 1ER PISO, OFICINA 105

Dirección del riesgo :

Riesgo Asegurado : Suma Asegurada Total : US$ 38,755.36

BUEN USO DE ANTICIPO PARA PROVISION E INSTALACION DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.
SE EMITE EL PRESENTE ANEXO PARA INCREMENTAR EL VALOR ASEGURADO SEGUN PEDIDO DEL BENEFICIARIO.

CLAUSULAS QUE INTEGRAN ESTE CONTRATO:			MONEDA:
			Dolares EE.UU
PRIMA	**CONTRIB. SUPERINTENDENCIA**	**DERECHOS DE EMISION**	**OTROS CARGOS**
US$ 36.86	US$ 1.29	US$ 0.45	US$ 0.00
BASE IMPONIBLE I.V.A.	**12% I.V.A.**	**INTERESES POR FINANCIACION**	**OTROS CARGOS SIN I.V.A.**
US$ 38.60	US$ 4.63	US$ 0.00	US$ 0.00
CONDICION DE PAGO			**TOTAL**
Especificado en factura			US$ 43.23
SON: CUARENTA Y TRES CON 23/100 Dolares EE.UU			

En testimonio de lo acordado se firma en QUITO, 8 de JUNIO de 2006
Fecha de recepción de documentos QUITO, 8 de JUNIO de 2006

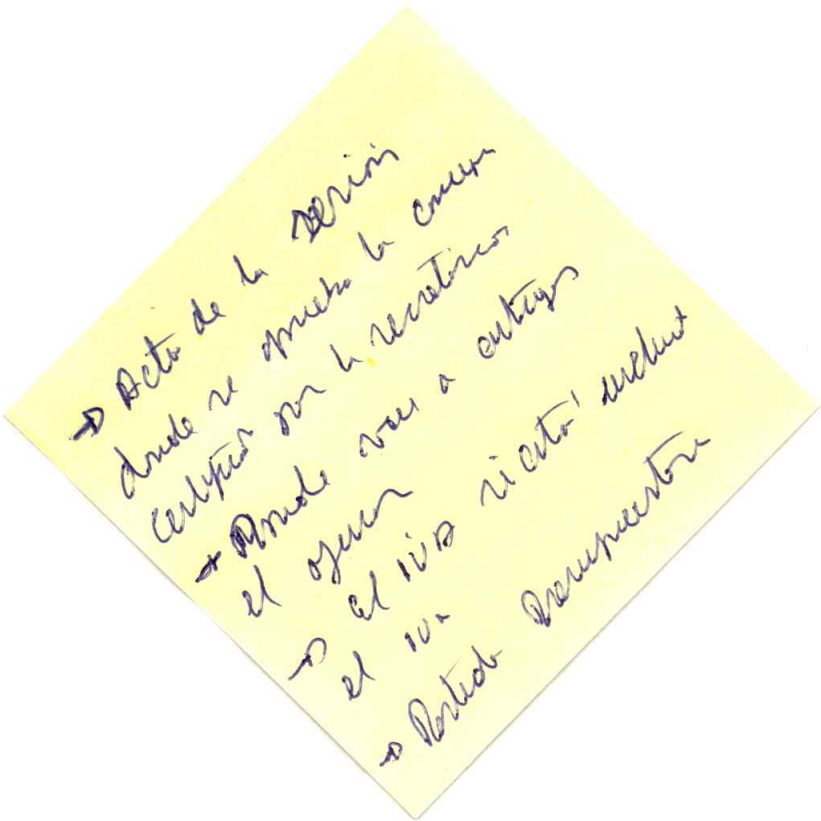
El Asegurado

Seguros Equinoccial S. A.

0260000920001

Este formulario fue aprobado por la Superintendencia de Bancos con resolución No. SBS-INS-2002-360 de 28 de noviembre del 2002.

ORIGINAL


Acta de la sesión
donde se aprueba la cuenta
Certificado con la secretaria
Anexo varios a entregar
el original
el IVA
el IVA
Recibos documentos

PROCURADURIA

06-05-30
19 H 10
1 FOLIO

UNIVERSIDA ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR Y LA EMPRESA MACRO NET. CIA. LTDA.

CLÁUSULA PRIMERA.-COMPARECIENTES.- Comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte la Universidad Estatal de Bolívar, legalmente representada por el señor Licenciado Pedro Pablo Lucio Gaybor, en su calidad de Rector (E), entidad a la que en adelante se la denominará CONTRATANTE, y, por otra parte el señor Ing. José Luis Torres Villacís, Gerente General de la Empresa MACRONET Cía. Ltda. según nombramiento que se adjunta como documento, a quien se le denominará CONTRATISTA.

CLÁUSULA SEGUNDA.- ANTECEDENTES: El H. Consejo Universitario de la Universidad Estatal de Bolívar, en sesión extraordinaria de 6 de diciembre de 2004 RESOLVIO: " Autorizar a la Comisión de Adquisiciones de la Universidad, se proceda a licitar la adquisición del cableado estructurado para el edificio de informática por existir la disponibilidad presupuestaria en la partida No. 733811 de materiales eléctricos y de construcción"

En sesión de la Comisión de Adquisiciones de 30 de marzo de 2006 RESUELVE: "Adjudicar el Proyecto para la adquisición e instalación del cableado estructurado a favor de la Empresa MACRONET". Posteriormente en sesión de Comisión de Adquisiciones en sesión de 12 de abril de 2006 se RESUELVE ratificarse en la resolución de la sesión de 30 de marzo de 2006 y que se realice los trámites inherentes para el proyecto de adquisición e instalación del cableado estructurado para el edificio nuevo de informática, por un valor de $/49,432.86, sin IVA".

En sesión ordinaria de 10 de abril de 2006 RESOLVIO " Autorizar la continuación del trámite pertinente para la adquisición del cableado estructurado que será instalado en la Entidad; así como también aprobar el monto de $/49,432.86 dólares sin IVA, para la adquisición del mencionado cableado correspondiendo a la partida presupuestaria materiales eléctricos, plomería y carpintería 730811.1 autogestión"

Con estos antecedentes, se tomó la decisión de convocar a Concurso de Selección de Ofertas en base de la resolución del H. Consejo Universitario de 6 de diciembre de 2004 y Comisión de Adquisiciones de 8 de diciembre de 2005, a las personas naturales y jurídicas nacionales o extranjeras para que presenten sus ofertas.

Luego del trámite correspondiente, la Comisión de Adquisiciones, adjudicó al oferente *Ing. José Luis Torres Villacís, Gerente de Empresa MACRONET.*

RECIBIDO
Dir. Financiera
FECHA: 30-05-06
HORA:

RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD
FECHA 2006-06-5 HORA
LA CONTADORA GENERAL

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Recibido 30-05-06
Fecha: ORIGINAL Y COPIA
SECRETARIA

*CATALOGO MACRON (61 hojas)
*Proyecto Area IT. SA. (12 hojas).
* Propuesta Economica area "IT" (3 hojas)
* 3 folletos con caracteristicas

CLAUSULA TERCERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- Es la adquisición e instalación de equipos y componentes de red de cableado estructurado cat. 6 para el edificio de Informática de la UES. Que consta de 175 puntos entre voz y datos para dar servicio a sus usuarios y poder tener en cada área de trabajo alta velocidad de 10 100 1000 Mbps, de acuerdo a las normas de construcción y con las especificaciones técnicas para cableado estructurado ANSI TIA EIA 568-A y 606.

La descripción del proyecto con las memorias técnicas se encuentran detalladas en la oferta presentada por el Contratista.

La Lista de materiales de RED de datos es la siguiente:

Item	Descripción	cant.	Unitario	P.Total
1	Cable UTP, Cat 6, 4 pares, 100 ohmios, 24 AWG con De pared con puertos RJ45, Cat6, Terminaciones T 568B.	8750	0,79	6912,50
2	(Voz, datos) MARCA PANDUIT	175	2,50	437,50
3	Patch Panel CAT 6 de 24 puros RJ45, MARCA PANDUIT	8	263,00	2104,00
4	Jack RJ45 Cat 6, T568B A MARCA PANDUIT	175	9,25	1618,75
5	Patch cord UTP Cat 6, de 1 mts para estaciones de trabajo	175	10,50	1837,50
6	Patch cord UTP Cat 6, de 1mts para Patch Panel	175	8,90	1557,50
7	Amarres Plásticos, Velcro, varios de ruteo de cable	175	0,50	87,50
8	Tubería EMT de ¾"	150	4,90	735,00
9	Uniones y Conectores EMT de ¾	300	0,85	255,00
10	Cajetines hexagonales y cajas de paso con tapas metálicas	100	1.40	140,00
11	Accesorio menores para instalación de sistema horizontal	2,5	100,0	240,00
12	Canaletas decorativas Duromn 20x12	50	4.50	225,00
13	Accesorios para canaletas 20 x12	80	1,00	80,00
14	Armarios de pared para pisos secundarios	3	455,00	1365,00

15	Armario de piso 7 pies, para el centro de computo	1	1,235.00	1,235,00
16	Organizadores horizontales de cable	10	16,50	165,00
MANO DE OBRA Y CERTIFICACION:				6,00
17	Puntos de cableado estructurado: Ruteo de cableado, Armado de infraestructura subsistema horizontal, Conecciones de salida. Elaboración de documentación	175	15,00	1,615,00
18	Etiquetado y identificación del sistema cableado, salidas, tuberias, patch panel	175	1,00	175,00
129	*Certificación de cableado instalado Cat. 6 Con equipo Fluke DTX 1500*	*175*	*1,00*	*175,00*
Total materiales, mano de obra, certificación y documentación				21,970.25

Parte Activa de la Red
SOLUCION CISCO

	DESCRIPCION	CANT	UNITARIO	TOTAL
SWITCH CORE4500 CENTRO DE COMPUTO				
	Catalyst 4500 Chasis (5-Slot),Fan no p/s,WS-C4505	1	$ 3,470,21	$ 3,470,21
	Catalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data Only)			
	PWR-C45-1000 AC	1	$ 691,26	$ 691,26
	Catalyst 4500 1000W AC Power Supply Redundant (Data Only), PWR-C45-1000AC 2	0	$ 691,26	$ 0,00
	*AC Power Cord North America, C*AB-*NOAC*	*2*	*$ 0,00*	*$ 0,00*
	Catalyst 4500 Supervision II-Plus (IOS),2GE,Console (RJ-45), WS-X4013+	1	$ 4164,95	$ 4,164,95
	Cisco IOS BASIC L3 Cat 4500			
	12.3.4 (RIP,St.Routes,IPX,AT),S4KL3-12319EW	1	$ 0,00	$ 0,00
	Catalyst 4500 Gigabit Ethernet Module,6-Ports (GBIC), WS-X4306-GB	1	$ 1,080,74	$ 4,164,48
	1000BASE-SX Short Wavelength GBIC (Multimode only)			
	WS-G5484	12	$ 347,37	$ 4,168,44
	Catalyst 4500 10/100 Auto Module, 48-Ports (RJ-45), WS-X4148-RJ	1	$ 3150,06	$ 3,150,06
	Catalyst 4500 24-port 10/100/1000 Module (RJ45),WS-X4424-GB-RJ45	1	$ 3,470,21	$ 3,470,21
	24x7x4 1 Yr Smartnet CON-SNTP-PRG12	0	$ 2,595,00	$ 0,00
SWITCH de piso			$ 0,00	
	Marca Cisco Catalyst 2950, 48 10/100 Standard Image			
	WS-C2950-48	2	$ 1350,00	$ 2,700,00

Marca Cisco Catalyst 2960-24-10/100, Standard Image WS-C2960-24	1	$ 740,00	$ 1.480,00

Total Switch USD 27.462,61

RESUMEN DE COSTOS - PROYECTO

Descripción	TOTAL
Total Materiales, mano de obra, certificación y documentación	11.970,25
Parte activa de la red	27.462,61
SUBTOTAL PROYECTO	49.432,86
12%IVA	5.931,94
TOTAL DEL PROYECTO	55.364,80

Los equipos y trabajos motivo de la convocatoria se entregarán e instalarán en el Campus Universitario, ubicado en el Km. 3 ½ Vía Ambato sector Alpachaca de la ciudad de Guaranda, sin costo alguno para la Universidad, entrega de la cual se dejará constancia en documento suscrito por las partes, documento que no sustituye al Acta de entrega recepción de los bienes.

CLÁUSULA CUARTA.- PRECIO DEL CONTRATO:

El precio que la Entidad Contratante pagará al Contratista es el de CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO, 80/100 (USD $ 55.364,80) Dólares de los Estados Unidos de Norte América. Valor que se pagará de la partida "10911.1 "Materiales eléctricos, plomería y carpintería".

Pagaderos de la siguiente manera:

El 70% del monto total dentro de los 10 días de su suscripción esto es TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO DOLARES DE NORTE AMERICA 36/100 (USD $ 38.755,36); y el 30% restante DIECISEIS MIL SEISCIENTOS NUEVE DOLARES DE NORTE AMERICA, 44/100 (USD $ 16.609,44) a la entrega final del trabajo objeto de este contrato, previo informe técnico del Delegado del Rectorado a la Comisión de Adquisiciones Dr. Henrry Vallejo y la presentación del acta entrega recepción de los trabajos contratados.

CLÁUSULA QUINTA.- GARANTIAS:

GARANTIA POR EL ANTICIPO.- El Contratista para garantizar el fiel cumplimiento del presente contrato da una garantía de una póliza de Seguros Equinoccial, por el valor del 70% recibido como anticipo, debidamente notarizada.

En caso de incumplimiento del contrato por parte del Contratista la Universidad ejecutará de inmediato la póliza entregada como garantía.

Esta garantía será devuelta junto a la cancelación del 30% del saldo.

GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO.- El Contratista antes de la firma del contrato entrega a la Universidad una garantía de fiel cumplimiento del contrato por un monto equivalente al cinco por ciento del valor total, la misma que servirá para responder de las obligaciones que contrajera la Empresa frente a terceros, relacionadas con el Contrato.

GARANTIA TECNICA.- El Contratista garantiza incondicionalmente la buena calidad de los bienes contratados y da una garantía técnica de dos años contra defectos de fabricación, por lo tanto se obliga a la reparación o reposición (según el caso) de todas y cada una de las partes que resultaren defectuosas por fallas de fábrica, instalación, o por causa del material utilizado, contado a partir de la fecha de entrega recepción.

Los gastos por los arreglos durante el período de garantía, correrán a cargo del Contratista. Si no fueren ejecutados con la debida celeridad, la Universidad Estatal de Bolívar, podrá realizarlos por su cuenta y sus costos serán cargados al Contratista, sin perjuicio de otras indemnizaciones que puedan ser reclamados por La Universidad Estatal de Bolívar por la demora antes indicada.

El Contratista tiene la obligación de mantener vigente la garantía de fiel cumplimiento del contrato y las de anticipos hasta la suscripción del Acta de recepción definitiva y la liquidación del contrato, que extingue las obligaciones pactadas. De no renovar una garantía por lo menos cinco días antes de su vencimiento, la contratante la hará efectiva.

El Contratante deberé devolver al Contratista la garantía de fiel cumplimiento y la garantía por el anticipo cuando se suscriba el Acta de entrega recepción definitiva y la liquidación del contrato, que extingue las obligaciones pactadas.

CLÁUSULA SÉXTA PLAZO:

Se establece el plazo de entrega de los trabajos contratados el de 25 días contados a partir de la recepción del anticipo, y 45 días para la entrega de Switch Core.

CLÁUSULA SÉPTIMA. PRÓRROGAS DE PLAZO:

El Contratante prorrogará el plazo total o los plazos parciales solo en los siguientes casos, y siempre que el Contratista así lo solicite por escrito, justificando los fundamentos de la solicitud dentro de los quince días siguientes a la fecha de producido el hecho motivo de la solicitud:

a) Por causa de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por el Contratante;

b) Por suspensiones ordenadas por el Contratante y que no se deban a causas imputables a contratistas.

Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total, se necesitará la autorización de la máxima Autoridad de la Entidad Contratante.

CLÁUSULA OCTAVA. MULTAS:

Por cada día de retardo en la entrega de los bienes al punto de su instalación, la cantidad de 1 por mil del monto del contrato.

Si el valor de las multas excede del 5% del monto total del contrato, la entidad contratante podrá darlo por terminado anticipada y unilateralmente el contrato. Las multas impuestas no serán revocadas ni devueltas por ningún concepto.

CLÁUSULA NOVENA. RECEPCIÓN DE LOS BIENES:

La recepción de los bienes se realizará a petición del Contratista, cuando a juicio de este se hallen cumplidas todas las obligaciones del contrato de la manera pactada y así lo notifique al Contratante y solicite tal recepción. La recepción se hará dentro de los quince días siguientes a la notificación y solicitud del Contratista. Dentro de este plazo la entidad podrá negarse a realizar la Recepción fundamentando debida y documentadamente su negativa. De no haber pronunciamiento ni haberse iniciado la Recepción, el Contratista podrá acudir ante un Juez a pedir que se notifique a la entidad Contratante indicando que ha operado la recepción definitiva presunta.

Si durante la verificación se encontrara bienes o partes incompletos, defectuosos o no aceptables, se comunicará al Contratista tales observaciones a fin de que sean subsanadas. Realizado esto, el Contratista solicitará una nueva verificación. Si comunicadas las pruebas y verificaciones del caso, se constata que el estado de los bienes es satisfactorio, se procederá a elaborar el Acta de Entrega Recepción, que incluya que la liquidación definitiva del contrato, tomando en cuenta las multas

efectuadas, autorizaciones del anticipo si lo hubo, multas y descuentos realizados por la Contratante. El Acta debe ser firmada, de inmediato por los funcionarios competentes y constará en documento público de acuerdo con la Ley.

Los funcionarios que suscriban las actas de entrega-recepción serán administrativa, civil y penalmente responsables por los datos que en ellas consignen.

CLÁUSULA DÉCIMA.- TERMINACIÓN DEL CONTRATO:

El contrato terminará por una de las causas previstas en el Art. 102 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública. De conformidad con lo que dispone el capítulo VIII, Título V de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, el contrato podrá terminar antes de su vencimiento, por mutuo acuerdo de las partes, todas o algunas de las obligaciones contractuales, en el estado en que se encuentre, cuando por circunstancias de orden imprevisto, sean técnicas o económicas, fuerza mayor o caso fortuito, no fuere posible o conveniente a juicio de la Universidad Estatal de Bolívar, continuar con la ejecución del contrato. El acuerdo para la terminación del contrato constará en un acta que será suscrita por las partes. La terminación por mutuo acuerdo no implicará renuncia a derechos causados o adquiridos en favor de la Universidad Estatal de Bolívar o del contratista.

La Universidad Estatal de Bolívar podrá terminar anticipada y unilateralmente este contrato, en los casos señalados en el Art. 101 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, para lo cual seguirá la tramitación y trámites previstos en el Art. 103 de la referida Ley. El Contratista podrá demandar la resolución del contrato por las causas imputables a la entidad referidas en el Art. 99 de la codificación de la Ley de Contratación Pública.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMERA.- SUPERVISIÓN:

El suministro de los bienes contratados, serán verificados por el Director del Departamento de Internet y Telemática (DTIC) o su delegado y sus disposiciones deberán ser cumplidas en todas sus partes por el contratista.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA.- DECLARACIÓN JURAMENTADA:

El Contratista declara bajo juramento que no se halla incurso en las prohibiciones mencionadas en los artículos 62 y 63 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

CLAUSULA DÉCIMA TERCERA.- RETENCIONES:

En los pagos que se hagan, la Universidad Estatal de Bolívar efectuará las retenciones en la fuente del Impuesto a la Renta, de acuerdo a la Resolución # NAC-193 de la Dirección General del Servicio de Rentas Internas publicada en el

Registro Oficial N° 52 de 1 de abril del 2003. El presente contrato se encuentra gravado con IVA y su pago se hará conforme al Art. 69B agregado al Art. 69 de la Ley de Régimen Tributario Interno.

El Contratista para el cobro del precio del contrato presentará copia certificada del RUC y la factura que reúna los requisitos establecidos en Reglamento de Comprobantes de venta y retención, publicado en el R.O. 616 de octubre 8 de 2002.

CLAUSULA DÉCIMA CUARTA.- JURISDICCIÓN Y PROCEDIMIENTO:

Las controversias originadas por la ejecución de este contrato que no puedan ser resueltas extrajudicialmente, se someterán a la competencia y procedimiento establecido en el Art. 109 de la codificación de la Ley de Contratación Pública publicada el Registro Oficial # 272 del 22 de febrero del 2001.

Para constancia de lo estipulado en el presente contrato, firman las partes en dos originales y seis copias de igual tenor y valor en Guaranda a los veinte y tres días del mes de mayo de dos mil seis.

LIC. PEDRO PABLO LUCIO G.
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD
ESTATAL DE BOLIVAR

ING. JOSE LUIS TORRES VILLACIS
GERENTE GENERAL MACRONET
CIA LTDA.

Universidad Estatal de Bolívar
Procuraduría

Póliza de Seguro de Fianzas Nro. : 57998 **Endoso :** 0
Renovación : **Referencia :** 0

SEGUROS EQUINOCCIAL

SECTOR PUBLICO

RUC : 1790007502001 CONTRIBUYENTE ESPECIAL - Resolución No. 5368

ASEGURADO : 10021 - UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Dirección : KM.3 1/2 PANAMERICANA NORTE S/N VIA AMBATO GUARANDA

AFIANZADO : 15435 - MACRONET CIA. LTDA.
Dirección : ULPIANO PAEZ 229 Y 18 DE SEPTIEMBRE, 1ER PISO, OFICINA 105

RIESGO ASEGURADO:	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		
FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	US$ 2,471.64	Desde: 25-5-2006	Hasta: 23-8-2006	Dias: 90

PRIMA	:	US$	21.94
CONTRIBUCION SUPER DE BANCOS	:	US$	0.77
DERECHOS DE EMISION	:	US$	0.50
I.V.A.	:	US$	2.79
OTROS	:	US$	0.00
TOTAL	:	US$	26.00

Con sujeción a las Condiciones Generales, Particulares y Especiales de la presente Póliza y mediante el pago de la prima convenida, ***SEGUROS EQUINOCCIAL S. A.*** que en adelante se llamará la Compañía, se obliga a favor de: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
que en adelante se llamará el Asegurado, al pago del valor de los daños que, hasta por la suma máxima de: DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UNO CON 64/100 Dolares EE.UU

le ocasione MACRONET CIA. LTDA.

que en adelante se llamará el Afianzado, por la falta de cumplimiento del contrato celebrado para:

FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO PARA PROVISION E INSTALACION DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.
ESTA POLIZA SE RIGE BAJO CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES ADJUNTAS.

La presente póliza es Incondicional, Irrevocable y de Cobro Inmediato, de acuerdo con la Ley de Contratación Pública, su Reglamento; y de conformidad con lo establecido en Contrato principal afianzado; y las condiciones generales de esta póliza.

Esta póliza no tiene relación con ningún otro instrumento, contrato o documento que exista o pueda existir entre el Asegurado, el Afianzado y terceras personas. Por lo tanto, dejamos expresa constancia que dichos documentos o contratos no modifican, enmiendan o amplían la presente póliza y que la Compañia, responderá exclusivamente por la obligación aqui expresada.

Transcurrido el período de vigencia señalado, la presente póliza caducará y cesará simultáneamente las obligaciones asumidas por la Compañia, aún cuando el original del presente documento no sea devuelto. Esta póliza podrá ser renovada a petición escrita del Asegurado o del Afianzado.

En testimonio de lo cual, firman la presente póliza un representante de la Compañía, conjuntamente con el Asegurado y el Afianzado, en QUITO, 25 de MAYO de 2006

El Asegurado
0260000920001

El Contratista
1791728874001

Seguros Equinoccial S. A.

ORIGINAL

El presente formulario fue aprobado por la Superintendencia de Bancos, según resolución No. 96-027-S, del 29 de enero 1996.
CASA MATRIZ AV. ELOY ALFARO No.33-400Y AYARZA. EDIF. SEGUROS EQUINOCCIAL - CASILLA 17-03-4557-A
TELF.:(02) 2447-574 - TELEFAX: (02) 2442-060 QUITO - ECUADOR
GUAYAQUIL: AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES EDIF. CENTRUM PISO 13 OF. 1 Y 2 - TELF.:(04)2691-490- 2693-107- 2693-105- FAX: (04)2693-108
CUENCA AV. 12 DE ABRIL 211 - TELF.:(07)2882-050- FAX: (07)2862-060
www.segurosequinoccial.com

POLIZA DE SEGURO DE FIANZAS No. : 57998 **RENOVACION :** 0

RIESGO ASEGURADO : FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO
0260000920001

SEGUROS EQUINOCCIAL

CONDICIONES GENERALES

Art 1.- En caso de discordancia entre las Condiciones Generales, Particulares y Especiales, predominara estas últimas.

Art 2.- La vigencia de la presente póliza terminará antes de la fecha señalada en la misma, tan pronto como se presente a la Compañía las Actas de Recepción correspondientes, el original de la póliza ó la certificación correspondiente al cumplimiento de las obligaciones contractuales, ó cuando la Compañía pague el valor asegurado, por incumplimiento del contrato por parte del Contratista.

Art 3.- Cualquier modificación del contrato convenida entre el Asegurado y el Afianzado, que no haya sido aceptada por la compañía, no obligara a este a responder por tales modificaciones.

Art 4.- Este seguro se mantendrá vigente por el tiempo de duración del contrato y de sus prórrogas o ampliaciones legalmente convenidas, en cuyo caso el Contratista pagará la prima respectiva por el período correspondiente.

Art 5.- Ni la Compañía, ni el Afianzado podrán revocar esta póliza.

Art 6.- AMPAROS:
6.1. SERIEDAD DE LA PROPUESTA
El amparo de seriedad a la propuesta para la adquisición de una licitación o concurso, garantiza al asegurado contra el incumplimiento por parte del Afianzado, de las obligaciones establecidas, especialmente, la de celebrar el contrato objeto de la licitación o concurso, en los términos acordados entre las partes
6.2. CUMPLIMIENTO DE CONTRATO
La presente póliza cubre el riesgo de incumplimiento de contrato y las obligaciones que contrajere el Afianzado a favor de terceros relacionado con el Contrato. No responde la Compañía por el incumplimiento de contrato que sea ocasionado por fuerza mayor o caso fortuito
6.3. BUEN USO DE ANTICIPO
El amparo de anticipo garantiza al Asegurado contra el uso o apropiación indebida que el Afianzado haga de los anticipos de cualquier naturaleza, sea con dinero, giros a la vista u otra forma de pago, que se le hayan otorgado para la ejecución del contrato.
6.4. BUEN USO DE CARTA DE CREDITO
La Compañía garantiza el buen uso de la carta de crédito abierta por el asegurado a favor del contratista.

Art 7.- El reclamo del Asegurado por motivo de este seguro, deberá hacerlo tan pronto como se produzca la declaración de incumplimiento de contrato o de que existan obligaciones en mora del Afianzado frente a terceros vinculados con el contrato, o en cualquier momento durante la vigencia de la Póliza.

Art 8.- El Afianzado se compromete a enviar a la Compañía copias certificadas de los informes del Asegurado respecto de las fiscalizaciones periódicas que éste realizare.

Art 9.- En caso de pago del seguro por la Compañía, el Asegurado cederá a favor de ella todos los derechos contra el Afianzado, por razón de la presente póliza, hasta cubrir la suma que la Compañía hubiera pagado al Asegurado. El Asegurado se obliga a hacer la cesión de tales derechos a favor de la Compañía, hasta el valor total de la indemnización pagada.

Art 10.- La indemnización a que da derecho este seguro podrá ser cobrada únicamente por el Asegurado.

Art 11.- Para el pago de esta garantía, se requerirá presentar a la Compañía una declaración escrita y oficial suscrita por la máxima autoridad de la entidad Asegurada, sobre el incumplimiento del respectivo contrato, o la mora del Afianzado en sus obligaciones frente a terceros. Recibida dicha declaración, la Compañía procederá inmediatamente y sin mas tramites al pago del valor asegurado en el caso de incumplimiento del contrato o al pago del valor requerido para satisfacer obligaciones del Afianzado frente e terceros relacionados con el Contrato.

Art 12.- La Garantía se pagará a la solicitud del Asegurado, aun cuando no medie orden o autorización del Afianzado.

Art 13.- El Afianzado se constituye en deudor de la Compañía por el valor de la indemnización que este pague al Asegurado. También se considerara de cargo del Afianzado todos los gastos que la Compañía hiciere en razón del pago del seguro. La sola declaración de la Compañía sobre el valor de la indemnización, intereses y gastos causados, será aceptada obligatoriamente por el Afianzado, como prueba suficiente del valor a su cargo, el cual se presumirá verdadero mientras no se compruebe lo contrario.

Art 14.- Toda cuestión que se suscitare por razón de esta póliza, queda sometida a la jurisdicción ecuatoriana.

Art 15.- Las acciones contra la Compañía deben ser deducidas en el domicilio de esta; las acciones contra el Asegurado o el Afianzado, en el domicilio del demandado.

El Asegurado	**El Contratista**	**Seguros Equinoccial S. A.**
	1791728874001	

SEGUROS
EQUINOCCIAL

SEGURO DE	VIGENCIA DEL DOCUMENTO	POLIZA	ANEXO
FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	Desde: 25-5-2006 Hasta: 23-8-2006	57998	0

Asegurado : UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

ASEGURADO : UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

CONTRATISTA : MACRONET CIA. LTDA.

- La presente póliza excluye de su cobertura la garantía técnica de los bienes a ser provisionados, está deberá ser otorgada por cuenta y responsabilidad del contratista; por tanto en caso de terminación anticipada de este convenio por daños o defectos relacionados con la garantía técnica, está póliza no podrá ser efectivizada.

En testimonio de lo acordado se firma en QUITO, 25 de MAYO de 2006

EL ASEGURADO

CONTRATISTA

SEGUROS EQUINOCCIAL S.A.

CASA MATRIZ: AV. ELOY ALFARO No.33-400 AYARZA. EDIF. SEGUROS EQUINOCCIAL. CASILLA 17-03-4557-
TELF. (02) 2447 - 574 - FAX (02) 2442 - 060 QUITO - ECUADOR
GUAYAQUIL: AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES EDIF. CENTRUM PISO 13 OF. 1 Y 2 - PBX: (04) 2693480- (04) 2693105- (04) 2693107 FAX: (04) 2693108
CUENCA: AV. 12 DE ABRIL 211 Y ARIRUMBA TELF.: (07) 2862050- FAX: (07) 2862060
www.segurosequinoccial.com

Póliza de Seguro de Fianzas Nro. : 42714 **Endoso :** 0
Renovación : **Referencia :** 0

SEGUROS EQUINOCCIAL

SECTOR PUBLICO

RUC : 1790007502001 CONTRIBUYENTE ESPECIAL - Resolución No. 5368

ASEGURADO : 10021 - UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Dirección : KM.3 1/2 PANAMERICANA NORTE S/N VIA AMBATO GUARANDA

AFIANZADO : 15435 - MACRONET CIA. LTDA.
Dirección : ULPIANO PAEZ 229 Y 18 DE SEPTIEMBRE, 1ER PISO, OFICINA 105

RIESGO ASEGURADO:	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA		
BUEN USO DE ANTICIPO	US$ 34,603.00	Desde: 25-5-2006	Hasta: 23-8-2006	Dias: 90

PRIMA	:	US$	307.16
CONTRIBUCION SUPER DE BANCOS	:	US$	10.75
DERECHOS DE EMISION	:	US$	1.00
I.V.A.	:	US$	38.27
OTROS	:	US$	0.00
TOTAL	:	US$	357.18

Con sujeción a las Condiciones Generales, Particulares y Especiales de la presente Póliza y mediante el pago de la prima convenida, ***SEGUROS EQUINOCCIAL S. A.*** que en adelante se llamará la Compañía, se obliga a favor de: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
que en adelante se llamará el Asegurado, al pago del valor de los daños que, hasta por la suma máxima de: TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TRES Dolares EE.UU

le ocasione MACRONET CIA. LTDA.

que en adelante se llamará el Afianzado, por el buen uso del anticipo para:

BUEN USO DE ANTICIPO PARA PROVISION E INSTALACION DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.
ESTA POLIZA SE RIGE BAJO CONDICIONES GENERALES Y PARTICULARES ADJUNTAS.

La presente póliza es Incondicional, Irrevocable y de Cobro Inmediato, de acuerdo con la Ley de Contratación Pública, su Reglamento; y de conformidad con lo establecido en Contrato principal afianzado; y las condiciones generales de esta póliza.

Esta póliza no tiene relación con ningún otro instrumento, contrato o documento que exista o pueda existir entre el Asegurado, el Afianzado y terceras personas. Por lo tanto, dejamos expresa constancia que dichos documentos o contratos no modifican, enmiendan o amplían la presente póliza y que la Compañia, responderá exclusivamente por la obligación aqui expresada.

Transcurrido el período de vigencia señalado, la presente póliza caducará y cesará simultáneamente las obligaciones asumidas por la Compañia, aún cuando el original del presente documento no sea devuelto. Esta póliza podrá ser renovada a petición escrita del Asegurado o del Afianzado.

En testimonio de lo cual, firman la presente póliza un representante de la Compañía, conjuntamente con el Asegurado y el Afianzado, en QUITO, 25 de MAYO de 2006

El Asegurado
0260000920001

El Contratista
1791728874001

Seguros Equinoccial S. A.

ORIGINAL

El presente formulario fue aprobado por la Superintendencia de Bancos, según resolución No. 96-027-S, del 29 de enero 1996.
CASA MATRIZ: AV. ELOY ALFARO No.33-400Y AYARZA. EDIF. SEGUROS EQUINOCCIAL - CASILLA 17-03-4557-A
TELF.:(02) 2447-574 - TELEFAX: (02) 2442-060 QUITO - ECUADOR
GUAYAQUIL: AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES EDIF. CENTRUM PISO 13 OF. 1 Y 2 - TELF.: (04)2693-480- 2693-107- 2693-105- FAX: (04)2693-108
CUENCA: AV. 12 DE ABRIL 211 - TELF.:(07)2882-050- FAX: (07)2882-060
www.segurosequinoccial.com

POLIZA DE SEGURO DE FIANZAS No. : 42714 **RENOVACION :** 0

RIESGO ASEGURADO : BUEN USO DE ANTICIPO
0260000920001

SEGUROS EQUINOCCIAL

CONDICIONES GENERALES

Art 1.- En caso de discordancia entre las Condiciones Generales, Particulares y Especiales, predominara estas últimas.

Art 2.- La vigencia de la presente póliza terminará antes de la fecha señalada en la misma, tan pronto como se presente a la Compañía las Actas de Recepción correspondientes, el original de la póliza ó la certificación correspondiente al cumplimiento de las obligaciones contractuales, ó cuando la Compañía pague el valor asegurado, por incumplimiento del contrato por parte del Contratista.

Art 3.- Cualquier modificación del contrato convenida entre el Asegurado y el Afianzado, que no haya sido aceptada por la compañía, no obligara a este a responder por tales modificaciones.

Art 4.- Este seguro se mantendrá vigente por el tiempo de duración del contrato y de sus prórrogas o ampliaciones legalmente convenidas, en cuyo caso el Contratista pagará la prima respectiva por el período correspondiente.

Art 5.- Ni la Compañía, ni el Afianzado podrán revocar esta póliza.

Art 6.- AMPAROS:
6.1. SERIEDAD DE LA PROPUESTA
El amparo de seriedad a la propuesta para la adquisición de una licitación o concurso, garantiza al asegurado contra el incumplimiento por parte del Afianzado, de las obligaciones establecidas, especialmente, la de celebrar el contrato objeto de la licitación o concurso, en los términos acordados entre las partes
6.2. CUMPLIMIENTO DE CONTRATO
La presente póliza cubre el riesgo de incumplimiento de contrato y las obligaciones que contrajere el Afianzado a favor de terceros relacionado con el Contrato. No responde la Compañía por el incumplimiento de contrato que sea ocasionado por fuerza mayor o caso fortuito
6.3. BUEN USO DE ANTICIPO
El amparo de anticipo garantiza al Asegurado contra el uso o apropiación indebida que el Afianzado haga de los anticipos de cualquier naturaleza, sea con dinero, giros a la vista u otra forma de pago, que se le hayan otorgado para la ejecución del contrato.
6.4. BUEN USO DE CARTA DE CREDITO
La Compañía garantiza el buen uso de la carta de crédito abierta por el asegurado a favor del contratista.

Art 7.- El reclamo del Asegurado por motivo de este seguro, deberá hacerlo tan pronto como se produzca la declaración de incumplimiento de contrato o de que existan obligaciones en mora del Afianzado frente a terceros vinculados con el contrato, o en cualquier momento durante la vigencia de la Póliza.

Art 8.- El Afianzado se compromete a enviar a la Compañía copias certificadas de los informes del Asegurado respecto de las fiscalizaciones periódicas que éste realizare.

Art 9.- En caso de pago del seguro por la Compañía, el Asegurado cederá a favor de ella todos los derechos contra el Afianzado, por razón de la presente póliza, hasta cubrir la suma que la Compañía hubiera pagado al Asegurado. El Asegurado se obliga a hacer la cesión de tales derechos a favor de la Compañía, hasta el valor total de la indemnización pagada.

Art 10.- La indemnización a que da derecho este seguro podrá ser cobrada únicamente por el Asegurado.

Art 11.- Para el pago de esta garantía, se requerirá presentar a la Compañía una declaración escrita y oficial suscrita por la máxima autoridad de la entidad Asegurada, sobre el incumplimiento del respectivo contrato, o la mora del Afianzado en sus obligaciones frente a terceros. Recibida dicha declaración, la Compañía procederá inmediatamente y sin mas tramites al pago del valor asegurado en el caso de incumplimiento del contrato o al pago del valor requerido para satisfacer obligaciones del Afianzado frente e terceros relacionados con el Contrato.

Art 12.- La Garantía se pagará a la solicitud del Asegurado, aun cuando no medie orden o autorización del Afianzado.

Art 13.- El Afianzado se constituye en deudor de la Compañía por el valor de la indemnización que este pague al Asegurado. También se considerara de cargo del Afianzado todos los gastos que la Compañía hiciere en razón del pago del seguro. La sola declaración de la Compañía sobre el valor de la indemnización, intereses y gastos causados, será aceptada obligatoriamente por el Afianzado, como prueba suficiente del valor a su cargo, el cual se presumirá verdadero mientras no se compruebe lo contrario.

Art 14.- Toda cuestión que se suscitare por razón de esta póliza, queda sometida a la jurisdicción ecuatoriana.

Art 15.- Las acciones contra la Compañía deben ser deducidas en el domicilio de esta; las acciones contra el Asegurado o el Afianzado, en el domicilio del demandado.

El Asegurado	**El Contratista**	**Seguros Equinoccial S. A.**
	1791728874001	

SEGUROS
EQUINOCCIAL

SEGURO DE	VIGENCIA DEL DOCUMENTO	POLIZA	ANEXO
BUEN USO DE ANTICIPO	Desde: 25-5-2006 Hasta: 23-8-2006	42714	0

Asegurado : UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

ASEGURADO : UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

CONTRATISTA : MACRONET CIA. LTDA.

- La presente póliza excluye de su cobertura la garantía técnica de los bienes a ser provisionados, está deberá ser otorgada por cuenta y responsabilidad del contratista; por tanto en caso de terminación anticipada de este convenio por daños o defectos relacionados con la garantía técnica, está póliza no podrá ser efectivizada.

En testimonio de lo acordado se firma en QUITO, 25 de MAYO de 2006

EL ASEGURADO | CONTRATISTA | SEGUROS EQUINOCCIAL S.A.

CASA MATRIZ: AV. ELOY ALFARO No. 33-400 AYARZA. EDIF. SEGUROS EQUINOCCIAL, CASILLA 17-03-4557-
TELF. (02) 2447 - 574 - FAX (02) 2442 - 060 QUITO - ECUADOR
GUAYAQUIL: AV. FRANCISCO DE ORELLANA Y ALBERTO BORGES EDIF. CENTRUM PISO 13 OF. 1 Y 2 - PBX: (04) 2693480- (04) 2693105- (04) 2693107 FAX: (04) 2693108
CUENCA: AV. 12 DE ABRIL 211 Y ARIRUMBA TELF.: (07) 2882050- FAX: (07) 2882060
www.seguroseequinoccial.com

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Telefax 032980121
Guaranda - Ecuador

Guaranda mayo 10, 2006
V-AF-UEB-0565-06

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR SÍNDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato de compra e instalación del Proyecto de Cableado Estructurado Categoría 6, según la siguiente información:

COMPARECIENTES.- Los representantes legales de la Universidad Estatal de Bolívar y de la empresa MACRONET de la ciudad de Quito.

OBJETO.- Compra de instalación del Proyecto Cableado Estructurado Categoría 6 en el edificio nuevo de Informática.

VALOR Y FORMA DE PAGO: El monto total asciende a USD 49.432,86 sin IVA, a cancelarse de la siguiente manera: el 70% a la firma del contrato y el 30% a la entrega final a satisfacción de la Universidad, para los cual, el Dr. Henry Vallejo remitirá el respectivo informe técnico, en calidad de Delegado del Señor Rector a la Comisión de Adquisiciones. Este valor se aplicará a la partida 730811.1 "Materiales Eléctricos, Plomería y Carpintería" (autogestión), recursos de Postgrado.

PLAZO.- Se establece el plazo a 25 días a partir de la recepción del anticipo y 45 días para la entrega del Switch Core.

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Se anexa los siguiente documentos y medio magnético: Invitación a Concurso Privado de Precios con las bases del concurso-proyecto (CD), resolución del Honorable Consejo Universitario del 6 de diciembre del 2004, acta No. 10 de la Comisión de Adquisiciones del 30 de marzo del 2006, resolución del honorable Consejo Universitario del 10 de abril del 2006, acta No. 12 de la Comisión de Adquisiciones del 12 de abril del 2006, ofertas presentadas por: Área IT y MACRONET.

Señor Procurador se dignará insertar las demás cláusulas que Usted considere pertinentes.

Cordialmente,

Ing. Diòmedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

DN/lm.

Adjunto: los documentos habilitantes

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 11.04.06
Hora: 09H44

Certifico
que es fiel copia de la original
que reposa en la secretaría de la
Comisión de Adquisiciones

2

ACTA No-10

En la ciudad de Guaranda, a los treinta días del mes marzo del dos mil seis, siendo las dieciséis horas, se inicia la sesión con la presencia del Ing. Diómedes Núñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Dr. Carlos Domínguez, Delegado de la Facultad Ciencias de la Educación, Dr. Guido Campana, Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, Lic. Edgar Rivadeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Lic. Rina Vásconez, Delegada de la Asociación de Empleados, Dr. Borys González, Procurador General, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado e Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y al no presencia de la Lic. Maura Muñoz, Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE. Y Lic. Jhonny Camacho, Delegado del Rectorado.

Al existir el quórum reglamentario y una vez instalada la sesión, se procede a dar lectura al orden del día.

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 23 de marzo del 2006
2.- Calificación de proveedores
3.- Apertura de sobres para la adquisición del Proyecto del Cableado Estructurado Categoría 6 para el Edificio Nuevo
4.- Análisis para la adquisición de Equipos y Materiales y Reparación del Trasmisor de la Radio Universidad.
5.- Asuntos Varios.

Se aprueba el orden del día

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 23 de marzo del 2006

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de proveedores, Secretaría presenta una carpeta, el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el análisis de los documentos, por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	REP/LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALIFICA
Damaris Boutique	Piedad Saenz Taday	Prendas de vestir	SI

TERCER PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición del Proyecto del Cableado Estructurado Categoría 6 para el Edificio Nuevo Denominado de Informática, Secretaría presenta dos sobres cerrados, correspondientes a: 1) AREA IT y 2) MACRO NET y considerando que es segunda convocatoria, la Comisión hace el análisis y en vista de la premura del tiempo, toda vez que la Central Telefónica se encuentra adquirido listo para el acoplamiento al Cableado Estructurado; y, por convenir a los intereses de la Institución amparados en lo que dispone al Art. 93, Literal (d) del Reglamento de Adquisiciones Vigente, se legalice el concurso, el Sr. Presidente, dispone la apertura de los sobres;

dando lectura a los mismos se encuentra que MACRO NET, cumple con las especificaciones técnicas solicitadas para el Proyecto y por otra parte la Empresa AREA IT, que también cumple con las especificaciones, en base a estas consideraciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar el Proyecto, para la adquisición e instalación del Cableado Estructurado a favor de la Empresa MACRO NET. De igual forma se nombra una comisión integrada por el Ing. Diómedes Núnez, Ing, Danilo Barreno, Dr. Henry Vallejo y Lic. Edgar Ribadeneira, con el propósito que mantengan entrevistas con los Srs. Representantes de la Empresa MACRO NET y se trate sobre instalaciones, caracterìsticas, materiales, marcas, etc., por ser un proyecto abierto

CUARTO PUNTO.- Análisis para la adquisición de Equipos, Materiales y Reparación del Trasmisor de la Radio Universidad. Secretaría, presenta el informe y la proforma, por parte del Ing. Jaime Santillán, Dr. Henry Vallejo, da lectura al Informe Técnico del Trasmisor OMB y Sugerencias Técnicas, quien realiza un comentario sobre los equipos de la radio y que es muy necesario el mantenimiento y la adquisición los repuestos y antenas, para la protección de la Emisora de la Radio Universidad, acogiéndose al Art. 93 Literal (d), la Comisión de Adquisiciones, resuelve: que el trámite de adquisición de equipos, materiales y mantenimiento de la Radio Universidad, se lo realice a través del Rectorado, porque tiene el respectivo conocimiento y la debida autorización.

QUINTO PUNTO.- Asuntos Varios. a) Adquisición WIRELESS UEB-Net, Dr. Henry Vallejo presenta tres preformas y un cuadro de análisis de precios, quien realiza un comentario sobre la necesidad de comprar los equipos y materiales para la instalación del WI-FI- en la Universidad, luego de algunas deliberaciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve, adquirir los equipos y materiales WIRELESS Net UEB, a la empresa LIFE COMPONET, por el monto de $ 1.250,00, sin IVA., previa su calificación.

b) Asunto Trading Group, Secretaría presenta y da lectura a documentos enviados por la Empresa Trading Group, luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: ratificarse en la resolución de la sesión del 23 de marzo del 2006.

c) Lectura del Oficio SB-UEB 028/006 del 28 de marzo del 2006, Secretaría da lectura al documento firmado por el Ing. Mauricio Aguay, Jefe de Bodega, luego de tener conocimiento del contenido del documento por los Srs. Delegados, Dr. Carlos Domínguez, interviene, manifestando que la Comisión de Adquisiciones, no tiene que asumir ninguna responsabilidad en la adquisición de bienes o servicios, ya que los Técnicos que tienen la necesidad de estos bienes o servicios, deben solicitar con marcas, características, especificaciones de los equipos, materiales, herramientas y suministros, acogiendo la intervención del Dr. Carlos Domínguez, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: remitir un oficio al Ing. Mauricio Aguay, indicando que es un error de los Srs. Técnicos en omitir las especificaciones de los bienes y servicios y que la Comisión de Adquisiciones no tiene ninguna responsabilidad en estas adquisiciones.

Siendo las 19H00 y habiendo analizado toadas los puntos del orden del día, el Sr. Presidente, agradece a los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión.

Ing. Diómedes Nuñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Ing. Vinicio Montalvo
Delegado Facultad Agropecuarias

Dr. Carlos Dominguez
Delegado Facultad Educación

Dr. Guido Campana
Delegado Facultad Jurisprudencia

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación de Profesores

Lic. Rina Vásconez
Delegada Asociación Trabajadores

Dr. Borys González
Procurador General

Dr. Henry Vallejo
Delegado del Rectorado

Ing. Raúl Vásconez Flor
Secretario (e)

MACRO net

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA ÓPTICA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Att. Ing. Diomedes Nuñez

COTIZACION DE VENTA e INSTALACION

SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT 6

UC-604-114

NUMERO DE PUNTOS:	
Ubicación : Edificio de informática nuevo	**puntos**
Subsuelo **Rack A**	16
Planta baja **Rack B**	63
Primer piso alto **Rack Principal**	46
Segundo piso alto **Rack C**	44
Back bone entre pisos	6
Total de Puntos de datos	***175***

Etapa 1: Instalacion de 175 puntos según requerimientos y exigencias de la UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

LISTA DE MATERIALES RED DE DATOS

Item	Descripción	Cant.	Unitario	P. Total
1	Cable UTP, Cat 6, 4 pares, 100 ohmios, 24 AWG / mt	8750	0,79	6912,50
2	Placas SIMPLES, DOBLES, TRIPLES o CUADRUPLES de red con puertos RJ45, Cat6, Terminaciones T568B (Face datos) MARCA PANDUIT	175	2,50	437,50
3	Patch Panel CAT 6 de 24 prtos. RJ45 , MARCA PANDUIT	8	263,00	2104,00
4	Jack RJ45 Cat 6, T568B/A MARCA PANDUIT	175	9,25	1618,75
5	Patch cord UTP Cat 6 , de 2 mts para estaciones de trabajo	175	10,50	1837,50
6	Patch cord UTP Cat 6 , de 1 mts para Patch Panel	175	8,90	1557,50
7	Amarras Plásticas, velcro, varios de ruteo de Cable	175	0,50	87,50
8	Tubería EMT de 3/4"	150	4,90	735,00
9	Uniones y Conectores EMT de 3/4	300	0,85	255,00
10	Cajetines hexagonales y cajas de paso con tapas metálicas	100	1,40	140,00
11	Accesorio menores para instalación de sistema horizontal	2,5	100,00	250,00
12	Canaletas decorativas Dexson 20x12	50	4,50	225,00
13	Accesorios para canaletas 20x12	80	1,00	80,00

www.macronet-ec.com

Tecnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

14	Armarios de pared para pisos secundarios	3	455,00	1365,00
15	Armario de piso 7 pies, para el centro de computo	1	1.235,00	1235,00
16	Organizadores horizontales de cable	10	15,50	155,00
17	***MANO DE OBRA Y CERTIFICACIÓN:***			0,00
18	Puntos de Cableado Estructurado: Ruteo de cableado, Armado de infraestructura subsistema horizontal, conexiones de salida. Elaboración de Documentación	175	15,00	2625,00
19	Etiquetado y identificación del sistema cableado, salidas, tuberías, patch panels	175	1,00	175,00
20	Certificación de Cableado instalado Cat. 6. Con Equipo Fluke DTX 1800	175	1,00	175,00
	Total Materiales, mano de obra, certificación y documentación			21.970,25

Parte Activa de la Red

SOLUCION CISCO

DESCRIPCION	CANT	Unitario	Total
SWITCH CORE4500 CENTRO DE COMPUTO			
Catalyst 4500 Chassis (5-Slot),fan, no p/s, WS-C4505	1	$3.470,21	$3.470,21
Catalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data Only), PWR-C45-1000AC	1	$691,26	$691,26
Catalyst 4500 1000W AC Power Supply Redundant(Data Only), PWR-C45-1000AC/2	0	$691,26	$0,00
AC Power Cord North America, CAB-7KAC	2	$0,00	$0,00
Catalyst 4500 Supervisor II-Plus (IOS), 2GE,Console(RJ-45), WS-X4013+=	1	$4.164,95	$4.164,95
Cisco [illegible] IOS) BASIC L3 Cat4500 SUP 2+3/4(RIP,St.Routes,IPX,AT), S4KL3-12119EW	1	$0,00	$0,00
Catalyst 4500 Gigabit Ethernet Module, 6-Ports (GBIC), WS-X4306-GB	2	$2.080,74	$4.161,48
1000BASE-SX Short Wavelength GBIC (Multimode only), WS-G5484	12	$[illegible]37	$4.168,44
Catalyst 4500 10/100 Auto Module, 48-Ports (RJ-45), WS-X4148-RJ	1	$3.156,06	$3.156,06
Catalyst 4500 24-port 10/100/1000 Module (RJ45), WS-X4424-GB-RJ45	1	$3.470,21	$3.470,21
24x7x4 1 Yr Smartnet, CON-SNTP-PKG12	0	$[illegible]00	$0,00
SWITCH de PISOS			$0,00
Marca Cisco Catalyst 2950, 48 10/100 Standard Image, WS-C2950-48	2	$[illegible]00	$2.700,00
Marca Cisco Catalyst 2950, 24 10/100, Standard Image, WS-C2950-24	2	$740,00	$1.480,00

www.macronet.ec.com

Tecnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

MACRO net

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA ÓPTICA

Total Switch	*USD*	27.462,61

RESUMEN DE COSTOS / PROYECTO

Descripción	*TOTAL*
Total Materiales, mano de obra, certificación y documentación	21.970,25
Parte activa de la red	27.462,61
SUBTOTAL PROYECTO	49.432,86
12% IVA	5.931,94
TOTAL DEL PROYECTO	55.364,80

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Validez de la Oferta : 90 días
Garantía : 2 Años contra defectos de fabricación
Generales : **Valor Incluido el IVA**
Tiempo de entrega : 25 días a partir de la recepción del anticipo, y 45 dias entrega de Switch Core.
Forma de pago : 70 % a la aceptación de la oferta y 30% a la entrega final

Quito, 28 de marzo del 2006

Ing. Jose Luis Torres V.
Servicio Al Cliente

Tecnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Guaranda, 11 de abril del 2006

LA SUSCRITA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR DRA. PATRICIA NOBOA FLORES. PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SEÑOR RECTOR :

CERTIFICA:

Que el H. Consejo Universitario en sesion ordinaria del 10 de abril del 2006, resolvió :

"Autorizar la continuación de trámite pertinente para la adquisición del cableado estructurado que será instalado en la entidad; así como también aprobar el monto de $49.432.86 dólares sin IVA. para la adquisición del mencionado cableado correspondiendo a la partida presupuestaria Materiales Eléctricos Plomería y Carpintería 730811.1 autogestión" . Aprobado.

Lo que certifico en honor a la verdad.

Atentamente

DRA. PATRICIA NOBOA FLORES
Secretaria General de la UEB..

Silvana A

ACTA NO-12

En la ciudad de Guaranda a los doce días del mes de abril del dos mil seis, siendo las dieciséis horas, se inicia la sesión con la presencia del Ing. Diómedes Núñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Ing. Vinicio Montalvo, Delgado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Dr. Carlos Domínguez, Delegado de la Facultad de Ciencias de la Educación, Lic. Edgar Rivadeneira, Delgado de la Asociación de Profesores, Sr. Rolando Salguero, Representante de la FEUE, Lic. Rina Vásconez, Delgada de la Asociación de Empleados, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado e Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y la no presencia de, Lic. Maura Muñoz, Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Dr. Guido Campana, Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, Lic. Jhonny Camacho, Delegado del Rectorado, Dr. Borys González, Procurador

Al existir en quórum reglamentario y una vez instalada la sesión se procede a dar lectura al orden del día:

1.- Informe de la Decisión del H. Consejo Universitario para la Adquisición del Cableado Estructurado para el Edificio Nuevo de Informática

Se aprueba el orden del Día.

PRIMER PUNTO.- Informe de la Decisión del H. Consejo Universitario, para la Adquisición del Cableado Estructurado para el Edificio Nuevo de Informática, el Sr. Presidente, informa que una vez presentada los justificativos del Proyecto para el Cableado Estructurado, ante el H. Consejo Universitario, es aprobado en Sesión Ordinaria del 10 de abril del 2006, teniendo conocimiento de esta decisión por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: ratificarse en la resolución de la sesión del 30 de marzo del 2006 y que se realice los trámites inherentes para el Proyecto de adquisición e instalación del Cableado Estructurado para el Edificio Nuevo de Informática, a favor de la Empresa MACRO NET, por un valor de $ 49.432.86, sin IVA.

Siendo las 17h30 y habiendo analizado el punto del orden del día, el Sr. Presidente, agradece la presencia de los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión.

Ing. Diómedes Núñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Ing. Vinicio Montalvo
Delegado Facultad Agropecuarias

Dr. Carlos Domínguez
Delegado Facultad Educación

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación Profesores

Sr. Rolando Salguero
Representante de la FEUE

Lic. Rina Vásconez
Delegada Asociación Empleados

Dr. Henry Vallejo
Delegado Rectorado

Ing. Raúl Vásconez Flor
Secretario (e)

Feb 25

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
H. CONSEJO UNIVERSITARIO

Guaranda junio 14, 2005

LA SUSCRITA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR DRA. PATRICIA NOBOA FLORES. PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SEÑOR RECTOR :

CERTIFICA:

Que en sesión Extraordinaria del 6 de diciembre del 2004, el H. Consejo Universitario, resolvió:

"Autorizar a la Comisión de Adquisiciones de la Universidad, se proceda a licitar la adquisición del cableado estructurado para el edificio de informática por existir la disponibilidad presupuestaria en la partida No.733811 de materiales eléctricos y de Construcción". Aprobado

Lo que certifico en honor a la verdad.

Atentamente

DRA. PATRICIA NOBOA F.
SECRETARIA GENERAL (E)

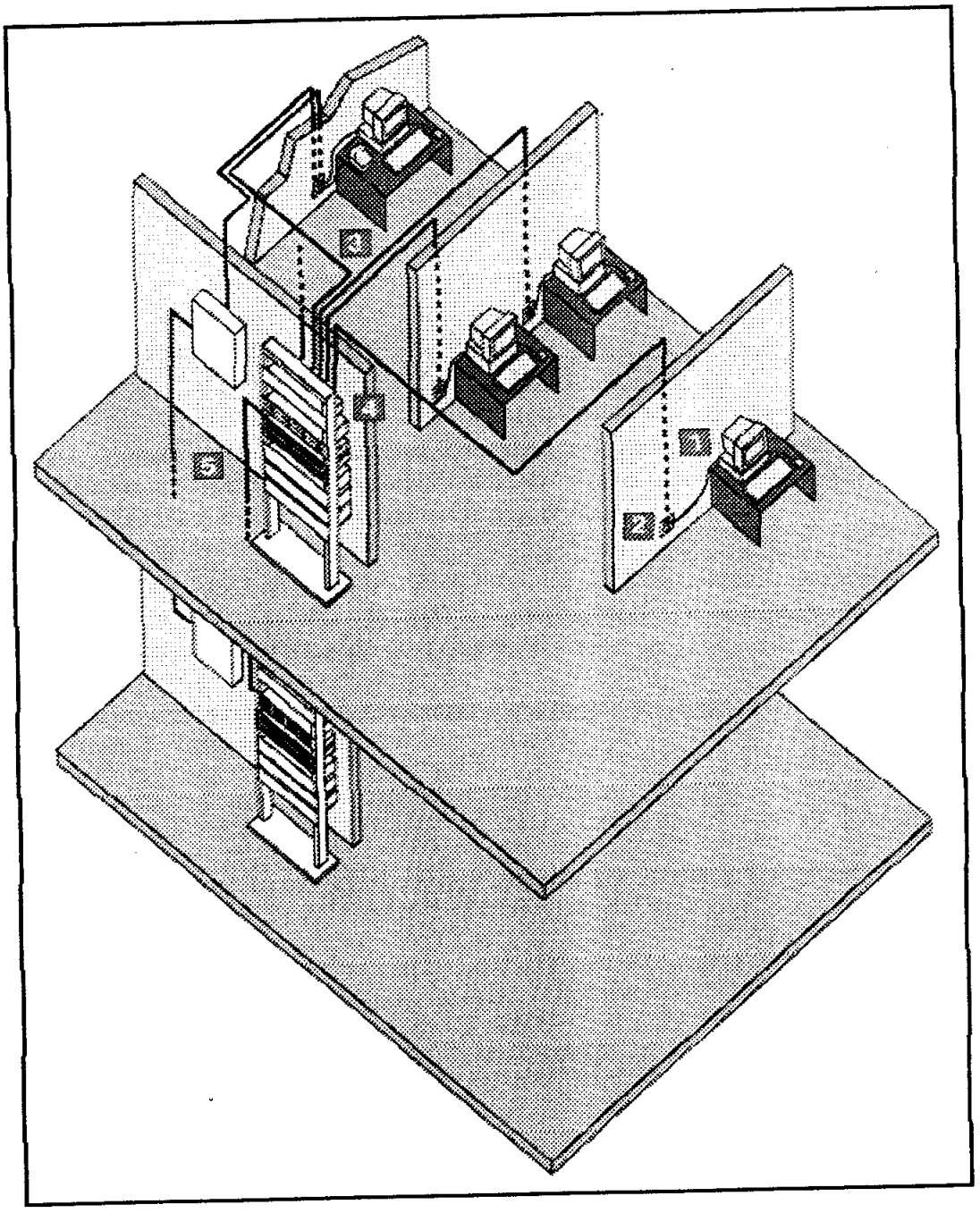
Universidad Estatal de Bolívar
Secretaría General

Silvana A.

Ing. Raúl Chávez, para trámite
en una sesión de adquisiciones,
donde está la documentación
completa!

junio 20/2005

Sistema de Cableado Estructurado Típico
UEB-Net



15

Guaranda, 14 de noviembre de 2005

Ing.
DIOMEDES NUÑEZ
Vicerrector Administrativo Finaciero
Universidad Estatal de Bolívar
Presente

UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Remitir a Comisión de Adquisiciones
Fecha: 14/nov/05
VICERRECTOR

De mi consideración:

Por medio de la presente me permite hacerle llegar a usted el documento que permitirá llamar a concurso para la Instalación del Cableado estructurado de Cat. 6 para el Edificio de Informática, en él se encuentran detallados las características técnicas requeridas. El objetivo es el de plantear la entrega por parte de los oferentes, de un proyecto integral de conectividad para dicho edificio y de el cableado telefónico para el campus. Los mismos que deben observar estos requerimientos.

Así mismo le hago llegar el documento técnico así como lo requerimientos para la compra del los elementos de fibra óptica para la interconexión del Campus, los trabajos serán efectuados bajo la coordinación de nuestra dependencia.

Esperando ser de ayuda con dichos documentos, me despido de usted.

Atentamente.

Dr. Henry Vallejo
Dir. UEB-Net

14-11-05

BASES TÉCNICAS PARA SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE VOZ Y DATOS, SISTEMA ELECTRICO DE TOMAS NORMALES Y DE UPS

Cableado Estructurado del Edificio de "Informática"

Con el objetivo de dotar de una Infraestructura Moderna y de vanguardia se solicita la instalación de un Sistema de Cableado Estructurado; el cual lo dotará de la Interconexión para datos y para voz.

Por ello se establecen las siguientes Características Técnicas y de Normatividad:

El Cableado debe soportar las normativas de Categoría 6, bajo las siguientes consideraciones:

Estrategia en tecnologías de información de la institución.
La Universidad dentro de la planificación tecnológica tiene como objetivo el de crecer exponencialmente con miras al futuro; para ello se ha previsto un desarrollo sostenido con miras a la integración de redes para el trafico de datos bajo la tecnología Giganet, con una conexión de aproximadamente 250 equipos en la actualidad, con una proyección de 10 equipos por año en el campus principal y sus extensiones y una renovación de los mismos cada 3 años en el peor de los casos.

En lo que corresponde al edificio en cuestión, al ser una infraestructura completamente nueva se prevé también un equipamiento nuevo, con velocidades de procesamiento superior a los 1.8 GH con un total de 250 puntos de conexión y con un ancho de banda actual de 100 MBPS con una proyección a los 1000 MBPS, de tal manera que el Edificio debe soportar un cableado bajo estos ancho de banda, tomando en cuenta la integración del Campus al proyecto SEDIA.

Localización, diseño, tamaño y tipo de los edificios o plantas involucradas.
El Edificio Ubicado en la Ciudad de Guaranda, provincia de bolívar en el sector Alpachaca, Km. 3 ½ vía Ambato; tiene una área de construcción de ..... de Hormigón dividido en tres plantas, al ser un edificio completamente nuevo, el cableado debe hacerse empezando desde cero, el edificio actualmente esta operativo; es decir se encuentra ya ocupado con la distribución de oficinas y áreas de trabajo.

El número de personas que van a ser soportadas por el nuevo cableado.
Los puntos de conexión se harán tomando en cuenta el crecimiento futuro y los puestos de trabajo actuales el número de personas (usuarios) del cableado es aproximadamente de ..... se ha considerado los equipos que estarían actualmente conectados y aquellos que eventualmente se conectarían en algunas áreas como salas de clase o laboratorios.

Servicios que debe soportar por puesto individual.
Los servicios que deben entregar el sistema de cableado estructurado son los de comunicación de datos, el acceso a Internet y el acceso a sistemas de bases de datos distribuidas y centralizadas, Impresoras remotas; además la disposición de Terminales telefónicos.

Grado de integración con los equipos actuales.
Actualmente los equipos dispuesto en el edificio son en su mayoría nuevos; lo que permitirá una integración completa a la infraestructura con anchos de banda superiores a los 100 MBPS (integración futura 1 GB).

Espacios existentes en techos, suelos y verticales para el tendido del cableado, horizontal y vertical respectivamente.

El edificio cuenta con un ducto principal con un acceso por piso a través del cual viajará el cableado principal (Back Bone).
El edificio cuenta con un sistema de ductos tipo cornisa en la parte superior dispuestos de forma horizontal, lo que facilitará el tendido de canaletas y cable horizontal, con interconexión entre ambientes; así mismo cuenta con ductos bajantes y cajetines para la conexión de los wall plates.

Disponibilidad de espacio para la localización de armarios y equipos de comunicaciones.
Existe como se dijo un ducto vertical que atraviesa completamente el edificio a través de sus tres pisos, él conecta cada uno de los pisos; así mismo un ambiente físico para la sala principal de equipos el cual da directamente al ducto, Dicho ambiente tiene todas las exigencias técnicas requeridas; adema esta oficina contará con un Cluster de Servidores y el Front End de Internet.
En cada piso un cuarto de revisión que conecta con el ducto al principal.

Permanencia de tiempo previsto en el edificio.
La permanencia prevista en el edificio es de 8 horas diarias, 40 a la semana y 160 al mes; así mismo se prevén trabajos ocasionales los fines de semana, horas extras, etc. Mientras que el Cuarto principal de maquinas (Nodo) utilaza equipos que se encuentran activos las 24 hrs., los 7 días de la semana, 365 del año.

Nivel de prestaciones exigido al cableado.
El cableado debe soportar la integración de voz y datos bajo las normativas de categoría 6, con una proyección de durabilidad de entre 10 y 15 años, observando las normativas ISO/EIA/TIA; además con una garantía superior a un año.
Por otro lado se requiere las certificaciones técnicas tanto de Constructor como del Fabricante de los productos, especialmente del cable y sus elemento de conexión.
Las marcas aceptadas son: BELDEN, PANDUIT, DEXON, CISCO, categoría 6.

A mas de los elementos pasivos de la red también se deben considerar los elementos Activos, siendo estos SWITCHES y ROUTERS.

Un Rack Principal de piso completamente cerrado, con refrigeración y su respectiva seguridad.

Deben observarse la siguientes normativas:

ANSI/TIA/EIA-568-A	Estándar de Cableado de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales
ANSI/TIA/EIA-569	Estándar para Ductos y Espacios de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales
ANSI/TIA/EIA-570	Estándar de Alambrado de Telecomunicaciones Residencial y Comercial Liviano
ANSI/TIA/EIA-606	Estándar de Administración para la Infraestructura de Telecomunicaciones de Edificios Comerciales
ANSI/TIA/EIA-607	Requerimientos para Telecomunicaciones de Puesta a Tierra y Puenteado de Edificios Comerciales

Número probable de reubicaciones y cambios de distribución del personal en el edificio.
El número probable de Reubicaciones es de 2 por cada 6 meses.

Requisitos de seguridad.
El edificio cuenta ya con seguridad de acceso física a cada punto del ducto principal así como de la oficina principal.

El sistema de Cableado estructurado como parte de la norma debe contar con al seguridades eléctricas respectivas; así por ejemplo conexión a tierra aceptables.

Procedimientos de mantenimiento que se quiere aplicar.
El mantenimiento de sistema de cableado debe ser permanente, sin embargo mientras dure la garantía deben efectuarse por lo menos dos en al año, proceso en el cual intervendrán también nuestro departamento de mantenimiento como un proceso de capacitación.

Capacitación al personal en esta actividad, para garantiza el funcionamiento continuo por parte del *proveedor.*

Requerimientos al Proveedor

La instalación se realizará de acuerdo a las especificaciones de un proyecto de cableado el cual será elaborado por el proveedor en concordancia con el Departamento Técnico de la Universidad (UEB-Net) el cual contendrá:

- Memoria,
- Planos,
- Pliego de Prescripciones Técnicas y Presupuesto.
- Certificaciones del constructor y del fabricante

NOTA: Los planos arquitectónicos del edificio, serán provistos por la Universidad en formato de ACAD después de la visita in situ.

Dentro de la entrega de documento y los Planos se especificarán los siguientes puntos:

- Informe de la situación actual del cableado.
- Localización de todos los puestos de conexión.
- Localización de los distintos repartidores y su conexión entre sí, así como con centrales telefónicas y otros equipos de comunicaciones.
- Rutas realizadas por el tendido de todos los cables.

Así mismo dentro del proyecto se indicarán con claridad los siguientes aspectos:

- Número de puestos en cada área
- Número de tomas por puesto
- Posición y tipo de toma
- Detalle del tipo de cables y conectores utilizado en las tomas
- Espacios que hay que reservar para la instalación de los repartidores, incluyendo acceso y mantenimiento.
- Tipo de aplicaciones que puede soportar cada toma.
- Nomenclaturas y señalizaciones
- Mapas de Red con su simbología horizontal y vertical

NOTA: toda esta documentación debe ser entregada previamente por el oferente como un proyecto que avale su propuesta.

Detalle de requerimientos

Cantidad	Equipo/Descripción	Marcas
	Patch Cords	Belden
4	Rack de Pared	
1	Rack de Piso (armario) Cerrado y Ventilado Con soporte para servidores (3 bandejas)	
	Canaletas	Dexon
	Porta Cables	
	Cable Cat. 6	Belden
	Patch Panel	
	Switch	Cisco
1	Router	Cisco
1	UPS de 3 KVA auto transformador	Tripa Lite o APC
	Conectores, wall plates	
1	Backbone de cableado Cat. 6 (vertical) Datos y Telefonía.	
1	Cableado horizontal por piso Cat. 6 para Datos y telefonía.	
250	Puntos de conexión de datos (aprox)	
150	Puntos de conexión de Telefonía (aprox)	

Antes de la elaboración del Proyecto el Ofertante debe conocer las instalaciones primero; en base a dicha inspección, presentará un proyecto de conectividad el cual contendrá, las especificaciones indicadas a mas de las que el proveedor creyere conveniente con el fin de dar una solución integral y de que los costos se ajusten a la realidad de la Oferta y demanda.

Las propuestas, así como los proyectos se presentarán en sobre cerrado hasta el _____ la *comisión de Adquisiciones de la Universidad así como el Personal técnico decidirán en base a la* calidad de los materiales (marcas, etc.), las garantías, costos, tiempo de instalación, certificaciones Internacionales, y certificaciones de trabajos previos, después de análisis se informará al ganador del proyecto mediante oficio, una vez adjudicado el proveedor se debe comprometer a realizar una exposición detallada a los miembros de adquisiciones, decanos y demás autoridades de su proyecto, así como las características técnicas y un informe detallado de los costos, lo que validará el inicio de la obra. Una vez concluida la obra; la misma será sujeta de fiscalización, previa la entrega definitiva.

El ofertarte que sea adjudicado debe presentar las respectivas garantías bancarias las mismas que una vez terminada la obra dentro de los plazos fijados en la propuesta serán devueltos; caso contrario se las hará efectivas como lo dispone la ley.

Parámetros para la designación de Oferente

El Oferente debe elaborar un PROYECTO que le permita determinar:

- Costos de materiales utilizados
- Fechas de Inicio y Fechas de finalización (tiempo empleado)
- Equipos Activos (switch, etc.) Cisco
- Equipos Pasivos (racks, etc.)
- Cables marca BELDEN Cat 6 y Cantidades
- Canaletas

Feb 25

11

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
H. CONSEJO UNIVERSITARIO

Guaranda junio 14, 2005

LA SUSCRITA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR DRA. PATRICIA NOBOA FLORES. PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SEÑOR RECTOR :

CERTIFICA:

Que en sesión Extraordinaria del 6 de diciembre del 2004, el H. Consejo Universitario, resolvió:

"Autorizar a la Comisión de Adquisiciones de la Universidad, se proceda a licitar la adquisición del cableado estructurado para el edificio de informática por existir la disponibilidad presupuestaria en la partida No.733811 de materiales eléctricos y de Construcción". Aprobado

Lo que certifico en honor a la verdad.

Atentamente

DRA. PATRICIA NOBOA F.
SECRETARIA GENERAL (E)

Universidad Estatal de Bolívar
Secretaría General

Silvana A.

Ing. Raúl Narváez, proceda a la
siguiente sesión de adquisiciones,
donde está la documentación
completa!

junio 20/2005

12

Guaranda, 5 de diciembre de 2004

Dr.
MANUEL ALBAN L.
Rector de la Universidad Estatal de Bolívar (e)
Presente.

De mi consideración:

Con el fin de dar cumplimiento al proyecto del Edificio de "Informática"; y tomando en cuenta que su construcción fue con el objetivo de convertirla en una estructura arquitectónica con todos los adelantos tecnológicos posibles, es de mi competencia solicitar a usted se Interpongan sus buenos oficios ante el Consejo Universitario para que se convoque a oferta y licitación de precios para la Construcción del Sistema de Cableado Estructurado tanto para Datos como para Voz.

Todo esto observando las especificaciones Técnicas vigentes para este tipo de estructuras las cueles tiene que ver con las normativas Internacionales de la ISO/IEC 11801 y la EIA/TIA.

Al ser éste un proyecto de enorme envergadura y que nuestra intención como la instancia técnica que norma este tipo de proyectos, es nuestro deber y obligación poner en su conocimiento y por su intermedio del Consejo Universitario este requerimiento el cual permitirá la integración de Voz y Datos en el Edificio y proyectar la construcción del Backbone Universitario del Campus.

COPIA

Sin mas y esperando que este pedido se cristalice me despido y de ser necesario mayor información, le ruego acuda a mi con el fin de dar la asesoría técnica respectiva.

Atentamente.

Dr. Henry Vallejo Ms.C.I
Dir. Proyecto UEB-Net

UEB-Net

DOCUMENTO DE RESPALDO QUE JUSTIFICA LA INVERSION DEL CABLEDO ESTRUCTURADO PARA EL EDIFICIO DE "INFORMATICA"

NORMAS PARA CABLEADO

SOLUCIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO

Un sistema de cableado estructurado es la infraestructura de cable destinada a transportar, a lo largo y ancho de un edificio, las señales que emite un emisor de algún tipo de señal hasta el correspondiente receptor.

Un sistema de cableado estructurado es físicamente una red de cable única y completa. Con combinaciones de alambre de cobre (pares trenzados sin blindar UTP), cables de fibra óptica bloques de conexión, cables terminados en diferentes tipos de conectores y adaptadores.

Otro de los beneficios del cableado estructurado es que permite la administración sencilla y sistemática de las mudanzas y cambios de ubicación de personas y equipos. Tales como el sistema de cableado de telecomunicaciones para edificios que presenta como característica saliente de ser general. es decir. soporta una amplia gama de productos de telecomunicaciones sin necesidad de ser modificado.

Utilizando este concepto. resulta posible diseñar el cableado de un edificio con un conocimiento muy escaso de los productos de telecomunicaciones que luego se utilizarán sobre él.

La norma garantiza que los sistemas que se ejecuten de acuerdo a ella soportarán todas las aplicaciones de telecomunicaciones presentes y futuras por un lapso de al menos diez años. Esta afirmación Puede parecer excesiva, pero si se tiene en cuenta que entre los autores de la norma están precisamente los fabricantes de estas aplicaciones.

QUE TOMAR EN CUENTA PARA UN CALBEADO ESTRUCTURADO

En un cableado estructurado se considera los siguiente aspectos:

a) Cableado Horizontal
b) Cableado del backbone (Vertical)
c) Cuarto de telecomunicaciones
d) Cuarto de entrada de servicios
e) Sistema de puesta a tierra
f) Atenuación
g) Capacitancia
h) Impedancia y distorsión por retardo

Cuando se planificó la construcción del Edificio se nos solicitó en charlas formales e informales las sugerencias que fueren necesarias con el fin de Preparar el edificio para que soportara estas condicionantes estructurales, en tal motivo se sugirió al departamento de Obras algunas adecuaciones que fueron fijada originalmente a nivel de planos y que luego se materializaran en el edificio.

Con este fin es importante determinar algunos requerimientos que nos hemos planteado con el propósito de ahorrar un gasto innecesario en obras complementarias a futuro; como por ejemplo evitar un cableado estructurado para Datos y luego intentar crear otro cableado estructurado para voz, lo que significaría un gasto de casi el 25% del total del costo del cableado estructurado, razón por lo cual he considerado tomar en cuenta estos aspectos:

Análisis de las necesidades de la Universidad

La elección de un Sistema de Cableado es un tarea que exige, dada su complejidad, no sólo el conocimiento de las distintas tecnologías existentes de cableado, sino también conocimiento del trabajo de la institución. El sistema de cableado adoptado deber poder resolver las necesidades de servicios en los próximos 10 ó 15 años, que es el período de vida medio de una instalación. Este plazo de tiempo es superior a la duración prevista de los equipos que lo interconecta.

Cada sistema de cableado tiene unas características, no existe un esquema ideal. Una lista no exhaustiva de los factores que hay que considerar en el momento de especificar un sistema de cableado son:

La estrategia en tecnologías de información de la institución.

Si el área que va a ser cableada es nueva, está en fase de remodelación o va a tener que estar operativa durante la instalación.

El número de personas que van a ser soportadas por el nuevo cableado.

Servicios que debe soportar por puesto individual.

Localización, diseño, tamaño y tipo del edificio o plantas involucradas.

Grado de integración con los equipos actuales.

Espacios existentes en techos, suelos y verticales para el tendido del cableado. horizontal y vertical respectivamente.

Disponibilidad de espacio para la localización de armarios (racks) y equipos de comunicaciones.

Permanencia de tiempo previsto en el edificio.

Nivel de prestaciones exigido al cableado.

Número probable de reubicaciones y cambios de distribución del personal en el edificio.

Requisitos de seguridad.

Costos del cableado y su instalación.

Procedimientos de mantenimiento que se quiera aplicar.

Factores relevantes en el proceso de adquisición

En la definición del objeto del contrato y los requisitos inherentes al mismo, así como en la valoración y comparación de ofertas de los licitadores pueden intervenir muchos factores y de muy diversa índole.

Es de suma importancia que todos los factores relevantes que intervienen en el proceso de contratación queden debidamente recogidos en el pliego de prescripciones técnicas que regule el contrato. Así mismo, es conveniente que las soluciones ofertadas por los licitadores sean recogidas en las bases disponibles a *tal efecto:*

Requerimiento de la Institución

Económicos

Técnicos (el más importante de todos)

Consideraciones técnicas

El sistema de cableado solicitado deberá ser conforme con la norma internacional ISO/IEC 11801. La *aplicación de esta cláusula determina que el sistema de cableado ha de ser estructurado y emplear en cada* uno de los subsistemas los tipos de cables autorizados por la norma. La instalación se realizará de acuerdo a las especificaciones de un proyecto de cableado el cual contendrá:

Memoria, Planos, Pliego de Prescripciones Técnicas y Presupuesto. Dentro del capítulo correspondiente a Planos se especificarán los siguientes puntos:

Informe de la situación actual del cableado.

Localización de todos los puestos de conexión.

Localización de los distintos repartidores y su conexión entre sí, así como con centrales telefónicas y otros equipos de comunicaciones.

Rutas realizadas por el tendido de todos los cables.

Así mismo dentro del proyecto se indicarán con claridad los siguientes aspectos:

Número de puestos en cada área

Número de tomas por puesto

Posición y tipo de toma

Detalle del tipo de cables y conectores utilizado en las tomas

Espacios que hay que reservar para la instalación de los repartidores, incluyendo acceso y mantenimiento.

Tipo de aplicaciones que puede soportar cada toma.

NOTA: toda esta documentación debe ser entregada previamente por el ofertante

Consideraciones económicas

En la actualidad existen una amplia gama de suministradores de sistemas de cableado estructurado, todos ellos con características técnicas similares. Un importante factor diferenciador es el costo de cada solución.

Los costos involucrados en un proyecto de cableado se pueden agrupar en las siguientes categorías:

Ingeniería.

Materiales (cables, rosetas, repartidores, etc.).

Dirección de obra.

Tendido y puesta en funcionamiento.

Certificación final, (**del proveedor y del fabricante**).

Mantenimiento.

Los costos de instalación de un nuevo sistema de cableado son elevados debido a las altas inversiones necesarias en materiales y los costos de mano de obra del tendido y la obra civil que pueda ser requerida. Los sistemas de cableado estructurado requieren mayores inversiones que sistemas no estructurados debido fundamentalmente a su topología en estrella y el sobredimensionamiento propio de cualquier precableado.

Un parámetro adecuado para comparar distintas ofertas es el coste por puesto, que se obtiene dividiendo el *coste total de instalación entre el número de tomas dimensionadas*. .

La mayor ventaja de los sistemas de cableado estructurado respecto a soluciones no estructurada se encuentra en las labores de mantenimiento. En una solución estructurada, en la mayoría de los casos el alta de un nuevo puesto se limita a realizar las conexiones adecuadas en el repartidor de planta.

La escasa diferencia de costes en instalación de cableado de altas prestaciones (categoría 5 o 6 en cableado horizontal) frente a soluciones de prestaciones medias (categoría 3 en cableado horizontal) aconsejan recomendar expresamente la instalación de materiales de categoría 6, aunque no se prevea necesidad de estas prestaciones de modo inmediato.

Como regla general, la dirección de obra será realizada por personal ajeno a la empresa instaladora, en este caso será supervisada por personal de la Universidad (Obras y UEB-Net). Esta figura será responsable de la dirección del proyecto así como de la gestión de las posibles variaciones que fueran necesarias durante la instalación.

Consideraciones de instalación

De forma genérica a continuación se incluyen algunas consideraciones para la instalación de un sistema de cableado. El responsable de mantenimiento de la zona afectada por el cableado deberá especificar normas de instalación particulares que deban cumplirse en el proceso de instalación.

La calidad final de una instalación de cableado depende de dos factores fundamentales:

La calidad de los materiales empleados.

La estricta observación de las "Condiciones y Reglas de Instalación Básicas".

El no cumplimiento de cualquiera de estas dos condiciones compromete la calidad y fiabilidad de la instalación resultante.

Por todo ello resumiendo sugiero se Licite la adquisición de un sistema de Cableado Estructura Categoría 6, las mismas que se sujeten a las normas EIA/TEI, de preferencia con las siguientes marcas:

Belden

Panduit

Dexon

Cisco

1 Armario (Rack) Cerrado de piso, etc.

Entre otras, que nos permitan obtener la certificación de estos fabricantes respecto de la Red de Cableado, así como la de los constructores; lo que nos garantizará que la estructura cumple con las normativas y que su período de vida útil tiene como promedio de 10 a 15 años.

- Patch Cords
- Wall, Face Plates
- Conectores, Jacks.
- Mano de Obra
- Presentar Cartas de Certificación.
- Garantías del Cableado
- Certificación de Cat 6 Building.
- Calidad de Materiales
- Marcas

PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADAO PARA LOS EDIFICIOS DEL CAMPUS PRINCIPAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

Un sistema de cableado estructurado es la infraestructura de cable destinada a transportar, a lo largo y ancho de un edificio, las señales que emite un emisor de algún tipo de señal hasta el correspondiente receptor. Un sistema de cableado estructurado es físicamente una red de cable única y completa.

Con combinaciones de alambre de cobre (pares trenzados sin blindar UTP), cables de fibra óptica bloques de conexión, cables terminados en diferentes tipos de conectores y adaptadores. Otro de los beneficios del cableado estructurado es que permite la administración sencilla y sistemática de las mudanzas y cambios de ubicación de personas y equipos. Tales como el sistema de cableado de telecomunicaciones para edificios que presenta como característica saliente de ser general, es decir, soporta una amplia gama de productos de telecomunicaciones sin necesidad de ser modificado. Utilizando este concepto, resulta posible diseñar el cableado de un edificio con un conocimiento muy escaso de los productos de telecomunicaciones que luego se utilizarán sobre él. La norma garantiza que los sistemas que se ejecuten de acuerdo a ella soportarán todas las aplicaciones de telecomunicaciones presentes y futuras por un lapso de al menos diez años. Esta afirmación Puede parecer excesiva, pero si se tiene en cuenta que entre los autores de la norma están precisamente los fabricantes de estas aplicaciones.

ELEMENTOS PRINCIPALES DE UN CABLEADO ESTRUCTURADO:

- Cableado Horizontal
- Cableado del backbone
- Cuarto de telecomunicaciones
- Cuarto de entrada de servicios
- Sistema de puesta a tierra
- Atenuación
- Capacitancia
- Impedancia y distorsión por retardo

Elementos principales de un cableado estructurado. Cableado horizontal. Se emplea el término horizontal pues esta parte del sistema de cableado corre de manera horizontal entre los pisos y techos de un edificio. La norma EIA/TIA 568A define el cableado horizontal de la siguiente forma: "El sistema de cableado horizontal es la porción del sistema de cableado de telecomunicaciones que se extiende del área de trabajo al cuarto de telecomunicaciones.

Elementos principales de un cableado estructurado. Cableado horizontal. Se emplea el término horizontal pues esta parte del sistema de cableado corre de manera horizontal entre los pisos y techos de un edificio. La norma EIA/TIA 568A define el cableado horizontal de la siguiente forma: "El sistema de cableado horizontal es la porción del sistema de cableado de telecomunicaciones que se extiende del área de trabajo al cuarto de telecomunicaciones.

ELEMENTOS PRINCIPALES DE UN CABLEADO ESTRUCTURADO. El cableado horizontal consiste de dos elementos básicos: Cable Horizontal y Hardware de Conexión. (También llamado "cableado horizontal") Proporcionan los medios para transportar señales de telecomunicaciones entre el área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Estos componentes son los "contenidos" de las rutas y espacios horizontales. Rutas y Espacios Horizontales. (También llamado "sistemas de distribución horizontal") Las rutas y espacios horizontales son utilizados para distribuir y soportar cable horizontal y conectar hardware entre *la salida del área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Estas rutas y espacios son los* "contenedores" del cableado Horizontal.

1.- Si existiera cielo raso suspendido se recomienda la utilización de canaletas para transportar los cables horizontales.

2.- Una tubería de ¾ in por cada dos cables UTP.

3.- Una tubería de 1in por cada cable de dos fibras ópticas.

4.- Los radios mínimos de curvatura deben ser bien implementados.

El cableado horizontal incluye: Las salidas (cajas/placas/conectores) de telecomunicaciones en el área de trabajo. En inglés: Work Area Outlets (WAO). Cables y conectores de transición instalados entre las salidas del área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Paneles de empate (patch) y cables de empate utilizados para configurar las conexiones de cableado horizontal en el cuarto de telecomunicaciones. Se deben hacer ciertas consideraciones a la hora de seleccionar el cableado horizontal: Contiene la mayor cantidad de cables individuales en el edificio.

Consideraciones de diseño. Los costos en materiales, mano de obra e interrupción de labores *al hacer cambios en el cableado horizontal pueden ser muy altos. Para evitar estos costos, el* cableado horizontal debe ser capaz de manejar una amplia gama de aplicaciones de usuario. La distribución horizontal debe ser diseñada para facilitar el mantenimiento y la relocalización de áreas de trabajo. El diseñador también debe considerar incorporar otros sistemas de información del edificio por ej. Otros sistemas tales como televisión por cable, control ambiental, seguridad, audio, alarmas y sonido) al seleccionar y diseñar el cableado horizontal.

Topología. La norma EIA/TIA 568A hace las siguientes recomendaciones en cuanto a la topología del cableado horizontal: El cableado horizontal debe seguir una topología estrella. Cada toma/conector de telecomunicaciones del área de trabajo debe conectarse a una interconexión en el cuarto de telecomunicaciones.

Distancias. Sin importar el medio físico, la distancia horizontal máxima no debe exceder 90 m. La distancia se mide desde la terminación mecánica del medio en la interconexión horizontal en el cuarto de telecomunicaciones hasta la toma/conector de telecomunicaciones en el área de trabajo. Además se recomiendan las siguientes distancias: Se separan 10 m para los cables del área de trabajo y los cables del cuarto de telecomunicaciones (cordones de parcheo, jumpers y cables de equipo).

Medios reconocidos. Se reconocen tres tipos de cables para el sistema de cableado horizontal: Cables de par trenzado sin blindar (UTP) de 100 ohm y cuatro pares. Cables de par trenzado blindados (STP) de 150 ohm y dos pares. Cables de fibra óptica multimodo de 62.5/125 um y dos fibras.

MEDIOS DE TRANSMISIÓN. El propósito fundamental de la estructura física de la red consiste en transportar, como flujo de bits, la información de una máquina a otra. Para realizar esta función se van a utilizar diversos medios de transmisión.

Estos se pueden evaluar atendiendo los siguientes factores:

Tipo de conductor utilizado, Velocidad máxima que pueden proporcionar (ancho de banda), *Distancias máximas que pueden ofrecer, Inmunidad frente a interferencias electromagnéticas*, Facilidad de instalación, Capacidad de soportar diferentes tecnologías de nivel de enlace.

A continuación analizaremos los medios de transmisión de que se dispone, observando cada uno de estos factores. Los principales soportes físicos de la transmisión para redes LAN son cables de los siguientes tipos: Par trenzado, Apantallado (blindado) ó sin Apantallar (sin blindar), Coaxial y Fibra óptica. Existen dos tipos para transmisión de datos.

1.- Medio guiado.- Incluye alambre de metal (cobre, aluminio y otros) y cable de fibra óptica. El cable es normalmente instalado sobre los edificios o en conducit oculto. Los alambres de metal incluyen cable par trenzado y cable coaxial, donde el cobre es el material de transmisión

preferido para la construcción de redes. La fibra óptica se encuentra disponible en filamentos sencillos o múltiples y en fibra de vidrio o plástico.

2.- Medio no guiado.- Se refiere a las técnicas de transmisión de señales en el aire o espacio de transmisor a receptor. En esta categoría se encuentra el infrarrojo y las microondas.

El cable de cobre es relativamente barato, con tecnología bien estudiada que permite su fácil instalación. Esta es la selección de cable más usada en la mayoría de las instalaciones de red. Sin embargo, el cobre posee varias características eléctricas que imponen límites en la *transmisión. Por ejemplo tiene resistencia el flujo de los electrones, donde su límite es la* distancia. También radia energía en forma de señales las cuales pueden ser monitoreadas, y es susceptible la radiación externa la cual puede distorsionar transmisiones. Sin embargo, los productos actuales pueden soportar velocidades de hasta 100 Mbps.

ELEMENTOS PRINCIPALES DE UN CABLEADO ESTRUCTURADO.

El cableado horizontal consiste de dos elementos básicos:

Cable Horizontal y Hardware de Conexión. (también llamado "cableado horizontal") Proporcionan los medios para transportar señales de telecomunicaciones entre el área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Estos componentes son los "contenidos" de las rutas y espacios horizontales.

Rutas y Espacios Horizontales. (también llamado "sistemas de distribución horizontal") Las rutas y espacios horizontales son utilizados para distribuir y soportar cable horizontal y conectar hardware entre la salida del área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Estas rutas y espacios son los "contenedores" del cableado Horizontal.

1.- Si existiera cielo raso suspendido se recomienda la utilización de canaletas para transportar los cables horizontales.

2.- Una tubería de ¾ in por cada dos cables UTP.

3.- Una tubería de 1in por cada cable de dos fibras ópticas. 4.- Los radios mínimos de curvatura deben ser bien implementados

El cableado horizontal incluye: Las salidas (cajas/placas/conectores) de telecomunicaciones en el área de trabajo. En inglés: Work Area Outlets (WAO). Cables y conectores de transición instalados entre las salidas del área de trabajo y el cuarto de telecomunicaciones. Páneles de empate (patch) y cables de empate utilizados para configurar las conexiones de cableado horizontal en el cuarto de telecomunicaciones. Se deben hacer ciertas consideraciones a la hora de seleccionar el cableado horizontal: Contiene la mayor cantidad de cables individuales en el edificio.

Consideraciones de diseño. Los costos en materiales, mano de obra e interrupción de labores al hacer cambios en el cableado horizontal pueden ser muy altos. Para evitar estos costos, el cableado horizontal debe ser capaz de manejar una amplia gama de aplicaciones de usuario. La distribución horizontal debe ser diseñada para facilitar el mantenimiento y la relocalización de áreas de trabajo. El diseñador también debe considerar incorporar otros sistemas de información del edificio por ejp. Otros sistemas tales como televisión por cable, control ambiental, seguridad, audio, alarmas y sonido) al seleccionar y diseñar el cableado horizontal.

Topología. La norma EIA/TIA 568A hace las siguientes recomendaciones en cuanto a la topología del cableado horizontal: El cableado horizontal debe seguir una topología estrella. Cada toma/conector de telecomunicaciones del área de trabajo debe conectarse a una interconexión en el cuarto de telecomunicaciones.

Distancias. Sin importar el medio físico, la distancia horizontal máxima no debe exceder 90 m. La distancia se mide desde la terminación mecánica del medio en la interconexión horizontal en el cuarto de telecomunicaciones hasta la toma/conector de telecomunicaciones en el área de trabajo. Además se recomiendan las siguientes distancias: Se separan 10 m para los cables del área de trabajo y los cables del cuarto de telecomunicaciones (cordones de parcheo, jumpers y cables de equipo).

Medios reconocidos. Se reconocen tres tipos de cables para el sistema de cableado horizontal: Cables de par trenzado sin blindar (UTP) de 100 ohm y cuatro pares. Cables de par trenzado blindados (STP) de 150 ohm y dos pares . Cables de fibra óptica multimodo de 62.5/125 um y dos fibras.

Cableado del backbone. El propósito del cableado del backbone es proporcionar interconexiones entre cuartos de entrada de servicios de edificio, cuartos de equipo y cuartos de telecomunicaciones. El cableado del backbone incluye la conexión vertical entre pisos en edificios de varios pisos. El cableado del backbone incluye medios de transmisión (cable), puntos principales e intermedios de conexión cruzada y terminaciones mecánicas. El cableado vertical realiza la interconexión entre los diferentes gabinetes de telecomunicaciones y entre estos y la sala de equipamiento. En este componente del sistema de cableado ya no resulta económico mantener la estructura general utilizada en el cableado horizontal, sino que es conveniente realizar instalaciones independientes para la telefonía y datos. Esto se ve reforzado por el hecho de que, si fuera necesario sustituir el backbone, ello se realiza con un *costo relativamente bajo, y causando muy pocas molestias a los ocupantes del edificio.*

El backbone telefónico se realiza habitualmente con cable telefónico multipar. Para definir el backbone de datos es necesario tener en cuenta cuál será la disposición física del equipamiento. Normalmente, el tendido físico del backbone se realiza en forma de estrella, es decir, se interconectan los gabinetes con uno que se define como centro de la estrella, en *donde se ubica el equipamiento electrónico más complejo.*

El backbone de datos se puede implementar con cables UTP o con fibra óptica. En el caso de decidir utilizar UTP, el mismo será de categoría 6 y se dispondrá un número de cables desde cada gabinete al gabinete seleccionado como centro de estrella. Actualmente, la diferencia de *costo provocada por la utilización de fibra óptica se ve compensada por la mayor flexibilidad* y posibilidad de crecimiento que brinda esta tecnología. Se construye el backbone llevando un cable de fibra desde cada gabinete al gabinete centro de la estrella. Si bien para una configuración mínima ethernet basta con utilizar cable de 2 fibras, resulta conveniente utilizar cable con mayor cantidad de fibra (6 a 12) ya que la diferencia de costos no es importante y se posibilita por una parte disponer de conductores de reserva para el caso de falla de algunos, y por otra parte, la utilización en el futuro de otras topologías que requieren más conductores, como FDDI o sistemas resistentes a fallas. La norma EIA/TIA 568 prevé la ubicación de la transmisión de cableado vertical a horizontal, y la ubicación de los dispositivos necesarios para lograrla, en habitaciones independientes con puerta destinada a tal fin, ubicadas por lo menos una por piso, denominadas armarios de telecomunicaciones. Se utilizan habitualmente gabinetes estándar de 19 pulgadas de ancho, con puertas, de aproximadamente 50 cm de profundidad y de una altura entre 1.5 y 2 metros. En dichos gabinetes se dispone generalmente de las siguientes secciones:

Acometida de los puestos de trabajo: 2 cables UTP llegan desde cada puesto de trabajo.
Acometida del backbone telefónico: cable multipar que puede determinar en regletas de conexión o en "patch panels".
Acometida del backbone de datos: cables de fibra óptica que se llevan a una bandeja de conexión adecuada.
Electrónica de la red de datos: Hubs, Switches, Breidges y otros dispositivos necesarios. Alimentación eléctrica para dichos dispositivos. Iluminación interna para facilitar la realización de trabajos en el gabinete. Ventilación a fin de mantener la temperatura interna dentro de límites aceptables.

Sistema de puesta a tierra y puenteado. El sistema de puesta a tierra y puenteo establecido en estándar ANSI/TIA/EIA-607 es un componente importante de cualquier sistema de cableado estructurado moderno. El gabinete deberá disponer de una toma de tierra, conectada a la tierra general de la instalación eléctrica, para efectuar las conexiones de todo equipamiento. El conducto de tierra no siempre se halla indicado en planos y puede ser único para ramales o circuitos que pasen por las mismas cajas de pase, conductos ó bandejas. Los cables de tierra de seguridad serán puestos a tierra en el subsuelo.

Disposición de equipos: Los andenes (racks) deben de contar con al menos 82 cm. de espacio de trabajo libre alrededor (al frente y detrás) de los equipos y páneles de telecomunicaciones. La distancia de 82 cm. se debe medir a partir de la superficie más salida del andén. De acuerdo al NEC, NFPA-70 Artículo 110-16, debe haber un mínimo de 1 metro de espacio libre para trabajar de equipo con partes expuestas sin aislamiento.

Todos los andenes y gabinetes deben cumplir con las especificaciones de ANSI/EIA-310. La tornillería debe ser métrica M6. Se recomienda dejar un espacio libre de 30 cm. en las esquinas.

Paredes: Al menos dos de las paredes del cuarto deben tener láminas de plywood A-C de 20 milímetros de 2.4 metros de alto. Las paredes deben ser suficientemente rígidas para soportar equipo. Las paredes deben ser pintadas con pintura resistente al fuego, lavable, mate y de color claro. Los cuartos de telecomunicaciones deben ser diseñados y aprovisionados de acuerdo a los requerimientos de la norma EIA/TIA 569A.

Funciones. Un cuarto de telecomunicaciones tiene las siguientes funciones: La función principal de un cuarto de telecomunicaciones es la terminación del cableado horizontal en hardware de conexión compatible con el tipo de cable empleado. El vertebral también se termina en un cuarto de telecomunicaciones en hardware de conexión compatible con el tipo de cable empleado. La conexión cruzada de las terminaciones de los cables horizontales y vertebral mediante jumpers o cordones de parcheo permite una conectividad flexible cuando se extienden varios servicios a las tomas/conectores de telecomunicaciones de las áreas de trabajo. El hardware de conexión, los jumpers y los cordones de parcheo empleados para este propósito son llamados colectivamente conexión cruzada horizontal. Un cuarto de telecomunicaciones puede contener también las conexiones cruzadas intermedias o principales para diferentes porciones del sistema de cableado vertebral. En ocasiones, las conexiones cruzadas de vertebral a vertebral en el cuarto de telecomunicaciones se emplean para unir diferentes cuartos de telecomunicaciones en una configuración anillo, bus, o árbol. Un cuarto de telecomunicaciones proporciona también un medio controlado para colocar los equipos de telecomunicaciones, hardware de conexión o cajas de uniones que sirven a una porción del edificio. En ocasiones, el punto de demarcación y los aparatos de protección asociados pueden estar ubicados en el cuarto de telecomunicaciones.

Área de trabajo. El área de trabajo se extiende de la toma/conector de telecomunicaciones o el final del sistema de cableado horizontal, hasta el equipo de la estación y está fuera del alcance de la norma EIA/TIA 568A. El equipo de la estación puede incluir, pero no se limita a, teléfonos, terminales de datos y computadoras. Se deben hacer ciertas consideraciones cuando se diseña el cableado de las áreas de trabajo:

El cableado de las áreas de trabajo generalmente no es permanente y debe ser fácil de cambiar. La longitud máxima del cable horizontal se ha especificado con el supuesto que el cable de parcheo empleado en el área de trabajo tiene una longitud máxima de 3 m. Comúnmente se emplean cordones con conectores idénticos en ambos extremos. Cuando se requieran adaptaciones especificas a una aplicación en el área de trabajo, éstas deben ser externas a la toma/conector de telecomunicaciones.

NOTA: Es importante tomar en cuenta los efectos de los adaptadores y los equipos empleados en el área de trabajo antes de diseñar el cableado para evitar una degradación del rendimiento del sistema de cableado de telecomunicaciones.

Salidas de área de trabajo: Los ductos a las salidas de área de trabajo (work area outlet, WAO) deben prever la capacidad de manejar tres cables. Las salidas de área de trabajo deben contar con un mínimo de dos conectores. Uno de los conectores debe ser del tipo RJ-45 bajo el código de colores de cableado T568A (recomendado) o T568B. Algunos equipos requieren componentes adicionales (tales como baluns o adaptadores RS-232) en la salida del área de trabajo. Estos componentes no deben instalarse como parte del cableado horizontal, deben instalarse externos a la salida del área de trabajo. Esto garantiza la utilización del sistema de cableado estructurado para otros usos.

Adaptaciones comunes en el área de trabajo: Un cable especial para adaptar el conector del equipo (computadora, terminal, teléfono) al conector de la salida de telecomunicaciones. Un adaptador en "Y" para proporcionar dos servicios en un solo cable multipar (e.g. teléfono con dos extensiones). Un adaptador pasivo (e.g. balun) utilizado para convertir del tipo de cable del equipo al tipo de cable del cableado horizontal. Un adaptador activo para conectar dispositivos que utilicen diferentes esquemas de señalización (e.g. EIA 232 a EIA 422).

Cableado del backbone. El propósito del cableado del backbone es proporcionar interconexiones entre cuartos de entrada de servicios de edificio, cuartos de equipo y cuartos de telecomunicaciones. El cableado del backbone incluye la conexión vertical entre pisos en edificios de varios pisos. El cableado del backbone incluye medios de transmisión (cable), puntos principales e intermedios de conexión cruzada y terminaciones mecánicas.

El cableado vertical realiza la interconexión entre los diferentes gabinetes de telecomunicaciones y entre estos y la sala de equipamiento. En este componente del sistema de cableado ya no resulta económico mantener la estructura general utilizada en el cableado horizontal, sino que es conveniente realizar instalaciones independientes para la telefonía y datos. Esto se ve reforzado por el hecho de que, si fuera necesario sustituir el backbone, ello se realiza con un costo relativamente bajo, y causando muy pocas molestias a los ocupantes del edificio. El backbone telefónico se realiza habitualmente con cable telefónico multipar. Para definir el backbone de datos es necesario tener en cuenta cuál será la disposición física del equipamiento. Normalmente, el tendido físico del backbone se realiza en forma de estrella, es decir, se interconectan los gabinetes con uno que se define como centro de la estrella, en donde se ubica el equipamiento electrónico más complejo.

El backbone de datos se puede implementar con cables UTP o con fibra óptica. En el caso de decidir utilizar UTP, el mismo será de categoría 6 y se dispondrá un número de cables desde cada gabinete al gabinete seleccionado como centro de estrella. Actualmente, la diferencia de costo provocada por la utilización de fibra óptica se ve compensada por la mayor flexibilidad y posibilidad de crecimiento que brinda esta tecnología. Se construye el backbone llevando un cable de fibra desde cada gabinete al gabinete centro de la estrella. Si bien para una configuración mínima ethernet basta con utilizar cable de 2 fibras, resulta conveniente utilizar cable con mayor cantidad de fibra (6 a 12) ya que la diferencia de costos no es importante y se posibilita por una parte disponer de conductores de reserva para el caso de falla de algunos, y por otra parte, la utilización en el futuro de otras topologías que requieren más conductores, como FDDI o sistemas resistentes a fallas. La norma EIA/TIA 568 prevé la ubicación de la transmisión de cableado vertical a horizontal, y la ubicación de los dispositivos necesarios para lograrla, en habitaciones independientes con puerta destinada a tal fin, ubicadas por lo menos una por piso, denominadas armarios de telecomunicaciones. Se utilizan habitualmente gabinetes estándar de 19 pulgadas de ancho, con puertas, de aproximadamente 50 cm de profundidad y de una altura entre 1.5 y 2 metros. En dichos gabinetes se dispone generalmente de las siguientes secciones: Acometida de los puestos de trabajo: 2 cables UTP llegan desde cada puesto de trabajo. Acometida del backbone telefónico: cable multipar que puede determinar en regletas de conexión o en "patch panels". Acometida del backbone de datos: cables de fibra óptica que se llevan a una bandeja de conexión adecuada. Electrónica de la red de datos: Hubs, Switches, Breidges y otros dispositivos necesarios. Alimentación eléctrica para

dichos dispositivos. Iluminación interna para facilitar la realización de trabajos en el gabinete. Ventilación a fin de mantener la temperatura interna dentro de límites aceptables.

Sistema de puesta a tierra y puenteado. El sistema de puesta a tierra y puenteo establecido en estándar ANSI/TIA/EIA-607 es un componente importante de cualquier sistema de cableado estructurado moderno. El gabinete deberá disponer de una toma de tierra, conectada a la tierra general de la instalación eléctrica, para efectuar las conexiones de todo equipamiento. El conducto de tierra no siempre se halla indicado en planos y puede ser único para ramales o circuitos que pasen por las mismas cajas de pase, conductos ó bandejas. Los cables de tierra *de seguridad serán puestos a tierra en el subsuelo.*

Atenuación. Las señales de transmisión a través de largas distancias están sujetas a distorsión que es una pérdida de fuerza o amplitud de la señal. La atenuación es la razón principal de que el largo de las redes tenga varias restricciones. Si la señal se hace muy débil, el equipo receptor no interceptará bien o no reconocerá esta información.

Esto causa errores, bajo desempeño al tener que transmitir la señal. Se usan repetidores o amplificadores para extender las distancias de la red más allá de las limitaciones del cable. La atenuación se mide con aparatos que inyectan una señal de prueba en un extremo del cable y la miden en el otro extremo.

Capacitancia. La capacitancia puede distorsionar la señal en el cable, entre más largo sea el cable, y más delgado el espesor del aislante, mayor es la capacitancia, lo que resulta en distorsión. La capacitancia es la unidad de medida de la energía almacenada en un cable. Los probadores de cable pueden medir la capacitancia de este par para determinar si el cable ha sido roscado o estirado. La capacitancia del cable par trenzado en las redes está entre 17 y 20 pF.

Impedancia y distorsión por retardo. Las líneas de transmisión tendrán en alguna porción ruido de fondo, generado por fuentes externas, el transmisor o las líneas adyacentes. Este ruido se combina con la señal transmitida, La distorsión resultante puede ser menor, pero la atenuación puede provocar que la señal digital descienda la nivel de la señal de ruido. El nivel de la señal digital es mayor que el nivel de la señal de ruido, pero se acerca al nivel de la señal de ruido a medida que se acerca al receptor. Una señal formada de varias frecuencias es propensa a la distorsión por retardo causada por la impedancia, la cual es la resistencia al cambio de las diferentes frecuencias. Esta puede provocar que los diferentes componentes de frecuencia que contienen las señales lleguen fuera de tiempo al receptor. Si la frecuencia se incrementa, el efecto empeora y el receptor estará imposibilitado de interpretar las señales correctamente. Este problema puede resolverse disminuyendo el largo del cable. Nótese que la medición de la impedancia nos sirve para detectar roturas del cable o falta de conexiones. El cable debe tener una impedancia de 100 ohm en la frecuencia usada para transmitir datos. Es importante mantener un nivel de señal sobre el nivel de ruido. La mayor fuente de ruido en un cable par trenzado con varios alambres es la interferencia. La interferencia es una ruptura de los cables adyacentes y no es un problema típico de los cables. El ruido ambiental en los circuitos digitales es provocado por las lámparas flourecentes, motores, hornos de microondas y equipos de oficina como computadoras, fax, teléfonos y copiadoras. Para medir la interferencia se inyecta una señal de valor conocido en un extremo y se mide la interferencia en los cables vecinos.

ESTANDARES RELACIONADOS:

Estándar ANSI/TIA/EIA-568-A de Alambrado de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales. Estándar ANSI/TIA/EIA-569 de Rutas y Espacios de Telecomunicaciones para Edificios Comerciales. Estándar ANSI/TIA/EIA-606 de Administración para la Infraestructura de Telecomunicaciones de Edificios Comerciales. Estándar ANSI/TIA/EIA-607 de Requerimientos

de Puesta a Tierra y Puenteado de Telecomunicaciones de Edificios Comerciales. Manual de Métodos de Distribución de Telecomunicaciones de Building Industry Consulting Service International. ISO/IEC 11801 Generic Cabling for Customer Premises. National Electrical Code 1996 (NEC). Código Eléctrico Nacional 1992 (CODEC).

ANSI/EIA/TIA-568-A.

Documento principal que regula todo lo conferente a edificios comerciales. Esta norma reemplaza a la EIA/TIA 568 publicada en julio de 1991. El propósito de la norma EIA/TIA 568A se describe en el documento de la siguiente forma: "Esta norma especifica un sistema de cableado de telecomunicaciones genérico para edificios comerciales que soportará un ambiente multiproducto y multifabricante.

También proporciona directivas para el diseño de productos de telecomunicaciones para empresas comerciales. El propósito de esta norma es permitir la planeación e instalación de cableado de edificios comerciales con muy poco conocimiento de los productos de telecomunicaciones que serán instalados con posterioridad. La instalación de sistemas de cableado durante la construcción o renovación de edificios es significativamente menos costosa y desorganizadora que cuando el edificio está ocupado."

Alcance. La norma EIA/TIA 568A especifica los requerimientos mínimos para el cableado de establecimientos comerciales de oficinas. Se hacen recomendaciones para: Las topología. La distancia máxima de los cables.

El rendimiento de los componentes.
Las tomas y los conectores de telecomunicaciones.

Se pretende que el cableado de telecomunicaciones especificado soporte varios tipos de edificios y aplicaciones de usuario. Se asume que los edificios tienen las siguientes características: Una distancia entre ellos de hasta 3 Km. Un espacio de oficinas de hasta *1,000,000 m2. Una población de hasta 50,000 usuarios individuales. Las aplicaciones que* emplean el sistemas de cableado de telecomunicaciones incluyen, pero no están limitadas a: Voz, Datos, Texto, Video, Imágenes. La vida útil de los sistemas de cableado de telecomunicaciones especificados por esta norma debe ser mayor de 10 años.

ESTÁNDAR ANSI/TIA/EIA-569 PARA LOS DUCTOS, PASOS Y ESPACIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS ESTANDARIZADOS DE TELECOMUNICACIONES.

Este estándar reconoce tres conceptos fundamentales relacionados con telecomunicaciones y edificios: Los edificios son dinámicos. Durante la existencia de un edificio, las remodelaciones son más la regla que la excepción. Este estándar reconoce, de manera positiva, que el cambio ocurre. Los sistemas de telecomunicaciones y de medios son dinámicos. Durante la existencia de un edificio, los equipos de telecomunicaciones cambian dramáticamente. Este estándar reconoce este hecho siendo tan independiente como sea posible de proveedores de equipo. Telecomunicaciones es más que datos y voz. Telecomunicaciones también incorpora otros sistemas tales como control ambiental, seguridad, audio, televisión, alarmas y sonido. De hecho, telecomunicaciones incorpora todos los sistemas de bajo voltaje que transportan información en los edificios. Este estándar reconoce un precepto de fundamental importancia: De manera que un edificio quede exitosamente diseñado, construido y equipado para telecomunicaciones, es imperativo que el diseño de las telecomunicaciones se incorpore durante la fase preliminar de diseño arquitectónico. Esta norma se refiere al diseño especifico sobre la dirección y construcción, los detalles del diseño para el camino y espacios para el cableado de telecomunicaciones y equipos dentro de edificios comerciales.

Notas: EF= Es el espacio que provee un punto de presencia y la terminación del cableado en el edificio de la parte exterior. El EF puede también distribuir cableado horizontal para el área de trabajo como se muestra una función como un TC. TC= El TC puede alojar también equipos de telecomunicaciones y puede funcionar como un cuarto de equipo ER. WA= El WA es el espacio donde ocupan recíprocamente equipos de telecomunicaciones.

Altura. La altura mínima recomendada del cielo raso es de 2.6 metros. Ductos. El número y tamaño de los ductos utilizados para accesar el cuarto de telecomunicaciones varía con respecto a la cantidad de áreas de trabajo, sin embargo se recomienda por lo menos tres ductos de 100 milímetros (4 pulgadas) para la distribución del cable del backbone. Ver la sección 5.2.2 del ANSI/TIA/EIA-569.

Los ductos de entrada deben de contar con elementos de retardo de propagación de incendio "firestops". Entre cuartos de telecomunicaciones de un mismo piso debe haber mínimo un conduit de 75 mm.. Puertas. La(s) puerta(s) de acceso debe(n) ser de apertura completa, con llave y de al menos 91 centímetros de ancho y 2 metros de alto. La puerta debe ser removible y abrir hacia afuera (o lado a lado). La puerta debe abrir al ras del piso y no debe tener postes centrales. Polvo y electricidad estática: Se debe el evitar polvo y la electricidad estática utilizando piso de concreto, terrazo, loza o similar (no utilizar alfombra). De ser posible, aplicar tratamiento especial a las paredes pisos y cielos para minimizar el polvo y la electricidad estática.

Control ambiental: En cuartos que no tienen equipo electrónico la temperatura del cuarto de telecomunicaciones debe mantenerse continuamente (24 horas al día, 365 días al año) entre 10 y 35 grados centígrados. La humedad relativa debe mantenerse menor a 85%. Debe de haber un cambio de aire por hora. En cuartos que tienen equipo electrónico la temperatura del cuarto de telecomunicaciones debe mantenerse continuamente (24 horas al día, 365 días al año) entre 18 y 24 grados centígrados. La humedad relativa debe mantenerse entre 30% y 55%. Debe de haber un cambio de aire por hora. Cielos falsos: Se debe evitar el uso de cielos falsos en los cuartos de telecomunicaciones. Prevención de inundaciones: Los cuartos de telecomunicaciones deben estar libres de cualquier amenaza de inundación. No debe haber tubería de agua pasando por (sobre o alrededor) el cuarto de telecomunicaciones. De haber riesgo de ingreso de agua, se debe proporcionar drenaje de piso. De haber regaderas contra incendio, se debe instalar una canoa para drenar un goteo potencial de las regaderas. Pisos: Los pisos de los CT deben soportar una carga de 2.4 kPa. Iluminación: Los cuartos deben de estar bien iluminados, se recomienda que la iluminación debe de estar a un mínimo de 2.6 mts del piso terminado, las paredes y el techo deben de estar pintadas de preferencia de colores claros para obtener una mejor iluminación, también se recomienda tener luces de emergencia por si al foco se daña. Se debe proporcionar un mínimo equivalente a 540 lux medido a un metro del piso terminado. Localización: Con el propósito de mantener la distancia horizontal de cable promedio en 46 metros o menos (con un máximo de 90 metros), se recomienda localizar el cuarto de telecomunicaciones lo más cerca posible del centro del área a servir. Potencia: Deben haber tomacorrientes suficientes para alimentar los dispositivos a instalarse en los andenes. El estándar establece que debe haber un mínimo de dos tomacorrientes dobles de 110V C.A. dedicados de tres hilos. Deben ser circuitos separados de 15 a 20 amperios. Estos dos tomacorrientes podrían estar dispuestos a 1.8 metros de distancia uno de otro. Considerar alimentación eléctrica de emergencia con activación automática. Requisitos de tamaño: Debe haber al menos un cuarto de telecomunicaciones o cuarto de equipo por piso y por áreas que no excedan los 1000 metros cuadrados. Instalaciones pequeñas podrán utilizar un solo cuarto de telecomunicaciones si la distancia máxima de 90 metros no se excede. Area a Servir Edificio Normal Dimensiones Mínimas del Cuarto de Alambrado. 500 m.2 o menos 3.0 m. x 2.2 m. mayor a 500 m.2, menor a 800 m.2 3.0 m. x 2.8 m. mayor a 800 m.2, menor a 1000 m.2 3.0 m. x 3.4 m.

Elección del medio. Se deben proveer un mínimo de dos tomas/conectores de telecomunicaciones para cada área de trabajo individual. Una se debe asociar con un servicio de voz y la otra con un servicio de datos. Las dos tomas/conectores de telecomunicaciones se deben configurar de la siguiente forma:

Una toma/conector de telecomunicaciones debe estar soportada por un cable UTP de 100 ohm y cuatro pares de categoría 3 o superior. La segunda toma/conector de telecomunicaciones debe estar soportada por uno de los siguientes medios como mínimo: Cable UTP de 100 ohm y cuatro pares (se recomienda categoría 6). Cable STP-A de 150 ohm y dos pares. Cable de fibra óptica multimodo de 62.5/125 um y dos fibras. Prácticas de instalación. Se deben observar prácticas de instalación para garantizar el rendimiento inicial y continuo del sistema de cableado a través de su ciclo de vida. Consideraciones de aterrizaje. El aterrizaje debe cumplir

requerimientos y prácticas aplicables en cada caso. Además, el aterrizaje de telecomunicaciones debe estar de acuerdo a los requerimientos de la norma EIA/TIA 607. Vertebral. El témino vertebral se emplea en lugar de vertical o riser ya que a veces este cable no corre de manera vertical (como es el caso de un campus donde el cable corre entre edificios). La norma EIA/TIA 568A define el vertebral de la siguiente forma: "La función del cableado vertebral es la de proporcionar interconexiones entre los cuartos de telecomunicaciones, los cuartos de equipos y las instalaciones de entrada en un sistema de cableado estructurado de telecomunicaciones. Topología. La norma EIA/TIA 568A hace las siguientes recomendaciones en cuanto a la topología del vertebral: El cableado vertebral *deberá seguir la topología estrella convencional. Cada interconexión horizontal en un cuarto de* telecomunicaciones está cableada a una interconexión principal o a una interconexión intermedia y de ahí a una interconexión principal con la siguiente excepción: Si se anticipan requerimientos para una topología de red bus o anillo, entonces se permite el cableado de conexiones directas entre los cuartos de telecomunicaciones.

Cables reconocidos. La norma EIA/TIA 568A reconoce cuatro medios físicos de transmisión que pueden usarse de forma individual o en combinación: Cable vertebral UTP de 100 ohm. Cable STP de 150 ohm, Cable de fibra óptica multimodo de 62.5/125 um y Cable de fibra óptica monomodo. Selección del medio. Los factores que deben tomarse en cuenta cuando se hace la elección son: Flexibilidad respecto a los servicios soportados, Vida útil requerida para el vertebral, Tamaño del lugar y población de usuarios. Distancias de cableado. Las distancias máximas dependen de la aplicación. Las que proporciona la norma están basadas en aplicaciones típicas para cada medio específico. Para minimizar la distancia de cableado, la conexión cruzada principal debe estar localizada cerca del centro de un lugar. Las instalaciones que exceden los límites de distancia deben dividirse en áreas, cada una de las cuales pueda ser soportada por el vertebral dentro del alcance de la norma EIA/TIA 568A. Conexión cruzada principal y punto de entrada. La distancia entre la conexión cruzada principal y el punto de entrada debe ser incluida en los cálculos de distancia total cuando se requiera. Conexiones cruzadas. En las conexiones cruzadas principal e intermedia, la longitud de los jumpers y los cordones de parcheo no deben exceder los 20 m. Cableado y equipo de telecomunicaciones. Los equipos de telecomunicaciones que se conectan directamente a las conexiones cruzadas o intermedia deben hacerlo a través de cables de 30 m o menos. Prácticas de instalación. Se deben observar prácticas de instalación para garantizar el rendimiento inicial y continuo del sistema de cableado a través de su ciclo de vida. Consideraciones de aterrizaje. El aterrizaje *debe cumplir los requerimientos y prácticas aplicables en cada caso. Además, el aterrizaje de* telecomunicaciones debe estar de acuerdo a los requerimientos de la norma EIA/TIA 607

Manejo del cable. El destrenzado de pares individuales en los conectores y páneles de empate debe ser menor a 1.25 cm. para cables UTP categoría 6. El radio de doblado del cable no debe ser menor a cuatro veces el diámetro del cable. Para par trenzado de cuatro pares categoría 6 *el radio mínimo de doblado es de 2.5 cm.*

Evitado de interferencia electromagnética: A la hora de establecer la ruta del cableado de los closets de alambrado a los nodos es una consideración primordial evitar el paso del cable por los siguientes dispositivos: Motores eléctricos grandes o transformadores (mínimo 1.2 metros). Cables de corriente alterna. Mínimo 13 cm. para cables con 2KVA o menos. Mínimo 30 cm. *para cables de 2KVA a 5KVA. Mínimo 91cm. para cables con mas de 5KVA. Luces* fluorescentes y balastros (mínimo 12 centímetros). El ducto debe ir perpendicular a las luces fluorescentes y cables o ductos eléctricos. Intercomunicadores (mínimo 12 cms.) Equipo de soldadura. Aires acondicionados, ventiladores, calentadores (mínimo 1.2 metros).

Otras fuentes de interferencia electromagnética y de radio frecuencia.

Cuarto de telecomunicaciones. Un cuarto de telecomunicaciones es el área en un edificio utilizada para el uso exclusivo de equipo asociado con el sistema de cableado de telecomunicaciones. El espacio del cuarto de comunicaciones no debe ser compartido con instalaciones eléctricas que no sean de telecomunicaciones. El cuarto de telecomunicaciones *debe ser capaz de albergar equipo de telecomunicaciones, terminaciones de cable y cableado*

de interconexión asociado. El diseño de cuartos de telecomunicaciones debe considerar, además de voz y datos, la incorporación de otros sistemas de información del edificio tales como televisión por cable, alarmas, seguridad, audio y otros sistemas de telecomunicaciones. No hay un límite máximo en la cantidad de cuartos de telecomunicaciones que pueda haber en un edificio. El cuarto de equipo es un espacio centralizado de uso específico para equipo de telecomunicaciones tal como central telefónica, equipo de cómputo y conmutador de video. Todas las funciones de un cuarto de telecomunicaciones pueden ser proporcionadas por un cuarto de equipo. Los cuartos de equipo se consideran distintos de los cuartos de telecomunicaciones por la naturaleza, costo, tamaño y complejidad del equipo que contiene. *Los cuartos de equipo incluyen espacio de trabajo para personal de telecomunicaciones. Todo* edificio debe contener un cuarto de telecomunicaciones o un cuarto de equipo los requerimientos del cuarto de equipo se especifican en los estandares ANSI/TIA/EIA-568-A y ANSI/TIA/EIA-569. Los cuartos de telecomunicaciones proporcionan varias funciones diferentes a los sistemas de cableado y a menudo son tratados como subsistemas diferentes dentro de la jerarquía de estos.

Diseño. Si se realiza integralmente el cableado de telecomunicaciones, debe brindar servicio de transmisión de datos y telefonía, existen por lo menos dos alternativas para la interconexión de los montantes telefonía con el cableado a los puestos de trabajo: Utilizar regletas (bloques de conexión) que reciben los cables del montante por un extremo y de los puestos de trabajo por el otro, permitiendo la realización de las cruzadas de interconexión. Utilizar Patch Panels para terminar las montantes telefónicas y el cableado horizontal que se destinará a telefonía, implementando las cruzadas de Patcheo (Patch Cords). Esta alternativa, de costo algo mayor, es la más adecuada tecnológicamente y la que responde más adecuadamente al concepto de cableado estructurado, ya que permite la máxima sencillez convertir una boca de datos a telefonía y viceversa. El diseño de un Cuarto de Telecomunicaciones depende de: El tamaño del edificio. El espacio de piso a servir. Las necesidades de los ocupantes. Los servicios de telecomunicaciones a utilizarse. Cantidad de cuartos de Telecomunicaciones: Debe de haber *un mínimo de un Cuarto de Telecomunicaciones por edificio, mínimo uno por piso, no hay* máximo.

PROPUESTA

Observando todas las exigencias técnicas anteriores se propone, con el fin de dotar de enlaces *de comunicación a los distintos edificios del Campus principal de la Universidad:*

Instalar un sistema de **Fibra Óptica**, que posibilite la interconexión entre edificios, tomando como base de operaciones el cuarto de comunicaciones y equipos, ubicado en el edifico de Informática; desde donde partiría todo el sistema de conexionado, hacia los edificios del campus (Ciencias Administrativas, Educación, Salud, Bienestar, Financiero y Obras *Universitarias, etc.).*

Por otro lado el cable debe estar instalado en ductos subterráneos lo cuales en un 80% existen, faltaría cubrir el 20% faltante con el fin de interconectar todo el campus; el cable, entonces; sería subterráneo, esto nos permitiría eliminar todo el cable aéreo de la red de datos.

Bajo esta consideración se debe adquirir Fibra Óptica de 6 hilos por cada segmento de la red (se usaran 2 inicialmente, los restantes se convierten en respaldos). El tipo de fibra debe ser de la Fibra con envolturas de poliuretano, coraza de acero, etc. Capaz de resistir las inclemencias del tiempo y de los roedores, la distancia requerida es de 1.500 mts.

Con el fin de efectuar las instalaciones en cada punto se requiere además 2 kits de herramientas de pocheo de fibra, además .20 conectores de fibra, adhesivos y 100 bandas de sujeción.

Los equipos activos de conectividad deben ser Switches de marca CISCO / 3COM que además de tener los puertos RJ45 de 10/100/1000 deben poseer conexiones de fibra y ser administrables, para esto se requiere aproximadamente 6 equipos de este tipo (sin contar con los del edificio de Informática) con sus respectivos pach panels y su Rack de pared, el número

de puertos no debe ser inferior a 24 más los de fibra (2 o 4), estos equipos de preferencia deben ser administrables.

Las tomas eléctrica deben ser efectuadas de manera correcta pues se requiere entrega de alimentación continua y estabilizada, para evitad daños en estos equipos, con su respectiva toma a tierra.

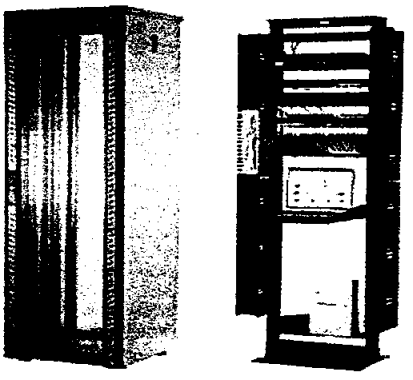
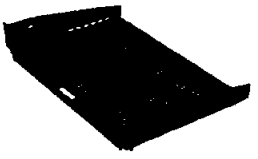
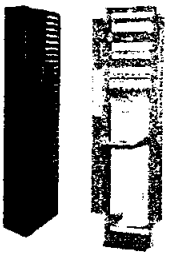
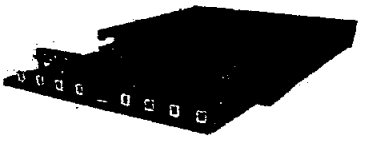
Al interior de los edificios se efectuarán instalaciones de cableado estructurado bajo la normativa de Cat. 6 UTP, colocando para ello tanto el cableado vertical o backbone y el horizontal; utilizando inclusive equipos ya existentes y redes ya instaladas, con el fin de optimizar recursos.

El trabajo de instalación de la fibra como de los subsistemas de redes serán efectuados o realizados por los departamentos de obras universitarias, escuela de Ingenieria de sistema y la supervisión, dirección y control del proyecto de Internet de la Universidad.

Esto nos permitirá integrar completamente el campus a un moderno sistema de comunicaciones digitales de Datos sin el problema de las constantes caídas que el sistema actual posee debido a la estructura que poseemos; la cual no brinda en los actuales momentos las garantías de un buen funcionamiento. La comunicación será mas fluida y rápida tomando en cuenta inclusive la actualización de los equipos realizados en los últimos 2 años al interior del campus, de esta manera la red estaría acorde con nuestras exigencias.

UNIVERSIDAD ESTATAL DEL BOLIVAR

Proyecto: Instalacion del Backbone de Fibra Optica del Campus
Conexion del Edificio Central a:
Administracion, Ciencias de la Educacion, Bienestar Estudiantil, Ciencias de la Salud
Departamento Financiero y Obras Universitarias

Descripción	Unit.	Cant.	Grafico
Gabinete cerrado de 84" , con puerta de vidrio, rieles, 19" 84"x24"x30", para el centro de computo, ilcluye, ventiladores, ruedas, y parantes internos	c/u	1	
Gabinete cerrado de 42" , con puerta de vidrio, rieles, 19" 42"x24"x30", para los centros de distribucion secundarios el ilcluye, ventiladores, ruedas, y parantes internos	c/u	5	
Bandejas para equipos de telecomunicaciones	c/u	6	
Organizadores de cable Verticales	c/u	4	
Organizadores de cable horizontales	c/u	10	
Multitomas electricas para montaje en el rack	c/u	7	
Patch cor de FO, ST SC, mutimodo, 62,5/125 um, de dos mtrs	c/u	12	
PigTail, de FO, para conectorizacion por fusion, ST, Multimodo	c/u	60	
Bandejas de FO, con 48 adaptadores ST, Multimodo, cargada, con todos los accerios para los terminados de la FO, para el centro de computo	c/u	1	
Bandejas de FO, con 6 adaptadores ST, Multimodo, cargada, con todos los accerios para los terminados de la FO, para los centros de distribucion secundarios	c/u	5	

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

PROPUESTA ECONOMICA

Fecha: 29/03/2005

CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6

DETALLE: Instalación de 100 salidas de datos y 100 salidas de voz en categoria 6

item	Descripcion	Uni	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Patch Panel 24 puertos Cat6 solido Panduit	U	10	218.00	2.180.00
2	Jack cat 6 Panduit	U	200	8.00	1.600.00
3	Face Plate simple	U	100	1.87	187.00
4	Face Plate doble	U	50	1.87	93.50
5	Patch Cord 7" Panduit	U	100	9.65	965.00
6	Patch Cord 3" Panduit	U	100	8.29	829.00
7	Cable UTP cat 6 Belden solido pegado	U	7000	0.67	4.690.00
8	Miscelanios de instalacion (Tacos. Tornillos. Grapas. Galvanizado. Tirex. Taipe. Tuberia Flex. cajas de paso. etc)	Glob	1	800.00	800.00
9	Canaleta 40x25 decorativa	U	40	3.78	151.20
10	Instalación salida de voz cat 6		100	18.00	1.800.00
11	Instalación salida de datos cat 6	U	100	18.00	1.800.00
12	Rack cerrado de piso 84" 44UR	U	1	815.00	815.00
13	Soporte de pared de 8ur	U	6	47.00	282.00
14	Bandeja simple	U	6	10.00	60.00
15	Organizador de cable 2 U	U	20	12.75	255.00

Subtotal	16.507.70
I.V.A.	1.980.92
Total:	18.488.62

Nota:
ESTA OFERTA NO INCLUYE TRABAJOS DE OBRA CIVIL
Tiempo de entrega: 30 DIAS LABORABLES
Incluye: Documentación técnica magnético e impreso
CON CERTIFICACION CAT 6
Garantia: 2 años para defectos de instalación y 25 años para materiales,
contra defectos de fabricación y asistencia GRATUITA
para problemas de red

INFORMATICA Y TECNOLOGIA S.A.
AREA-IT
R.U.C. 1791983769001

ATENTAMENTE
DARIO ECHEVERRIA V.
GERENTE GENERAL
AREA - IT / INFORMATICA Y TECNOLOGIA

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

PROPUESTA ECONOMICA

Fecha: 29/03/2005

EQUIPOS ACTIVOS

DETALLE: Provicion de equipo activo Marca Cisco

item	Descripcion	Uni	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	**Switch CORE Marca CISCO Modelo 6504 CAPA 3 Multilayer** **Incluye:** Catalyst 6500 Enhanced 4-slot chassis,5RU,no PS,no Fan Tray Catalyst 6500 / Cisco 7600 Supervisor 720 Fabric MSFC3 PFC3B Catalyst 6500 48-port 10/100, RJ-45, x-bar Catalyst 6000 8-port GE, Enhanced QoS (Req. GBICs) High-Speed Fan Module for 7604/6504-E 2700W DC Power Supply for Cisco 7604/6504-E AC POWER CORD NORTH AMERICA (110V) 1000BASE-SX Short Wavelength GBIC (Multimode only)	U	1	44.200,00	44.200,00
2	**Router Marca Cisco Modelo 2801** **Caracteristicas:** 2801 w/AC PWR,2FE,4slots(2HWIC),2PVDM,2AIM,IP BASE,64F/128D 2-Port Serial WAN Interface Card V.35 Cable, DTE Male to Smart Serial, 10 Feet 7 Power Cord,110V 8 64MB CF default for Cisco 2800 Series 9 Cisco 2801 IOS IP BASE 10 Cisco 2801 AC power supply 11 Device manager for routers		1	1.675,00	1.675,00
3	**Switch Marca Cisco Modelo WS-C2960-24TT-L** **Caracteristicas:** Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image 24 Puertos 10/100 2 Puertos GigaEthernet para Back bone Administrable soporta Vlans		4	720,00	2.880,00
				Subtotal	48.755,00
				I.V.A.	5.850,60
				Total:	54.605,60

INFORMATICA Y TECNOLOGIA S.A.
AREA-IT
R.U.C. 1791983769001

ATENTAMENTE
DARIO ECHEVERRIA V.
GERENTE GENERAL
AREA - IT / INFORMATICA Y TECNOLOGIA

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

Desarrollo de proyecto de cableado estructurado CAT6 para el Edificio de Informática de la Universidad Estatal de Bolívar.

1. Introducción

Actualmente, el manejo de la información de modo eficiente constituye una de las principales preocupaciones dentro de cualquier organización, sea esta de origen público o privado, por lo que se hace necesario manejarla y emplearla con mucho criterio, ya que de ello podría depender, en gran medida, el éxito o fracaso de las mismas.

Son muchas las herramientas que, en la actualidad, facilitan al hombre el manejo del recurso informativo, así como el acceso a este. Una de estas herramientas, que permite utilizar el recurso de la información de manera más eficiente, rápida y confiable, la constituyen las redes de Computadoras, las cuales aparecen enmarcadas dentro del vertiginoso avance tecnológico que ha caracterizado a las últimas décadas del presente siglo.

2. Planteamiento del problema

El edificio Informático de la Universidad Estatal de Bolívar, es una edificación nueva y su estructura esta diseñada para realizar el tendido de cableado estructurado; consta de 4 plantas, donde funcionan varias dependencias de carácter administrativo, además de aulas de capacitación y auditorio.

Durante el levantamiento de información pudimos constatar que en el edificio no existe una red de cableado estructurado integral para las dependencias que allí funcionan, por otro lado, existen dependencias que aún cuando cuentan con computadores, no disponen de integración a una red común, implicando, que las actividades Administrativas y docentes, se vean notablemente limitadas debido a la imposibilidad de poder aprovechar los recursos que podrían ofrecer otras redes, tanto internas como externas.

En función de integrar a las distintas dependencias del Edificio, planteamos diseñar una red de cableado estructurado que abarque todas sus áreas con la ultima tecnología capaz de brindar todos los servicios de comunicación y datos disponibles, así aprovechar todo el recurso informático que posee la universidad, logrando así que estas áreas sean mas productivas y dinámicas.

MACROnet

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA ÓPTICA

CARTA DE PRESENTACIÓN Y COMPROMISO

Yo Ing. José Luis Torres Villacís representante legal de la compañía MACROnet Cía. Ltda. Con RUC No. 1791728874001 Facultado para presentar la propuesta TÉCNICA-ECONÓMICA, de acuerdo a la invitación para la "**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMÁTICA DE LA UEB".** Y nuestro compromiso de cumplir al cien por ciento de acuerdo al requerimiento de las bases técnicas adjuntas y satisfacción del contratante, por lo que se adjunta certificados de ser representantes e instaladores certificados de las marcas propuestas, entregando al concluir con la instalación la documentación y certificación respectiva de las instalaciones efectuadas.

Ing. José Luis Torres Villacís
GERENTE GENERAL
MACROnet Cía. Ltda.

MACROnet Cía. Ltda.

Tecnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
SOCIEDADES

NUMERO RUC: 1791728874001

RAZON SOCIAL: MACRONET CIA. LTDA.

NOMBRE COMERCIAL:

CLASE DE CONTRIBUYENTE: OTROS

REP. LEGAL / AGENTE DE RETENCION: TORRES VILLACIS JOSE LUIS

FEC. INICIO ACTIVIDADES.: 28/04/2000 FEC. CONSTITUCION: 28/04/2000

FEC. INSCRIPCION: 28/04/2000 FEC. ACTUALIZACION: 30/05/2005

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE COMPUTACION

DIRECCION PRINCIPAL:

Provincia: PICHINCHA Cantón: QUITO Parroquia: SANTA PRISCA Barrio: LA MARISCAL Calle: ULPIANO PAEZ Número: 229 Intersección: DIECIOCHO DE SEPTIEMBRE Edificio: ZAMORA Piso: 1 Oficina: 105 Referencia ubicación: UNA CUADRA DEL SERVICIO DE RENTAS INTERNAS Telefono Trabajo: 2907038 Fax: 2907026 Email: macronet@macronet.com.ec

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS

* DECLARACION DE IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES
* DECLARACION DE RETENCIONES EN LA FUENTE
* DECLARACION MENSUAL DE IVA

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 001 ABIERTOS: 1

CERRADOS: 0

JURISDICCION: 1 REGIONAL NORTE PICHINCHA

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

Usuario: REVOLTEVE Lugar de emisión: QUITO/AGENCIA SALINAS Y SANTIAGO Fecha y hora: 30/05/2005 12:05:52

DIRECCIÓN REGIONAL NORTE
AGENCIA SALINAS Y SANTIAGO
CAJA 30 MAYO 2005
REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES
QUITO

MACRO net

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA ÓPTICA

"Proyecto del Cableado Estructurado de Voz, Datos CAT6 y Parte Activa (CORE) de la Red de Datos"

Universidad Estatal de Bolívar

JJB-Net

Km. 3 1/2 sector Alpachaca - Guaranda - Bolivar - Ecuador - South América

(593) - 03 - 2980121 / 2980122

Marzo del 2006

nología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

Memorias Tecnicas

1.- ANTECEDENTES

Universidad Estatal de Bolívar tiene la necesidad de realizar un sistema de **Cableado Estructurado Cat 6** que consta de 175 puntos entre Voz y Datos para dar servicio a sus usuarios y poder tener en cada área de trabajo alta velocidad de 10/100/1000 Mbps, además se de la parte activa de la red de datos del edificio principal

2.- OBJETIVO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene por objetivo la instalación de un Sistema de Cableado Estructurado que de servicio de Voz y Datos con la finalidad de obtener un funcionamiento óptimo de sus usuarios basándose en la red de información como muestra la siguiente tabla.

DISTRIBUCION DE PUNTOS

PUNTOS	CANTIDAD
Datos y Voz	175

La infraestructura de ruteo del Cableado Horizontal está instalado de acuerdo con las Normas de Construcción y con las Especificaciones Técnicas para Cableado Estructurado cumpliendo los estándares ANSI/TIA/EIA 568-B, 569-A y 606.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El Armario Principal del Cableado Estructurado se encuentra ubicado en el primer piso en el centro de computo además se instalará armarios secundarios en los pisos restantes.

www.macronet-ec.com
ecnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

Memorias Técnicas

De acuerdo a la siguiente distribucion:

NUMERO DE PUNTOS:

Ubicación : Edificio de informática nuevo	puntos
Subsuelo **Rack A**	16
Planta baja **Rack B**	63
Primer piso alto **Rack Principal**	46
Segundo piso alto **Rack C**	44
Backbone entre pisos	6
Total de Puntos de datos	*175*

*Rack de **Telecomunicaciones:***

El Rack principal se instalara el cableado para voz y datos que pueda soportar usuarios tanto del piso, edificio y del campus a futuro.
En cuanto a la parte activa de la red se instalara uc Switch CORE con 12 interfaces de fibra óptica a Giga Bit Ethernet, 24 puertos de cobre UTP RJ45 a 10/100/1000 Base T y 48 puertos 10/100 Base TX. Sobre la plataforma de MARCA CISCO.
La red de Cableado Estructurado es capaz de soportar transmisiones datos y señales de bajo voltaje y está instalada de tal manera que cumple con las Normas Internacionales de la TIA/EIA 568-B para cableado estructurado de edificios comerciales.
La existencia de este rack está dirigida al cumplimiento de las especificaciones de distancia máxima permitida para el cable UTP categoría 6 de DATOS Y VOZ entre el Armario de Telecomunicaciones y la toma de salida del usuario.
En los pisos del edificio principal se instalaran cuartos de distribución secundarios en los cuales tendrán Switch de Piso con conexión al Core con Giga Bit Ethernet.

...nología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 033
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

Memorias Tecnicas

Estructura Horizontal :

El subsistema horizontal se extenderá desde el Armario Principal o segundarios de los pisos hasta las tomas de información universales ubicadas en cada una de las áreas de trabajo.

*La infraestructura del ruteo del cableado horizontal estará constituida por canaletas plásticas decorativas de 32*12 mm, las cuales estarán instaladas en las divisiones y en las paredes de las oficinas según las necesidades, las cuales terminarán en Face Plate de acuerdo a estándares de cableado estructurado y en caso de no haber se utilizará una caja sobrepuesta.*
En cuanto al cable que será instalado para las distribución de voz y datos es de las siguientes características:

UTP categoría 6 de 4 pares, 100 ohmios, cada uno de las cuales termina en tomas de información modular simple tipo RJ45 de 8 posiciones, CAT6, los cuales están montadas en las placas de pared o en las cajas sobre puestas estos estarán etiquetados, diseñados e instalados de acuerdo al estándar ANSI/EIA/TIA 568-A.

Todas las salidas de información son de tipo modular y soportarán aplicaciones de redes con velocidades de transmisión de datos de hasta 100/155/1000 Mbps. y frecuencias de hasta 250 MHz.
Cada panel y puntos de datos estarán plenamente identificados y etiquetados cumpliendo con los requerimientos de los estándares EIA/TIA 606, para administración de hardware.

(31)

www.macronet-ec.com
cnología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

MACRO net

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA ÓPTICA

Memorias Tecnicas

Para garantizar la operatividad, funcionalidad y estética del Área de Comunicaciones, se deberá cumplir los siguientes requerimientos:

El Área de comunicaciones deberán ser de uso exclusivo para telecomunicaciones, con las debidas seguridades físicas y de acceso.

Los cambios y adiciones de nuevos puntos deben ser documentados adecuadamente

Subsistema del Área de Trabajo

Está compuesta de dispositivos y cables que conectan los equipos a las salidas universales de información. Se incluyen los conectores y cables de montaje. Estas salidas son de placas y módulos universales RJ45, los patch cords del área de trabajo para datos son de color de 7 pies.

Administración y Certificación

El diseño definitivo, planos, memoria técnica, tablas de identificación, documentación general del proyecto: VOZ serán entregados al cliente al hacer la entrega recepción de la obra.

La Certificación de los puntos de voz y datos se realizará con el equipo FLUKE DTX 1800, Cable Analyzer.

33

www.macronet-ec.com

nología a su servicio...

Ulpiano Páez 229
y 18 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

MACROnet

MANTENIMIENTO NETWORKING
CABLEADO ESTRUCTURADO
FIBRA ÓPTICA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

Att. Ing. Diomedes Nuñez

COTIZACION DE VENTA e INSTALACION

SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT 6

UC-604-114

NUMERO DE PUNTOS:	
Ubicación : Edificio de informática nuevo	puntos
Subsuelo **Rack A**	16
Planta baja **Rack B**	63
Primer piso alto **Rack Principal**	46
Segundo piso alto **Rack C**	44
Back bone entre pisos	6
Total de Puntos de datos	***175***

Etapa 1: Instalación de 175 puntos según requerimientos y exigencias de la UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

LISTA DE MATERIALES RED DE DATOS

Item	Descripción	Cant.	Unitario	P. Total
1	Cable UTP, Cat 6, 4 pares, 100 ohmios, 24 AWG / mt	8750	0,79	6912,50
2	Placas SIMPLES, DOBLES, TRIPLES o CUADRUPLES de Pared con puertos RJ45, Cat6, Terminaciones T568B (voz, datos) MARCA PANDUIT	175	2,50	437,50
3	Patch Panel: CAT 6 de 24 prtos. RJ45 , MARCA PANDUIT	8	263,00	2104,00
4	Jack RJ45, Cat 6, T568B/A MARCA PANDUIT	175	9,25	1618,75
5	Patch cord UTP Cat 6, de 2 mts para estaciones de trabajo	175	10,50	1837,50
6	Patch cord UTP Cat 6, de 1 mts para Patch Panel	175	8,90	1557,50
7	Amarras Plásticas, velcro, varios de ruteo de Cable	175	0,50	87,50
8	Tubería EMT de 3/4"	150	4,90	735,00
9	Uniones y Conectores EMT de 3/4	300	0,85	255,00
10	Cajetines hexagonales y cajas de paso con tapas metálicas	100	1,40	140,00
11	Accesorio menores para instalación de sistema horizontal	25	10,00	250,00
12	Canaletas decorativas Dexson 20x12	50	4,50	225,00
13	Accesorios para canaletas 20x12	10	8,00	80,00
14	Armarios de pared para pisos secundarios	1	1365,00	1365,00
15	Armario de piso 7 pies, para el centro de cómputo	1	1235,00	1235,00
16	Organizadores horizontales de cable	10	15,50	155,00
	MANO DE OBRA Y CERTIFICACION			0,00
17	Puntos de Cableado Estructurado: Ruteo de cableado, Armado de infraestructura subsistema horizontal, conexiones de salida, Elaboración de Documentación	175	15,00	2625,00

Holano Páez 229
y 13 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jflores@macronet-ec.com
e-mail:miguelfores@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

www.macronet-ec.com
Tecnología a su servicio...

18	Etiquetado y identificación del sistema cableado, salidas, tuberías, patch panels	175	1,00	175,00
129	Certificación de Cableado instalado Cat. 6. Con Equipo Fluke DTX 1800	175	1,00	175,00
	Total Materiales, mano de obra, certificación y documentación			**21.970,25**

Parte Activa de la Red

SOLUCION CISCO

DESCRIPCION	CANT	Unitario	Total
SWITCH CORE4500 CENTRO DE COMPUTO			
Catalyst 4500 Chassis (5-Slot),fan, no p/s, WS-C4505	1	$3.470,21	$3.470,21
Catalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data Only), PWR-C45-1000AC	1	$691,26	$691,26
Catalyst 4500 1000W AC Power Supply Redundant(Data Only), PWR-C45-1000AC/2	0	$691,26	$0,00
AC Power Cord North America, CAB-7KAC	2	$0,00	$0,00
Catalyst 4500 Supervisor II-Plus (IOS), 2GE,Console(RJ-45), WS-X4013+=	1	$4.164,95	$4.164,95
Cisco IOS BASIC L3 Cat4500 SUP 2+/3/4(RIP,St.Routes,IPX,AT), S4KL3-12119EW	1	$0,00	$0,00
Catalyst 4500 Gigabit Ethernet Module, 6-Ports (GBIC), WS-X4306-GB	2	$2.080,74	$4.161,48
1000BASE-SX Short Wavelength GBIC (Multimode only), WS-G5484	12	$347,37	$4.168,44
Catalyst 4500 10/100 Auto Module, 48-Ports (RJ-45), WS-X4148-RJ	1	$3.156,06	$3.156,06
Catalyst 4500 24-port 10/100/1000 Module (RJ45), WS-X4424-GB-RJ45	1	$3.470,21	$3.470,21
24X7X4 1 Yr Smartnet, CON-SNTP-PKG12	0	$2.505,00	$0,00
SWITCH de PISOS			$0,00
Marca Cisco Catalyst 2950, 48 10/100 Standard Image, WS-C2950-48	2	$1.350,00	$2.700,00
Marca Cisco Catalyst 2950, 24 10/100, Standard Image, WS-C2950-24	2	$740,00	$1.480,00
	Total Switch USD		**27.462,61**

RESUMEN DE COSTOS / PROYECTO

Descripción	*TOTAL*
Total Materiales, mano de obra, certificación y documentación	21.970,25
Parte activa de la red	27.462,61
SUBTOTAL PROYECTO	**49.432,86**
12% IVA	**5.931,94**
TOTAL DEL PROYECTO	**55.364,80**

36

nología a su servicio...

Ilpiano Páez 229
3 de Septiembre
1er. Piso Ofic. 105
Teléfono: 2907- 038
Telefax: 2907- 026
Celular: 097279943
e-mail:jltorres@macronet-ec.com
e-mail:migueltorres@macronet-ec.com
Quito - Ecuador

Sauces 9
Mz. 515 Villa 3
Teléfono: 04-2240-919
Guayaquil - Ecuador

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

Oficio No. 236 P-UEB
Guaranda, 12 de junio de 2006

Señores
Vicerrectorado Administrativo-Financiero
Departamento Financiero
Contabilidad
Tesorería
Presente.-

De mi consideración:

Con fecha 23 de mayo de 2006 la Universidad celebró un contrato de adquisición e instalación de equipos y componentes de red cableado estructurado CAT. 6 para el edificio de Informática de la Institución, contrato celebrado con la Empresa MACRONET Cia Ltda.

En la cláusula quinta del contrato consta como garantía una póliza de Seguros Equinoccial por el valor del 70% recibido como anticipo, esto es S/ 38.755,36 incluido el pago del IVA; pero la póliza que entrega la Empresa MACRO NET CIA. LTDA. al momento de suscribir el contrato lo hace por la cantidad de USD S/34.603,00 habiendo una diferencia de CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS DOLARES DE NORTE AMERICA 40/100, (S/ 4.152,40). Una vez que la Empresa a suscrito una nueva póliza por la diferencia, remito a Ud. (s), para que se dignen adjuntar al contrato principal.

Particular que comunico para los fines legales pertinentes.

Atentamente,

Martha Angulo Saa
ASISTENTE DE PROCURADURIA

Universidad Estatal de Bolívar
Procuraduría

CONCURSO DE SELECCIÓN DE OFERTAS

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UEB.

CONTENIDO

UNO: INVITACION

DOS: INSTRUCCIONES PARA LOS OFERENTES

TRES: PROYECTO DE CONTRATO

CUATRO: ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS

CINCO: MODELO DE FORMULARIOS

SEIS: ANEXOS

SECCION 1
INVITACIÓN

CONCURSO DE SELECCIÓN DE OFERTAS
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

De acuerdo con la resolución del 6 de diciembre del 2004 y Comisión de Adquisiciones del 8 de diciembre del 2005 por medio del cual se aprueba el proyecto de "Implementación Cableado Estructurado del edificio de Informática de la UEB", se convoca a las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, domiciliadas en el país y legalmente capacitadas para ejercer actividades comerciales en el Ecuador, para que presenten sus ofertas para la **"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UEB".**

Las condiciones generales para esta convocatoria son las siguientes:

1. Los pagos se realizarán con cargo a la Partida Presupuestaria 730811 MATERIALES Y CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, PLOMERÍA Y CARPINTERIA, de la siguiente manera: 60% de anticipo a la firma del contrato, el 40% restante después de la instalación y puesta en marcha de los equipos, componentes y trabajos realizados.

2. Los documentos precontractuales pueden obtenerse en la Secretaría de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, ubicada en la oficina del Ing. Raúl Vásconez, junto a la Dirección Financiera- Campus Universitario (Sector Alpachaca, Km 3.5 vía a Ambato), previo el pago del derecho de inscripción de CINCUENTA 00/100 DOLARES AMERICANOS (US$ 50,00) más IVA (no reembolsables).

3. Las ofertas se recibirán en sobre cerrado en la misma Secretaría hasta las 12h00 del día viernes 13 de enero del 2005. En la misma fecha, a las 15h00, se efectuará una audiencia pública de la "Comisión de Adquisiciones" a la que pueden asistir los oferentes con la finalidad de proceder a la apertura de los sobres.

4. La "Comisión de Adquisiciones" se reserva el derecho, de acuerdo a la Ley, de adjudicar una oferta ganadora u ofertas ganadoras por grupos. Así mismo, podrá declarar desierto el proceso, de así convenir a los intereses nacionales e institucionales, sin que los participantes tengan derecho a reclamo o indemnización alguna.

5. El Procedimiento se ceñirá a lo establecido en el Reglamento de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar y, en las partes no previstas, a la Ley de Contratación Pública y a su Reglamento.

Guaranda, diciembre 28 del 2005

Ing. Diómedes Núñez M.
PRESIDENTE DE LA COMISION
DE ADQUISICIONES DE LA UEB

SECCION 2
INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

CAPITULO 1

INFORMACION GENERAL

1.1.- OBJETO DE LA CONTRATACION

1.1.1.- Propósito y Alcance: Este procedimiento precontractual tiene como propósito principal seleccionar la oferta más conveniente para la "***ADQUISICIÓN E INSTALACION DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UEB***", EQUIPOS, COMPONENTES Y MATERIALES NUEVOS DE FABRICA.

1.1.2.- Descripción Suministro: Los bienes a adquirirse son equipos, componentes y software de comunicaciones para el Edificio de Informática de la UEB; el detalle de los bienes consta en las "Especificaciones Técnicas Mínimas de los Equipos".

1.1.3.- Adjudicación Total y/o Parcial de las Ofertas:
La UEB se reserva el derecho de declarar una oferta ganadora o por grupos de convenir a los intereses institucionales y nacionales.

1.2.- CONDICIONES GENERALES

1.2.1.- Participantes: La convocatoria está abierta para las personas naturales, jurídicas nacionales o extranjeras, con las limitaciones establecidas en la convocatoria, domiciliadas en el país, que estén legalmente habilitadas para ejercer actividades comerciales en el Ecuador y que tengan interés en participar.

No podrán participar en el presente procedimiento precontractual, por sí o por interpuesta persona, las personas naturales o jurídicas que hubieran hecho los estudios o sus documentos precontractuales. Tampoco podrán participar por sí o por interpuesta persona, los servidores públicos que con su acción u omisión pudieran resultar favorecidos de cualquier manera de conformidad con las leyes pertinentes, ni las personas mencionadas en los Arts. 55 y 56 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

1.2.2.- Obligaciones del Proponente: Los oferentes deberán revisar cuidadosamente los documentos precontractuales y cumplir con todos los requisitos solicitados en ellos. La omisión o descuido del oferente al revisar los documentos no le relevará de sus obligaciones con relación a su propuesta.

1.2.3.- Tipo de Contrato: El contrato es a precio fijo, las cantidades del cuadro de cantidades y precios no podrá variar durante la ejecución del contrato.

1.2.4.- Precio de la Propuesta: El precio de la oferta deberá cubrir el valor de los bienes, su transporte hasta el sitio de entrega, instalación, conectorización, materiales, elementos para el montaje, instalación, conectorización, pruebas de buen funcionamiento y puesta en marcha de los equipos y trabajos cotizados; los costos indirectos, impuestos, tasas, contribuciones y servicios, es decir, absolutamente todo lo necesario para entregar el bien a plena satisfacción de la entidad y listo para su utilización inmediata.

Los precios presentados por el oferente son de su exclusiva responsabilidad. Cualquier omisión se interpretará como voluntaria y tendiente a conseguir precios que le permitan presentar una oferta más ventajosa.

1.2.5.- Plazo de Ejecución: La entidad requiere de los bienes en el plazo máximo de 30 días calendario *(incluída su instalación y puesta en marcha)* contados a partir de la notificación de los resultados. **Los participantes pueden ofrecer plazos menores.**

1.2.6.- Validez de la Propuesta: Las ofertas deben tener un período de validez de por lo menos noventa (90) días calendario contados a partir de la fecha límite para la presentación de las ofertas, período que constará expresamente en el formulario de propuesta.

En circunstancias excepcionales, la Comisión de Adquisiciones podrá solicitar que los oferentes extiendan el período de validez de sus ofertas. Esta solicitud y las respuestas, se efectuarán por escrito, a través de carta, fax o mail. El Oferente podrá negarse a la solicitud sin que por ello se ejecute la garantía de seriedad de oferta, pero quedará de hecho, impedido de participar en el proceso de selección.

1.2.7.- Monedas de Cotización y Pago: Las ofertas deberán presentarse en dólares de los Estados Unidos de América. Los pagos se realizarán en la misma moneda.

1.2.8.- Forma de Pago: Los pagos se realizarán de la manera prevista en el numeral 1 de la Invitación y en el Proyecto de Contrato.

1.2.9.- Garantía de Seriedad de Oferta: Es obligación del oferente presentar una garantía que ampare la seriedad de su oferta. Las garantías bancarias y las pólizas de seguro deben tener una validez por lo menos igual al período de validez de la oferta establecido en estos documentos.

1.2.9.1.- Valor de la Garantía: La garantía de seriedad de la oferta será por un valor igual o mayor al 2% de la Oferta.

1.2.9.2.- Tipo de Garantía: La garantía será entregada, a elección del oferente, en cualquiera de las formas establecidas en el Art. 73 de la Codificación de la Ley de Contratación Públicas, esto es:

a) Depósito en dinero en efectivo o cheque certificado, que se consignará en una cuenta especial a la orden de la entidad.

b) Garantía incondicional, irrevocable y de cobro inmediato, otorgada por un banco o compañía financiera establecidos en el país o por su intermedio;

c) Póliza de seguro, incondicional e irrevocable, de cobro inmediato, emitida por una compañía de seguros establecida en el país;

d) Primera hipoteca de bienes raíces, siempre que el monto de la garantía no exceda del 60% del valor del inmueble hipotecado;

e) Depósitos de bonos del Estado, de las municipalidades y de otras entidades del sector público ecuatoriano, certificaciones de la Tesorería General de la Nación, Cédulas hipotecarias, bonos de prenda u otros valores fiduciarios que hayan sido calificados por el Banco Central;

1.2.9.3.- Monedas de la Garantía: Las garantías de seriedad de oferta se extenderán en dólares de los Estados Unidos de Norte América.

1.2.9.4.- Devolución: Una vez adjudicado el Contrato, o declarado desierto el procedimiento, se devolverá esta garantía dentro de los ocho (8) días siguientes a dicha resolución, salvo la del adjudicatario, quien la mantendrá vigente hasta cuando se hubiese aceptado la garantía de fiel cumplimiento del contrato.

CAPITULO 2

ACLARACION O MODIFICACION DE LOS DOCUMENTOS PRECONTRACTUALES

2.1.- TRAMITE DE ACLARACIONES

2.1.1.- Solicitud de Aclaraciones: Si el interesado luego del análisis de los documentos precontractuales detecta un error u omisión o inconsistencia, o necesita una aclaración sobre una parte de los documentos, deberá solicitarla por escrito a la Comisión de Adquisiciones, hasta la mitad del término establecido para presentar ofertas, inclusive su prórroga.

2.1.2.- Alcances: Todas las interpretaciones o aclaraciones se emitirán mediante Alcances a los Documentos Precontractuales y se pondrán en conocimiento de todos los interesados, enviándolos a las direcciones respectivas, por carta, fax, o mail, hasta máximo las dos terceras partes del término señalado para la presentación de las ofertas, incluidas las ampliaciones. Si algún interesado no acusare recibo de tal o tales alcances, se considerarán recibidos y la presentación de las ofertas se tomará como evidencia de ello, por lo que será responsabilidad de los interesados acercarse a la Secretaría de la Comisión de Adquisiciones de la Institución a verificar si poseen todos los Alcances.

Unicamente las aclaraciones o interpretaciones dadas por la Comisión de Adquisiciones y de la manera indicada, serán consideradas como oficiales, y se previene a los oferentes que no existe ninguna otra fuente autorizada para dar información relacionada con esta convocatoria, explicar o interpretar los documentos precontractuales.

2.1.3.- Limitación de las Aclaraciones: Las consultas, o solicitudes de aclaraciones o interpretaciones y sus respuestas, no producirán efecto suspensivo en el plazo para la presentación de ofertas. Las consultas presentadas por los interesados sobre la interpretación de los documentos precontractuales no podrán ser utilizadas para modificar tales documentos.

2.2.- MODIFICACIONES

2.2.1.- Modificaciones: La Comisión de Adquisiciones podrá emitir aclaraciones e inclusive modificar los documentos precontractuales, sin que estas modificaciones alteren el objeto del contrato, pudiendo alterar inclusive la forma de pago o financiamiento, hasta la mitad del tiempo señalado para presentar propuestas, incluyendo sus ampliaciones.

2.2.2.- Ampliación de Plazos para Entrega de Ofertas: La Comisión de adquisiciones podrá extender el plazo para entrega de propuestas siempre que ocurreran causas que lo justifiquen. En este caso notificará por escrito a quienes hubieran adquirido los documentos precontractuales.

CAPITULO 3

PROCESO HASTA ADJUDICACION Y SU NOTIFICACION

3.1.- PROCESO A SEGUIRSE

3.1.1.- Apertura de las Propuestas: En el día y hora señalados en la convocatoria o en el último Alcance que haya prorrogado esta fecha (salvo por fuerza mayor o caso fortuito) se efectuará una audiencia pública de la Comisión de Adquisiciones, a la que podrán asistir los proponentes, para la apertura de las ofertas. Se dará lectura al nombre del proponente y al valor de su oferta.

De ser el caso, se designará la Comisión Técnica para evaluar los documentos de las ofertas,

estableciéndose un término para realizar y entregar el trabajo.

Al final del acto de apertura, el Secretario y un miembro de la Comisión rubricarán las hojas de las propuestas.

3.1.2.- **Oferta Unica:** Si se presentara una sola oferta, ella deberá ser considerada si cumple con lo exigido en los documentos precontractuales y si se la considera conveniente a los intereses de la Institución se procederá a la adjudicación.

3.1.3.- **Declaratoria de Desierto:** La Comisión de Adquisiciones podrá declarar desierto el procedimiento en los siguientes casos.

a) Por no haberse presentado propuestas;

b) Por haberse rechazado, descalificado, o por que son inconvenientes para los intereses nacionales o institucionales, todas las ofertas o la única presentada;

c) Cuando sea necesario introducir una reforma sustancial que cambie el objeto del contrato; y,

d) Por violación sustancial del procedimiento precontractual.

Declarado desierto el proceso, la Comisión de Adquisiciones podrá reabrirlo, de acuerdo a lo señalado en el Art. 30 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

3.1.4.- **Limitaciones de la Adjudicación:** La adjudicación se limitará a las ofertas habilitadas (no se adjudicará el contrato a una propuesta que presente causa para su rechazo), conforme se establece en estos documentos. La adjudicación se hará a la oferta que, a juicio de la Comisión de Adquisiciones, es la más conveniente a los intereses del Estado y de la Entidad. La adjudicación será razonada y debidamente fundamentada, lo que se hará constar en el Acta respectiva.

3.2.- NOTIFICACION DEL RESULTADO

3.2.1.- **Notificación de la Adjudicación:** Dentro del término de 8 días desde la apertura de las ofertas, el Secretario de la Comisión de Adquisiciones notificará por escrito a los oferentes el resultado, en el domicilio que hayan señalado, y devolverá las garantías de seriedad de la oferta de las no adjudicadas. La adjudicación constará en el Acta correspondiente, que precisará el nombre del oferente adjudicado y los precios y plazos de su oferta.

3.2.2.- **Sanciones por No Celebración del Contrato:** Si dentro del término de 20 días, de conformidad con los artículos 61 y 62 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, el adjudicatario se negare a firmar el contrato, se hará efectiva la garantía de seriedad de la oferta, sin que el adjudicatario tenga derecho a reclamo alguno; quedará, además, inhabilitado para celebrar contratos con el Estado o Entidades del Sector Público hasta tres (3) años después de haberse hecho efectiva dicha garantía.

CAPITULO 4

FORMALIZACION DEL CONTRATO

4.1.1.- **Suscripción del Contrato:** Una vez notificada la adjudicación, se procederá a la suscripción del contrato.

4.1.2.- **Negativa a Suscribir el Contrato:** La negativa a la celebración del contrato o la no comparecencia del adjudicatario darán lugar a las sanciones indicadas en el numeral 3.2.2 de esta Sección. La no presentación de la Garantía de fiel cumplimiento o de los certificados que le corresponden al oferente adjudicado; o la no renovación de la garantía de seriedad de la oferta, se entenderán como negativa a suscribir el contrato.

4.1.3.- Reexamen de las Propuestas: Cuando hubiere negativa a suscribir el contrato, la Comisión de Adquisiciones podrá reexaminar las propuestas restantes y, en su caso, adjudicar a la más conveniente a los intereses del Estado, siempre que esta nueva adjudicación no implique incremento de costos u obligaciones, disminución de rubros o ventajas en relación a la propuesta original. Para ello podrá contar con la ayuda de una Comisión Técnica.

El nuevo adjudicatario deberá actualizar su garantía de seriedad de oferta en el plazo que señale la Comisión de Adquisiciones y mantener su vigencia hasta la firma del contrato.

CAPITULO 5

GARANTIAS DEL CONTRATO

5.1.1: Garantías: En este contrato se deben presentar las siguientes garantías:

a) La garantía de fiel cumplimiento del contrato, que a más de asegurar su cumplimiento responderá de las obligaciones que contrajere frente a terceros, relacionadas con el contrato. Esta garantía se rendirá por un valor igual al 5% del monto del contrato.

b) La que garantiza el anticipo otorgado por la entidad, por un valor igual al recibido.

c) Las garantías técnicas de los bienes a suministrarse, las cuales deben cumplir con los siguientes requisitos: (indicar validez, cobertura, plazo, etc.) Estas garantías rigen desde la fecha de entrega recepción de los bienes.

5.1.2.- Tipo de Garantía: Las garantías indicadas en las letras a) y b) del numeral anterior serán entregadas, a elección del oferente, en cualquiera de las formas establecidas en el Art. 73 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

CAPITULO 6

INDICACIONES PARA ELABORACION DE LAS PROPUESTAS

6.1.- INSTRUCCIONES GENERALES

6.1.1.- Elaboración de las Propuestas: Los documentos se presentarán debidamente empastados o encuadernados, foliados y rubricados por el proponente; en dos ejemplares: original y copia; organizados en un sobre como se indica más adelante (Los folletos y catálogos que se adjunten, no necesitan ser foliados y rubricados). Todos los documentos que conforman la propuesta técnica y económica del ejemplar marcado original, serán tales o copias certificadas por autoridad competente.

EL SOBRE CONTENDRA:

PROPUESTA TECNICA ECONOMICA:

a) Carta de Presentación y Compromiso, según modelo presentado en estos documentos.
b) Certificado de la Contraloría General del Estado sobre Cumplimiento de Contratos.
c) Datos generales del oferente.
d) Documentos que acrediten la situación financiera.
e) Los que demuestren la capacidad del oferente para ejecutar el contrato.
f) La Propuesta, según modelo presentado en estos documentos.
g) El original de la garantía de seriedad de la oferta, por el 2% del Valor de la oferta.

6.1.2.- **Idioma:** La Oferta y sus documentos, así como la correspondencia relacionada deben ser escritos en español. Todos los documentos conferidos en el exterior deben ser autenticados o legalizados mediante la certificación del agente diplomático o consular del Ecuador o quien haga sus veces. Si los documentos no fueran escritos en español, debe acompañarse la traducción correspondiente, debidamente legalizada. Los folletos, catálogos, etc. pueden estar en otro idioma. Los documentos no deberán contener texto entre líneas, enmendaduras o tachaduras.

6.1.3.- **Presentación de las Propuestas:** Las propuestas se presentarán hasta las doce horas (12h00) del día fijado en la invitación para su entrega, o en el último Alcance que hubiera modificado esa fecha.

El sobre se cerrará con suficientes seguridades que impidan conocer su contenido antes de su apertura oficial y se rotulará con la siguiente leyenda:

CONCURSO DE SELECCIÓN DE OFERTAS PARA LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UEB.

SEÑOR
Secretario de la Comisión de Adquisiciones
Universidad Estatal de Bolívar
Presente

PRESENTADA POR: <"<NOMBRE DE LA PERSONA NATURAL O JURIDICA">>

Y se entregará directamente en el lugar indicado en la invitación (SECRETARIA DE La COMISION DE ADQUISICIONES DE LA UEB). Los oferentes son responsables de la entrega de su propuesta. No se tomarán en cuenta las ofertas entregadas en otro lugar o despues de la hora fijada para su recepción, aún cuando el retraso obedezca a factores fuera de control del oferente. Tampoco se aceptarán ofertas enviadas por correo, fax u otro medio de comunicación.

Las ofertas recibidas con posterioridad, a la fecha y hora de recepción, serán devueltas sin abrirlas.

6.2.- DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA

Los documentos que constituyen la propuesta y sus anexos son los siguientes:

6.2.1.- **Presentación y Compromiso:** La carta de presentación y compromiso según el modelo presentado en estos documentos. A esta carta se adjuntará la certificación de que el oferente es representante autorizado del fabricante o puede ofrecer los bienes del suministro y además, según corresponda a la condición jurídica del proponente, lo siguiente:

a) SI EL PROPONENTE ES UNA PERSONA NATURAL: Toda la información y copia del documento que acredite que el proponente está autorizado a ejercer el comercio;

b) SI EL PROPONENTE ES UNA PERSONA JURIDICA: El certificado de existencia legal y de cumplimiento de obligaciones, expedido por la Superintendencia de Compañías y el nombramiento del representante legal debidamente inscrito en el Registro Mercantil.

6.2.2.- **Situación Financiera:** Documentos que acrediten el estado de situación financiera del proponente.

(Si el oferente es un consorcio se presentará la información de todos sus integrantes).

General del Estado

sobre cumplimiento de contratos celebrados por el proponente con entidades del sector público, actualizado. El certificado se presentará aún cuando el proponente no hubiera realizado contratos anteriores en el Ecuador (en caso de un consorcio a constituirse, deberán presentarlo cada uno de sus integrantes; y, de haberse constituido el consorcio, también de él).

6.2.4.- **Certificado de la AGD:** Certificado de la Agencia de Garantía de Depósitos de no ser deudor de obligaciones a la Banca cerrada a cargo de la AGD.

6.2.5.- **Bienes a suministrar:** Se presentarán Junto con un PROYECTO DE CONECTIVIDAD e INATALACION las Especificaciones Técnicas de los bienes a suministrarse, con suficiente detalle para permitir establecer el grado de cumplimiento de lo exigido en estas bases. Lo expresado en estas especificaciones será de cumplimiento obligatorio para el suministro.

A estas especificaciones se añadirá el modelo de la garantía técnica que el proponente presentará en caso de adjudicarse el contrato, de manera especial detallará las condiciones de vigencia y validez de la garantía y el lugar y la manera de atender eventuales reclamos.

6.2.6.- **Propuesta Económica:** La propuesta propiamente dicha según los modelos que se presentan en estos documentos. Especificar lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado, IVA.

Se adjuntará el original de la garantía de seriedad de la oferta.

6.2.7.- **Anexos, Folletos, Catálogos, etc.:** Junto con el proyecto de conectividad, se presentarán folletos explicativos, catálogos, etc., que permitan al convocante tener una mejor idea de las características del bien ofertado.

CAPITULO 7

CAUSAS PARA RECHAZO DE LAS PROPUESTAS

7.1.- **Causas de Rechazo:** Luego de evaluados los documentos del sobre único, la Comisión de Adquisiciones rechazará una oferta por las siguientes causas:

a) Si los documentos están incompletos, es decir se han omitido alguno de los formularios o certificaciones solicitados.

b) Si ninguno de los documentos que forman la Propuesta se han presentado rubricados y foliados como indica la Codificación de la Ley de Contratación Pública. Si la omisión ocurre aisladamente y en los documentos presentados en los anexos, dentro del período que se establece para solicitar aclaraciones de las ofertas, se pedirá al oferente que rubrique o numere la hoja respectiva, sin que esto signifique modificación o alteración del documento (Los folletos, catálogos y similares presentados en los anexos, no requieren ser rubricados y foliados).

c) Si el contenido de los formularios presentados difieren del modelo, condicionándolos o modificándolos de tal forma que alteren las condiciones previstas para la ejecución del contrato.

d) Si los certificados o documentos expedidos en el extenor no se presentan autenticados o legalizados o con la traducción al español.

e) Si el oferente no ha demostrado que es representante o distribuidor autorizado de los bienes objeto del suministro, y/o tiene capacidad técnica para garantizar el suministro.

f) Si no cumplieran los requisitos exigidos en las especificaciones técnicas.

g) Si se hubieran entregado las propuestas en otro lugar o después de la hora establecida para

ello.

h) Si se presentaren documentos con tachaduras o enmiendas no salvadas.

La adjudicación se circunscribirá a las ofertas habilitadas.

7.2.- Causas para Descalificación de las Propuestas: Una oferta será inhabilitada en cualquier momento del proceso, si se comprobara falsedad o adulteración de la información presentada.

CAPITULO 8

PERTINENCIA DE RECLAMO

8.1.- Para el evento de que los oferentes o adjudicatarios presenten reclamos relacionados con su *oferta respecto del trámite precontractual o de la adjudicación, deberán obligatoriamente rendir* junto a su reclamo, una de las garantías previstas en el artículo 73 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, por un monto equivalente al 7% de su oferta. En caso de que el reclamo *resulte infundado o malicioso, a juicio de la Entidad, dicha garantía, sin más trámite será ejecutada* sin que el oferente tenga derecho a restitución o a cualquier acción en sede administrativa o judicial en contra de la entidad contratante.

SECCIÓN 3.

PROYECTO DE CONTRATO

Conste por el siguiente instrumento un contrato de compraventa, que se celebra al tenor de las *siguientes cláusulas:*

CLÁUSULA PRIMERA.- COMPARECIENTES:

1.01.- Comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte la Universidad Estatal de Bolívar - UEB, representada por el señor ingeniero Gabriel Galarza López , entidad a la que en adelante se la denominará Contratante, y, por otra parte [el señor ...., por sus propios derechos] / *[la Compañía....., representada por el señor .... en su condición de .....y por lo mismo* representante legal de la misma] según nombramiento que es documento habilitante del contrato, a quien se le denominará Contratista.

CLÁUSULA SEGUNDA.- ANTECEDENTES:

2.01.- La UEB necesita **ADQUIRIR E INSTALAR LOS EQUIPOS Y *COMPONENTES* DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UEB.**
Considerando la necesidad que la entidad tiene de los bienes por adquirir, se tomó la decisión de convocar a *Concurso de Selección de Ofertas.*

2.02.- Luego del trámite correspondiente, la Comisión de Adquisiciones, adjudicó al oferente *nombre del adjudicatario*, como consta en el Acta de la mencionada Comisión de fecha ..... y el oficio de notificación con la adjudicación de fecha .....

CLÁUSULA TERCERA.- OBJETO DEL CONTRATO:

3.01.- El Contratista se obliga para con la Entidad Contratante a **SUMINISTRAR, INSTALAR LOS EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UEB.**

[ESPECIFICACION DETALLADA DE LOS EQUIPOS, COMPONENTES, SERVICIOS MOTIVO DEL CONTRATO]

Los equipos y trabajos motivo de la convocatoria se entregarán e instalarán en el Campus Universitario, ubicado en el Km. 3 ½, Vía Ambato sector Alpachaca, entrega de la cual se dejará constancia en documento suscrito por las partes, documento que no sustituye al Acta de entrega recepción de los bienes.

CLÁUSULA CUARTA.- PRECIO DEL CONTRATO:

4.01.- El precio del Contrato, que la Entidad contratante pagará al Contratista es el de *[CANTIDAD EN NUMEROS Y LETRAS] Dólares de los Estados Unidos de Norteamérica*, valor que se desglosa como se indica a continuación:

CLÁUSULA QUINTA.- FORMA DE PAGO:

5.01.- El Contratante pagará al Contratista con cargo a la Partida Presupuestaria ...., el precio del Contrato en la siguiente forma:

60% del valor del contrato dentro de los 10 días de su suscripción, previo a la presentación de una de las garantías determinadas en el Art. 73 de la Ley de Contratación Pública por el 100% del valor del anticipo; 40% a la entrega, instalación y puesta en marcha de la **ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED DE CABLEADO ESTRUCTURADO CAT. 6 PARA EL EDIFICIO DE INFORMATICA DE LA UEB**, debiéndose suscribir el acta entrega recepción respectiva.

CLÁUSULA SEXTA.- GARANTIAS:

6.01.- El Contratista, antes de firmar el Contrato, para seguridad del cumplimiento de éste y para responder de las obligaciones que contrajera frente a terceros, relacionadas con el Contrato, entrega a favor del contratante una garantía Bancaria o Póliza de Seguro, por un monto equivalente al cinco por ciento del valor total del Contrato

6.02.- Para garantizar el anticipo que la entidad le otorga, el Contratista entregará a favor del contratante, en forma previa a recibirlo, una garantía de las señaladas en la Ley de Contratación Pública por un monto equivalente al total del mencionado anticipo.

6.03.- El Contratista garantiza incondicionalmente la buena calidad de los bienes contratados, por lo tanto se obliga a la reparación de todas y cada una de las partes que resultaren defectuosas por fallas de fabrica, instalación, o por causa del material utilizado, durante dos años contado a partir de la fecha de entrega recepción.

Los gastos de los arreglos durante el periodo de garantía, correrán a cargo del Contratista. Si no fueren ejecutados con la debida celeridad, la UEB podrá realizarlos por su cuenta y sus costos serán cargados al Contratista, sin perjuicio de otras indemnizaciones que puedan ser reclamadas por la UEB por la demora antes indicada.

6.04.- El Contratista tiene la obligación de mantener vigente la garantía de fiel cumplimiento del contrato y las de anticipos hasta la suscripción del Acta de recepción definitiva y la liquidación del contrato, que extingue las obligaciones pactadas. De no renovar una garantía por lo menos cinco días antes de su vencimiento, la contratante la hará efectiva.

CLÁUSULA SÉPTIMA. PLAZOS:

7.01.- El plazo total para la entrega de la totalidad de los bienes contratados, su instalación y puesta en marcha es de SESENTA DIAS, contados a partir de la notificación de los resultados.

CLÁUSULA OCTAVA.- PRORROGAS DE PLAZO:

8.01.- El Contratante prorrogará el plazo total o los plazos parciales, solo en los siguientes casos, y siempre que el Contratista así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de la solicitud, dentro de los quince días siguientes a la fecha de producido el hecho que motiva la solicitud:

a) Por causa de fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por el Contratante;
b) Por suspensiones ordenadas por el Contratante y que no se deban a causas imputables a contratistas.

8.02.- Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total, se necesitará la autorización de la máxima Autoridad de la Entidad Contratante.

CLÁUSULA NOVENA. - MULTAS:

9.01.- Por cada día de retardo en la entrega de los bienes así como de su instalación, la cantidad de 1 por mil del monto del contrato.

9.02.- Si el valor de las multas excede del 5% del monto total del contrato, la entidad contratante podrá darlo por terminado anticipada y unilateralmente el contrato. Las multas impuestas no serán reveídas ni devueltas por ningún concepto.

CLÁUSULA DÉCIMA.- RECEPCION DE LOS BIENES:

10.01.- La recepción de los bienes se realizará, a petición del Contratista, cuando a juicio de éste se hallen cumplidas todas las obligaciones del contrato de la manera pactada y así lo notifique al Contratante y solicite tal recepción. La recepción se la hará, dentro de los quince días siguientes a la notificación y solicitud del Contratista. Dentro de este plazo la entidad podrá negarse a realizar la Recepción fundamentando debida y documentadamente su negativa. De no haber pronunciamiento ni haberse iniciado la Recepción, el contratista podrá acudir ante un Juez a pedir que se notifique a la entidad contratante indicando que ha operado la recepción definitiva presunta.

10.02.- Si durante la verificación se encontrara bienes o partes incompletas, defectuosas o no aceptables, se comunicará al Contratista tales observaciones a fin de que sean subsanadas. Realizado ésto, el Contratista solicitará una nueva verificación. Si terminadas las pruebas y verificaciones del caso, se considera que el estado de los bienes es satisfactorio, se procederá a elaborar el Acta de Entrega Recepción, que incluya una liquidación economica del contrato, tomando en cuenta los pagos efectuados, amortizaciones del anticipo si lo hubo, multas y descuentos realizados por la Contratante. El Acta debe ser firmada, de inmediato por los funcionarios competentes y constituye documento público de acuerdo con la Ley.

Los funcionarios que suscriban las actas de entrega-recepción serán administrativa, civil y penalmente responsables por los datos que en ellas consignen.

CLÁUSULA DÉCIMO PRIMERA.- TERMINACION DEL CONTRATO:

El contrato terminará por una de las causas previstas en el Art. 102 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública. De conformidad con lo que dispone el capítulo VIII, Título V de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, el contrato podrá terminar antes de su vencimiento, por mutuo acuerdo de las partes, todas o algunas de las obligaciones contractuales, en el estado en que se encuentre, cuando por circunstancias de orden imprevisto, sean técnicas o económicas, fuerza mayor o caso fortuito, no fuere posible o conveniente, a juicio de la UEB, continuar con la ejecución del contrato. El acuerdo para la terminación del contrato constará en un acta que será suscrita por las partes. La terminación por mutuo acuerdo no implicará renuncia a derechos causados o adquiridos en favor de la UEB o del Contratista.

La UEB podrá terminar anticipada y unilateralmente este contrato, en los casos señalados en el Art. 104 de la Codificacion de la Ley de Contratación Pública, para lo cual seguirá la notificación y trámites previstos en el Art. 105 de la referida Ley. El Contratista podrá demandar la resolución del contrato por las causas imputables a la entidad referidas en el Art. 107 de la codificación de la Ley de Contratación Pública.

DÉCIMO SEGUNDA. - SUPERVISION:

El suministro de los bienes contratados, serán verificados por el Director del Departamento de Internet y Telemática (UEB-Net) o su delegado y sus disposiciones deberán ser cumplidas en todas sus partes por el Contratista.

DÉCIMO TERCERA.- DECLARACION JURAMENTADA:

El Contratista declara bajo juramento que no se halla incurso en las prohibiciones mencionadas en los artículos 55 y 58 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

DÉCIMO CUARTA. - IMPUESTOS:

De los pagos que se hagan, la UEB efectuará las retenciones en la fuente del Impuesto a la Renta, de acuerdo a la Resolución # NAC-182 de la Direccion General del Servicio de Rentas Internas publicada en el Registro Oficial N° 62 de 1 de abril del 2003. El presente contrato se encuentra gravado con IVA y su pago se hará conforme al Art. 69B agregado al Art. 69 de la Ley de Régimen Tributario Interno.

El Contratista para el cobro del precio del contrato presentará copia certificada del RUC y la factura que reúna los requisitos establecidos en Reglamento de Comprobantes de venta y retención, publicada en el R.O. 679 de octubre 8 del 2002.

DÉCIMO QUINTA.- JURISDICCION Y PROCEDIMIENTO:

Las controversias originadas por la ejecución de este contrato que no puedan ser resueltas extrajudicialmente, se someterán a la competencia y procedimiento establecido en el Art. 109

de la codificación de la Ley de Contratación Pública publicada el R. Oficial # 272 del 22 de febrero del 2001

Para constancia de lo estipulado en el presente contrato, firman las partes en dos ejemplares *de igual tenor y valor en Guaranda a los ... días del mes de ..... del 2005.*

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR – UEB

CONTRATISTA

SECCION 4
ESPECIFICACIONES GENERALES Y TECNICAS

CANTIDAD	*ROUTER
1	Equipo Central de Comunicaciones del Backbone Administrable

CANTIDAD	SWITCH CAPA 3
1	Equipo Central de Comunicaciones del Backbone Administrable *(CORE) 5 WAN mínimo, n-LAN*

CANTIDAD	*SWITCH*
1	Por piso para cableado horizontal

CANTIDAD	*RACKS*
3	De distribución Horizontal armados (PATCHS PANELS, ETC)

CANTIDAD	*RACKS*
1	Para cuarto de comunicaciones central cerrado Armado

CANTIDAD	***Acondicionador de aire*
1	Sistema de acondicionamiento de aire y refrigeración.

CANTIDAD	*Puntos de Conexión*
200	Puntos de conexión debidamente rotulados bajo la normalización Cat. 6, para voz (100) y datos (100)

CANTIDAD	Cable UTP
Determinada en el proyecto	Categoría 6 soporte para voz y Datos marca BELDEN

*Considerar en segunda instancia, priorizar el Switch capa 3
**No Imprescindible

NOTA: El proyecto y oferta debe considerar costos por materiales, patch cords para la conectorización de los equipos, elementos pasivos, montaje, instalación, conectorización, puesta a punto de los equipos cotizados, además la certificación respectiva de Marcas y Normativas. Los equipos Activo deben ser de marca Cisco.

PICOSA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA DE UNA CARROCERIA A LA INDUSTRIA PICOSA PICO SANCHEZ CIA.LTDA. Y LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

COMPARECIENTES : Comparecen a la celebración del presente contrato por una parte la Universidad Estatal de Bolivar, legalmente representada por el Ing. Gabriel Aquiles Galarza López, en su calidad de Rector y representante legal; y por otra la Ing. Paulina Pico Barrionuevo, Gerente General de Pico Sanchez Cía Ltda., PICOSA de la ciudad de Ambato, acuerdan celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES: Mediante oficio V-AF-UEB-1081-05 de 27 de diciembre de 2005 el Ing. Diómedez Núñez solicita la elaboración de un contrato para la compra de una carrocería a la Empresa PICOSA PICO SANCHEZ Cía Ltda.. de la ciudad de Ambato a favor de la Ing. Paulina Pico Barrionuevo, Gerente General de Pico Sánchez Cía. Ltda.. en base de la resolución del H. Consejo Universitario de sesión de 27 de diciembre del 2005, que textualmente dice: "Autorizar la compra de una carrocería metálica marca PICOSA para instalarse en el chasis Chevrolet FTR tipo interprovincial, para uso estudiantil en giras de observación; por el valor de S/31.700,oo".
La Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolivar, en sesión de trece de diciembre de dos mil cinco RESUELVE : "Adquirir el chasis FTR en OMNIBUS B.B. TRANSPORTES S.A. y contratar la confección de la carrocería en la Industria PICOSA toda esta adquisición se lo hará con aportes del Departamento de Postgrado, Facultad de Ciencias de la Educación y demás Facultades.

SEGUNDA.- OBJETO DEL CONTRATO.- Es la adquisición de un chasis FTR en OMNIBUS B.B. TRANSPORTES S.A. y contratar la confección de una carrocería a la Empresa Pico Sánchez CIA. LTDA. PICOSA que es una empresa registrada y autorizada para la provisión de carrocerías. Bajo las siguientes especificaciones:

ESPECIFICACIONES TECNICAS
Venta de una carrocería marca PICOSA a instalarse en un chasis CHEVROLET FTR (D.E.F. 5.250 mm), tipo interprovincial.
CARACTERISTICAS DEL BUS INTERPROVINCIAL
CAPACIDAD
39 plazas + 1 de ayudante de chofer, disposición 2-2
ESTRUCTURA
Piso, laterales, techo, frente, posterior: Tubo estructural con protección anticorrosivo.
FORROS EXTERIORES
LATERALES: Lámina galvanizada de 0.9mm de espesor
TECHO: Lámina alucin de 1.1mm de espesor
FRENTE: Fibra de vidrio
POSTERIOR: Fibra de vidrio.
VENTANAS

Laterales de aluminio anodizado dividido en dos secciones, vidrio de seguridad color gris de 4mm.

FORROS INTERIORES

PISO : Madera tipo marino de 15mm revestido con vinil

LATERALES BAJOS : Fibra de vidrio.

TECHO Y COSTADOS: Fibra de vidrio.

GUARDA CHOQUE

DELANTERO: Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido con fibra de vidrio.

POSTERIOR: Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido con fibra de vidrio.

PARABRISAS

Delantero curvo laminado color claro de seguridad de acuerdo a la norma INEN 1669, dividido en dos secciones.

tarjetero superior iluminado para rutas.

PUERTAS

DE PASAJEROS Para la entrada y salida de pasajeros, basculante con mando neumático (Tipo Trole).

DE CHOFER: con ventana y vidrio gris de protección.

CAJUELAS

Laterales y posterior amplias (tipo túnel) con lámina galvanizada, sistema de seguridad (bloqueadores neumáticos)

Puertas de revisión.

ESPEJOS EXTERIORES

Dos panorámicos con brazos metálicos Tipo Buscar

ESPEJOS INTERIORES

Un espejo plano grande.

COMPUERTAS:

LATERALES : Tipo pantográfica

POSTERIOR EN EL RESPALDO:Para rueda de emergencia, herramientas.

ILUMINACION EXTERIOR

Laterales: 4 guías superiores pequeñas, 6 guías inferiores pequeñas 2 direccionales.

Frente: 4 guías superiores direccionales, 4 neblineros en guarda choque y 2 en los espejos.

Posterior: Luces de stop, direccionales, retro y guías superiores.Luz de carretera tipo Nuevo Modelo.

INTERIORES

TABLERO. En fibra de vidrio con tapas de revisión.

ASIENTO DE CHOFER Tejido

CONSOLAS:

Superiores de revisión

PROTECCION DEl MOTOR.- Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido de fibra de vidrio, protección térmica y sonora.

CABINA DEL CHOFER: Tubo estructural con vidrio de protección color gris, puerta de entrada y salida.

VENTILACION:

Dos ventoleras en el techo.

ASIENTOS

Tapizados con damasco importado con 3 puntos de reclinación para pasajeros último modelo.

ESTRIBOS
Delantero con estructura metálica, revestido de aluminio antideslizante.
CANASTILLAS:
Porta maletas superiores con luces de lectura para cada asiento.
ILUMINACION INTERIOR
Luz de grada interior
Luz de cabina de chofer, alarma sonora o luminosa de parada.
SISTEMA DE AUDIO
Radio con CD LG de carátula desmontable con MP3.
Seis parlantes LG de 150 WATTS de potencia
Un TV de 20" LG
Un D.V.D LG con MP3
OTROS
Un juego de cortinas
PONER PAQUETES DE MERCEDES BENZ
PINTURA
De poliuretano, secado al horno con colores y diseños de la UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

TERCERA.- PRECIO Y FORMA DE PAGO.- El precio que la Universidad pagará por la adquisición de todo lo detallado en la cláusula anterior será el de TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS DOLARES DE NORTE AMERICA (USD S/31.700,00. Pagaderos de la siguiente manera:

El 50%, esto es QUINCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA DOLARES DE NORTE AMERICA (USD S/ 15.850,00) a la firma del contrato; y, el otro 50% contra entrega y previo informe del Director Administrativo de haber recibido el trabajo contratado a entera satisfacción.

CUARTA : PLAZO.- De acuerdo a lo establecido en este contrato se da un plazo de cinco (5) semanas contados a partir del ingreso del chasis a la planta de producción de la Empresa PICOSA, para lo cual se levantará un acta entrega recepción.

QUINTA: GARANTIA TECNICA.- La Ing. Paulina Pico Barrionuevo, Gerente General de la empresa PICOSA da una garantía técnica de un año por defecto de fabricación, más no por deterioro normal, rotura de vidrios ni accidentes.

SEXTA: GARANTIA POR EL ANTICIPO.- El contratado da como garantía una póliza por el buen uso del anticipo de QUINCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA DOLARES DE NORTE AMERICA (USD S/ 15.850,00) la misma que se ejecutará en caso de incumplimiento del contrato.

SEPTIMA: MULTA.- En caso de incumplimiento del Contratado, la Universidad aplicará una multa del uno por mil por cada día de retraso del valor total del contrato.

OCTAVA : DOCUMENTOS HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

Oficio V-AF-UEB-1081-05, de 27 de diciembre de 2005. copia certificada del acta de la sesión de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 13 de diciembre de 2005 en 3 fs. útiles; certificación de la sesión del H. Consejo Universitario de 27 de diciembre de 2005. Proforma de Ecuatoriana de Motores de 27 de octubre de 2005; dos fotos que contienen muestras de los trabajos realizados por la empresa; 2 plegables de PICOSA que contienen las características de los trabajos realizados por esta empresa; copia de orden de trabajo No. 1002 de PICOSA CIA.LTDA. que contiene las especificaciones técnicas de la obra a contratar en 3 fs. útiles.

NOVENA.- CONTROVERSIAS.- En caso de que una de las partes incumpliera a lo establecido en cláusulas de este contrato, se someterán a los jueces competentes de esta jurisdicción cantonal.

Para constancia de lo estipulado, firman en la ciudad de Guaranda a, treinta de enero de dos mil seis, en dos originales y seis copias del mis tenor.

Ing. Gabriel Galarza López
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

PICOSA
PICO SANCHEZ Cía. LTDA.
ING. PAULINA PICO B.
GERENTE GENERAL

Ing. Paulina Pico Barrionuevo
GERENTE GENERAL PICOSA Cía. Ltda..
PICOSA CIA.LTDA.
C.I. 1802841054

BG/ma.

Gueranda diciembre 27, 2005
V-AF-UEB-1061-05

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 27 ENERO 2005
Hora: 08H25

Doctor
Berve Gonzalez Martinez
PROCURADOR SINDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Por medio del presente agradecere se digne disponer la elaboracion del contrato para la compra de una carrocería tipo interprovincial marca PICOS,Ya instalada en el chasis nuevo chevrolet tipo FTR de acuerdo a las siguientes especificaciones.

COMPARECIENTE: Senor Vladimir Pico Sanchez Propietario de Fabrica de Carrocerías PICO SANCHEZ Cia. Ltda., PICOS de la ciudad de Ambato

OBJETO: Compra de una carrocería de 39 plazas y un asiento para la ayudante de chofer, dispuestos de 2-2; con tubo estructural con proteccion anticorrosivo en piso, laterales, techo, frente, posterior, forros exteriores de la carrocería de la siguiente manera: laterales en lamina galvanizada de 0.9 mm de espesor, techo con lamina aluzin de 1.1 mm. de espesor, frente de fibra de vidrio, posterior de fibra de vidrio, ventanas laterales de aluminio anodizado divido en dos secciones, vidrio de seguridad color gris de 4 mm. Forros interiores: piso madera tipo marino de 15mm revestido con vinil, laterales bajos de fibra de vidrio, techo y costado fibra de vidrio. Guarda choques delantero, en tubo estructural con proteccion anticorrosiva, revestida con fibra de vidrio, posterior, en tubo estructural con proteccion anticorrosivo revestido con fibra de vidrio. Parabrisas: delantero curvo laminado color claro de seguridad de acuerdo a la norma INEN 1669, dividida en dos secciones, tragaluz superior iluminado para cubrir. Puertas: de pasajeros, para la entrada y salida de pasajeros, basculante con mando neumático (Tipo Trole), de chofer, con ventana y vidrio una de proteccion. Cajuelas, laterales y posterior amplias (tipo tunel) con lamina galvanizada, sistema de seguridad (bloqueadores neumaticos) Puertas de revision. Pasajes y escalones: Piso Escalones con huecos metálicos Tipo Bandeja. Espejos laterales. Dos espejos planos cromados Campanas: laterales tipo prismaticos, pedrales en el de pasillo para salida de emergencia, luces antiniebla. Iluminacion exterior, laterales, 4 luces superiores posteriores, 6 luces inferiores pequeñas, 2 direccionales, frente 4 luces superiores direccionales, 4 cabiliares en guarda choque y 2 en los espejos, posterior luces de tipo direccionales, retro y luces supervivos, luz de carretera tipo faros blindados Interiores, tablero, en fibra de vidrio con tapas de revision. Asiento de chofer, tejido. Consolas: Superiores de revision. Proteccion de motor, tubo estructural con proteccion anticorrosivo revestido de fibra de vidrio, protectores laterales y cubre

Cabina de Chofer. Tipo estructural con cubre cejas protectores color negro, puerta de entrada y salida. Ventilación: dos ventiladores en el techo. Asientos: tapizados con damasco importado con 3 puntos de seguridad para pasajeros ubicados en dicha. Estribos: dotados con escalones antideslizantes recubiertos de material antideslizante. Cauchillos: Para todas las ventanas laterales y con luces de frenos para cada extremo. Iluminación interior: luz de cortesía sobre luz de cabeza de chofer, dama central e luminosa de pasaje. Sistema de audio: Radio con CD LG de cavidad desmontable con MP3, seis parlantes LG de 150 WATTS de potencia. Un TV de 20" LG, un D.V.D. LG con MP3. Otros: un juego de cortinas, Poner Paquetes de Mercedes Benz. Pintura: de poliuretano, secado al Horno con colores y diseños de la Universidad Estatal de Bolivar.

PRECIO Y FORMA DE PAGO. El valor especial de contado es de $ 31.300.00 dolares americanos a pagarse de la siguiente forma: 1.- 50% a la suscripción del contrato y el 50% contra entrega.

PLAZO.- 5 semanas a partir del ingreso del chasis a la planta de producción.

GARANTIAS.- Las que establece la Ley de Contratación Pública. El proponente ofrece la garantía de hasta un año por defectos de fabricación.

DOCUMENTOS HABILITANTES. Resolución del Honorable Consejo Universitario de fecha 27 de diciembre del 2005, de la Comisión de Adquisiciones efectuada el 12 de diciembre del 2005 adjunto en 13 fojas útiles.

Cordialmente,

Ing. Diomedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO

DN/lm.

ACTA NO 23

En la ciudad de Guaranda, a los trece días del mes de diciembre del dos mil cinco siendo las diez horas, se instala la sesión con la presencia del Ing. Diomedes Nuñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolivar Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Ing Vinicio Montalvo, Delegado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Lic. Ilma Paredes, Delegada de la Facultad Ciencias de la Salud, Lic. Edgar Rivadeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Dr. Rimael Nuñez, Delegado de la Asociación de Empleados y Trabajadores, Dr. Borys González, Procurador General, Lic. Jhonny Camacho, delegado del Rectorado, Ing. Rodrigo Galarza, Delegado del Rectorado, e Ing. Raúl Vasconez Flor, Secretarios (e) y la no presencia del Dr. Washington Fierro Delegado de la Facultad Ciencias de la Educación, Dr. Guido Campaña Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, y Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado y Sr. David Galarza Presidente de la FEUE.

Al existir quorum reglamentario y una vez instalada la sesión se procede a dar lectura del Orden del dia

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 08 de diciembre del 2005
2.- Calificación de Proveedores
3.- Análisis para la adquisición del chasis para el bus de la Universidad
4.- Asuntos Varios

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 08 de diciembre del 2005

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de proveedores Secretaria presenta una carpeta, el Sr. Presidente manifiesta que se haga el estudio respectivo de los documentos por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	Rep. LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALF.
INSTELEC	Rodrigo Galarza	Materiales Eléctricos	SI

TERCER PUNTO.- Análisis para la adquisición del chasis para el bus de la Universidad, el Sr. Presidente realiza una exposición de la necesidad de adquirir un chasis para el bus de transporte masivo de estudiantes con fines académicos que es muy necesarios para las labores y el buen desempeño de las actividades de giras de observación, enseñanzas y aprendizaje, poniendo a consideración proformas de las marcas Hino y Chevrolet.

Los Sr. Delegados realizan los respectivos analisis tanto en marca, repuestos en stock , duración, como también en precios, teniendo como consenso y sugieren que se adquiera un chasis FTR Chevrolet , en la Industria OMNIBUS B.B. TRANSPORTES S.A. y la contratación de la carrocería en las Industria PICOSA. La Comisión de Adquisiciones resuelve: adquirir el chasis FTR en OMNIBUS B.B TRANSPORTES S.A. y contratar la confección de la carrocería en la Industria PICOSA toda esta adquisición se lo hará con aportes del Departamento de Pos grado, Facultad de Ciencias de la Educación y demás Facultades.

CUARTO PUNTO.- Asuntos Varios a) Compra de ocho Computadoras para el Laboratorio de Chimbo Facultad de Ciencias de la Educación, Secretaria presenta dos sobres cerrados correspondientes a: 1) MAKRO COMPUTER, 2) CASA DEL COMPUTADOR el Sr. Presidente sugiere que se abran los sobres y se haga el estudio respectivo de las proformas; después de realizar el estudio de las cotizaciones, los Srs. Delegado, concuerdan que ningunos de los oferentes cumplen con los requisitos solicitados, y sugieren que se declare desierto y se haga nuevas invitaciones, la Comisión de Adquisiciones resuelve: declarar desierto el concurso por que ninguna de las ofertas cumplen con lo solicitado y realizar nuevas invitaciones a los Srs. Oferentes.

b)Autorización para cotizar un Camioneta doble cabina cuatro por cuatro para la Facultad de Ciencias Agropecuarias, los Srs. Delgados mocionan que se haga los trámites directos y que se compre en la Industrias ONIMIBUS B.B. Transporte S.A. una camioneta doble cabina 4x4. V6-3.5., La Comisión de Adquisiciones, resuelve: adquirir una camioneta doble cabina 4x4, V6-3.5, para la Facultad de Ciencias Agropecuarias con fondos sobrantes y autogestión.

c)Compra de copiadora para la facultad de Ciencias de la Salud; Lic. Ilma Paredes manifiesta, que después de haber realizado las Autoridades de la Facultad, los estudios económicos, el servicio y utilidad que va a prestar a la Facultad, sugieren que se adquiera la copiadora multifunción RICOCH AF 1515 MF, con fondos de autogestión, la Comisión de Adquisiciones, acoge la sugerencia de la Autoridades de la Facultad de Ciencias de la Salud y resuelve: adquirir, la copiadora multifunción RICOCH AF 1515 MF, por el valor de $2.265,57, sin IVA a la empresa ECUACOPIA, ya que presenta certificados de ser Representantes y Distribuidores en el Ecuador de la RICOCH COPORATION.

Siendo las 12h30, y habiendo tratado todos los puntos del orden del día, el Sr. Presidente agradece la presencia de los Srs. Delegados dando por terminada la sesión.

Ing Diomedes Nuñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Ing. Vinicio Montalvo
Delegado Facultad Agropecuarias

Lic. Ilma Paredes
Delegada de la Ciencias Salud

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación Profesores

Dr. Rimael Nuñez
Delegado Asociación Empleados

Dr. Borys Gonzalez
Procurador General

Lic. Jonny Camacho
Delegado del Rectorado

Ing. Rodrigo Salazar
Delegado del Rectorado

Ing. Raul Vasconez Flor
Secretario (e)

Guaranda, diciembre 4 del 2006

LA SUSCRITA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR DRA. PATRICIA NOBOA FLORES, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SEÑOR RECTOR :

CERTIFICA:

Que el H. Consejo Universitario en sesión ordinaria del 27 de diciembre del 2006 resolvió :

PUNTO TRES.- AUTORIZACION PARA LA COMPRA DE UNA CARROCERIA METALCA PARA EL BUS NUEVO.

Autorizar la compra de una Carrocería metálica Marca Picosa para instalarse en el Chasis Chevrolet FTR tipo interprovincial, para uso estudiantil en giras de observación; por el valor de $ 31.700,oo. Aprobado.

Lo que certifico en honor a la verdad.

Atentamente

DRA. PATRICIA NOBOA FLORES
Secretaria General de la UEB.

Universidad Estatal de Bolívar
Secretaría General

04-01-06

Silvana A

ECUATORIANA DE MOTORES

Panamericana Norte Km. 1 1/2
e-mail: ecumotor@andinanet.net
Telfs: (593-3) 2844700 / 2856231 / 2855635 / 2856945
Fax: (593-3) 2844693

HINO

HINO

PROFORMA

FECHA: 27 oct/05

CLIENTE: UNIVERSIDAD DE BOLIVAR

MODELO: GD 2006

CAPACIDAD: 40 PASAJEROS

VALOR VEHICULO: # 47.040 = INCLUYE IVA

CARROCERIA:

TOTAL:

DIRECTO.

FINANCIAMIENTO

CUOTA INICIAL: 18.816 =

SALDO A FINANCIAR

(36) CUOTAS POR USD. 953 = MENSUALES

( ) CUOTAS POR USD. MENSUALES

( ) CUOTAS POR USD. MENSUALES

SEGURO

VALOR ANUAL :

VALOR MENSUAL:

ENTRADA:

RESERVACION: USD 5000



ECUATORIANA DE MOTORES

DOCUMENTACION REQUERIDA PARA EL CREDITO

#62.940,=

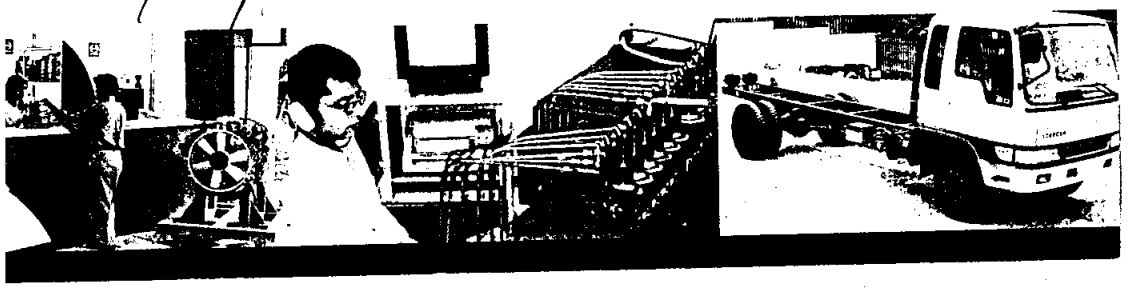
- Cédulas de identidad del principal y garante
- Certificado (s) bancarios del principal y garante (requisito no indispensable)
- Certificado (s) comerciales del principal y garante. (2) C/U
- Copia de pago de impuestos prediales de bienes inmuebles del principal y garante.
- Copia de la matrícula de otros vehículos si los hubiere del principal y garante.
- En caso de bus, certificados de la cooperativa de ser socio.
- Copia del RÚC actualizado.

Si el crédito es para transporte de pasajeros tiene 90 días para el pago de la primera letra.

! gracias por su visita y esperamos su pronta decisión !

Galo Mora.

VENDEDOR




CUENCA
HINO
CUENCA
MACHALA


TURISMO
44
GUAYAQUIL

FTR

32 CHASIS PARA BUS DE CONTROL FRONTAL 4 x 2, FULL AIR
PBV 13.500 Kg MOTOR DIESEL 6HE1-TCS

CHASIS

MODELO	Wb	OAL	FOH	ROH	AW	BW	CW	HH	LH
FTR 32M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MODELO	RADIO MIN. DE GIRO*	PESO DEL CHASIS	PESO BRUTO DEL VEHÍCULO	TAMAÑO DE NEUMÁTICOS
		TOTAL		
FTR 32M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CAMIÓN ECOLÓGICO

[illegible]

CHEVROLET SIEMPRE CONTIGO

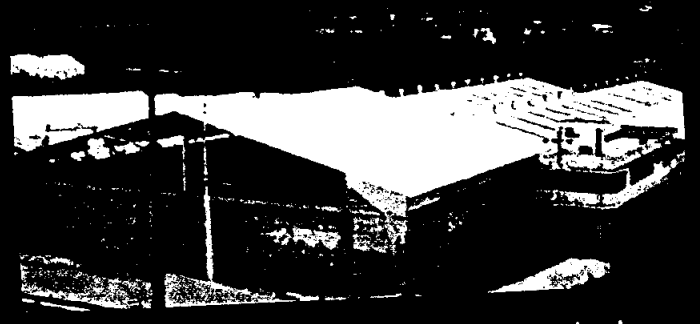
www.chevrolet.com.ec

CHEVROLET FTR 32

SIEMPRE CONTIGO

A su servicio desde 1967, con la construcción de carrocerías para el servicio urbano e interprovincial, su tecnología y calidad va desarrollándose notablemente, de acuerdo a las necesidades del mercado, hasta que en 1990, se instala en su nueva planta industrial que cuenta con un área total de 13.000 m2, con 5.500m2 de cubierta.

Nuestros modelos exclusivos, la innovación tecnológica, la capacitación permanente a nuestro personal, el mejoramiento contínuo, nos han convertido en una empresa Lider en el país, ya que somos los primeros en exportar nuestro excelente producto al PERU y próximamente a BOLIVIA Y COLOMBIA.



El aseguramiento de la calidad no lo hemos descuidado. Para su garantía, nuestra empresa está en proceso de implantación de las normas ISO 9001:2000.

Capacidad de producción: 20 buses mensuales.



PICOSA

PICO SANCHEZ CIA. LTDA.



offset ambato • diartes

PICOSA

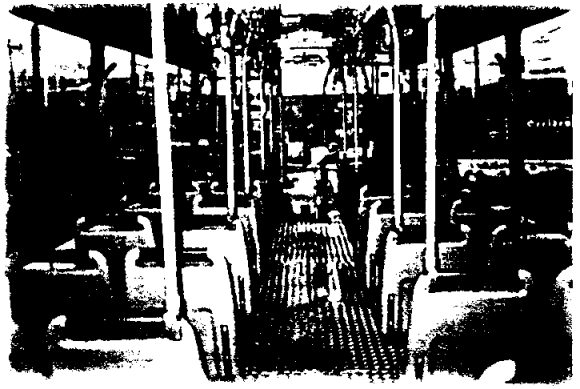
Av. José Peralta y Av. Manuelita Sáenz
Km. 1 Vía a Guaranda
Sector Huachi la Magdalena
Teléfonos: (593) 03 2844809 • (03) 2844769
Fax: (593) 03 2844809
E-mail: picosa@andinanet.net
Ambato - Ecuador

Su elección al Futuro!

HECHO EN ECUADOR

PICOSA ha puesto en el mercado su nuevo modelo para bus urbano, desarrollado para brindar al transportista alto rendimiento y gran calidad, lo cual se ve reflejado en su economía.

El bus urbano destaca un interior espacioso y confortable, que permite a los usuarios entrar y salir con gran facilidad y rapidez, sus butacas importadas de plástico soplado, con cojín y espaldar tapizado hacen que sean duraderas, seguras y cómodas.



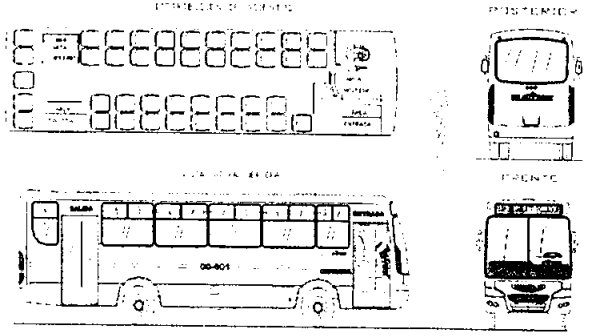
Todas estas características hacen que las carrocerías PICOSA brinden economía al transportista, pues a mas de ser livianas, de fácil mantenimiento y sobre todo de larga duración, brindan comodidad y confort a sus usuarios, lo que es una garantía para nuestros clientes.

CARACTERISTICAS DEL BUS TIPO



- Asientos Fijos importados
- Caja para baterías, herramientas y cruz roja
- Claraboyas superiores con sistema de escape
- Radio con CD y parlantes
- Forro interior del techo con fibra de vidrio y luces fluorescentes
- Forros laterales interiores de fibra de vidrio
- Letrero de ruta superior y tarjetero en el tablero iluminados.
- Parabrisas panorámicos en dos secciones
- Pasamanos interiores de aluminio anodizado
- Piso de aluminio anti deslizante
- Dos puertas basculantes de accionamiento neumático
- Pulsadores en los parantes de los pasamanos, con señal acústica y luminosa en el tablero.
- Parabrisa delantero, posterior y ventanas con vidrio de seguridad de acuerdo a la norma INEN 1669.

Somos la primera empresa carrocera en el país que cuenta con CABINA DE PINTURA Y SECADO AL HORNO



PICO SANCHEZ CIA. LTDA. es una Empresa registrada y autorizada para la provisión de carrocerías de transporte colectivo urbano e interparroquial por la Empresa Metropolitana de Servicios y Administración del Transporte EMSAT de la ciudad de Quito y por la Unidad Municipal de Transporte de Cuenca U.M.T.

Registro Municipal de Tecnología
EMSAT-RTCN-007



Nuestra Garantía.....
.....su satisfacción

PICOSA
PICO SANCHEZ CIA LTDA

ORDEN DE TRABAJO **# 1002**

Ambato, 14 de Diciembre de 2005

SOLICITADA POR: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
DIRECCION: GUARANDA.
TLF: 2982819 –2980123

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Venta de una carroceria marca PICOSA a instalarse en un chasis CHEVROLET FTR (D.E.E. 5.250mm), tipo Interprovincial.

CARACTERISTICAS DEL BUS INTERPROVINCIAL

CAPACIDAD
39 plazas + 1 de ayudante de chofer, disposición 2-2

ESTRUCTURA
PISO, LATERALES, TECHO, FRENTE, POSTERIOR: Tubo estructural con protección anticorrosivo.

FORROS EXTERIORES
LATERALES: Lamina galvanizada de 0.9mm de espesor
TECHO: Lamina alucín de 1.1mm de espesor
FRENTE: Fibra de vidrio
POSTERIOR Fibra de vidrio

VENTANAS Laterales de aluminio anodizado dividido en dos secciones, vidrio de seguridad color gris de 4 mm

FORROS INTERIORES
PISO: Madera tipo marino de 15mm revestido con vinil
LATERALES BAJOS Fibra de vidrio
TECHO Y COSTADOS: Fibra de vidrio.

GUARDACHOQUE
DELANTERO: Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido con fibra de vidrio
POSTERIOR: Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido con fibra de vidrio

PARABRISAS
Delantero curvo laminado color claro de seguridad de acuerdo a la norma INEN 1669, dividido en dos secciones.
Tarjetero superior iluminado para rutas

PUERTAS
DE PASAJEROS Para la entrada y salida de pasajeros, basculante con mando neumático (Tipo Trole)

DE CHOFER: Con ventana y vidrio gris de protección

CAJUELAS:
Laterales y posterior amplias (tipo túnel) con lámina galvanizada, sistema de seguridad (bloqueadores neumáticos)
Puertas de revisión

ESPEJOS EXTERIORES:
Dos Panorámicos con brazos metálicos Tipo Busscar

ESPEJOS INTERIORES
Un espejo plano grande

COMPUERTAS:
LATERALES: Tipo pantográfica.
POSTERIOR EN EL RESPALDO: Para rueda de emergencia, herramientas.

ILUMINACIÓN EXTERIOR
Laterales: 4 guías superiores pequeñas, 6 guías inferiores pequeñas 2 direccionales
Frente : 4 guías superiores direccionales, 4 neblineros en guarda choque y 2 en los espejos.
Posterior: Luces de stop, direccionales, retro y guías superiores. Luz de carretera tipo Nuevo Modelo

INTERIORES
TABLERO. En fibra de vidrio con tapas de revisión.

ASIENTO DE CHOFER Tejido.

CONSOLAS:
Superiores de revisión

PROTECCIÓN DEL MOTOR Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido de fibra de vidrio, protección térmica y sonora.

CABINA DEL CHOFER: Tubo estructural con vidrio de protección color gris, puerta de entrada y salida.

VENTILACION:
Dos ventoleras en el techo.

14-12-05

ASIENTOS

PICO SANCHEZ CIA LTDA

Tapizados con damasco importado con 3 puntos de reclinación para pasajeros último modelo

ESTRIBOS

Delantero con estructura metálica, revestido de aluminio antideslizante.

CANASTILLAS:

Porta maletas superiores con luces de lectura para cada asiento.

ILUMINACIÓN INTERIOR

Luz de grada inferior

Luz de cabina de chofer, alarma sonora o luminosa de parada.

SISTEMA DE AUDIO

Radio con CD LG de carátula desmontable con MP3.

Seis parlantes LG de 150 WATTS de potencia.

Un TV de 20" LG

Un D.V.D LG con MP3.

OTROS

Un Juego de cortinas.

PONER PAQUETES DE MERCEDES BENZ

PINTURA

De poliuretano, secado al Horno con colores y diseños de la UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

VALOR ESPECIAL DE CONTADO.....$31.700.00

FORMA DE PAGO: 50% de cuota inicial y 50% contra entrega.

PLAZO DE ENTREGA: 5 semanas a partir del ingreso del chasis a la planta de producción.

NOTA: TODAS NUESTRAS CARROCERÍAS TIENEN GARANTÍA DE HASTA UN AÑO, POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN, MAS NO POR DETERIORO NORMAL, ROTURA DE VIDRIOS NI ACCIDENTES.

Atentamente,

Por Pico Sánchez Cía. Ltda. **El Cliente,**

Sr. Bladimir Pico Sánchez **ING.Diómedes Núñez**
SUPERVISOR DE NEGOCIOS **C.I. #**

HUACHI LA MAGDALENA Km. 1 VIA A GUARANDA
TELFS: (593) 3 2846-460 (593)3 2844-769 FAX: (593)3 2844-809.
www.carroceriaspicosa.com **e-mail picosa@andinanet.net. AMBATO - ECUADOR**

ECUACOPIA

RICOH

Distrito Metropolitano de Quito, enero 16 del 2006

Señor Ingeniero
Raúl Vásconez
GERENTE DE ADQUISICIONES
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Guaranda

De mi consideración:

Adjunto se servirá encontrar el original de la Factura No. 001-001-0024011 de enero 16 del 2006 correspondiente a la copiadora RICOH AF 1515MF entregada en la Facultad de Ciencias de la Salud.

Agradeceré a usted se sirva disponer el pago lo más pronto que le sea posible.

Cordialmente,
ECUACOPIA CIA. LTDA.

Cecilia Dueñas López
GERENTE DE CUENTAS ESPECIALES
2235-936 ext. 123 09-919-7567
cduenas@ecuacopia.com

Adj. Lo indicado

COPIADORA ECUATORIANA CÍA. LTDA. ECUACOPIA

MATRIZ: GUAPULO, WHYMPER 164 Y AV. ORELLANA
TELFS.: 2235 936 - 2522 118 - 2522 012 • FAX: 2552 820
QUITO - ECUADOR

CUACOPIA CÍA. LTDA.

CONTRIBUYENTE ESPECIAL NOTIFICACIÓN 121 RESOLUCIÓN 5368 (02/06/95)

FACTURA
No. 001-001-0024011

R.U.C. 1790189163001

AUTORIZACIÓN S.R.I. No. 1103196175

ENTE: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
ECCIÓN: ALPACHACA KM 3 1/2 VIA AMBATO
I.C.: 0280000820001
D. COMPRA: P1036864 COBRADOR : 6 VENDEDOR : 36
LÉFONO: 0939938818
)D. CLIENTE: 0100001490
QUITO EN. ENERO 16 DEL 2006

Nro.Cuotas : 1
Nro. Dias .: 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	DCTO.	PRECIO TOTAL
CORSCORE1C1515EM	COPIADORA RICOH AF 1515MF	1	2,703.81		2,703.81
HANDSET1013	HANDSET TYPE 1113	1	72.00		72.00
TON1170E	TONER 1170D	1	24.19		24.19
			SUBTOTAL		2,800.00
			DESCUENTO		534.43
			I.IMPONIBLE		2,265.57
			I.V.A 12 %		271.87
			FLETES		20.00
			T O T A L		2,557.44

VALOR QUE FACTURAMOS POR LA COMPRA DE UNA COPIADORA AF 1515MF COPIER/PRINTER/SCANNER/FAX SERIE: E2150500404 GARANTIA: UN AÑO O 45.000 COPIAS CONDICION QUE SE CUMPLA PRIMERO.
FORMA DE PAGO: CONTADO

SON: DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE 44/100. Dolares

NOTA: LA CANCELACIÓN DE ESTA FACTURA DEBE REALIZARSE CON CHEQUE CRUZADO A NOMBRE DE **ECUACOPIA CÍA. LTDA.**

DEBO Y PAGARÉ SIN CONDICIÓN A LA ORDEN DE **ECUACOPIA CÍA. LTDA.** LA SUMA TOTAL FIJADA EN ESTA FACTURA. EN CASO DE MORA PAGARÉ UN INTERÉS AL MÁXIMO LEGAL POR MORA VIGENTE A LA FECHA DE CANCELACIÓN SE CONTABILIZARÁ.

ACEPTADO CLIENTE

POR ECUACOPIA
COPIADORA ECUATORIANA CIA. LTDA.
ECUACOPIA
FIRMA AUTORIZADA

VALIDO PARA SU EMISION HASTA SEPTIEMBRE/2006

DISTRIBUIDORES OFICIALES PARA EL ECUADOR DE COPIADORAS, MULTIFUNCIONALES, IMPRESORAS ELECTRÓNICAS Y FACSÍMILES.

RICOH®

ORIGINAL: **CLIENTE** • COPIA VERDE: **EMISOR** • COPIA AMARILLA: **BODEGA** • COPIA CELESTE: **CONTABILIDAD**

PROCURADURIA
ARCHIVO

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA DE UNA CARROCERIA A LA INDUSTRIA PICOSA PICO SANCHEZ CIA.LTDA. Y LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

COMPARECIENTES : Comparecen a la celebración del presente contrato por una parte la Universidad Estatal de Bolivar, legalmente representada por el Ing. Gabriel Aquiles Galarza López, en su calidad de Rector y representante legal; y por otra la Ing. Paulina Pico Barrionuevo, Gerente General de Pico Sanchez Cía Ltda., PICOSA de la ciudad de Ambato, acuerdan celebrar el presente contrato al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA.- ANTECEDENTES: Mediante oficio V-AF-UEB-1081-05 de 27 de diciembre de 2005 el Ing. Diómedez Núñez solicita la elaboración de un contrato para la compra de una carrocería a la Empresa PICOSA PICO SANCHEZ Cía Ltda.. de la ciudad de Ambato a favor de la Ing. Paulina Pico Barrionuevo, Gerente General de Pico Sánchez Cía. Ltda.. en base de la resolución del H. Consejo Universitario de sesión de 27 de diciembre del 2005, que textualmente dice: "Autorizar la compra de una carrocería metálica marca PICOSA para instalarse en el chasis Chevrolet FTR tipo interprovincial, para uso estudiantil en giras de observación; por el valor de S/31.700,oo".
La Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolivar, en sesión de trece de diciembre de dos mil cinco RESUELVE : "Adquirir el chasis FTR en OMNIBUS B.B. TRANSPORTES S.A. y contratar la confección de la carrocería en la Industria PICOSA toda esta adquisición se lo hará con aportes del Departamento de Postgrado, Facultad de Ciencias de la Educación y demás Facultades.

SEGUNDA.- OBJETO DEL CONTRATO.- Es la adquisición de un chasis FTR en OMNIBUS B.B. TRANSPORTES S.A. y contratar la confección de una carrocería a la Empresa Pico Sánchez CIA. LTDA. PICOSA que es una empresa registrada y autorizada para la provisión de carrocerías. Bajo las siguientes especificaciones:

ESPECIFICACIONES TECNICAS
Venta de una carrocería marca PICOSA a instalarse en un chasis CHEVROLET FTR (D.E.F. 5.250 mm), tipo interprovincial.
CARACTERISTICAS DEL BUS INTERPROVINCIAL
CAPACIDAD
39 plazas + 1 de ayudante de chofer, disposición 2-2
ESTRUCTURA
Piso, laterales, techo, frente, posterior: Tubo estructural con protección anticorrosivo.
FORROS EXTERIORES
LATERALES: Lámina galvanizada de 0.9mm de espesor
TECHO: Lámina alucin de 1.1mm de espesor
FRENTE: Fibra de vidrio
POSTERIOR: Fibra de vidrio.
VENTANAS

Laterales de aluminio anodizado dividido en dos secciones, vidrio de seguridad color gris de 4mm.

FORROS INTERIORES

PISO : Madera tipo marino de 15mm revestido con vinil

LATERALES BAJOS : Fibra de vidrio.

TECHO Y COSTADOS: Fibra de vidrio.

GUARDA CHOQUE

DELANTERO: Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido con fibra de vidrio.

POSTERIOR: Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido con fibra de vidrio.

PARABRISAS

Delantero curvo laminado color claro de seguridad de acuerdo a la norma INEN 1669, dividido en dos secciones.

tarjetero superior iluminado para rutas.

PUERTAS

DE PASAJEROS Para la entrada y salida de pasajeros, basculante con mando neumático (Tipo Trole).

DE CHOFER: con ventana y vidrio gris de protección.

CAJUELAS

Laterales y posterior amplias (tipo túnel) con lámina galvanizada, sistema de seguridad (bloqueadores neumáticos)

Puertas de revisión.

ESPEJOS EXTERIORES

Dos panorámicos con brazos metálicos Tipo Buscar

ESPEJOS INTERIORES

Un espejo plano grande.

COMPUERTAS:

LATERALES : Tipo pantográfica

POSTERIOR EN EL RESPALDO:Para rueda de emergencia, herramientas.

ILUMINACION EXTERIOR

Laterales: 4 guías superiores pequeñas, 6 guías inferiores pequeñas 2 direccionales.

Frente: 4 guías superiores direccionales, 4 neblineros en guarda choque y 2 en los espejos.

Posterior: Luces de stop, direccionales, retro y guías superiores.Luz de carretera tipo Nuevo Modelo.

INTERIORES

TABLERO. En fibra de vidrio con tapas de revisión.

ASIENTO DE CHOFER Tejido

CONSOLAS:

Superiores de revisión

PROTECCION DEl MOTOR.- Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido de fibra de vidrio, protección térmica y sonora.

CABINA DEL CHOFER: Tubo estructural con vidrio de protección color gris, puerta de entrada y salida.

VENTILACION:

Dos ventoleras en el techo.

ASIENTOS

Tapizados con damasco importado con 3 puntos de reclinación para pasajeros último modelo.

Oficio V-AF-UEB-1081-05, de 27 de diciembre de 2005. copia certificada del acta de la sesión de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 13 de diciembre de 2005 en 3 fs. útiles; certificación de la sesión del H. Consejo Universitario de 27 de diciembre de 2005. Proforma de Ecuatoriana de Motores de 27 de octubre de 2005; dos fotos que contienen muestras de los trabajos realizados por la empresa; 2 plegables de PICOSA que contienen las características de los trabajos realizados por esta empresa; copia de orden de trabajo No. 1002 de PICOSA CIA.LTDA. que contiene las especificaciones técnicas de la obra a contratar en 3 fs. útiles.

NOVENA.- CONTROVERSIAS.- En caso de que una de las partes incumpliera a lo establecido en cláusulas de este contrato, se someterán a los jueces competentes de esta jurisdicción cantonal.

Para constancia de lo estipulado, firman en la ciudad de Guaranda a, treinta de enero de dos mil seis, en dos originales y seis copias del mis tenor.

Ing. Gabriel Galarza López
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Recibido .....
Fecha: 13-02-06 Hora: .....
Ofic y Cop.
SECRETARIA

PICOSA
PICO SÁNCHEZ CIA. LTDA.
ING. PAULINA PICO B.
GERENTE GENERAL

Ing. Paulina Pico Barrionuevo
GERENTE GENERAL PICOSA Cía. Ltda..
PICOSA CIA.LTDA.
C.I. 1802841054

BG/ma.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
13 FEB 2006
DIRECCION ADMINISTRATIVA

CONTABILIDAD
Recibido
13-02-2006

FECHA 00-02-13
HORA 8H50"
RECIBIDO
Dir: Financiera
FECHA: 2006-02-13
HORA: 08h45

Guaranda diciembre 27, 2005
U-AF-UEB-1081-05

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 04 ENERO 2006
Hora: 09:12:35

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR SINDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Por medio del presente agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato para la compra de una camioneta tipo mixto provincial marca PICOSA a instalarse en el chasis marca chevrolet tipo FTR, de acuerdo a las siguientes especificaciones:

CARACTERISTICAS: Señor Vladimir Pico Sánchez, Propietario de Vehículos de Pico SANCHEZ Cía. Ltda., PICOSA de la ciudad de Ambato.

OBJETO: Compuesta de una carrocería de 39 plazas y un asiento para la ayudante de chofer, dispuestos de 2-2; con tubo estructural con protección anticorrosivo en piso, laterales, techo, frente, posterior, forros exteriores de la carrocería de la siguiente manera: laterales en lámina galvanizada de 0.9 mm. de espesor, techo con lámina aluzin de 1.1 mm. de espesor, frente de fibra de vidrio, posterior de fibra de vidrio, ventanas laterales de aluminio anodizado divido en dos secciones, vidrio de seguridad color gris de 4 mm. Forros interiores: piso madera tipo marino de 15mm revestido con vinil, laterales bajos de fibra de vidrio, techo y costados fibra de vidrio. Guarda choques delantero, en tubo estructural con protección anticorrosiva, revestida con fibra de vidrio, posterior, en tubo estructural con protección anticorrosivo revestido con fibra de vidrio. Parabrisas: delantero curvo laminado color claro de seguridad de acuerdo a la norma INEN 1669, dividida en dos secciones, tablero superior ilustrado para rutas. Puertas: de pasajeros, para la entrada y salida de pasajeros basculante con mando neumático (Tipo Trole), de chofer, con ventana y vidrio gris de protección. Cajuelas, laterales y posterior amplias (tipo tunel) con lámina galvanizada, sistema de seguridad (bloqueadores neumáticos) Puntos de revisión. Espejos Exteriores: Dos (2) unidades con brazos metálicos. Tipo Europa. Espejos Interiores: Un espejo plano y panel (Compuertas laterales, tipo ventanillas, posterior en el conductor para salida de emergencia) herramientas. Iluminación exterior, luces de 4 unidades superiores pequeñas, 2 unidades inferiores pequeñas y direccionales, frente 4 guías superiores direccionales, 2 unidades en guarda choques y 2 en los espejos, posterior, luces de stop, direccionales, retro y guías superiores, luz de carretera tipo Chevrolet Modelo Interiores, tablero, en fibra de vidrio con capas de terciado. Asiento de chofer tapizado. Consolas: Superiores de terciado. Protección de motor, tubo estructural con protección anticorrosivo revestido de fibra de vidrio, protección tapizada y cubierta

Cabina de Chofer. Tubo estructural con vidrio de proteccion color gris, puerta de entrada y salida. Ventilación: dos ventoleras en el techo. Asientos: tapizados con damasco importado con 3 puntos de reclinacion para parajeros último modelo. Estribos. delantero con estructura metalica, revestido de aluminio antideslizante. Pasamanos: Pared lateral superior con barra de bronce para cada asiento. Iluminación interior, luz de cenefa interior, luz de cabina de chofer, alumbrado e luminosa de parada. Sistema de audio, Radio con CD LG de caratula desmontable con MP3, seis parlantes LG de 150 WATTS de potencia. Un TV de 20" LG, un D.V.D. LG con MP3. Otros, un juego de cortinas, Poner Paquetes de Mercedes Benz. Pintura, de poliuretano, secado al Horno con colores y diseños de la Universidad Estatal de Bolivar.

PRECIO Y FORMA DE PAGO.- El valor especial de contado es de $ 1.760.00 dólares americanos a pagarse de la siguiente forma: el 50% a la suscripción del contrato y el 50% contra entrega.

PLAZO.- 5 semanas a partir del ingreso del chasis a la planta de producción.

GARANTIAS.- Las que establece la Ley de Contratacion Publica. El compareciente ofrece la garantia de hasta un año por defectos de fabricacion.

DOCUMENTOS HABILITANTES. Resolucion No. del Honorable Consejo Universitario de fecha 27 de diciembre del 2005, de la Comision de Adquisiciones efectuada el 13 de diciembre del 2005 adjunto en 13 fojas utiles.

Cordialmente,

Ing. Diomedes Nunez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO

DN/lm.

ACTA NO 23

En la ciudad de Guaranda, a los trece dias del mes de diciembre del dos mil cinco siendo las diez horas, se instala la sesión con la presencia del Ing. Diomedes Nuñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Ing Vinicio Montalvo, Delegado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Lic. Ilma Paredes, Delegada de la Facultad Ciencias de la Salud, Lic. Edgar Rivadeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Dr. Rimael Nuñez, Delegado de la Asociación de Empleados y Trabajadores, Dr. Borys González, Procurador General, Lic. Jhonny Camacho, delegado del Rectorado, Ing. Rodrigo Galarza, Delegado del Rectorado, e Ing. Raúl Vasconez Flor, Secretarios (e) y la no presencia del Dr. Washington Fierro Delegado de la Facultad Ciencias de la Educación, Dr. Guido Campaña Delegado de la Facultad de Jurisprudencia, y Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado y Sr. David Galarza Presidente de la FEUE.

Al existir quorum reglamentario y una vez instalada la sesión se procede a dar lectura del Orden del dia

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 08 de diciembre del 2005
2.- Calificación de Proveedores
3.- Análisis para la adquisición del chasis para el bus de la Universidad
4.- Asuntos Varios

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 08 de diciembre del 2005

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de proveedores Secretaria presenta una carpeta, el Sr. Presidente manifiesta que se haga el estudio respectivo de los documentos por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	Rep. LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALF.
INSTELEC	Rodrigo Galarza	Materiales Eléctricos	SI

TERCER PUNTO.- Análisis para la adquisición del chasis para el bus de la Universidad, el Sr. Presidente realiza una exposición de la necesidad de adquirir un chasis para el bus de transporte masivo de estudiantes con fines académicos que es muy necesarios para las labores y el buen desempeño de las actividades de giras de observación, enseñanzas y aprendizaje, poniendo a consideración proformas de las marcas Hino y Chevrolet.

Los Sr. Delegados realizan los respectivos analisis tanto en marca, repuestos en stock , duración, como también en precios, teniendo como consenso y sugieren que se adquiera un chasis FTR Chevrolet , en la Industria OMNIBUS B.B. TRANSPORTES S.A. y la contratación de la carrocería en las Industria PICOSA. La Comisión de Adquisiciones resuelve: adquirir el chasis FTR en OMNIBUS B.B TRANSPORTES S.A. y contratar la confección de la carrocería en la Industria PICOSA toda esta adquisición se lo hará con aportes del Departamento de Pos grado, Facultad de Ciencias de la Educación y demas Facultades.

CUARTO PUNTO.- Asuntos Varios a) Compra de ocho Computadoras para el Laboratorio de Chimbo Facultad de Ciencias de la Educación, Secretaria presenta dos sobres cerrados correspondientes a: 1) MAKRO COMPUTER, 2) CASA DEL COMPUTADOR el Sr. Presidente sugiere que se abran los sobres y se haga el estudio respectivo de las proformas; después de realizar el estudio de las cotizaciones, los Srs. Delegado, concuerdan que ningunos de los oferentes cumplen con los requisitos solicitados, y sugieren que se declare desierto y se haga nuevas invitaciones, la Comisión de Adquisiciones resuelve: declarar desierto el concurso por que ninguna de las ofertas cumplen con lo solicitado y realizar nuevas invitaciones a los Srs. Oferentes.

b)Autorización para cotizar un Camioneta doble cabina cuatro por cuatro para la Facultad de Ciencias Agropecuarias, los Srs. Delgados mocionan que se haga los trámites directos y que se compre en la Industrias ONIMIBUS B.B. Transporte S.A. una camioneta doble cabina 4x4. V6-3.5., La Comisión de Adquisiciones, resuelve: adquirir una camioneta doble cabina 4x4, V6-3.5, para la Facultad de Ciencias Agropecuarias con fondos sobrantes y autogestión.

c)Compra de copiadora para la facultad de Ciencias de la Salud; Lic. Ilma Paredes manifiesta, que después de haber realizado las Autoridades de la Facultad, los estudios económicos, el servicio y utilidad que va a prestar a la Facultad, sugieren que se adquiera la copiadora multifunción RICOCH AF 1515 MF, con fondos de autogestión, la Comisión de Adquisiciones, acoge la sugerencia de la Autoridades de la Facultad de Ciencias de la Salud y resuelve: adquirir, la copiadora multifunción RICOCH AF 1515 MF, por el valor de $2.265,57, sin IVA a la empresa ECUACOPIA, ya que presenta certificados de ser Representantes y Distribuidores en el Ecuador de la RICOCH COPORATION.

Siendo las 12h30, y habiendo tratado todos los puntos del orden del dia, el Sr. Presidente agradece la presencia de los Srs. Delegados dando por terminada la sesión.

Ing Diomedes Nuñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Ing. Vinicio Montalvo
Delegado Facultad Agropecuarias

Lic. Ilma Paredes
Delegada de la Ciencias Salud

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación Profesores

Dr. Rimael Nuñez
Delegado Asociación Empleados

Dr. Borys Gonzalez
Procurador General

Lic. Jonny Camacho
Delegado del Rectorado

Ing Rodrigo Galarza
Delegado del Rectorado

Ing. Raul Vasconez Flor
Secretario (e)

Guaranda, diciembre 4 del 2006

LA SUSCRITA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR DRA. PATRICIA NOBOA FLORES, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SEÑOR RECTOR :

CERTIFICA:

Que el H. Consejo Universitario en sesión ordinaria del 27 de diciembre del 2005 resolvió :

PUNTO TRES.- AUTORIZACION PARA LA COMPRA DE UNA CARROCERIA METALCA PARA EL BUS NUEVO.

Autorizar la compra de una Carrocería metálica Marca Picosa para instalarse en el Chasis Chevrolet FTR tipo interprovincial, para uso estudiantil en giras de observación; por el valor de $ 31.700,oo. Aprobado.

Lo que certifico en honor a la verdad.

Atentamente

DRA. PATRICIA NOBOA FLORES
Secretaria General de la UEB.

Universidad Estatal de Bolívar
Secretaría General

04-01-06

Silvana A

ECUATORIANA DE MOTORES

Panamericana Norte Km.1 1/2
e-mail: ecumotor@andinanet.net
Telfs: (593-3) 2844700 / 2856231 / 2855635 / 2856945
Fax: (593-3) 2844693

HINO

HINO

PROFORMA

FECHA: 27 oct/05

CLIENTE: UNIVERSIDAD DE BOLIVAR

MODELO: GD 2006

CAPACIDAD: 40 PASAJEROS

VALOR VEHICULO: $ 47.040 = INCLUYE IVA

CARROCERIA:

TOTAL:

DIRECTO.

FINANCIAMIENTO

CUOTA INICIAL: 18.816 =

SALDO A FINANCIAR:

(36) CUOTAS POR USD. 953 = MENSUALES

( ) CUOTAS POR USD. MENSUALES

( ) CUOTAS POR USD. MENSUALES

SEGURO

VALOR ANUAL :

VALOR MENSUAL:

ENTRADA:

RESERVACION: USD 5000



ECUATORIANA DE MOTORES

DOCUMENTACION REQUERIDA PARA EL CREDITO

#62.940,=

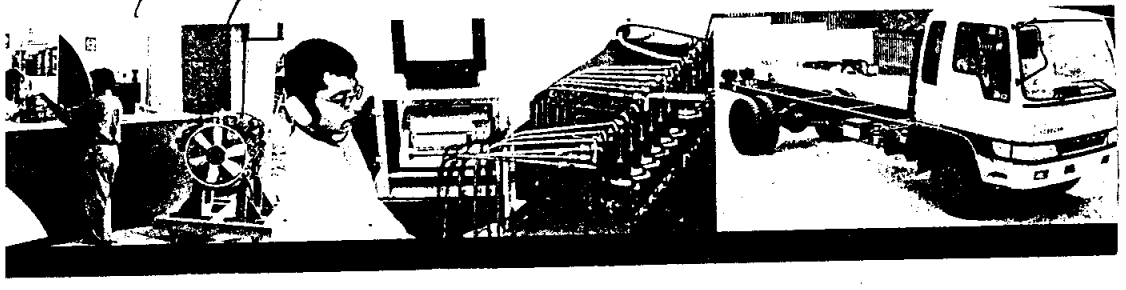
- Cédulas de identidad del principal y garante
- Certificado (s) bancarios del principal y garante (requisito no indispensable)
- Certificado (s) comerciales del principal y garante. (2) C/U
- Copia de pago de impuestos prediales de bienes inmuebles del principal y garante.
- Copia de la matrícula de otros vehículos si los hubiere del principal y garante.
- En caso de bus, certificados de la cooperativa de ser socio.
- Copia del RUC actualizado.

Si el crédito es para transporte de pasajeros tiene 90 días para el pago de la primera letra.

! gracias por su visita y esperamos su pronta decisión !

Gabo Mora.

VENDEDOR




CUENCA
HINO
CUENCA
MACHALA


TURISMO
HINO
44
GUAYAQUIL

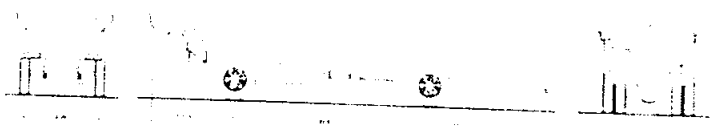
FTR

32 CHASIS PARA BUS DE CONTROL FRONTAL 4 x 2, FULL AIR
PBV 13.500 Kg MOTOR DIESEL 6HE1-TCS

CHASIS

MODELO	WB	OAL	FOH	ROH	AW	BW	CW	HH	EF
FTR 32M									

MODELO	RADIO MIN. DE GIRO*	PESO DEL CHASIS TOTAL	PESO BRUTO DE VEHICULO	TAMAÑO DE NEUMATICOS
FTR 32M				



CAMION ECOLOGICO

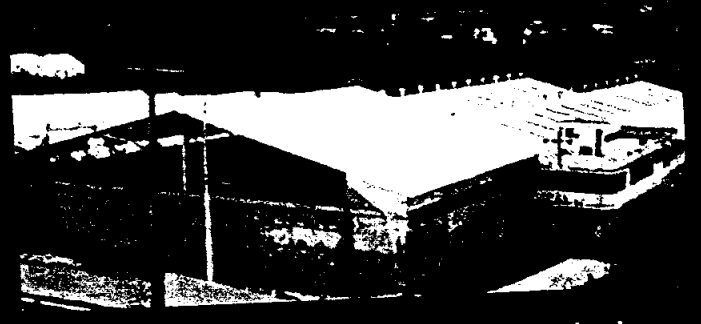
CHEVROLET SIEMPRE CONTIGO

www.chevrolet.com.ec

CHEVROLET FTR 32
SIEMPRE CONTIGO

A su servicio desde 1967, con la construcción de carrocerías para el servicio urbano e interprovincial, su tecnología y calidad va desarrollándose notablemente, de acuerdo a las necesidades del mercado, hasta que en 1990, se instala en su nueva planta industrial que cuenta con un área total de 13.000 m2, con 5.500m2 de cubierta.

Nuestros modelos exclusivos, la innovación tecnológica, la capacitación permanente a nuestro personal, el mejoramiento contínuo, nos han convertido en una empresa Lider en el país, ya que somos los primeros en exportar nuestro excelente producto al PERU y próximamente a BOLIVIA Y COLOMBIA.



El aseguramiento de la calidad no lo hemos descuidado. Para su garantía, nuestra empresa está en proceso de implantación de las normas ISO 9001:2000.

Capacidad de producción: 20 buses mensuales.





offset ambato • diartes

PICO SANCHEZ CIA. LTDA.

Av. José Peralta y Av. Manuelita Sáenz
Km. 1 Vía a Guaranda
Sector Huachi la Magdalena
Teléfonos: (593) 03 2844809 • (03) 2844769
Fax: (593) 03 2844809
E-mail: picosa@andinanet.net
Ambato - Ecuador

Su elección al Futuro!

HECHO EN ECUADOR

PICOSA ha puesto en el mercado su nuevo modelo para bus urbano, desarrollado para brindar al transportista alto rendimiento y gran calidad, lo cual se ve reflejado en su economía.

El bus urbano destaca un interior espacioso y confortable, que permite a los usuarios entrar y salir con gran facilidad y rapidez, sus butacas importadas de plástico soplado, con cojín y espaldar tapizado hacen que sean duraderas, seguras y cómodas.



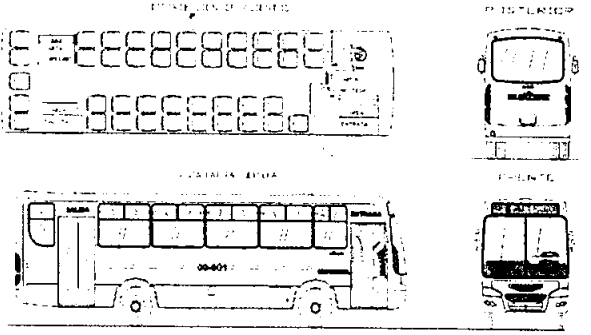
Todas estas características hacen que las carrocerías PICOSA brinden economía al transportista, pues a mas de ser livianas, de fácil mantenimiento y sobre todo de larga duración, brindan comodidad y confort a sus usuarios, lo que es una garantía para nuestros clientes.

CARACTERISTICAS DEL BUS TIPO



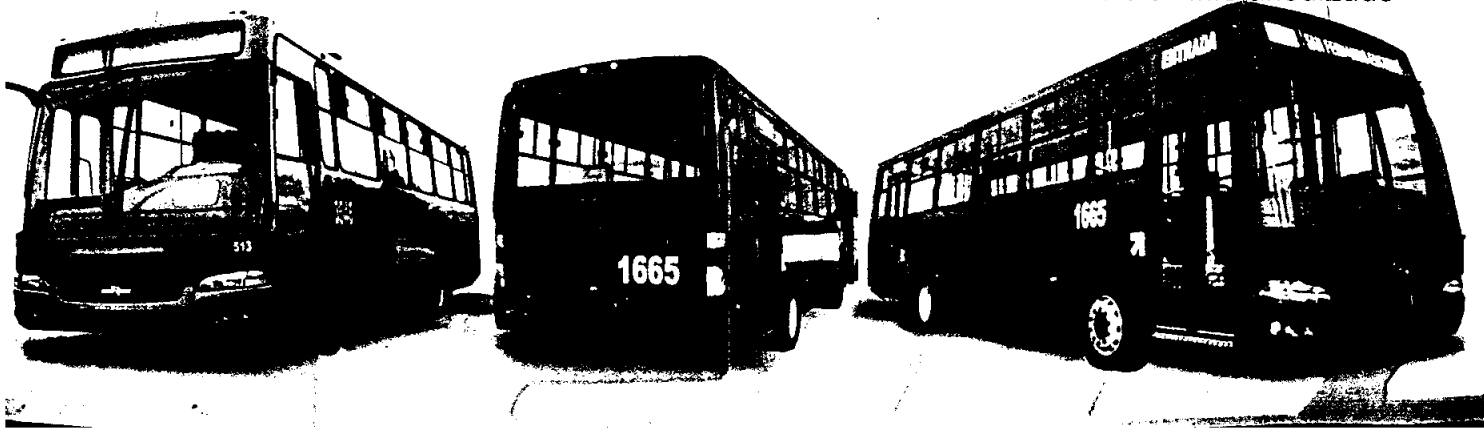
- Asientos Fijos importados
- Caja para baterías, herramientas y cruz roja
- Claraboyas superiores con sistema de escape
- Radio con CD y parlantes
- Forro interior del techo con fibra de vidrio y luces fluorescentes
- Forros laterales interiores de fibra de vidrio
- Letrero de ruta superior y tarjetero en el tablero iluminados.
- Parabrisas panorámicos en dos secciones
- Pasamanos interiores de aluminio anodizado
- Piso de aluminio anti deslizante
- Dos puertas basculantes de accionamiento neumático
- Pulsadores en los parantes de los pasamanos, con señal acústica y luminosa en el tablero.
- Parabrisa delantero, posterior y ventanas con vidrio de seguridad de acuerdo a la norma INEN 1669.

Somos la primera empresa carrocera en el país que cuenta con CABINA DE PINTURA Y SECADO AL HORNO



PICO SANCHEZ CIA. LTDA. es una Empresa registrada y autorizada para la provisión de carrocerías de transporte colectivo urbano e interparroquial por la Empresa Metropolitana de Servicios y Administración del Transporte EMSAT de la ciudad de Quito y por la Unidad Municipal de Transporte de Cuenca U.M.T.

Registro Municipal de Tecnología
EMSAT-RTCN-007



Nuestra Garantía.....
su satisfacción

PICOSA
PICO SANCHEZ CIA LTDA

ORDEN DE TRABAJO **# 1002**

Ambato, 14 de Diciembre de 2005

SOLICITADA POR: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
DIRECCION: GUARANDA.
TLF: 2982819 -2980123

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Venta de una carroceria marca PICOSA a instalarse en un chasis CHEVROLET FTR (D.E.E. 5.250mm), tipo Interprovincial.

CARACTERISTICAS DEL BUS INTERPROVINCIAL

CAPACIDAD
39 plazas + 1 de ayudante de chofer, disposición 2-2

ESTRUCTURA
PISO, LATERALES, TECHO, FRENTE, POSTERIOR: Tubo estructural con protección anticorrosivo.

FORROS EXTERIORES
LATERALES: Lamina galvanizada de 0.9mm de espesor
TECHO: Lamina alucín de 1.1mm de espesor
FRENTE: Fibra de vidrio
POSTERIOR Fibra de vidrio

VENTANAS Laterales de aluminio anodizado dividido en dos secciones, vidrio de seguridad color gris de 4 mm

FORROS INTERIORES
PISO: Madera tipo marino de 15mm revestido con vinil
LATERALES BAJOS Fibra de vidrio
TECHO Y COSTADOS: Fibra de vidrio.

GUARDACHOQUE
DELANTERO: Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido con fibra de vidrio
POSTERIOR: Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido con fibra de vidrio

PARABRISAS
Delantero curvo laminado color claro de seguridad de acuerdo a la norma INEN 1669, dividido en dos secciones.
Tarjetero superior iluminado para rutas

HUACHI LA MAGDALENA Km. 1 VIA A GUARANDA
TELFS: (593) 3 2846-460 (593)3 2844-769 FAX: (593)3 2844-809.
www.carroceriaspicosa.com **e-mail picosa@andinanet.net. AMBATO - ECUADOR**

PUERTAS

DE PASAJEROS Para la entrada y salida de pasajeros, basculante con mando neumático (Tipo Trole)

DE CHOFER: Con ventana y vidrio gris de protección

CAJUELAS:
Laterales y posterior amplias (tipo túnel) con lámina galvanizada, sistema de seguridad (bloqueadores neumáticos)
Puertas de revisión

ESPEJOS EXTERIORES:
Dos Panorámicos con brazos metálicos Tipo Busscar

ESPEJOS INTERIORES
Un espejo plano grande

COMPUERTAS:
LATERALES: Tipo pantográfica.
POSTERIOR EN EL RESPALDO: Para rueda de emergencia, herramientas.

ILUMINACIÓN EXTERIOR
Laterales: 4 guías superiores pequeñas, 6 guías inferiores pequeñas 2 direccionales
Frente : 4 guías superiores direccionales, 4 neblineros en guarda choque y 2 en los espejos.
Posterior: Luces de stop, direccionales, retro y guías superiores. Luz de carretera tipo Nuevo Modelo

INTERIORES
TABLERO. En fibra de vidrio con tapas de revisión.

ASIENTO DE CHOFER Tejido.

CONSOLAS:
Superiores de revisión

PROTECCIÓN DEL MOTOR Tubo estructural con protección anticorrosivo revestido de fibra de vidrio, protección térmica y sonora.

CABINA DEL CHOFER: Tubo estructural con vidrio de protección color gris, puerta de entrada y salida.

VENTILACION:
Dos ventoleras en el techo.

ASIENTOS

14-12-05

PICO SANCHEZ CIA LTDA

Tapizados con damasco importado con 3 puntos de reclinación para pasajeros último modelo.

ESTRIBOS

Delantero con estructura metálica, revestido de aluminio antideslizante.

CANASTILLAS:

Porta maletas superiores con luces de lectura para cada asiento.

ILUMINACIÓN INTERIOR

Luz de grada inferior

Luz de cabina de chofer, alarma sonora o luminosa de parada.

SISTEMA DE AUDIO

Radio con CD LG de carátula desmontable con MP3.

Seis parlantes LG de 150 WATTS de potencia.

Un TV de 20" LG

Un D.V.D LG con MP3.

OTROS

Un Juego de cortinas.

PONER PAQUETES DE MERCEDES BENZ

PINTURA

De poliuretano, secado al Horno con colores y diseños de la UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

VALOR ESPECIAL DE CONTADO.....$31.700.00

FORMA DE PAGO: 50% de cuota inicial y 50% contra entrega.

PLAZO DE ENTREGA: 5 semanas a partir del ingreso del chasis a la planta de producción.

NOTA: TODAS NUESTRAS CARROCERÍAS TIENEN GARANTÍA DE HASTA UN AÑO, POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN, MAS NO POR DETERIORO NORMAL, ROTURA DE VIDRIOS NI ACCIDENTES.

Atentamente,

Por Pico Sánchez Cía. Ltda. **El Cliente,**

Sr. Bladimir Pico Sánchez
SUPERVISOR DE NEGOCIOS

ING.Diómedes Núñez
C.I. #

ECUACOPIA

RICOH

Distrito Metropolitano de Quito, enero 16 del 2006

Señor Ingeniero
Raúl Vásconez
GERENTE DE ADQUISICIONES
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Guaranda

De mi consideración:

Adjunto se servirá encontrar el original de la Factura No. 001-001-0024011 de enero 16 del 2006 correspondiente a la copiadora RICOH AF 1515MF entregada en la Facultad de Ciencias de la Salud.

Agradeceré a usted se sirva disponer el pago lo más pronto que le sea posible.

Cordialmente,
ECUACOPIA CIA. LTDA.

Cecilia Dueñas López
GERENTE DE CUENTAS ESPECIALES
2235-936 ext. 123 09-919-7567
cduenas@ecuacopia.com

Adj. Lo indicado

COPIADORA ECUATORIANA CÍA. LTDA. ECUACOPIA

MATRIZ: GUAPULO. WHYMPER 164 Y AV. ORELLANA
TELFS.: 2235 936 - 2522 118 - 2522 012 • FAX: 2552 820
QUITO - ECUADOR

ECUACOPIA CÍA. LTDA.

CONTRIBUYENTE ESPECIAL NOTIFICACIÓN 121 RESOLUCIÓN 5368 (02/06/95)

FACTURA 01024011

No. 001-001-0024011

R.U.C. 1790189163001

AUTORIZACIÓN S.R.I. No. 1103196175

CLIENTE: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
DIRECCIÓN: ALPACHACA KM 3 1/2 VIA AMBATO
R.U.C.: 0260000020001
ORD. COMPRA: P1036364 COBRADOR : 6 VENCEDOR : 36
TELÉFONO: 03800258
CÓD. CLIENTE: 0100001439
QUITO EM. ENERO 16 DEL 2009

Nro.Cuotas : 1
Nro. Dias .: 5

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	DCTO.	PRECIO TOTAL
COPGFCPRIC1515M	COPIADORA RICOH AF 1515MF	1	2,703.81		2,703.81
HANDSET1010	HANDSET TYPE 1010	1	72.00		72.00
TCM1170L	TONER 11702	1	24.19		24.19
			SUBTOTAL		2,800.00
			DESCUENTO		534.43
			I.IMPONIBLE		2,265.57
			I.V.A 12 %		271.87
			FLETES		20.00
			T O T A L		2,557.44

VALOR QUE FACTURAMOS POR LA COMPRA DE UNA COPIADORA AF 1515MF COPIER/PRINTER/SCANNER/FAX SERIE: E2163900304
GARANTIA: UN AÑO O 45.000 COPIAS CONDICION QUE SE CUMPLA PRIMERO.
FORMA DE PAGO: CONTADO

SON: DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE 44/100. Dolares

NOTA: LA CANCELACIÓN DE ESTA FACTURA DEBE REALIZARSE CON CHEQUE CRUZADO A NOMBRE DE **ECUACOPIA CÍA. LTDA.**

DEBO Y PAGARÉ SIN CONDICIÓN A LA ORDEN DE **ECUACOPIA CÍA. LTDA.** LA SUMA TOTAL FIJADA EN ESTA FACTURA. EN CASO DE MORA PAGARÉ UN INTERÉS AL MÁXIMO LEGAL POR MORA VIGENTE A LA FECHA DE CANCELACIÓN SE CONTABILIZARÁ.

ACEPTADO CLIENTE

POR ECUACOPIA
COPIADORA ECUATORIANA CIA. LTDA.
ECUACOPIA
FIRMA AUTORIZADA

DISTRIBUIDORES OFICIALES PARA EL ECUADOR DE COPIADORAS, MULTIFUNCIONALES, IMPRESORAS ELECTRÓNICAS Y FACSÍMILES.

RICOH®

ORIGINAL: **CLIENTE** • COPIA VERDE: **EMISOR** • COPIA AMARILLA: **BODEGA** • COPIA CELESTE: **CONTABILIDAD**

VALIDO PARA SU EMISIÓN HASTA SEPTIEMBRE/2009

020094 338-9

PROCURADURIA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA VENTA DE PROYECTORES DE DATOS Y COMPUTADORAS PORTATILES PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

COMPARECIENTES.- Intervienen en el celebración del presente contrato por una parte el Lic. Pedro Pablo Lucio Gaybor, en su calidad de Rector y representante legal de la Universidad Estatal de Bolívar, a quien en adelante se le denominará EL COMPRADOR ; y, por otra el Ing. Edwin Cueva Cevallos, Gerente General de la Empresa ECC Trading Group de la ciudad de Quito, a quien en adelante se le denominará *EL VENDEDOR*, acuerdan celebrar el presente contrato de compra venta al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- La Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar de nueve (9) de enero de 2006, luego de hacer el análisis de las diferentes carpetas presentadas por los Proveedores para las adquisiciones de :
12 proyectores de datos RESUELVE:

- " **Adjudicar la adquisición de 12 proyectores de Datos Sonny VPL-CS7 a la ECC Empresa TRADING GROUP por el valor de *S/16.200,00 sin IVA. Según proforma TV0002801*"**
- La adquisición de 2 computadoras portátiles RESUELVE: "**Adjudicar la adquisición de 2 portátiles Satélite Modelo Satélite M65-SP959, a la empresa ECC TRADING GROUP por el valor de S/ 3.660,00. sin IVA. Según propforma TV 0002800.**
- Adjudicar la adquisición de 2 computadoras RESUELVE: "**Adjudicar *la adquisición de 2 portátiles Tecra A4-SP619, a la Empresa ECC* TRADING GROUP por el valor de S/2.758,00 sin IVA según proforma 0002803".**
- Adjudicar la adquisición de 2 computadoras RESUELVE :" **Adjudicar la adquisición de 2 portátiles Tecra A-5-SP519, a la Empresa ECC TRADING GROUP por el valor de *S/2.540,00 sin IVA. Según proforma TV0002803".***

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
19-05-06
1ex2 original y copia

recibido Verónica L.

Con oficio No. V-AF-UEB-0095-06 de febrero 1, de 2006, suscrito por el Ing. Diómedes Núñez Minaya, Vicerrector Administrativo-Financiero, solicita la elaboración del contrato de compra venta a favor del Ing. Edwin Cueva Cevallos, Gerente General de la Empresa ECC TRADING GROUP.

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Es la adquisición de los siguientes bienes para las diferentes dependencias de la Universidad, bajo las especificaciones contenidas en las proformas *TV0002801, TV 0002800, TV 0002802, TV 0002803, TV* 0008003 que contienen los siguientes detalles:

2006-05-19 08h50. Verónica

RECIBIDO 19-05-2006 Guzmán 9:53 pm

06-05-19. 8H50' - 21617.

1.- 12 PROYECTORES DE DATOS

CANTIDAD	DESCRIPCION	V.UNITARIO	TOTAL
12	Proyectores de datos *Proyector Sony VPL-CS7* Matriz Activa TFT, Portable Resolución 800 x 600 pixeles de 1800 Lúmenes	1.350.00	16.200.00
		Subtotal	16.200.00
		Iva 12%	1.944.00
		Total	18.144.00

2.- 2 COMPUTADORAS PORTABLE M65-SP959

CANTIDAD	DESCRIPCION	V.UNITARIO	TOTAL
2	Portable toshiba modelo Satellite M65-SP959 *Toshiba Express ;Media Placer.acceso rápido* A reproduc. De CD y DVD Procesador Intel Pentium M 760 (1.7 GHZ) *Memoria caché 2MB L2 integrada* Memoria DDR2 MB expandible 2048 MB Disco duro de 100 GB Multimedia DVD-RW Super Multi Drive Double layer. Pantalla de 17"WXGA TruBrite TFT de Matrix Activa LCD Con resolución nativa de 1440x900 Graficos NVIDIA Ge Force Go 6600, con 128 MB DDR de video independiente. Comunicación inalámbrica Wi-fi Intel PRO/ Wirelles 802.11bg Comunicación alámbrica LAN Ethernet 10/100 Integrada. Sistema de sonido 16bits,bocinas stéreo integrado *Direct 3D Sound/DirectSound/DirectMusic, sopor-* te duplex y MIDI. Teclado para Windows,apuntador,parlantes Harman kardon integrado. Puertos : RGB,3 USB v2.0, i-link1394, S-video. Micrófono, audífonos,RJ-45,RJ11 Adaptador de media 5 en 1: Secure digital,memory stick, Memory STICK pro, multimedia card,XD Picture card Módem V.92/56k9 integrado Batería Ion de Litio de 8 celdas recargable.PESO 7.8 Libras. Sistemas operativo: Windows XP home edition en español *Adicional maleta*	1.830,00	3.660,00
		Subtotal	3.660.00
		Iva 12%	439.20
		Total	4.099.20

Mediante comunicación de 9 de enero de 2005, dirigida al Ing. Diómedez Nuñez, Vicerrector Administrativo Financiero, el Ing. Edwin Cueva, representante legal de ECC Trading Group solicita la rectificación a la proforma TV0002800 de 28 de diciembre de 2005, enviada en sobre *cerrado y que textualmente dice:*

"2 PORTABLE TOSHIBA Modelo Tecra M65-SP959 Procesador Intel Pentium M 760 (1.7 GHZ)

Debe decir:
2 PORTABLE TOSHIBA Modelo Satéllite M65-SP959 Procesador Intel Pentium M760 (2.0GHZ).
La propforma se mantiene en todos los demás ítems incluyendo el precio". Documento que se agrega como documento habilitante.

3.- 2 COMPUTADORAS PORTABLE TECRA A4-SP619

CANT.	DESCRIPCION	V.UNITARIO	TOTAL
2	Portable TOSHIBA modelo TECRA A4-SP619 Chipset mobile Intel 915GM Express,tecnología móvil Intel centrino Procesador Intel Pentium M 740 (1.73 GHZ) *Memoria caché 2MB L2 integrada* Memoria DDR2 de 512 MB expandible 2048 MB Disco duro de 60GB Multimedia DVD-RW super multi drive double layer Pantalla de 15.4" WXGA trubriter TFT de matriz activa LCD Modo de video interno 16M de colores a una resolución 1280x800 Gráficos ATI MOBILITY RADEON con 64 MB DDR Memoria independiente. Comunicación inlámbrica Wi-FI Intel PRO/ 2200 BG- (802,11BG). comunicación alámbrica lan Ethernet 10/100 integrada *sistema de sonido 16bits,bocinas etéreo integrado,* direct 3D sound/directSound/ directMusic,soporte duplex y MIDI teclado pra windows y apuntador Puertos: RGB,3 USB v2.0,i-link 1394,S-video,puerto paralelo Conector para puerto replicador, micrófono,audífonos,RJ-45,RJ11 Adaptador de media 6 en 1: secure digital, memory stick, Memory stick pro,multimedia card,XD Picture card Modem V.92/56k integrado Batería ion de litio de 6 celdas recargable peso 6 lbs. Sistema operativo: licencia de Windows XP proffesional en Español. maleta	1.379,00	2.758,00

Subtotal	2.758.00
Iva 12%	330.96
Total	3.088.96

4.- 2 COMPUTADORAS PORTABLE TECRA A5-SP519

CANT.	DESCRIPCION	V.UNITARIO	TOTAL
2	PORTABLE TOSHIBA modelo TECRA A5-SP519 *Chipset mobile Intel 915GM Express,tecnología* Movil Intel centrino Procesador Intel Pentium M740 (1.73 GHZ) *Memoria caché 2MB L2 integrada* Memoria SDRAM DE 512 MB expandible 2048 MB Disco duro de 60GB Multimedia DVD-rom/CDRWritter (CD reescribible) *Pantalla de 14"WXGA TruBrite TFT de matriz activa LCD* Modo de video interno 16M de colores a una resolución 1280x768 Gráficos Intel graphics media accelerator 900 con 128MB	1.270,00	2.540,00

De video compartido.
Comunicación inalámbrica Wi-Fi Intel pro/2200BG (802.11bg)
Comunicación alámbrica LAN Ethernet 10/100 integrada
Sistema de sonido 16 bits, bocinas etéreo integrado,
Direct 3D Sound/directSound/direct Music, soporte duplex y MIDI
teclado para windows y apuntador.
Puertos: RGB,4 USB v2.0, i-link 1394, S-video,puerto infrarojo
Conector para puerto replicador,micrófono,audófonos,
RJ-45,RJ11.
Módem V.92/56 k integrado
Adaptador de media 5 en 1: Secure digital,memory stick
Memory stick pro,multimedia card, XD Picture card
Bateria Ion de litio de 6 celdas recargable
Sistema operativo:Licencia de Windows XP Profesional en español
maleta

Subtotal	2.540.00
Iva 12%	304.80
Total	2.844.80

TERCERA : VALOR DEL CONTRATO.- El precio total que la Universidad Estatal de Bolivar pagará por los doce proyectores de datos Sony VPL-CS7, y por las computadoras portátiles: Satellite M65-SP959; TECRA A4-SP619; TECRA A5-SP519M, es el de **VEINTE Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS DOLARES DE NORTE AMERICA 96/100 (USD $/28.176,96). Incluido el pago del IVA.**

A pagarse contra entrega y previo el ingreso de la oficina de Administración de Bienes de la Universidad.

Se pagarán de las siguientes partidas presupuestarias:

Los **12 proyectores** de datos aplicable a la partida 840104.1 "Maquinaria y equipos"-Autogestión; Las dos computadoras portátiles **Toshiba Satellite M65-SP959** aplicable a la partida presupuestaria 840107 "Equipos, sistemas y paquetes informáticos" Autogestión; Por la compra de 2 computadoras portátiles **Toshiba TECRA A4-SP619** con cargo a la partida presupuestaria 840107 "Equipos y sistemas informáticos"-Autogestión; por la compra de las 2 computadoras marca **TOSHIBA TECRA A5-SP519** con cargo a la partida presupuestaria 840107 "Equipos, sistemas y paquetes informáticos" Autogestión.

CUARTA : GARANTIA TECNICA.- El Vendedor por los **12 proyectores** de datos da una garantía de dos años, 90 días en la lámpara y más especificaciones constantes en la proforma TV 0002801 de 28 de diciembre de 2005. Por las **seis computadoras** portátiles da una garantía de un año y demás constantes en las respectivas proformas adjuntas a este contrato.

El vendedor deberá entregar los equipos con los respectivos manuales del usuario.

QUINTA : MANTENIMIENTO.- El Vendedor garantiza el mantenimiento de los equipos anteriormente detallados durante un año sin consto para la Universidad y cuando se requiera.

SEXTA: HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

-Oficio V-AF-UEB-0095-06, de febrero 1,2006 suscrito por el Ing. Diómedez Núñez Minaya, Vicerrector Administrativo Financiero; copia certificada de la sesión de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 9 de enero de 2006 en 4 fs. útiles; **(DE LOS 12 PROYECTORES DE DATOS LOS HABILITANTES)** Proforma No. 0002801 de ECC TRADING GROUP de 28 de diciembre de 2005; Proforma 004001 de MIKEWEB de 2 de enero de 2006, y 4 fojas con las características de los proyectores de datos; proforma de MAKRO COMPUTER 00604 de diciembre 16-2005 más una foja con las características de los proyectores;

(DE LAS 2 COMPUTADORAS PORTABLE TOSHIBA MODELO SATELLITE M65-SP959): Proforma de ECC TRADING GROUP TV 0002800 de 28 de diciembre de 2005, más oficio de fecha 9 de enero de 2005 suscrito por el Ing. Edwin Cueva solicitando la rectificación en la proforma TV0002800 de 28 de diciembre de 2005;proforma 004004 de MIKEWEB de 2 de enero de 2006; proforma 00601 MAKRO COMPUTER S.C. de enero 2 de 2006 más 2 fojas con las características de los equipos;

(DE LAS 2 PORTABLE TOSHIBA MODELO TECRA A4-SP619) Proforma de TRADING GROUP TV0002803 de 28 de diciembre de 2005; proforma de MIKEWEB 004003 de 2 de enero de 2006 más 4 fs. con las características de los equipos; proforma 00600 de enero 2,2006, de MAKRO COMPUTER más 2 fs. con las características de los equipos;

(DE LAS 2 PORTABLE TOSHIBA MODELO TECRA A5-SP519) Proforma de TRADING GROUP TV0002803 de 28 de diciembre de 2005; proforma 004002 de MIKEWEB de 2 de enero de 2006, más 4 fs. con las características de los equipos; proforma de MAKRO COMPUTER S.C. 00602 de enero 2 de 2006, más 2 fs. con las características de los equipos.

OCTAVA : PLAZO.- Por considerar así las partes el pago será contra entrega, esto es, a la suscripción del contrato se le cancelará el monto materia del mismo.

NOVENA : CONTROVERSIAS.- En caso de que surja alguna controversia derivada de la interpretación o aplicación de cualquiera de estas cláusulas y que no pudiere ser solucionada directa o amigablemente por las partes, renuncian a fuero domiciliario de amparo y se someterán a los jueces competentes de la ciudad de Guaranda y al trámite de ley pertinente.

Los comparecientes firman en la ciudad de Guaranda, en dos originales y seis copias del mismo tenor, a veinte y cinco de abril de dos mil seis.

Lic. Pedro Pablo Lucio Gaybor
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD (E)
COMPRADOR

Ing.Edwin Cueva Cevallos
GERENTE GENERAL DE ECC TRADING GROUP
VENDEDOR

C.I. 1707136535

FACTURA

S001-001 Nº 020037

RUC: 1707136535001

AUTORIZACION Nº. 1103481069

VALIDO PARA SU EMISION HASTA FEBRERO 2007

ECC TRADING GROUP

EDWIN BAYARDO CUEVA CEVALLOS

Av. 6 de Diciembre 4697 y Turquia Esquina
Telf. (593-2) 2920-530 2250-481 2921-618
Telf: (593-2) 2276-079 2272-322 2922-163
Po.Box: 17-17-950 Quito - Ecuador

www.ecctrading.com

CLIENTE	RUC	S.O.Nº
Universidad Estatal de Bolívar Cdla. Universitaria Alpachaca Km. 3 1/2 via Ambato Guaranda, Bolivar Ecuador	0260000920001	621

TERMINOS	VENDEDOR	TRANSPORTE	FECHA	INV
Credito a 25 dias	VT		04/05/2006	33988

CANT	CODIGO	DESCRIPCION	VALOR UNIT.	TOTAL
12	SONY-VPL-CS7	Proyectores de datos Sony VPL-CS7 2023873*2023876*2023878*2023881*2023884*2023871 2023875*2023880*2028556*2028548*2028557*2028560	1,350.00	16,200.00T
2	M65-SP959	Portátiles Toshiba Satelite modelo M65 SP-959 not. 26248451k adapt. B2120547160505 not. 26248672k adapt. B2120547160489 Maletas.	1,830.00	3,660.00T
2	A4-SP619-1.7	Portátiles Toshiba Tecra modelo SP619 not. Z5083806Q adapt. F7TB0543129394 Maletas	1,379.00	2,758.00T
2	A5-SP519-1.7	Portátiles Toshiba Tecra modelo SP519 not. Z5188342K adapt. B1820546151095 not Z5171362K adapt B1820546151542 Maletas	1,270.00	2,540.00T

OBSERVACIONES

SALIDA LA MERCADERIA NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES
LEA ATENTAMENTE LAS POLITICAS DE GARANTIA DESCRITAS AL REVERSO

SUB-TOTAL	$25,158.00
IVA (12.0%)	$3,018.96
TOTAL USD	$28,176.96

Debo y pagaré incondicionalmente a la orden de ECC TRADING GROUP, en lugar y fecha que se me reconvenga, el valor total expresado en este documento, más los impuestos legales respectivos y el máximo interés legal por mora, autorizado por la Junta Monetaria para Bancos e Instituciones Financieras, más todos los gastos que ocasione su cobro , siendo suficiente prueba de ello. la mera aseveración del acreedor. Sin protesto, exímese de presentación para el pago, así como de aviso por falta de este hecho. Renuncio domicilio y me someto a los jueces competentes de la ciudad de Quito y al trámite Ejecutivo o verbal Sumario a elección de ECC TRADING GROUP o sus cesionarios. Acepto que ECC TRADING GROUP ceda y transfiera en cualquier momento los derechos que emana del presente documento sin que sea necesaria notificación alguna ni nueva aceptación de mi parte.

FIRMA AUTORIZADA

R.U.C 1707136535001

RECIBI CONFORME

IMPRENTA MOLINA HNOS • MOLINA JACHO EDUARDO PATRICIO • RUC: 1711019008001 • AUT S.R.I.: 1840 • FECHA IMP.: FEBRERO/2006 • DEL 18701 AL 20700

Original: ADQUIRENTE Copia Amarilla: EMISOR Copia Verde: SIN DERECHO A CREDITO TRIBUTARIO

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Telefax 032980121
Guaranda - Ecuador

(1)

Guaranda febrero 1, 2006
V-AF-UEB-0095-06

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR SÍNDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato respectivo por concepto de compra-venta de varios equipos, de acuerdo al siguiente detallle.

COMPARECIENTES.- El Ing. Gabriel Galarza López. Rector de la Universidad, y el Ing. Edwin Cueva Cevallos, Gerente General de ECC Trading Group de la ciudad de Quito.

OBJETO.- Compra de 12 proyectores de datos marca Sony modelo VPL CS7 para uso de diferentes Facultades, 2 computadoras portátiles, Toshiba Satélite MG5-SP959, 2 computadoras portátiles Toshiba Satélite M55 SP-325, 2 computadores Toshiba Tecra modelo A4-SP619, 2 computadoras portátiles marca Toshiba Tecra modelo A5-SP519. Estos equipos se utilizarán en diferentes unidades académicas y administrativas de la Universidad

VALOR Y FORMA DE PAGO: El monto que asciende la compra de 12 proyectores es de USD 16.200, aplicable a la partida presupuestaria 840104.1 "Maquinaria y Equipos"- Autogestión, por las 2 computadoras portátiles Toshiba Satélite M65.SP959 el valor de USD 3.660; aplicable a la partida presupuestaria 840107 "Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos" – Autogestión, por las 2 computadoras portátiles Toshiba Satélite M55-SP325, el valor de USD 2.780 aplicable a la partida presupuestaria 840107 "Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos"-Autogestión; por la compra de 2 computadoras portátiles Toshiba Tecra A45P619 el valor de USD 2.758 con cargo a la partida presupuestaria 840107 "Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos"- Autogestión; y, por las 2 computadoras marca Toshiba Tecra A5 SP519, el valor de USD 2.540 de la partida presupuestaria 840107 "Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos" - Autogestión. Dando un total de USD 27.938 sin IVA

FORMA DE PAGO: El 40% a la firma del contrato y el 60% contra entrega.

PLAZO: El proveedor se compromete a entregar los equipos adquiridos en el plazo de 13 días hábiles laborables posterior a la entrega del anticipo, según lo ofertado por la empresa ECC. Trading Group.

GARANTIAS: Los ofertados por el proveedor y los que establece la ley. Las demás cláusulas que usted sabrá insertar en el contrato.

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Acta de la Comisión de Adquisiciones, Cotizaciones de diferentes empresas, adjunto en (41 fojas útiles)

Cordialmente,

Ing. Diómedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

DN/lm.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO

12

Certifico
Que son Fiel Copia de la Original
que reposan en la Secretaría de la
Comisión de Adquisiciones

ACTA NO 01

En la ciudad de Guaranda a los nueve días del mes de Enero del dos mil seis, siendo las 15H30, se inicia la sesión con la presencia del Ingeniero Diomedes Nuñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, Ing. Danilo Barreno, Delegado de Ciencias Administrativas, Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de Ciencias Agropecuarias, Lic. Washington Fierro, Delegado de Ciencias de la Educación, Lic. Maura Muñoz, Delegada de Ciencias de la Salud, Lic. Edgar Rivadeneira, Delegado Asociación de Profesores, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE, Dr. Rimael Nuñez, Delegado Asociación de Empleados, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado, Lic. Jhonny Camacho, Delegado del Rectorado, Ing. Raúl Vasconez Flor, Secretario (E) y la no presencia del Dr. Guido Campana, Delegado de Ciencias de Jurisprudencia, y Dr. Borys González, Procurador General.

Al existir quorum reglamentario y una vez instalada la sesión se da la lectura al Orden del día.

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 26 de diciembre del 2005.
2.- Calificación Proveedores.
3.- Apertura de sobres para la compra de proyectores de datos.
4.- Apertura de sobres para la compra de computadoras portatiles.
5.- Apertura de sobres para la compra de entrenadores digitales para la Escuela de Sistemas.
6.- Asuntos Varios.

Se aprueba el Orden del día.

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 26 de diciembre del 2005.

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de Proveedores: Secretaria presenta cuatros carpetas, el Sr. Presidente manifiesta que se realice el análisis respectivo de los documentos de los Srs. Proveedores obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	REP. LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALIFICA
CENTELE	Milton Damián	Radio y Comunicación	SI
Fumigadora Tungurahua	Daniel Ramos	Aseo y Limpieza	SI
Proacon	Milton Carrasco	Materiales Construcción	SI
AREA-IT	Dario Echeverría	Cableado y Computadoras	SI

TERCER PUNTO.- Apertura de sobres para la compra de proyectores de datos: Secretaria presenta tres sobres cerrados correspondientes a: 1) ECC TRADING GROUP, 2) MIKEWEB y 3) MAKRO COMPUTER, el Presidente manifiesta que se realice los estudios de las propuestas de Proyector Sony VPL-CS7 por parte de los Srs. Delegados Obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	Equipo Proyector	V/TOTAL	OBSERVACIONES
Trading Group	12 Sony VPL-CS7	$16.200.00	SI Cumple
MIKEWEB	12 Sony VPL-CS7	$16.224.00	SI Cumple
Makro Computer	12 Sony VPL-CS7	$16.440.00	SI Cumple

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de 12 Proyectores de Datos Sony VPL-CS7 a la Empresa ECC TRADING GROUP por el valor de $ 16.200.00 sin IVA Según proforma TV 0002801.

CUARTO PUNTO.- Apertura de sobres para la Adquisición de Computadora Portátiles: 1) Secretaria presenta tres sobres cerrados correspondientes a: 1) ECC TRADING GROUP, 2) MIKEWEB y 3) MAKRO COMPUTER el Sr. Presidente manifiesta que se realice los estudios de las propuestas de Portable Toshiba Modelo Satélite M65-SP959, por parte de los Srs. Delegados, Obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	Equipo Portable	V/TOTAL	OBSERVACIONES
Trading Group	Satélite M65-SP95 9	$3.660.00	SI Cumple
MIKEWEB	Satélite M65-SP959	$3.918.00	SI Cumple
Makro Computer	Satélite M65-SP959	$3.974.40	SI Cumple

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados y con la Verificación y Certificación del modelo del Equipo por parte del Ing. Edwin Cueva, Representante Legal, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de 2 Portátiles Satélite Modelo Satélite M65-SP959, a la Empresa ECC TRADING GROUP por el valor de $ 3.660.00 sin IVA Según proforma TV 0002800.

2) Secretaria presenta dos sobres cerrados correspondientes a: 1) ECC TRADING GROUP 2) MAKRO COMPUTER el Sr. Presidente manifiesta que se realice los estudios de las propuestas de Portable Toshiba Modelo Satélite M55-SP325 por parte de los Srs. Delegados, Obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	Equipo Portable	V/TOTAL	OBSERVACIONES
Trading Group	Satélite M55-SP325	$2.780.00	SI Cumple
Makro Computer	Satelite M55-SP325	$2.878.40	SI Cumple

Después de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados y la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de 2 Portátiles Satélite M55-SP325, a la Empresa ECC TRADING GROUP por el valor de $ 2.780.00 sin IVA Según proforma TV 0002802.

3) Secretaria presente tres sobres cerrados correspondientes a: 1) ECC TRADING GROUP, 2) MIKEWEB y 3) MAKRO COMPUTER el Sr. Presidente manifiesta que se realice los estudios de las propuestas de Portable Toshiba
Modelo Tecra A4-SP619 por parte de los Srs. Delegados, Obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	Equipo Portable	V/TOTAL	OBSERVACIONES
Trading Group	Tecra A4-SP619	$2.758.00	SI Cumple
MIKEWEB	Tecra A4-SP619	$2.952.00	SI Cumple
Makro Computer	Tecra A4-SP619	$2.906.12	SI Cumple

Después de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados y la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de 2 Portátiles Tecra A4-SP619, a la Empresa ECC TRADING GROUP por el valor de $2.758.00 sin IVA Según proforma TV 0002803.

4) Secretaria presenta tres sobres cerrados correspondientes a: 1) ECC TRADING GROUP, 2) MIKEWEB y 3) MAKRO COMPUTER el Sr. Presidente manifiesta que se realice los estudios de las propuestas de Portable Toshiba Modelo Tecra A5-SP519 por parte de los Srs. Delegados, Obteniendo los siguiente:

EMPRESA	Equipo Portable	V/TOTAL	OBSERVACIONES
Trading Group	Tecra A5-SP519	$2.540.00	SI Cumple
MIKEWEB	Tecra A5-SP519	$2.600.00	SI Cumple
Makro Computer	Tecra A5-SP519	$2.667.60	SI Cumple

Después de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados y la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de 2 Portátiles Tecra A5-SP519, a la Empresa ECC TRADING GROUP por el valor de $2540.00 sin IVA Según proforma TV 0002803.

QUINTO PUNTO.- Apertura de Sobres para la Adquisición de Entrenadores digitales para la Escuela de Sistemas: Secretaria informa que no han presentado propuestas los Srs. Oferentes, con este conocimiento. La Comisión de Adquisiciones, declara desierto el concurso y que se invite a empresas especializadas en estos productos y componentes especificos Computacionales, previa calificación.

SEXTO PUNTO.- Asuntos Varios.- Dr. Rimael Nuñez, realiza un comentario, que es muy necesario que se provea al Departamento de Cultura, de instrumentos musicales para formar la Rondalla Universitaria, con el objetivo de tener presentaciones a nivel Nacional y hacer conocer la Cultura de nuestra Institución, llevando el mensaje de fraternidad de la Universidad. El Sr. Presidente manifiesta, que debe presentar una planificación de la organización y funcionamiento del Grupo de Rondalla, que se tome en cuenta al Personal para que forme el Grupo Musical y consultar si es que existe disponibilidad en la partida del presupuesto del 2006, que la Comisión de Adquisiciones estará dispuesta para apoyar en el desarrollo de la actividades del Departamento de Cultura.

Siendo las 18H00 y habiendo tratado todos los puntos del dia, el Sr. Presidente agradece la presencia de los Sres. Delegados dando por terminada la sesión.

Ing. Diomedes Nuñez Minaya
Presidente Comisión de Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Ciencias Administrativas

Ing. Vinicio Montalvo
Delegado Ciencias Agropecuarias

Lic. Washington Fierro
Delegado Ciencias Educación

Lic. Maura Muñoz
Delegada Ciencias Salud

Lic. Edgar Rivadineira
Delegado Asociación Profesores

Sr. David Galarza
Presidente FEUE

Dr. Rimael Nuñez
Delegado Asociación Empleados

Dr. Henry Vallejo
Delegado Rectorado

Lic. Jhonny Camacho
Delegado Rectorado

Raúl Vasconez Flor
Secretario (e)

Oferta Proforma

TV 0002801

ECC TRADING GROUP

Empresa	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR	**Fecha:**	28-dic-05
Atención	Ing. Diomedes Nuñez M.	**Vigencia:**	15 días
	Presidente de la Comisión de Adquisiciones	**Ejecutiva:**	TITA VINCENTI
Teléfono	03-2982818 **Fax:**		

Cantidad	Descripción	V. Unitario	Total
12	**Proyectores de Datos** Proyector Sony VPL-CS7 Matriz Activa TFT, Portable Resolución 800 x 600 pixeles, de 1800 Lúmenes	1,350.00	16,200.00

Subtotal	**16,200.00**
Iva 12%	**1,944.00**
Total	**18,144.00**

TITA VINCENTI
Cuentas Corporativas
Telf. 2920-530 / 2922-618 / 095-241876
E-mail:tita@ecctrading.com

La garantía se efectuará a los equipos , contra defectos de fabricación, contados a partir de la fecha de compra del contrato, siempre y cuando el cliente disponga en sus instalaciones de trabajo, línea de voltaje debidamente instalada a un equipo de regulación, y tomacorrientes polarizados con línea a tierra no mayor a 0.5 v. La garantía técnica no cubre ingresos de virus al computador, mal manejo operativo de programas de computación (software) , desastres naturales, golpes , accidentes o negligencia de los usuarios. La garantía de los equipos se anulan si son manipulados por personas ajenas a ECC TRADING GROUP.

La garantía del equipo es de dos años, 90 días en la lámpara

Pago: 40% a la firma del contrato, 60% contraentrega

Entrega: 13 días laborables posterior al anticipo

7

MIKEWEB
SOLUCIONES INFORMATICAS

Nombre:
Empresa: Universidad Estatal De Bolivar
Dirección: Alpachaca Km 3 ½ Via Ambato
Teléfono: 2980-121
Fecha: Día 02 Mes 01 Año 2006

Proforma #: 004001

Cantidad	Descripción	Marca	P. Unitario	TOTAL
12	Proyectores de Datos Sony VPL-CS7 Matris Activa TFT, Portable, Resolucion 800*600 Pixeles, de 1800 Lumenes	Sony	1352,00	16224,00
			Sub-Total	$ 16.224,00
			IVA	$ 1.946,88
			TOTAL	$ 18.170,88

Observaciones

Garantía: 1 año contra defectos de fabricación
Pago : Contra Entrega
Validez : 15 Días Laborables
Entrega: 2 Días
Nota : Las Garantías se lo Realizaran en la ciudad de Guaranda

IKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201155977001
Telefax: 032981 - 277

Ing. Roberto Rea Guamán
Gerente Propietario

Dirección Convención de 1884 # 614 y Espejo -- Telefax: (03) 2981 277
Guaranda -- Ecuador

SONY

VPLCS7
SVGA Ultra Compact LCD Projector

[redacted]

Description

The VPL-CS7 continues the ranks of high-quality Sony projectors, and is ideal for handling presentations when you are always on the move. Compact and light enough to be easily carried, The VPL-CS7 projector is an excellent choice. The VPL-CS7 provides a brightness of 1800 ANSI lumens, SVGA (800 x 600) resolution and a full range of functions. With a standard short throw lens, the VPL-CS7 meets the demands of any sales meeting, classroom and boardroom.

Highlights

- 1800 ANSI Lumens (High Lamp Mode) 1500 ANSI Lumens (Standard Lamp Mode)
- Native SVGA Resolution (800 X 600)
- Short Focal and Zoom Lens
- Approx. 8lb 6oz / 2.9kg Weight
- Intelligent Auto Setup (Lens, Tilt, Keystone, Auto Input Search & Smart APA)
- 0.62-inch LCD Panel with Micro Lens (Super High Aperture)
- 185W (High Mode) / 157W (Standard Mode) UHP Lamp
- Input - RGB/Component, S-Video, Composite Video, & Audio
- 40" to 300" Screen Size (viewable area measured diagonally)
- 4x Digital Zoom
- Image Freeze
- 15 Language On-Screen-Display
- Security Password Authentication System
- Control Panel Lockout
- Security Lock (Kensington)
- OFF&GO
- HDTV, DTV Ready
- Monitor Out

Features

Feature	Benefit
Superb brightness of 1800 ANSI lumens	The VPL-CS7 continues to accomplishes best-in-class brightness. The VPL-CS7 adopts Sony's original virtual light system with super high aperture liquid crystal panels and bright 185W UHP lamp.
Intelligent Auto Setup: Powered Lens Protector	When the power is switched on, the lens protector automatically opens, hiding behind the cabinet. Time will never be wasted looking for a missing lens cap as it is always secured to the projector protecting the lens when not in use.

Intelligent Auto Setup: Powered Tilt Adjuster and Keystone Correction	A power operated tilt adjuster sets the projector's shooting angle, and keystone distortion is automatically corrected according to the tilt angle. The tilt angle is adjustable from the remote control unit and the new setting retained in memory. Keystone distortion can be corrected up to a projector tilt angle of 15 degrees by the remote control unit. This means that images can be projected with the correct geometry even where installation space is limited. The previous setting of each function is held in memory and recalled automatically. Override mode is available.
Intelligent Auto Setup: Auto Input Search	The VPL-CS7 automatically detects the presence of a connected input signal when the power is turned on or the device is connected.
Intelligent Auto Setup: Smart APA (Auto Pixel Alignment)	Automatically sizes and adjusts the display for optimum picture performance, whatever the input signal.
Various Inputs	The VPL-CS7 has a built-in scan converter that allows it to accept composite video, component video or RGB video input signal. The VPL-CS7 accepts signals up to XGA resolution.
4x digital zoom	Want to emphasize a point in your presentation? The VPL-CS7 Digital Zoom feature allows any designated section of the projected image to be zoomed in up to 4X larger.
Freeze Function	The "Freeze" function on the VPL-CS7 allows the presenter to freeze-frame their presentation on the projector, allowing the audience to see only that slide, while the presenter can succesfully toggle their documents on the PC desktop. When ready, the presenter can depress the freeze function and the audience is none the wiser!

Specifications

Specification	Detail
Projection System	3 LCD panels, 1 lens projection system
LCD Panel	Super high aperture 0.82-inch TFT LCD 1,440,000 pixels (480,000 pixels x 3)
Projection Lens	Zoom 1.2times F 2.0 to 2.4 f=18.0 to 21.6mm
Lamp	165W UHP Lamp
Screen Coverage	40 to 300 inches (viewable area, measured diagonal)
Light Output	1800ANSI lm (Lamp mode high) 1500ANSI lm (Standard Lamp Mode)
Color System	NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60
Resolution	Video: 600TV lines RGB: 800 x 600 pixels (SVGA)
Acceptable Computer Signals	fH: 19-72kHz, fV: 48-92Hz
Acceptable Video Signals	15kHz RGB/Component 50/60Hz, Progressive Component 50/60Hz, Composite video, Y/C video, DTV (480/60i, 575/50i, 1080/50i, 480/60p, 575/50p, 1080/50i, 720/60p, 720/50p, 540/60p)
Speaker	Mono•1W(max.)×1

10

Dimension (WxHxD)	295X78X235 (mm) 11 5/8 x 3 1/8 x 9 3/8 (inches)
Mass	Approx. 2.9kg Approx. 6lb 6oz
Power Requirements	AC 100 to 240V, 50/60Hz
Power Consumption	250W (Max) 4.6W (Standby)
Operating Temperature	0 to 35 degrees Celsius (32 to 95 F)
Operating Humidity	35% to 85% (no condensation)
Heat Dissipation	853.1BTU
Fan Noise	33dB (lamp mode standard) 39dB (lamp mode high)
Image Flip	Off/H/V/HV
Input	RGB/Component S-Video Composite Video Audio
Remote Commander	RM-PJ2
15 Language On-Screen Display	English, French, German, Italian, Spanish, Portuguese, Japanese, Chinese, Korean, Dutch, Norwegian, Swedish, and Russian
Safety Regulations	UL60950, cUL (CSA No.60950), FCC Class B, IC Class B NEMKO (EN60950), CE (LVD, EMC), C-Tick
Throwing Distance	40-inch 1.1 to 1.4 m (3.6 to 4.6 feet) 60-inch 1.7 to 2.1 m (5.6 to 6.9 feet) 80-inch 2.3 to 2.8 m (7.5 to 9.2 feet) 100-inch 2.9 to 3.5 m (9.5 to 11.5 feet) 120-inch 3.5 to 4.2 m (11.5 to 13.8 feet) 150-inch 4.4 to 5.3 m (14.4 to 17.4 feet) 200-inch 5.9 to 7.0 m (19.4 to 23 feet) 300-inch 8.8 to 10.6 m (28.9 to 34.8 feet)

Accessories

Optional:

Model Name	Description	U.S. List Price
LMPE180	Replacement lamp for the VPL-CS7 and VPL-ES1	$335.00
PAM100	Suspension Mount For VPL-DS100, VPL-ES2, VPL-CS7, VPL-CX70, VPL-CX75, VPL-CX80 VPL-CX85	$200.00

Copyright 2006 Sony Electronics Inc. All Rights Reserved | Privacy Policy | Legal/Trademark

01/01/2006

12

Makro Computer S.A.

La mejor alternativa en computación

PROFORMA # 00604

DOLARES

Cliente: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Atención: ING. DIOMEDES NUÑEZ
Dirección: Guaranda-Provincia Bolivar
Teléfono: 03-2-982-819
Fax: 03-2-982-819
Fecha emisión: Dic-16-2005
Referencia. Oficio: 378-CA-UEB

QTY	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
12	**Proyector SONY modelo VPL-CS7** Proyector multimedia Matriz activa TFT , Portable Resolución 800 x 600 pixeles Az de luz 1800 Lúmenes Incluye Estuche , cables, Software	1.370,00	16.440,00

CONDICIONES:

Forma entrega : Inmediata, previa consulta de stock

Forma de Pago: De contado contra entrega

Tabla de garantia

1 año
Proyectores

La garantia es contra desperfectos de fabricación previa protecciòn con estabilizador de voltaje real e instalación a tierra no mayor a 1 voltio.

R.U.C empresa *0201052552001

Marcelo Montalvo T.
Gerente General
2244772--2921304

TOTAL	16.440,00
Impuesto en ventas 12 % I.V.A	1.972,80
Envio y manipulacion	
Pagos	
TOTAL A PAGAR	18.412,80

Makro Computer S.A. Servicios
Quito ... Av. Eloy Alfaro El Telégrafo y el Día 210-38
Tel: 2-244772...2921304 09-7813608/09-7267421
montalvomarcelo@netscape.net marcelomontalvo@netscape.net

13

Go | Home | About | Products | News

English | Espanol | Portugues

Login:
Customers
Suppliers
Employees
Carriers

Companies:
Connection Timeout

Corporate:
Directory

Sony Projector VPL-CS7 1800L SVG Exp: Wedr



INTCOMEX # MM100SON13
Sony Projector VPL-CS7 1800 ANSI Lumens, SVGA Resolution (600x600), 0.62" LCD Panel

Product Features:

- High brightness of 1800 ANSI lumens
- Native SVGA resolution (800 x 600)
- 0.62-inch LCD panel.
- zoom lens that has a focal length of 2.3m at 80-inch.
- Following 5 setups are done automatically just by a push of the power button: Powered lens protector, Powered tilt adjuster (with emergency mode), Auto keystone correction, Auto input search, Smart APA.
- CFF&GO Function: The AC cable can be disconnected as soon as the presentation or class is over, without waiting for the cooling fan to stop.
- Simple and stylish design.

© 1997-2005, INTCOMEX Holdings, L.L.C. All Rights Reserved.
This site is best viewed using an 800x600 Resolution.

Empresa: ECC Trading Group

14

Oferta Proforma

TV 0002800

Equipo: Toshiba Satelite M65-SP959 (2)

Valor: $3.660.00

Forma de Pago: 40% Firma Contrato
60% contra Entrega

Partida Presupuestaria: 840107
Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos

ECC TRADING GROUP

Empresa	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Atención	Ing. Diomedes Nuñez M.
	Presidente de la Comisión de Adquisiciones
Teléfono	03-2982818 **Fax:**

Cantidad	Descripción		Total
2	PORTABLE TOSHIBA modelo TECRA M65-SP959	1,830.00	3,660.00
	Toshiba Express Media Player. Acceso rápido a reproduc. De CD y DVD		
	Procesador Intel Pentium M 760 (1.7 GHZ)		
	Memoria caché 2MB L2 integrada		
	Memoria DDR2 DE 1024 MB ,expandible 2048MB		
	Disco duro de 100GB		
	Multimedia DVD - RW Super Multi Drive Double Layer		
	Pantalla de 17" WXGA TruBrite TFT de Matrix Activa LCD		
	Con resolución nativa de 1440x900		
	Gráficos NVIDIA Ge Force Go 6600, con 128MB DDR de video independiente		
	Comunicación Inalámbrica Wi-Fi Intel PRO/Wirless 802.11bg		
	Comunicación alámbrica LAN Ethernet 10/100 Integrada		
	Sistema de sonido 16bits, bocinas stéreo integrado;		
	Direct 3D Sound / DirectSound / DirectMusic, soporte duplex y MIDI		
	Teclado para Windows, Apuntador, Parlantes Harman Kardon integrdo		
	Puertos: RGB, 3 USB v2.0, i-link 1394, S-video,		
	Micrófono, Audífonos, RJ-45, RJ11		
	Adaptador de media 5 en 1:Secure Digital, Memory Stick,		
	Memory Stick Pro, Multimedia Card, XD Picture Card		
	Módem V.92 / 56k integrado		
	Bateria Ion de Litio de 8 celdas recargable. PESO 7.8 LIBRAS		
	Sistema Operativo: Windows XP Home Edition en español		
	Adicionales:		
	Maleta		
		Subtotal	**3,660.00**
		Iva 12%	**439.20**
		Total	**4,099.20**

TITA VINCENTI
Cuentas Corporativas
Telf. 2920-530 / 2922-618 / 095-241876
E-mail:tita@ecctrading.com

La garantia se efectuará a los equipos , contra defectos de fabricación, contados a partir de la fecha de compra del contrato, siempre y cuando el cliente disponga en sus instalaciones de trabajo, línea de voltaje debidamente instalada a un equipo de regulación, y tomacorrientes polarizados con línea a tierra no mayor a 0.5 v. La garantía técnica no cubre ingresos de virus al computador, mal manejo operativo de programas de computación (software) , desastres naturales, golpes , accidentes o negligencia de los usuarios. La garantía de los equipos se anulan si son manipulados por personas ajenas a ECC TRADING GROUP.

La garantía del equipo es de un año

Pago: 40% a la firma del contrato, 60% contraentrega

Entrega: 10 días posterior al anticipo

15

Quito 09 de enero del 2005

Ingeniero
Diómedes Nuñez M.
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE ADQUISICIONES
UNIVERSIDAD ESTATAL DEL BOLÍVAR
Ciudad.-

De mi consideración:

En atención a su solicitud, informo de una rectificación en la proforma TV0002800 del 28 de diciembre del 2005, enviada en sobre cerrado.

Dice así:

2 PORTABLE TOSHIBA Modelo Tecra M65-SP959
Procesador Intel Pentium M 760 (1.7 GHZ)

Debe decir:

2 PORTABLE TOSHIBA Modelo **Satellite** M65-SP959
Procesador Intel Pentium M 760 **(2.0GHZ)**

La pro forma se mantiene en todos los demás items incluyendo el precio.

Por la atención que se digne en dar a la presente, anticipo mis sinceros agradecimientos.

Atentamente,

Ing. Edwin Cueva
Representante Legal
ECC Trading Group

Solicitar original del oficio enviado por el Ing. Edwin Cueva respecto al cambio de modelo de las 2 computadoras portables.

MIKEWEB
SOLUCIONES INFORMÁTICAS

Nombre:
Empresa: Universidad Estatal De Bolivar
Dirección: Alpachaca Km 3 ½ Vía Ambato
Teléfono: 2980-121
Fecha: Día 02 Mes 01 Año 2006

Proforma #: 004004

Cantidad	Descripción	Marca	P. Unitario	TOTAL
2	Toshiba Satellite M65-SP959 Adicional : Maleta y Mouse Optico Nota : Adjunto Especificaciones Tecnicas	Toshiba	1959,00	3918,00
			Sub-Total	$ 3.918,00
			IVA	$ 470,16
			TOTAL	$ 4.388,16

Observaciones

Garantía:	1 año contra defectos de fabricación
Pago :	Contra Entrega
Validez :	15 Días Laborables
Entrega:	2 Días
Nota :	Las Garantías se lo Realizaran en la ciudad de Guaranda

MIKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201159977001
Telefax: 032981 - 277

Ing. Roberto Rea Guamán
Gerente Propietario

17

Makro Computer S.C.

La mejor alternativa en computación

PROFORMA # 00601

DOLARES

Cliente: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Atención: ING. DIOMEDES NUÑEZ
Dirección: Guaranda-Provincia Bolivar
Teléfono: 03-2-982-819
Fax: 03-2-982-819
Fecha emisión: Ene-02-2006
Referencia. Oficio: 369-CA-UEB

QTY	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
2	**Computador Portatil Toshiba** Modelo Satélite M65-SP959 Procesador Centrino o Pentium Móvil 2,0 Ghz/2MB L2 HDD 100GB, Memoria 1 GB MB DDR2, DVD-SuperMulti Pantalla 17", red 10/100, Wireless, Windows XP Home, Esp. **Adjunto catálogo de fabricante** **Disponibilidad una inmediata, restante 8 días laborables**	1.987,20	3.974,40

CONDICIONES:

Forma entrega : Inmediata, previa consulta de stock

Forma de Pago: De contado contra entrega

Tabla de garantía

1 año
Portátiles

La garantía es contra desperfectos de fabricación previa protecciòn con estabilizador de voltaje real e instalación a tierra no mayor a 1 voltio.

R.U.C empresa *0201052552001

Nota. Ojo
Obsequio por computador portatil:
Maletin Nylon o cuerina y mouse óptico Genius

Marcelo Montalvo T.
Gerente General
2244772--2921304

TOTAL	3.974,40
Impuesto en ventas 12 % I.V.A.	476,93
Envio y manipulacion	
Pagos	
TOTAL A PAGAR	4.451,33

Makro Computer S.C. Servicios
Quito.....Av. Shyris El Telégrafo y el Dos E10-43
Tel.: 2-244772...2921304 09-7312303/09-7267427
montalvomarcelo@netscape.net marcelomontalvo@netscape.net

TOSHIBA

Satellite M65-SP959[1]

Modelo	Descripción	
M65-SP959	Procesador Intel® Pentium® M 760, 1024MB DDR2, 100GB (5400 RPM) PATA, 8x DVD SuperMulti (+/-R Doble Capa), 17" Widescreen TruBrite™ WXGA, Salida de TV, NVIDIA GeForce™ Go 6600, con 128MB DDR de video independiente, Intel® PRO/Wireless 2200BG, Botones de control de CD, Color Peacock Blue, Adaptador de Media 5-en-1, ExpressCard™, Parlantes harmon/kardon®, Microsoft® Windows® XP Home Español, 1 Año de Garantía Limitada	PSM60U-09G025

Características del Sistema

Sistema Operativo [2]

- Microsoft® Windows® XP Home Edition Español
- TOSHIBA Express Media Player
  - Acceso rápido a reproducción de CD y DVD

Procesador y Chipset[3]

Tecnología Móvil Intel® Centrino™:

- Procesador Intel Pentium® M 760
  - 2.0GHz, 2MB L2, 533MHz FSB
- Chipset Móvil Intel 915 PM Express
- Tarjeta de red inalámbrica Intel PRO 2200BG (802.11b/g)

Memoria[4]

- Configurada con 1024MB DDR2 SDRAM (Ambas memorias pueden estar ocupadas)
- 1024MB (Min)/2048MB (Max), 2 ranuras de memoria disponible para módulos de 512MB o 1024MB PC4200 DDR2 533MHz SDRAM 1.8V SODIMM, para soportar doble canal requiere que los 2 módulos de memoria sean de la misma capacidad y velocidad de reloj.

Disco Duro[5]

- Disco Duro de 100GB (5400 RPM); IDE (ATA-6) mejorado; 9.5mm de altura; removible por el área de servicio.

Media Óptica: Bahía Fija DVD SuperMulti

- DVD SuperMulti (+/-R doble capa) soporta hasta 11 formatos Máxima Velocidad y compatibilidad:
  - CD-ROM (24x:lectura), CD-R (24x:escritura), CD-RW (10x:escritura), DVD-ROM (8x:lectura), DVD-R (Capa sencilla, 8x:escritura), DVD-R (Doble Capa, 2x: escritura), DVD-RW (4x:escritura), DVD+R (Capa sencilla, 4x:escritura), DVD+R (Doble Capa, 8x:escritura), DVD+RW (4x:escritura), DVD-RAM (5x:escritura)

Pantalla[6]

- Pantalla LCD de 17.0" diagonal Widescreen TruBrite™ de alto brillo TFT matriz activa con una resolución nativa de 1440x900 (WXGA)

Gráficos[7]

- NVIDIA GeForce™ Go 6600, con 128MB DDR de video independientes

Sonido

- Realtek ALC250 16-bit estereofónicos software de sonido
  - Soporta: Sonido 3D, Direct 3D, DirectSound, Direct Music MIDI (reproducción)
- Control de Volumen
- Parlantes inter construidos harman/kardon® estereofónicos
- Mejoras en Audio SRS Labs[8]
  - Sonido Surround Virtual SRS TruSurround XT®
  - Mejora estereofónico SRS WOW™

Dispositivos de Entrada

- Teclado
  - Teclado de 103 teclas en español
  - Teclas de acceso rápido (Fn)
  - Tecla de función de Windows
  - Tecla de Aplicación
- Dispositivo apuntador: TouchPad™
- TouchPad™ Activado/Desactivado (FN+F9 o por software)
- Botones de Control:
  - Botón de Internet
  - Botón de Express Media Player para CD/DVD
  - Botones de control de CD/DVD (Retroceso de pista/Avance de pista, Reproducción, Detener)

Comunicaciones

- Modem Integrada V.92 software[9]
- Tarjeta de red Ethernet 10/100 Base-TX
- Tarjeta de red Inalámbrica Integrada Intel Pro2200BG (802.11b/g).[10]

Expansibilidad

- 2 ranuras de memoria disponibles. Ambas ranuras pueden estar ocupadas.
- 1 ranura para PC Card soporta 1 Tipo II. PCMCIA R2.01, PC Card16, CardBus
- Ranuras ExpressCard soporta ExpressCard/34 y ExpressCard/54
- Adaptador de Media 5-en-1 (Secure Digital, Memory Stick™, Memory Stick PRO™, Multi Media Card, xD Picture Card [puerto compartido])

Puerto

- Puerto RGB (monitor)
- Salida de TV (S-Video)
- Puerto i.LINK(tm) IEEE-1394
- 3 puertos de Bus Serial Universal (USB) v2.0
- Conector de micrófono externo
- Conector de Audífonos
- Puerto de Red RJ-45
- Puerto de modem RJ-11

Descripción Física

- Dimensiones (LxAxAl Frente/Al Atrás): 15.5" (394.0mm) x 11.0" (280.3mm) x 1.2" (29.8mm)[F]/1.5" (37.0mm)[Al]
- Peso: 7.8 lbs (3.55 kg)[11]
- Indicadores: Alimentación de CA, Encendido/Hibernación, Disco Duro, Acceso a CD-DVD-ROM, Bloqueo de mayúsculas, Bloqueo Numérico, Bloqueo de Scroll, Estado de carga de Batería, Inalámbrico, Adaptador de medias.
- Descripción de Chasis
  - Case material: Poli carbonato ABS
  - Color de cubierta de LCD: Peacock Blue
- Seguridad Física
  - Ranura para candado;
  - Objetos protegidos por tornillo: Memoria, Disco Duro, Modem y Tarjeta de red

TOSHIBA

- Software de Seguridad
  - Contraseñas: Contraseña de Encendido de Usuario, Contraseña de Supervisor, Contraseña de Setup
  - Candado por teclas Directas (FN): Pantalla en Blanco, Salvador de pantalla por software

Suministro de Energia

- Adaptador de CA externo con auto sensor de 75W(19V 3.95A), Voltaje de entrada 100-240V / 50-60Hz.
- Dimensiones (LxAxAl): 5.0" (128mm) x 2.0" (51mm) x 1.2" (30.0mm)
- Peso: 0.77 lbs (350g)

Bateria[12]

- Bateria de Ion de Litio de 8 celdas (4300mAh) recargable, removible
- Dimensiones (LxAxAl): 5.4" (136.1mm) x 3.6" (92.6mm) x 0.76" (19.4mm)
- Peso:0.95 lbs. (430g)
- Vida de Bateria (medido por MobileMark™)[13]
  - Bateria de 8 celdas Incluida: 3 horas, 25 minutos
- Tiempo de Recarga
  - Equipo Apagado aproximadamente 4.0 hrs.
  - Equipo Encendido 4.0 a 12.0 hrs.

BIOS

- Soporta ACPI v1.0b, PNP v1.0a, VESA v2.0, DPMS, DDC, SM BIOS v2.34, PCI BIOS v2.2

Software[14]

- Software Toshiba y Utilerias
  - TOSHIBA ConfigFree®
  - TOSHIBA Custom Utilities
  - Toshiba Notebook Maximizer
  - Guia Electrónica de Usuario
- Software de Terceros
  - Microsoft Office® OneNote™ 2003
  - Microsoft Works™ Versión 8.0
  - McAfee® VirusScan™ (30 dias de prueba)
  - Sun® Java™ 2 Runtime Environment
  - Adobe® Acrobat® Reader versión 5.0
  - InterVideo® WinDVD® 5
  - InterVideo® WinDVD Creator 2 Platinum
  - Sonic Solutions® RecordNow!™ Básico para Toshiba
  - Sonic Solutions® Drive Letter Access™ (DLA)
  - Microsoft® Windows Media Player versión 10

Especificaciones Ambientales

Temperatura[15]	5° a 35° C (41° a 95° F)	-20° a 65° C (-4° a 149° F)
Gradiente térmico	15° C por hora (max)	20° C por hora (max)
Humedad Relativa	20% to 80%	10% to 90%
Altitud (relativa al nivel del mar)	-60 a 3,000 metros	-60 a 10,000 metros
Impacto	1.5G	60G
Vibración	0.5G	1.0G

Satellite – 1 Año de Garantía Limitada[16]

- 1 Año de Garantia Limitada.

Extensiones y Actualizaciones de Garantias Limitadas

Toshiba ofrece diferente tipos de Garantias limitadas

Servicios Recomendados

Descripción	Numero de parte
2nd Año de Garantia - Latino America	WSN-PEQQ2G
2nd/3rd Año de extensión Garantia - Latino America	WSN-PEQQ3G
2nd/3rd/4th Año de extensión de Garantia Latino América	WSN-PEQQ4G

Accesorios

Memoria

Numero de Parte	Descripcion
KTT533D2/512	512MB DDR2 533, 512MB
KTT533D2/1G	1GB DDR2 533, 1GB

Almacenamiento

Numero de Parte	Descripción
PA3109U-1FDD	Unidad de 3.5" de 1.44Mb USB Externo Toshiba

Energia

Numero de Parte	Descripción
PA3432U-1ACA	Adaptador de CA de 75W Toshiba
PA3431U-1BRS	Bateria de Ion de Litio de 8 celdas Toshiba

Seguridad y Protección

Numero de Parte	Descripción
NWDEFCL	Cable de Seguridad Targus-Noteworthy DEFCON CL

Sujeto a Cambios

Aún cuando Toshiba ha hecho todo su esfuerzo al momento de esta publicacion para asegurar la precisión de la información incluida en ella, las especificaciones, configuraciones, precios y disponibilidad de sistemas/componentes y opciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener la información de producto más actualizada acerca de su computadora, o para estar actualizado sobre las diferentes opciones de software o hardware, visite la página Web de Toshiba.

Portégé, Satellite, Tecra, Slim SelectBay y SystemGuard son marcas registradas y ConfigFree es marca registrada de Toshiba América Information Systems, Inc. y/o Toshiba Corporation. Intel, Celeron, Centrino, Intel Inside, Pentium, el logo de Intel Centrino logo, y el logo de Intel Inside son marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y otros paises. Microsoft y el Windows son marcas registradas y OneNote es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países.BAPCo,SYSmark y MobileMark son Marcas Registradas Estadounidense de Business Applications Performance Corporation. La palabra y los logotipos Bluetooth son parte de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales por Toshiba está bajo licencia. Wi-Fi es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.
NVidia y GeForce son marcas registradas nVidia Corporation en los Estados Unidos y/o otros países. Todas otras marcas registradas son la propiedad de sus dueños respectivos

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso

Oferta Proforma

TV 0002803

3

ECC TRADING GROUP

Empresa	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR	Fecha:	28-dic-05
Atención	Ing. Diomedes Nuñez M.	Vigencia:	15 días
	Presidente de la Comisión de Adquisiciones	Ejecutiva:	TITA VINCENTI
Teléfono	03-2982818 Fax:		

Cantidad	Descripción	V. Unitario	Total
2	PORTABLE TOSHIBA modelo TECRA A4-SP619	1,379.00	2,758.00
	Chipset Mobile Intel 915GM Express, Tecnología Móvil Intel Centrino		
	Procesador Intel Pentium M 740 (1.73 GHZ)		
	Memoria caché 2MB L2 integrada		
	Memoria DDR2 DE 512 MB expandible 2048MB		
	Disco duro de 60GB		
	Multimedia DVD - RW Super Multi Drive Double Layer		
	Pantalla de 15.4" WXGA TruBrite TFT de Matrix Activa LCD		
	Modo de video interno 16M de colorres a una resolución 1280x800		
	Gráficos ATI MOBILITY RADEON con 64 MB DDR memoria Independiente		
	Comunicación Inalámbrica Wi-Fi Intel PRO/2200BG (802.11bg)		
	Comunicación alámbrica LAN Ethernet 10/100 Integrada		
	Sistema de sonido 16bits, bocinas stéreo integrado;		
	Direct 3D Sound / DirectSound / DirectMusic, soporte duplex y MIDI		
	Teclado para Windows, y Apuntador		
	Puertos: RGB, 3 USB v2.0, i-link 1394, S-video, Puerto Paralelo,		
	Conector para puerto replicador, Micrófono, Audífonos, RJ-45,RJ11		
	Adaptador de media 6 en 1:Secure Digital, Memory Stick,		
	Memory Stick Pro, Multimedia Card, XD Picture Card		
	Módem V.92 / 56k integrado		
	Batería Ion de Litio de 6 celdas recargable. Peso 6 Lbs.		
	Sistema Operativo: Licencia de Windows XP Proffesional en español		
	Garantía de 1 año		
	Adicionales:		
	Maleta		
		Subtotal	2,758.00
		Iva 12%	330.96
		Total	3,088.96

TITA VINCENTI
Telf. 2920-530 / 2922-618 / 095-241876
E-mail:tita@ecctrading.com

La garantía se efectuará a los equipos , contra defectos de fabricación, contados a partir de la fecha de compra del contrato, siempre y cuando el cliente disponga en sus instalaciones de trabajo, línea de voltaje debidamente instalada a un equipo de regulación, y tomacorrientes polarizados con línea a tierra no mayor a 0.5 v. La garantía técnica no cubre ingresos de virus al computador, mal manejo operativo de programas de computación (software) , desastres naturales, golpes , accidentes o negligencia de los usuarios. La garantía de los equipos se anulan si son manipulados por personas ajenas a ECC TRADING GROUP.

La garantía del equipo es de un año

Pago: 40% a la firma del contrato, 60% contraentrega

Entrega: 10 días posterior al anticipo

Nombre:
Empresa: Universidad Estatal De Bolivar
Dirección: Alpachaca Km 3 ½ Via Ambato
Teléfono: 2980-121
Fecha: Dia 02 Mes 01 Año 2006

Proforma #: 004003

Cantidad	Descripción	Marca	P. Unitario	TOTAL
2	Toshiba Tecra A4-SP619 Adicional : Maleta y Mouse Optico Nota : Adjunto Especificaciones Tecnicas	Toshiba	1476,00	2952,00
			Sub-Total	$ 2.952,00
			IVA	$ 354,24
			TOTAL	$ 3.306,24

Observaciones

Garantía: 1 año contra defectos de fabricación
Pago : Contra Entrega
Validez : 15 Dias Laborables
Entrega: 2 Dias
Nota : Las Garantias se lo Realizaran en la ciudad de Guaranda

IKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201159977001
Telefax: 032981 - 277

Ing. Roberto Rea Guamán
Gerente Propietario

TOSHIBA

Tecra A4-SP619

Tecra A4-SP619	Procesador Intel Pentium M 740, 512MB DDR2, 60GB 5400rpm SATA, DVD SuperMulti (+/-R doble capa), 15.4" diagonal widescreen TruBrite™ TFT (WXGA), ATI MOBILITY™ RADEON® X600 con 64MB DDR memoria independiente, Tarjeta de red inalámbrica Intel PRO/ 2200BG (802.11b/g), Bateria de 6 celdas, 1394, 6 en 1 Adaptador de Medias, Puerto Paralelo, Ranura Express Card, 10/100 LAN, Microsoft® Windows® XP Professional,1 Año de Garantia Limitada	PTA42U-00T004

Características del Sistema

Sistema Operativo [1]

- Microsoft® Windows® XP Professional en español

Procesador y Chipset[2]

Tecnología móvil Intel® Centrino™:

- Procesador Intel Pentium® M 740
  - 1.73GHz, 2MB L2, 533MHz FSB
- Chipset
  - Chipset móvil Intel 915GM Express
- Tarjeta de red integrada Wi-Fi™
  - Intel PRO/2200BG (802.11b/g),

Memoria[3]

- Configurada con 512MB PC4200 DDR2 533MHz SDRAM (usando una ranura de memoria, una ranura disponible al Usuario)
- 512MB (min)/2048MB (max), 2 ranuras disponibles para módulos de memoria de 256MB, 512MB, o 1024MB PC4200 DDR2 533MHz SDRAM, para soportar doble canal requiere que los 2 módulos de memoria sean de la misma capacidad y velocidad de reloj.

Disco Duro[4]

- Disco de 60GB (5400 RPM) Serial-ATA (SATA); 9.5mm de altura.

Media Óptica: Bahia fija de DVD-SuperMulti

- DVD SuperMulti (+/-R doble capa) Soporta 11 formatos
- Velocidad Máxima y compatibilidad:
  - CD-ROM (24x:lectura), CD-R (24x:escritura), CD-RW (10x:escritura), DVD-ROM (8x:lectura), DVD-R (Capa Sencilla, 8x:escritura), DVD-R (Doble Capa, 2x: escritura), DVD-RW (4x:escritura), DVD+R (Capa Sencilla, 8x:escritura), DVD+R (Doble Capa, 2.4x:escritura), DVD+RW (4x:escritura), DVD-RAM (5x:escritura)

Pantalla[5]

- Pantalla LCD de 15.4" diagonal widescreen TruBrite™ de alto brillo ,TFT matriz activa con una resolución nativa de 1280x800 (WXGA)

Gráficos[6]

- ATI MOBILITY™ RADEON® X600 con 64MB DDR memoria independiente.

Sonido

- Dispositivo análogo AD1981B software de sonido 16-bit estereofónico
  - Suporta Sonido Direct 3D, DirectSound, Direct Music, MIDI (reproducción)
- Micrófono inter construido
- Control del Volumen
- Parlantes estereofónicos inter construidos

Dispositivos de entrada

- Teclado
  - Teclado de 85 Teclas en español
  - Tecla de acceso rápido (Fn)
  - Tecla de función de Windows
  - Tecla de Aplicación
- Dispositivo apuntador: TouchPad™
- TouchPad™ Activado/Desactivado (FN+F9 o por software)
- Botones de Control:
  - Botón de Toshiba Assist
  - Botón de presentación para una rápida conexión con proyectores.

Comunicaciones

- Software de Modem V.92 de 56K Toshiba[7]
- Tarjeta de red Ethernet Marvell 10/100 Base-TX
- Tarjeta de red inalámbrica Integrada Intel Pro/2200BG (802.11b/g)[8]

Expansibilidad

- 2 ranuras de memoria. Ambas pueden estar ocupadas .
- 1 ranura PC Card suporta 1 Tipo II, PCMCIA R2.01, PC Card16, CardBus
- Ranura ExpressCard soporta ExpressCard/34 y ExpressCard/54
- Adaptador de medias 6-en-1 (Secure Digital, Memory Stick™, Memory Stick PRO™, SmartMedia™, Multi Media Card, xD Picture Card (puerto compartido))

Puerto

- Puerto RGB (monitor)
- Salida de TV(S-Video)
- Puerto i.LINK(tm) IEEE-1394
- 3 Puertos Bus Serial Universal (USB) v2.0.
- Conector para micrófono externo
- Conector de Audifonos
- Puerto de Red RJ-45
- Puerto de Modem RJ-11
- Puerto Paralelo
- Conector para puerto replicador de 240-pines

Descripción Física

- Dimensiones (LxAxAl Frente/Al Atrás): 14.2" (360.0mm) x 10.6" (268.5mm) x 1.14" (29.0mm)[F]/1.43" (36.2mm)[Al] Sin gomas.
- Peso: 6.0 lbs (2.72 kg) dependiendo de configuración[9]
- Indicadores: Encendido, Alimentación de CA , Disco Duro, Acceso a Media Óptica.
  Teclado: Bloqueo de Mayúsculas , Flechas Numérico.
- Descripción de Chasis
  - Color de cubierta de LCD: Plata Premium
- Seguridad Física
  - Ranura para cable de seguridad
- Software de Seguridad
  - Contraseñas: Contraseña de Encendido por Usuario, Contraseña de Supervisor.

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS") Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso.

- Candado por tecla directa: Pantalla en Blanco.

Suministro de Energía.

- Adaptador de CA externo con auto sensor de 75W (15V x 5A), voltaje de entrada de 100-240V / 50-60Hz.
- Dimensiones (LxAxAl): 5.35" (136.0mm) x 1.18" (30.0mm) x 2.09" (53.0mm)
- Peso: 0.88 lbs (400 g)
- Energy Star Listo.

Batería[10]

- Batería de Ion de Litio de 6 celdas (4300mAh) recargable, removible
- Dimensiones (LxAxAl): 8.13" (206.6mm) x 2.12" (53.8mm) x 0.87" (22.0mm)
- Peso: 0.75 lbs (340 g)
- Vida de Batería
  - Batería de 6 celdas Incluida: 3 horas, 01 minutos
  - Batería de Opcional de 12 celdas: 5 horas, 0 minutos
- Tiempo de recarga
  - Equipo apagado – aproximadamente 4.0 hrs./encendido aproximadamente 12.0 hrs.

Toshiba EasyGuard™

- Protección y corrección
  - Herramienta de Diagnostico TOSHIBA PC
- Seguridad
  - Utileria de contraseña de Múltiple Nivel
  - Execute Disable Bit
- Conecta
  - TOSHIBA ConfigFree®
- Optimiza
  - Botón de Presentación.
  - Utileria de Zooming TOSHIBA
  - Cambio de resolución con un solo toque
  - Utileria de salvador de Energia TOSHIBA
  - Interruptor de encendido y apagado de inalámbrico
  - TOSHIBA Fn-esse®
  - Teclas de acceso Rápido (FN)

BIOS

- Soporta TSETUP, APM v1.2, ACPI v1.0b, PNP v1.0, VESA, DPMS, DDC, SM BIOS v2.3, PCI BIOS v2.1.

Software[11]

- Software Toshiba y Utilerías
  - TOSHIBA ConfigFree®
  - TOSHIBA Custom Utilities
  - Guia de Usuario Electrónica
- Software de Terceros
  - Microsoft Office® OneNote® 2003
  - Microsoft Works® Versión 8.0
  - McAfee® VirusScan™ (30-day trial)
  - Sun® Java™ 2 Runtime Environment
  - Adobe® Acrobat® Reader versión 5.0
  - InterVideo® WinDVD® 5
  - interVideo® WinDVD Creator 2 Platinum
  - Sonic Solutions® RecordNow!™ Básico para Toshiba
  - Sonic Solutions® Drive Letter Access ™ (DLA)
  - Microsoft® Windows Media Player versión 10

Especificaciones Ambientales

Temperatura	5° a 35° C (41° a 95° F)	-20° a 65° C (-4° a 149° F)
Gradiente térmico	15° C por hora (max)	20° C por hora (max)
Humedad Relativa	20% a 80%	10% a 90%
Altitud (relativa al nivel del mar)	-60 a 3,000 metros	-60 a 10,000 metros
Impacto	7G	60G

Garantía Limitada: 1 Año de Garantía Limitada[13]

- 1 Año de Garantía Limitada.
-

Servicios Recomendados

Descripción	Numero de parte
2nd Año de Garantía - Latino América	WSN-PEQQ2G
2nd/3rd Año de extensión Garantia - Latino América	WSN-PEQQ3G
2nd/3rd/4th Año de extensión de Garantía Latino América	WSN-PEQQ4G

Accesorios

Memoria

Numero de Parte	Descripción
KTT533D2/256	256MB DDR2 533
KTT533D2/512	512MB DDR2 533
KTT533D2/1G	1GB DDR2 533

Energía

Numero de Parte	Descripción
PA3283U-2ACA	Adaptador de CA de 75W Toshiba.
PA3399U-1BRS	Batería de Ion de Litio de 6 celdas Toshiba.
PA3400U-1BRS	Batería de Ion de litio de 12 celdas de alta capacidad Toshiba

Expansión

Numero de Parte	Descripción
PA3314U-1PRP	Puerto replicador Toshiba Advanced III con Adaptador de 75W

Seguridad y Protección

Numero de Parte	Descripción
PA1370U-1ETC	Protector de Teclado Toshiba (Tecra/Satellite)
NWDEFCL	Candado de seguridad Targus-Noteworthy

Almacenamiento

Numero de Parte	Descripción
PA3109U-1FDD	Unidad de 3.5" de 1.44Mb externa USB Toshiba

Sujeto a Cambios

Aún cuando Toshiba ha hecho todo su esfuerzo al momento de esta publicación para asegurar la precisión de la información incluida en ella, las especificaciones, configuraciones, precios y disponibilidad de sistemas/componentes y opciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener la información de producto más actualizada acerca de su computadora, o para estar actualizado sobre las diferentes opciones de software o hardware, visite la página Web de Toshiba

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso.

Portégé, Satellite, Tecra, Slim SelectBay y SystemGuard son marcas registradas y ConfigFree es marca registrada de Toshiba América Information Systems Inc. y/o Toshiba Corporation. Intel, Celeron, Centrino, Intel Inside, Pentium, el logo de Intel Centrino logo, y el logo de Intel Inside son marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y otros países. Microsoft y el Windows son marcas registradas y OneNote es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países.BAPCo,SYSmark es Marcas Registradas Estadounidense de Business Applications Performance Corporation. La palabra y los logotipos Bluetooth son parte de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales por Toshiba está bajo licencia. Wi-Fi es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.
NVidia y GeForce son marcas registradas nVidia Corporation en los Estados Unidos y/o otros países. Todas otras marcas registradas son la propiedad de sus dueños respectivos..

[1] *Sistema operativo*. *Cierto Producto(s) de software de Microsoft ® incluido con esta computadora puede usar medidas tecnológicas para la protección contra copias. En ESTE CASO, USTED NO SERÁ CAPAZ DE USAR EL PRODUCTO SI USTED NO CUMPLE TOTALMENTE CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTIVACION DE PRODUCTO. Los procedimientos de activación de producto y la política de aislamiento de Microsoft serán detallados durante el lanzamiento inicial del producto, o sobre ciertas nuevas instalaciones del producto (s) de software o las reconfiguraciones de la computadora, y pueden ser completados por el Internet o el teléfono. Algún software puede diferenciarse de su versión de venta al público (si lo hay disponible), y puede no incluir manuales de usuario o toda la funcionalidad de programa.*

[2] *Advertencia sobre el rendimiento de la Unidad Central de Procesamiento ("CPU")*:
El rendimiento de la CPU de su computadora puede ser diferente al que se describe en las especificaciones, si el producto se encuentra bajo las siguientes condiciones:

- Uso de ciertos productos periféricos externos
- Uso de energía proveniente de la batería en lugar de corriente CA (corriente alterna)
- Uso de ciertos juegos multimedia o videos con efectos especiales
- Uso de líneas telefónicas estándar o conexiones de red de baja velocidad.
- Uso de software de diseño complejo, como por ejemplo aplicaciones sofisticadas de diseño asistido por computadora (CAD)
- Uso de la computadora en áreas de baja presión (altitud >1 000 metros o >3.280 pies sobre el nivel del mar)
- Uso de la computadora a temperaturas fuera del rango de 5°C a 30°C (41°F a 86°F) o >25°C (77°F) a gran altitud (todas las referencias de temperatura son aproximadas y varían de acuerdo al modelo específico de computadora –consulte su guía de recursos o visite la página de Toshiba.

El rendimiento de la CPU también puede diferir de las especificaciones debido a la configuración de diseño
Bajo ciertas condiciones, su computadora puede apagarse automáticamente. Esta es una característica normal de protección, diseñada para reducir el riesgo de pérdida de datos o el daño del producto cuando se utiliza fuera de las condiciones recomendadas. Para evitar el riesgo de pérdida de datos, haga siempre copias de respaldo almacenándolas periódicamente en un medio de almacenamiento externo. Para un rendimiento óptimo, utilice su computadora sólo bajo las condiciones recomendadas. Lea las restricciones adicionales descritas bajo "Condiciones Ambientales" en la Guía de Recursos del producto. Para más información, contacte al Servicio Técnico y de Soporte de Toshiba.

[3] *Memoria*. El sistema de gráficos en la computadora puede que use parte de la memoria principal para el rendimiento grafico esto reduce la capacidad de memoria principal para diferentes aplicaciones del equipo. La capacidad de la memoria puede variar dependiendo del sistema grafico, aplicaciones la capacidad de la memoria y de otros factores.

[4] *Capacidad de Disco Duro*
1 gigabyte (GB) significa 1000 x 1000 x 1.000 = 1000.000.000 bytes utilizando potencias de 10. El sistema operativo, sin embargo, reporta una capacidad de almacenamiento que utilizan potencias de 2 para la definición de 1GB = 1024 x 1024 x 1024 = 1.073.741.824 bytes, y por lo tanto puede mostrar menor capacidad de almacenamiento. La capacidad de almacenamiento disponible también será inferior si el producto incluye sistema operativo preinstalado y/o software de aplicación. La capacidad formateada real puede variar.

[5] *Pantalla*. Al encender la computadora, podrían aparecer pequeños puntos brillantes en la pantalla TFT. Esta pantalla contiene una cantidad extremadamente grande de transistores de película delgada (Thin-Film TransistorsTFT) y se fabrica utilizando una tecnología de alta precisión. Después de cierto periodo de tiempo y dependiendo el uso de la computadora, la brillantes de las de pantallas LCD puede deteriorarse Esta es una características de Tecnología LCD. El Brillo de la pantalla se atenuará cuando la computadora esta funcionando con la bateria y no puede ser capaz de aumentar el Brillo de la misma.

[6] *Gráficos (GPU (Graphics Processing Unit))*. GPU puede variar según modelo de producto, configuración de diseño, aplicaciones, ajustes de dirección de energía y rasgos utilizados. La interpretación de GPU solo se optimizada haciendo funcionar en el modo de poder de CA y puede disminuirse bastante haciendo funcionar en el modo de poder de bateria.

[7] *Velocidad de modem*. Debido a limitaciones de FCC, 56kbps es la velocidad máxima de transmisión permitida durante las descargas. Las velocidades reales de transmisión de datos varían dependiendo de las condiciones de la línea.

[8] *Inalámbrico*. La conectividad inalámbrica y algunos rasgos pueden requerir software adicional, hardware externo o servicios. La disponibilidad de puntos de acceso de redes públicas inalámbricos puede ser limitada. La velocidad de transmisión sobre redes inalámbricas y la distancia sobre la red inalámbrica que puede alcanzar o que puede variar según alrededores de ambiente electromagnético, obstáculos, diseño de punto de acceso y configuración, y diseño de cliente y configuraciones de software/hardware. La velocidad de transmisión actual será inferior que la velocidad teórica máxima. Para usar el Atheros SuperAG ™ o SuperG ™ función inalámbrica, de estar disponible, su cliente y punto de acceso debe apoyar el rasgo correspondiente. La interpretación de estas funciones puede variar según el formato de datos transmitidos.

[9] *Peso*. El peso puede variar dependiendo de la configuración del producto, los componentes del proveedor, diferencias de manufactura y opciones seleccionadas.

[10] *Vida de bateria*. La vida de la bateria puede variar dependiendo del modelo del producto, configuración, aplicaciones, ajustes de energía y características utilizadas, así como también por los distintos métodos utilizados para medir la duración de la bateria. El tiempo de recarga varía dependiendo del uso. La bateria puede no recargarse mientras que la computadora está funcionando a plena capacidad. Después de un periodo de tiempo, la bateria perderá su capacidad de operar a su máxima capacidad y deberá ser reemplazada. Esto es normal en todas las baterías. Para comprar una nueva bateria, consulte la información sobre accesorios que se envía con tu computadora o visite la página Web de Toshiba.

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso.

[11] ***Software***. Algún software puede diferenciarse de su versión Retail (si esta disponible), y puede no incluir manuales de usuario o toda la funcionalidad del programe

[12] ***Temperatura (Especificaciones Ambientales)***. Todas las referencias de temperaturas son aproximadas y la interpretación de su computadora puede variar de especificaciones haciendo funcionar dentro de la variedad recomendada de temperaturas.

[13] ***Garantía***. La garantia Standard de Toshiba, extensiones de garantía y servicios de actualizaciones. los términos y las condiciones están disponibles en www.toshibalatino.com/selectserv.

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso.

Makro Computer S.C.

La mejor alternativa en computación

PROFORMA # 00600

DOLARES

Cliente:	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Atención:	ING. DIOMEDES NUÑEZ
Dirección:	Guaranda-Provincia Bolivar
Teléfono:	03-2-982-819
Fax:	03-2-982-819
Fecha emisión:	Ene-02-2006
Referencia.	Oficio: 367-CA-UEB

QTY	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
2	**Computador Portatil Toshiba** Modelo Tecra A4-SP619 Procesador Centrino o Pentium Móvil 1.73 Ghz/2MB L2 HDD 60GB, Memoria 512 MB DDR2, DVD-SuperMulti Pantalla !5.4", red 10/100, Wireless, Windows XP Prof. Esp. **Adjunto catálogo de fabricante** **Disponibilidad inmediata**	1.453,06	2.906,12

CONDICIONES:

Forma entrega : Inmediata, previa consulta de stock

Forma de Pago: De contado contra entrega

Tabla de garantía

1 año

Proyectores Portatiles

La garantia es contra desperfectos de fabricación previa protección con estabilizador de voltaje real e instalación a tierra no mayor a 1 voltio.

R.U.C empresa: *0201052552001

Nota. Ojo
Obsequio por computador portatil:
Maletin Nylon o cuerina y mouse óptico Genius

Marcelo Montalvo T.
Gerente General
2244772--2921304

TOTAL	2.906,12
Impuesto en ventas 12 % I.V.A	348,73
Envio y manipulacion	
Pagos	
TOTAL A PAGAR	3.254,85

Makro Computer S.C. Servicios
Quito.... Av. Shyris 51 Telégrafo y el Dia 370-45
Tel: 2-244772....2921304 09-781200109-7257421
montalvomarcelo@netscape.net marcelomontalvo@netscape.net

TOSHIBA

Tecra A4-SP619

Modelo	Descripción	
Tecra A4-SP619	Procesador Intel Pentium M 740, 512MB DDR2, 60GB 5400rpm SATA, DVD SuperMulti (+/-R doble capa), 15.4" diagonal widescreen TruBrite™ TFT (WXGA), ATI MOBILITY™ RADEON® X600 con 64MB DDR memoria independiente, Tarjeta de red inalámbrica Intel PRO/ 2200BG (802.11b/g), Batería de 6 celdas, 1394, 6 en 1 Adaptador de Medias, Puerto Paralelo, Ranura Express Card, 10/100 LAN, Microsoft® Windows® XP Professional,1 Año de Garantía Limitada	PTA42U-00T004

Características del Sistema

Sistema Operativo [1]

- Microsoft® Windows® XP Professional en español

Procesador y Chipset[2]

Tecnología móvil Intel® Centrino™:

- Procesador Intel Pentium® M 740
  - 1.73GHz, 2MB L2, 533MHz FSB
- Chipset
  - Chipset móvil Intel 915GM Express
- Tarjeta de red integrada Wi-Fi™
  - Intel PRO/2200BG (802.11b/g).

Memoria[3]

- Configurada con 512MB PC4200 DDR2 533MHz SDRAM (usando una ranura de memoria, una ranura disponible al Usuario)
- 512MB (min)/2048MB (max), 2 ranuras disponibles para módulos de memoria de 256MB, 512MB, o 1024MB PC4200 DDR2 533MHz SDRAM para soportar doble canal requiere que los 2 módulos de memoria sean de la misma capacidad y velocidad de reloj.

Disco Duro[4]

- Disco de 60GB (5400 RPM) Serial-ATA (SATA); 9.5mm de altura.

Media Óptica: Bahía fija de DVD-SuperMulti

- DVD SuperMulti (+/-R doble capa) Soporta 11 formatos
- Velocidad Máxima y compatibilidad:
  - CD-ROM (24x:lectura), CD-R (24x:escritura), CD-RW (10x:escritura), DVD-ROM (8x:lectura), DVD-R (Capa Sencilla, 8x:escritura), DVD-R (Doble Capa, 2x: escritura), DVD-RW (4x:escritura), DVD+R (Capa Sencilla, 8x:escritura), DVD+R (Doble Capa, 2.4x:escritura), DVD+RW (4x:escritura), DVD-RAM (5x:escritura)

Pantalla[5]

- Pantalla LCD de 15.4" diagonal widescreen TruBrite™ de alto brillo ,TFT matriz activa con una resolución nativa de 1280x800 (WXGA)

Gráficos[6]

- ATI MOBILITY™ RADEON® X600 con 64MB DDR memoria independiente.

Sonido

- Dispositivo análogo AD1981B software de sonido 16-bit estereofónico
  - Soporta Sonido Direct 3D, DirectSound, Direct Music, MIDI (reproducción)
- Micrófono inter construido
- Control del Volumen
- Parlantes estereofónicos inter construidos

Dispositivos de entrada

- Teclado
  - Teclado de 85 Teclas en español
  - Tecla de acceso rápido (Fn)
  - Tecla de función de Windows
  - Tecla de Aplicación
- Dispositivo apuntador TouchPad™
- TouchPad™ Activado/Desactivado (FN+F9 o por software)
- Botones de Control:
  - Botón de Toshiba Assist
  - Botón de presentación para una rápida conexión con proyectores.

Comunicaciones

- Software de Modem V.92 de 56K Toshiba[7]
- Tarjeta de red Ethernet Marvell 10/100 Base-TX
- Tarjeta de red inalámbrica integrada Intel Pro/2200BG (802.11b/g)[8]

Expansibilidad

- 2 ranuras de memoria. Ambas pueden estar ocupadas
- 1 ranura PC Card soporta 1 Tipo II, PCMCIA R2.01. PC Card16, CardBus
- Ranura ExpressCard soporta ExpressCard/34 y ExpressCard/54
- Adaptador de medias 6-en-1 (Secure Digital, Memory Stick™, Memory Stick PRO™, SmartMedia™, Multi Media Card, xD Picture Card [puerto compartido])

Puerto

- Puerto RGB (monitor)
- Salida de TV(S-Video)
- Puerto i.LINK(tm) IEEE-1394
- 3 Puertos Bus Serial Universal (USB) v2.0
- Conector para micrófono externo
- Conector de Audífonos
- Puerto de Red RJ-45
- Puerto de Modem RJ-11
- Puerto Paralelo
- Conector para puerto replicador de 240-pines

Descripción Física

- Dimensiones (LxAxAl Frente/Al Atrás): 14.2" (360.0mm) x 10.6" (268.5mm) x 1.14" (29.0mm)[F]/1.43" (36.2mm)[Al] Sin gomas.
- Peso: 6.0 lbs (2.72 kg) dependiendo de configuración[9]
- Indicadores: Encendido, Alimentación de CA, Disco Duro, Acceso a Media Óptica.
  Teclado: Bloqueo de Mayúsculas, Flechas Numérico.
- Descripción de Chasis
  - Color de cubierta de LCD: Plata Premium
- Seguridad Física
  - Ranura para cable de seguridad
- Software de Seguridad
  - Contraseñas: Contraseña de Encendido por Usuario, Contraseña de Supervisor.

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso

TOSHIBA

- Candado por tecla directa: Pantalla en Blanco.

Suministro de Energía.

- Adaptador de CA externo con auto sensor de 75W (15V x 5A), Voltaje de entrada de 100-240V / 50-60Hz.
- Dimensiones (LxAxAl): 5.35" (136.0mm) x 1.18" (30.0mm) x 2.09" (53.0mm)
- Peso: 0.88 lbs (400 g)
- Energy Star Listo.

Batería[10]

- Batería de Ion de Litio de 6 celdas (4300mAh) recargable, removible
- Dimensiones (LxAxAl): 8.13" (206.6mm) x 2.12" (53.8mm) x 0.87" (22.0mm)
- Peso: 0.75 lbs (340 g)
- Vida de Batería
  - Batería de 6 celdas Incluida: 3 horas, 01 minutos
  - Batería de Opcional de 12 celdas: 5 horas, 0 minutos
- Tiempo de recarga
  - Equipo apagado – aproximadamente 4.0 hrs./encendido aproximadamente 12.0 hrs.

Toshiba EasyGuard™

- Protección y corrección
  - Herramienta de Diagnostico TOSHIBA PC
- Seguridad
  - Utilería de contraseña de Múltiple Nivel
  - Execute Disable Bit
- Conecta
  - TOSHIBA ConfigFree®
- Optimiza
  - Botón de Presentación.
  - Utilería de Zooming TOSHIBA
  - Cambio de resolución con un solo toque
  - Utilería de salvador de Energía TOSHIBA
  - Interruptor de encendido y apagado de inalámbrico
  - TOSHIBA Fn-esse®
  - Teclas de acceso Rápido (FN)

BIOS

- Soporta TSETUP, APM v1.2, ACPI v1.0b, PNP v1.0, VESA, DPMS, DDC, SM BIOS v2.3, PCI BIOS v2.1.

Software[11]

- Software Toshiba y Utilerías
  - TOSHIBA ConfigFree®
  - TOSHIBA Custom Utilities
  - Guía de Usuario Electrónica
- Software de Terceros
  - Microsoft Office® OneNote® 2003
  - Microsoft Works® Versión 8.0
  - McAfee® VirusScan™ (30-day trial)
  - Sun® Java™ 2 Runtime Environment
  - Adobe® Acrobat® Reader versión 5.0
  - InterVideo® WinDVD® 5
  - InterVideo® WinDVD Creator 2 Platinum
  - Sonic Solutions® RecordNow!™ Básico para Toshiba
  - Sonic Solutions® Drive Letter Access ™ (DLA)
  - Microsoft® Windows Media Player versión 10

Especificaciones Ambientales

Temperatura[12]	5° a 35° C (41° a 95° F)	-20° a 65° C (-4° a 149° F)
Gradiente térmico	15° C por hora (max)	20° C por hora (max)
Humedad Relativa	20% a 80%	10% a 90%
Altitud (relativa al nivel del mar)	-60 a 3,000 metros	-60 a 10,000 metros
Impacto	7G	60G

Garantía Limitada: 1 Año de Garantía Limitada[13]

- 1 Año de Garantía Limitada.

Servicios Recomendados

Descripción	Numero de parte
2nd Año de Garantía - Latino América	WSN-PEQQ2G
2nd/3rd Año de extensión Garantía - Latino América	WSN-PEQQ3G
2nd/3rd/4th Año de extensión de Garantía Latino América	WSN-PEQQ4G

Accesorios

Memoria

Numero de Parte	Descripción
KTT533D2/256	256MB DDR2 533
KTT533D2/512	512MB DDR2 533
KTT533D2/1G	1GB DDR2 533

Energía

Numero de Parte	Descripción
PA3283U-2ACA	Adaptador de CA de 75W Toshiba.
PA3399U-1BRS	Batería de Ion de Litio de 6 celdas Toshiba.
PA3400U-1BRS	Batería de Ion de litio de 12 celdas de alta capacidad Toshiba

Expansión

Numero de Parte	Descripción
PA3314U-1PRP	Puerto replicador Toshiba Advanced III con Adaptador de 75W

Seguridad y Protección

Numero de Parte	Descripción
PA1370U-1ETC	Protector de Teclado Toshiba (Tecra/Satellite)
NWDEFCL	Candado de seguridad Targus - Noteworthy

Almacenamiento

Numero de Parte	Descripción
PA3109U-1FDD	Unidad de 3.5" de 1.44Mb externa USB Toshiba

Sujeto a Cambios

Aún cuando Toshiba ha hecho todo su esfuerzo al momento de esta publicación para asegurar la precisión de la información incluida en ella, las especificaciones, configuraciones, precios y disponibilidad de sistemas/componentes y opciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener la información de producto más actualizada acerca de su computadora, o para estar actualizado sobre las diferentes opciones de software o hardware, visite la página Web de Toshiba

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso.
Term 44-SP619

Oferta Proforma

-4- TV 0002803

ECC TRADING GROUP

Empresa	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR	Fecha:	28-dic-05
Atención	Ing. Diomedes Nuñez M.	Vigencia:	15 días
	Presidente de la Comisión de Adquisiciones	Ejecutiva:	TITA VINCENTI
Teléfono	03-2982818 **Fax:**		

Cantidad	Descripción	V. Unitario	Total
2	**PORTABLE TOSHIBA modelo TECRA A5-SP519**	1,270.00	2,540.00
	Chipset Mobile Intel 915GM Express, Tecnología Móvil Intel Centrino		-
	Procesador Intel Pentium M 740 (1.73 GHZ)		
	Memoria caché 2MB L2 integrada		
	Memoria SDRAM DE 512 MB expandible 2048MB		
	Disco duro de 60GB		
	Multimedia DVD - Rom/ CDRWritter (CD reescribible)		
	Pantalla de 14" WXGA TruBrite TFT de Matrix Activa LCD		
	Modo de video interno 16M de colorres a una resolución 1280x768		
	Gráficos Intel Graphics Media Accelerator 900 con 128 MB de video compartido		
	Comunicación Inalámbrica Wi-Fi Intel PRO/2200BG (802.11bg)		
	Comunicación alámbrica LAN Ethernet 10/100 Integrada		
	Sistema de sonido 16bits, bocinas stéreo integrado;		
	Direct 3D Sound / DirectSound / DirectMusic, soporte duplex y MIDI		
	Teclado para Windows, y Apuntador		
	Puertos: RGB, 4 USB v2.0, i-link 1394, S-video, Puerto Infrarojo,		
	Conector para puerto replicador, Micrófono, Audífonos, RJ-45,RJ11		
	Módem V.92 / 56k integrado		
	Adaptador de media 5 en 1:Secure Digital, Memory Stick,		
	Memory Stick Pro, Multimedia Card, XD Picture Card		
	Batería Ion de Litio de 6 celdas recargable		-
	Sistema Operativo: Licencia de Windows XP Profesional en español		
	Garantía de 1 año		
	Adicionales:		
	Maleta		
		Subtotal	**2,540.00**
		Iva 12%	**304.80**
		Total	**2,844.80**

TITA VINCENTI
Cuentas Corporativas
Telf. 2920-530 / 2922-618 / 095-241876
E-mail:tita@ecctrading.com

La garantía se efectuará a los equipos , contra defectos de fabricación, contados a partir de la fecha de compra del contrato, siempre y cuando el cliente disponga en sus instalaciones de trabajo, línea de voltaje debidamente instalada a un equipo de regulación, y tomacorrientes polarizados con línea a tierra no mayor a 0.5 v. La garantía técnica no cubre ingresos de virus al computador, mal manejo operativo de programas de computación (software) , desastres naturales, golpes , accidentes o negligencia de los usuarios. La garantía de los equipos se anulan si son manipulados por personas ajenas a ECC TRADING GROUP.

La garantía del equipo es de un año

Pago: Contado

Entrega: Inmediato

Nombre:
Empresa: Universidad Estatal De Bolivar
Dirección: Alpachaca Km 3 ½ Via Ambato
Teléfono: 2980-121
Fecha: Dia 02 Mes 01 Año 2006

Proforma #: 004002

Cantidad	Descripción	Marca	P. Unitario	TOTAL
2	Toshiba Tecra A5-SP519 Adicional : Maleta y Mouse Optico Nota : Adjunto Especificaciones Tecnicas	Toshiba	1300,00	2600,00
			Sub-Total	$ 2.600,00
			IVA	$ 312,00
			TOTAL	$ 2.912,00

Observaciones

Garantía: 1 año contra defectos de fabricación
Pago : Contra Entrega
Validez : 15 Dias Laborables
Entrega: 2 Dias
Nota : Las Garantias se lo Realizaran en la ciudad de Guaranda

IKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201159977001
Telefax: 032981 - 277

Ing. Roberto Rea Guamán
Gerente Propietario

Dirección Convención de 1884 # 614 y Espejo -- Telefax: (03) 2981 277
Guaranda -- Ecuador

TOSHIBA

Tecra A5-SP519[1]

Tecra A5-SP519	Procesador Intel Pentium® M 740, 512MB DDR, 60GB 5400rpm PATA, CD-RW/DVD-ROM, 14.0" diagonal widescreen TruBrite™ TFT WXGA, Intel Graphics Media Accelerator 900, tarjeta de red inalámbrica Intel PRO 2200BG (802.11b/g), 10/100 LAN, 6-celi, 1394, Adaptador de media 5-en-1, Microsoft® Windows® XP Profesional Español 1 Año de Garantía Limitada.	PTA50U-023010

Características del Sistema

Sistema Operativo [2]

- Microsoft® Windows® XP Profes ional Español

Procesador y Chipset[3]

Tecnología Móvil Intel® Centrino™:

- Procesador Intel Pentium® M 740
  - 1.73GHz, 2MB L2, 533MHz FSB
- Chipset
  - Chipset Móvil Intel 915GM Express
- Tarjeta de red Inalámbrica integrada Wi-Fi™
  - Intel PRO 2200BG (802.11b/g),

Memoria[4]

- Configurada con 512MB PC2700 DDR 333MHz SDRAM (usando una ranura de memoria ,una ranura disponible al usuario)
- 512MB (Min)/2048MB (Max), el modulo de memoria de 512MB viene instalado en una sola ranura de bajo del teclado, removible por servicio. 1 ranura esta disponible para el usuario en la parte de abajo del equipo. Suporta módulos de memoria de 256MB, 512MB, o 1024MB PC2700 DDR 333MHz SDRAM 2.5V SODIMM.

Disco Duro[5]

- Disco Duro de 60GB (5400 RPM) IDE (ATA-6) mejorado; 9.5mm de altura, removible por el área de servicio.

Media Óptica: Bahia fija de DVD-CDWR

- DVD-CDWR Máxima Velocidad y compatibilidad:
  - CD-ROM (24x lectura), CD-R (24x escritura), CD-RW (10x escritura), DVD-ROM (8x lectura)

Pantalla[6]

- Pantalla LCD de 14.0" diagonal widescreen TruBrite™ TFT matriz activa con una resolución nativa de 1280x768 (WXGA)

Gráficos[7]

- Intel Graphics Media Accelerator 900 con 8MB-128MB memoria de gráficos compartida dinámicamente asignada

Sonido

- Realtek ALC250 16-bit estereofónico software de sonido
  - Suporta 3D Sound, Direct 3D Sound, DirectSound, Direct Music, MIDI (reproducción)
- Micrófono Inter construido
- Control de Volumen
- Parlantes estereofónicos inter construidos.

Dispositivos de entrada

- Teclado
  - Teclado de 85 teclas en español
  - Tecla de acceso rápido (Fn)
  - Tecla de función de Windows
  - Tecla de funcion de aplicaciones.
- Dispositivo apuntador: TouchPad™
- TouchPad™ Activado/Desactivado (FN+F9 o por software)
- Botones de Control:
  - Botón de Toshiba Assist
  - Botón de presentación para una rápida conexión con proyectores.

Comunicaciones

- Software de Modem V.92 Toshiba[8]
- Tarjeta de red Ethernet Marvell 88E8036 - 10/100 Base-TX
- Tarjeta de red inalámbrica Integrada Intel Pro/2200BG (802.11b/g)[9]

Expansibilidad

- 2 ranuras de memoria. Ambas pueden estar ocupadas.
- 1 ranura PC Card suporta 1 Tipo II, PCMCIA R2.01, PC Card16, CardBus.
- Adaptador de medias 5-en-1 (Secure Digital, Memory Stick™, Memory Stick PRO™, Multi Media Card, xD Picture Card [puertos compartidos])

Puertos

- Puerto RGB (monitor)
- Salida de TV (S-Video)
- Puerto i.LINK(tm) IEEE-1394
- 4 Puertos Bus Serial Universal (USB) v2.0.
- Conector de micrófono externo
- Conector de Audífonos
- Puerto de Red RJ-45
- Puerto de Modem RJ-11
- Puerto Infrarrojo de (4Mbps)
- Conector para puerto replicador de 240-pines

Descripción Fisica

- Dimensiones (LxAxAl Frente/Al Atrás): 13.5" (343.0mm) x 9.53" (242.0mm) x 1.17" (29.8mm)[F]/1.50" (38.0mm)[A] sin gomas.
- Peso: empezando por 5.00 lbs (2.26 kg.) dependiendo de la configuración[10]
- Indicadores: DC-IN, Acceso a disco duro, Accesos a CD-RW/DVD-ROM, bloqueo de mayúsculas, Flechas, Teclado numérico, estado de carga de bateria, estado de sistema de hibernación, Comunicación Inalámbrica, Adaptador de Medias.
- Descripción de Chasis
  - Material de Chasis: Poly carbonato ABS
  - Color de cubierta de LCD: Plata Premium
- Seguridad Fisica
  - Ranura para cable de seguridad
  - Objetios protegidos por tornillo: Memoria, Disco Duro.
- Software de Seguridad
  - Contraseñas: Contraseña de Encendido por Usuario, Contraseña de Supervisor.
  - Candado por tecla directa: Pantalla en Blanco

Suministro de Energía

- Adaptador de CA externo con auto sensor de 75W (15V x 5A), Voltaje de entrada de 100-240V / 50-60Hz.
- Dimensiones (LxAxAl): 5.35" (136.0mm) x 1.18" (30.0mm) x 2.09" (53.0mm)

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso.

- Peso: 0.88 lbs (400 g)

Batería[11]

- Batería de Ion de Litio de 6 celdas (4300mAh) recargable, removible
- Dimensiones (LxAxAl): 8.15" (207.0mm) x 2.13" (54.0mm) x 0.91" (23.0mm)
- Peso: 0.75 lbs (340 g)
- Vida de Batería (medido por MobileMark™)[12]
  - Batería de 6 celdas Incluida: 3 horas, 31 minutos
- Tiempo de recarga
  - Equipo apagado – aproximadamente 4.0 hrs./encendido aproximadamente 12.0 hrs.

Toshiba EasyGuard™

- Protección y corrección
  - Herramienta de Diagnostico TOSHIBA PC
- Seguridad
  - Execute Disable Bit
- Conecta
  - TOSHIBA ConfigFree®
- Optimiza
  - Botón de Presentación.
  - Utilería de Zooming TOSHIBA
  - Cambio de resolución con un solo toque
  - Utilería de salvador de Energía TOSHIBA
  - Interruptor de encendido y apagado de inalámbrico
  - TOSHIBA Fn-esse®
  - Teclas de acceso Rápido (FN)

BIOS

- Soporta ACPI v1.0b, PNP v1.0a, VESA v3.0, DPMS v2.0, DDC v2.0, SM BIOS v2.34, PCI BIOS v2.2

Software[13]

- Software Toshiba y Utilerías
  - TOSHIBA ConfigFree®
  - TOSHIBA Custom Utilities
  - Guía de Usuario Electrónica
- Software de terceros
  - Microsoft Office® OneNote® 2003
  - Microsoft Works® Versión 8.0
  - McAfee® VirusScan™ (30 días de prueba)
  - Sun® Java™ 2 Runtime Environment
  - Adobe® Acrobat® Reader versión 5.0
  - InterVideo® WinDVD® 5
  - Sonic Solutions® RecordNow!™ Básico para Toshiba
  - Sonic Solutions® Drive Letter Access™ (DLA)
  - Microsoft® Windows Media Player versión 10

Especificaciones Ambientales

Temperatura[14]	5° a 35° C (41° a 95° F)	-20° a 65° C (-4° a149° F)
Gradiente térmico	15° C por hora (max)	20° C por hora (max)
Humedad Relativa	20% a 80%	10% a 95%
Altitud (relativa al nivel del mar)	-60 a 3,000 metros	-60 a 10,000 metros
Impacto	10G	60G
Gradiente térmico	0.5G	1.0G

Garantía Limitada

1 Año de Garantía Limitada[15]

Servicios Recomendados

Descripción	Numero de parte
2nd Año de Garantía - Latino América	WSN-PEQQ2G
2nd/3rd Año de extensión Garantía - Latino América	WSN-PEQQ3G
2nd/3rd/4th Año de extensión de Garantía Latino América	WSN-PEQQ4G

Accesorios

Memoria

Numero de Parte	Descripcion
KTT3311A/256	256MB DDR 333
KTT3311A/512	512MB DDR 333
KTT3311A/1G	1GB DDR 333

Energía

Numero de Parte	Descripción
PA3283U-2ACA	Adaptador de CA de 75W Toshiba.
PA3399U-1BRS	Batería de Ion de Litio de 6 celdas Toshiba.
PA3400U-1BRS	Batería de Ion de litio de 12 celdas de alta capacidad Toshiba

Expansión

Numero de Parte	Descripción
PA3314U-1PRP	Puerto replicador Toshiba Advanced III con Adaptador de 75W

Seguridad y Protección

Numero de Parte	Descripción
PA1370U-1ETC	Protector de Teclado Toshiba (Tecra/Satellite)
NWDEFCL	Candado de seguridad Targus-Noteworthy

Almacenamiento

Numero de Parte	Descripción
PA3109U-1FDD	Unidad de 3.5" de 1.44Mb externa USB Toshiba

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso.
Tecra A5-SP519

TOSHIBA

Sujeto a Cambios

Aún cuando Toshiba ha hecho todo su esfuerzo al momento de esta publicación para asegurar la precisión de la información incluida en ella, las especificaciones, configuraciones, precios y disponibilidad de sistemas/componentes y opciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener la información de producto más actualizada acerca de su computadora, o para estar actualizado sobre las diferentes opciones de software o hardware, visite la página Web de Toshiba

Portégé, Satellite, Tecra, Slim SelectBay y SystemGuard son marcas registradas y ConfigFree es marca registrada de Toshiba América Information Systems, Inc. y/o Toshiba Corporation. Intel, Celeron, Centrino, Intel Inside, Pentium, el logo de Intel Centrino logo, y el logo de Intel Inside son marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y otros países. Microsoft y el Windows son marcas registradas y OneNote es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países.BAPCo,SYSmark y MobileMark son Marcas Registradas Estadounidense de Business Applications Performance Corporation. La palabra y los logotipos Bluetooth son parte de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales por Toshiba está bajo licencia. Wi-Fi es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.
NVidia y GeForce son marcas registradas nVidia Corporation en los Estados Unidos y/o otros países. Todas otras marcas registradas son la propiedad de sus dueños respectivos.

[1] *Serie de producto (Legal)*. Las especificaciones de producto y la información de configuración son diseñadas para una Serie de producto. Su modelo particular puede no tener todos los rasgos y especificaciones puestas en una lista o ilustradas.

Oferta de producto (Legal). Toshiba América Information Systems, Inc. reserva el derecho de modificar o retirar esta oferta en cualquier momento sin previo aviso.

[4] *Sistema operativo*. *Cierto Producto(s) de software de Microsoft ® incluido con esta computadora puede usar medidas tecnológicas para la protección contra copias. En ESTE CASO, USTED NO SERA CAPAZ DE USAR EL PRODUCTO SI USTED NO CUMPLE TOTALMENTE CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTIVACION DE PRODUCTO. Los procedimientos de activación de producto y la política de aislamiento de Microsoft serán detallados durante el lanzamiento inicial del producto, o sobre ciertas nuevas instalaciones del producto (s) de software o las reconfiguraciones de la computadora, y pueden ser completados por el Internet o el teléfono. Algún software puede diferenciarse de su versión de venta al público (si lo hay disponible), y puede no incluir manuales de usuario o toda la funcionalidad de programa.*

[3] *Advertencia sobre el rendimiento de la Unidad Central de Procesamiento ("CPU")*:
El rendimiento de la CPU de su computadora puede ser diferente al que se describe en las especificaciones, si el producto se encuentra bajo las siguientes condiciones:

- Uso de ciertos productos periféricos externos.
- Uso de energía proveniente de la batería en lugar de corriente CA (corriente alterna)
- Uso de ciertos juegos multimedia o videos con efectos especiales.
- Uso de líneas telefónicas estándar o conexiones de red de baja velocidad
- Uso de software de diseño complejo, como por ejemplo aplicaciones sofisticadas de diseño asistido por computadora (CAD
- Uso de la computadora en áreas de baja presión (altitud >1.000 metros o >3.280 pies sobre el nivel del mar:
- Uso de la computadora a temperaturas fuera del rango de 5°C a 30°C (41°F a 86°F) o >25°C (77°F) a gran altitud (todas las referencias de temperatura son aproximadas y varían de acuerdo al modelo específico de computadora –consulte su guía de recursos o visite la página de Toshiba.

El rendimiento de la CPU también puede diferir de las especificaciones debido a la configuración de diseño.
Bajo ciertas condiciones, su computadora puede apagarse automáticamente. Esta es una característica normal de protección, diseñada para reducir el riesgo de pérdida de datos o el daño del producto cuando se utiliza fuera de las condiciones recomendadas. Para evitar el riesgo de pérdida de datos, haga siempre copias de resguardo almacenándolas periódicamente en un medio de almacenamiento externo. Para un rendimiento óptimo, utilice su computadora sólo bajo las condiciones recomendadas. Lea las restricciones adicionales descritas bajo "Condiciones Ambientales" en la Guía de Recursos del producto. Para más información, contacte al Servicio Técnico y de Soporte de Toshiba.

[4] *Memoria*. El sistema de gráficos en la computadora puede que use parte de la memoria principal para el rendimiento grafico esto reduce la capacidad de memoria principal para diferentes aplicaciones del equipo. La capacidad de la memoria puede variar dependiendo del sistema grafico, aplicaciones la capacidad de la memoria y de otros factores

[5] *Capacidad de Disco Duro*
1 gigabyte (GB) significa 1000 x 1000 x 1.000 = 1000.000.000 bytes utilizando potencias de 10. El sistema operativo, sin embargo, reporta una capacidad de almacenamiento que utilizan potencias de 2 para la definición de 1GB = 1024 x 1024 x 1024 = 1.073.741.824 bytes, y por lo tanto puede mostrar menor capacidad de almacenamiento. La capacidad de almacenamiento disponible también será inferior si el producto incluye sistema operativo preinstalado y/o software de aplicación. La capacidad formateada real puede variar.

[6] *Pantalla*. Al encender la computadora, podrían aparecer pequeños puntos brillantes en la pantalla TFT. Esta pantalla contiene una cantidad extremadamente grande de transistores de película delgada (Thin-Film TransistorsTFT) y se fabrica utilizando una tecnología de alta precisión.
Después de cierto periodo de tiempo y dependiendo el uso de la computadora, la brillantes de las de pantallas LCD puede deteriorarse Esta es una características de Tecnología LCD. El Brillo de la pantalla se atenuará cuando la computadora esta funcionando con la batería y no puede ser capaz de aumentar el Brillo de la misma.

[7] *Gráficos (GPU (Graphics Processing Unit)*. GPU puede variar según modelo de producto, configuración de diseño, aplicaciones, ajustes de dirección de energía y rasgos utilizados. La interpretación de GPU solo se optimizada haciendo funcionar en el modo de poder de CA y puede disminuirse bastante haciendo funcionar en el modo de poder de batería.

[8] *Velocidad de modem*. Debido a limitaciones de FCC, 53kbps es la velocidad máxima de transmisión permitida durante las descargas. Las velocidades reales de transmisión de datos varían dependiendo de las condiciones de la línea.

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso.

TOSHIBA

[9] *Inalámbrico*. La conectividad inalámbrica y algunos rasgos pueden requerir software adicional, hardware externo o servicios. La disponibilidad de puntos de acceso de redes públicas inalámbricos puede ser limitada. La velocidad de transmisión sobre redes inalámbricas y la distancia sobre la red inalámbrica que puede alcanzar o que puede variar según alrededores de ambiente electromagnético, obstáculos, diseño de punto de acceso y configuración, y diseño de cliente y configuraciones de software/hardware. La velocidad de transmisión actual será inferior que la velocidad teórica máxima. Para usar el Atheros SuperAG ™ o SuperG ™ función inalámbrica, de estar disponible, su cliente y punto de acceso debe apoyar el rasgo correspondiente. La interpretación de estas funciones puede variar según el formato de datos transmitidos.

[10] *Peso*. El peso puede variar dependiendo de la configuración del producto, los componentes del proveedor, diferencias de manufactura y opciones seleccionadas.

[11] *Vida de bateria*. La vida de la bateria puede variar dependiendo del modelo del producto, configuración, aplicaciones, ajustes de energia y caracteristicas utilizadas. El tiempo de recarga varia dependiendo del uso. La bateria puede no recargarse mientras que la computadora está funcionando a plena capacidad. Después de un periodo de tiempo, la bateria perderá su capacidad de operar a su máxima capacidad y deberá ser reemplazada. Esto es normal en todas las baterias. Para comprar una nueva bateria, consulte la información sobre accesorios que se envia con tu computadora o visite la página Web de Toshiba.

[12] *Vida de Bateria -MobileMark*™. MobileMark™ es una marca registrada de Business Applications Performance Corporation.

[13] *Software*. Algún software puede diferenciarse de su versión Retail (si esta disponible), y puede no incluir manuales de usuario o toda la funcionalidad del programa.

[14] *Temperatura (Especificaciones Ambientales)*. Todas las referencias de temperaturas son aproximadas y la interpretación de su computadora puede variar de especificaciones haciendo funcionar dentro de la variedad recomendada de temperaturas.

[15] *Garantia*. La garantia Standard de Toshiba, extensiones de garantia y servicios de actualizaciones. los términos y las condiciones están disponibles en www.toshibalatino.com/selectserv.

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso.

Makro Computer S.C.

mejor alternativa en computación

PROFORMA # 00602

DOLARES

ente:	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
nción:	ING. DIOMEDES NUÑEZ
ección:	Guaranda-Provincia Bolivar
éfono:	03-2-982-819
c:	03-2-982-819
cha emisión:	Ene-02-2006
ferencia.	Oficio: 366-CA-UEB

QTY	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
2	**Computador Portatil Toshiba** Modelo Tecra A5-SP519 Procesador Centrino o Pentium Móvil 1.73 Ghz/2MB L2 HDD 60GB, Memoria 512 MB DDR, DVD-CDWriter Pantalla 14", red 10/100, Wireless, Windows XP Prof. Esp. **Adjunto catálogo de fabricante** **Disponibilidad inmediata**	1.333,80	2.667,60

NDICIONES:

ma entrega : Inmediata, previa consulta de stock

ma de Pago: De contado contra entrega

Tabla de garantia

1 año

tátiles

garantia es contra desperfectos de fabricación
via protecciòn con estabilizaoor de voltaje real
stalaciòn a tierra no mayor a 1 voltio.

I.C empresa *0201052552001

a. Ojo
sequio por computador portatil:
etin Nylon o cuerina y mouse óptico Genius

Marcelo Montalvo T
Gerente General
2244772--2921304

	TOTAL	2.667,60
	Impuesto en ventas 12 % I.V.A	320,11
	Envio y manipulacion	
	Pagos	
	TOTAL A PAGAR	2.987,71

Makro Computer S.C. Servicios
Quito... ...Av. Shyris El Telégrafo y el Dio E10-45
Tel: 3-244772....2921304 09-7812303 09-7267423
montalvomarcelo@netscape.net marcelomontalvo@netscape.net

TOSHIBA

Tecra A5-SP519[1]

Modelo	Descripción	
Tecra A5-SP519	Procesador Intel Pentium® M 740, 512MB DDR, 60GB 5400rpm PATA, CD-RW/DVD-ROM, 14.0" diagonal widescreen TruBrite™ TFT WXGA, Intel Graphics Media Accelerator 900, tarjeta de red inalámbrica Intel PRO 2200BG (802.11b/g), 10/100 LAN, 6-cell, 1394, Adaptador de media 5-en-1, Microsoft® Windows® XP Profesional Español 1 Año de Garantía Limitada.	PTA50U-023010

Características del Sistema

Sistema Operativo [2]

- Microsoft® Windows® XP Profesional Español

Procesador y Chipset[3]

Tecnología Móvil Intel® Centrino™:

- Procesador Intel Pentium® M 740
  - 1.73GHz, 2MB L2, 533MHz FSB
- Chipset
  - Chipset Móvil Intel 915GM Express
- Tarjeta de red inalámbrica integrada Wi-Fi™
  - Intel PRO 2200BG (802.11b/g),

Memoria[4]

- Configurada con 512MB PC2700 DDR 333MHz SDRAM (usando una ranura de memoria ,una ranura disponible al usuario)
- 512MB (Min)/2048MB (Max), el modulo de memoria de 512MB viene instalado en una sola ranura de bajo del teclado, removible por servicio. 1 ranura esta disponible para el usuario en la parte de abajo del equipo. Soporta módulos de memoria de 256MB, 512MB, o 1024MB PC2700 DDR 333MHz SDRAM 2.5V SODIMM.

Disco Duro[5]

- Disco Duro de 60GB (5400 RPM) IDE (ATA-6) mejorado; 9.5mm de altura, removible por el área de servicio.

Media Óptica: Bahía fija de DVD-CDWR

- DVD-CDWR Máxima Velocidad y compatibilidad:
  - CD-ROM (24xlectura), CD-R (24xescritura), CD-RW (10xescritura), DVD ROM (8xlectura)

Pantalla[6]

- Pantalla LCD de 14.0" diagonal widescreen TruBrite™ TFT matriz activa con una resolución nativa de 1280x768 (WXGA)

Gráficos[7]

- Intel Graphics Media Accelerator 900 con 8MB-128MB memoria de gráficos compartida dinámicamente asignada

Sonido

- Realtek ALC250 16-bit estereofónico software de sonido
  - Suporta 3D Sound, Direct 3D Sound, DirectSound, Direct Music, MIDI (reproducción)
- Micrófono Inter construido
- Control de Volumen
- Parlantes estereofónicos inter construidos.

Dispositivos de entrada

- Teclado
  - Teclado de 85 teclas en español
  - Tecla de acceso rápido (Fn)
  - Tecla de función de Windows
  - Tecla de funcion de aplicaciones.
- Dispositivo apuntador: TouchPad™
- TouchPad™ Activado/Desactivado (FN+F9 o por software)
- Botones de Control:
  - Botón de Toshiba Assist
  - Botón de presentación para una rápida conexión con proyectores.

Comunicaciones

- Software de Modem V.92 Toshiba[8]
- Tarjeta de red Ethernet Marvell 88E8036 - 10/100 Base-TX
- Tarjeta de red inalámbrica Integrada Intel Pro/2200BG (802.11b/g)[9]

Expansibilidad

- 2 ranuras de memoria. Ambas pueden estar ocupadas.
- 1 ranura PC Card suporta 1 Tipo II, PCMCIA R2.01, PC Card16, CardBus.
- Adaptador de medias 5-en-1 (Secure Digital, Memory Stick™, Memory Stick PRO™, Multi Media Card, xD Picture Card [puertos compartidos])

Puertos

- Puerto RGB (monitor)
- Salida de TV (S-Video)
- Puerto i.LINK(tm) IEEE-1394
- 4 Puertos Bus Serial Universal (USB) v2.0.
- Conector de micrófono externo
- Conector de Audífonos
- Puerto de Red RJ-45
- Puerto de Modem RJ-11
- Puerto Infrarrojo de (4Mbps)
- Conector para puerto replicador de 240-pines

Descripción Física

- Dimensiones (LxAxAl Frente/Al Atrás): 13.5" (343.0mm) x 9.53" (242.0mm) x 1.17" (29.8mm)[F]/1.50" (38.0mm)[A] sin gomas.
- Peso: empezando por 5.00 lbs (2.26 kg.) dependiendo de la configuración[10]
- Indicadores: DC-IN, Acceso a disco duro, Accesos a CD-RW/DVD-ROM, bloqueo de mayúsculas, Flechas, Teclado numérico, estado de carga de bateria, estado de sistema de hibernación, Comunicación Inalámbrica, Adaptador de Medias.
- Descripción de Chasis
  - Material de Chasis: Poly carbonato ABS
  - Color de cubierta de LCD: Plata Premium
- Seguridad Física
  - Ranura para cable de seguridad
  - Objetos protegidos por tornillo: Memoria, Disco Duro.
- Software de Seguridad
  - Contraseñas: Contraseña de Encendido por Usuario, Contraseña de Supervisor.
  - Candado por tecla directa: Pantalla en Blanco

Suministro de Energía

- Adaptador de CA externo con auto sensor de 75W (15V x 5A), Voltaje de entrada de 100-240V / 50-60Hz.
- Dimensiones (LxAxAl): 5.35" (136.0mm) x 1.18" (30.0mm) x 2.09" (53.0mm)

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso

TOSHIBA

- Peso: 0.88 lbs (400 g)

Batería[11]

- Batería de Ion de Litio de 6 celdas (4300mAh) recargable, removible
- Dimensiones (LxAxAl): 8.15" (207.0mm) x 2.13" (54.0mm) x 0.91" (23.0mm)
- Peso: 0.75 lbs (340 g)
- Vida de Batería (medido por MobileMark™)[12]
  - Batería de 6 celdas Incluida: 3 horas, 31 minutos
- Tiempo de recarga
  - Equipo apagado – aproximadamente 4.0 hrs./encendido aproximadamente 12.0 hrs.

Toshiba EasyGuard™

- Protección y corrección
  - Herramienta de Diagnostico TOSHIBA PC
- Seguridad
  - Execute Disable Bit
- Conecta
  - TOSHIBA ConfigFree®
- Optimiza
  - Botón de Presentación.
  - Utileria de Zooming TOSHIBA
  - Cambio de resolución con un solo toque
  - Utileria de salvador de Energia TOSHIBA
  - Interruptor de encendido y apagado de inalámbrico
  - TOSHIBA Fn-esse®
  - Teclas de acceso Rápido (FN)

BIOS

- Soporta ACPI v1.0b, PNP v1.0a, VESA v3.0, DPMS v2.0, DDC v2.0, SM BIOS v2.34, PCI BIOS v2.2

oftware[13]

- Software Toshiba y Utilerías
  - TOSHIBA ConfigFree®
  - TOSHIBA Custom Utilities
  - Guía de Usuario Electrónica
- Software de terceros
  - Microsoft Office® OneNote® 2003
  - Microsoft Works® Versión 8.0
  - McAfee® VirusScan™ (30 días de prueba)
  - Sun® Java™ 2 Runtime Environment
  - Adobe® Acrobat® Reader versión 5.0
  - InterVideo® WinDVD® 5
  - Sonic Solutions® RecordNow!™ Básico para Toshiba
  - Sonic Solutions® Drive Letter Access™ (DLA)
  - Microsoft® Windows Media Player versión 10

Especificaciones Ambientales

Temperatura[14]	5° a 35° C (41° a 95° F)	-20° a 65° C (-4° a149° F)
Gradiente térmico	15° C por hora (max)	20° C por hora (max)
Humedad Relativa	20% a 80%	10% a 95%
Altitud (relativa al nivel del mar)	-60 a 3,000 metros	-60 a 10,000 metros
Impacto	10G	60G
Gradiente térmico	0.5G	1.0G

Garantía Limitada

1 Año de Garantía Limitada[15]

Servicios Recomendados

Descripción	Numero de parte
2nd Año de Garantía - Latino América	WSN-PEQQ2G
2nd/3rd Año de extensión Garantia - Latino América	WSN-PEQQ3G
2nd/3rd/4th Año de extensión de Garantía Latino América	WSN-PEQQ4G

Accesorios

Memoria

Numero de Parte	Descripción
KTT3311A/256	256MB DDR 333
KTT3311A/512	512MB DDR 333
KTT3311A/1G	1GB DDR 333

Energía

Numero de Parte	Descripción
PA3283U-2ACA	Adaptador de CA de 75W Toshiba.
PA3399U-1BRS	Batería de Ion de Litio de 6 celdas Toshiba.
PA3400U-1BRS	Batería de Ion de litio de 12 celdas de alta capacidad Toshiba

Expansión

Numero de Parte	Descripción
PA3314U-1PRP	Puerto replicador Toshiba Advanced III con Adaptador de 75W

Seguridad y Protección

Numero de Parte	Descripción
PA1370U-1ETC	Protector de Teciado Toshiba (Tecra/Satellite)
NWDEFCL	Candado de seguridad Targus-Noteworthy

Almacenamiento

Numero de Parte	Descripción
PA3109U-1FDD	Unidad de 3.5" de 1.44Mb externa USB Toshiba

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. ("TAIS"). Todos los derechos reservados.
No se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso.

35

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES
PERSONAS NATURALES

NUMERO RUC: 1707136535001

APELLIDOS Y NOMBRES: CUEVA CEVALLOS EDWIN BAYARDO

NOMBRE COMERCIAL:

CLASE CONTRIBUYENTE: OTROS *OBLIGADO LLEVAR CONTABILIDAD:* SI

FEC. NACIMIENTO: 08/02/1954 *FEC. ACTUALIZACION:* 10/01/2006

FEC. INICIO ACTIVIDADES: 24/05/1983

FEC. INSCRIPCION: 21/06/1983

ACTIVIDAD ECONOMICA PRINCIPAL:

VENTA AL POR MAYOR Y MENOR DE EQUIPOS DE COMPUTACION

DIRECCION DOMICILIO PRINCIPAL:

Provincia: PICHINCHA Canton: QUITO Parroquia: CHAUPICRUZ (LA CONCEPCION) Calle: EL PAROLE Numero: 47 Interseccion: UNO A Referencia: A UNA CUADRA DEL CENTRO COMERCIAL EL BOSQUE Telefono: 2457741

OBLIGACIONES TRIBUTARIAS:

* ANEXOS DE RETENCIONES EN LA FUENTE
* DECLARACION DE IMPUESTO A LA RENTA
* DECLARACION DE RETENCIONES EN LA FUENTE
* DECLARACION MENSUAL DE IVA
* IMPUESTO A LA PROPIEDAD DE VEHICULOS MOTORIZADOS

DE ESTABLECIMIENTOS REGISTRADOS: del 001 al 001 *ABIERTOS:* 1

JURISDICCION: REGIONAL NORTE PICHINCHA *CERRADOS:* 0

FIRMA DEL CONTRIBUYENTE

SERVICIO DE REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES

Usuario: OSMR120606 *Lugar de action:* QUITO/PAEZ 365 Y RAMIREZ DAVALOS

Fecha y hora: 13/1/2006 15:57:32

DIRECCION REGIONAL NORTE

13 ENE. 2006

SERVICIOS TRIBUTARIOS
QUITO

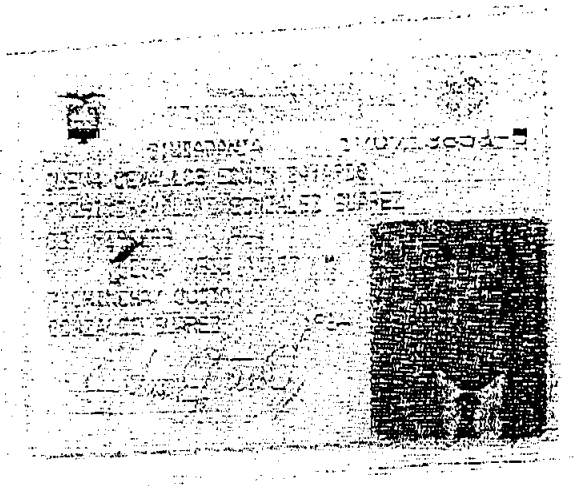
RAZON: De conformidad con lo dispuesto en el **Art. 18 de la Ley Notarial** Doy fe que las fotocopias que anteceden, contenidas en # ___ fojas útiles, guardan conformidad y exactitud con el documento que en igual número de fojas me fue exhibido.

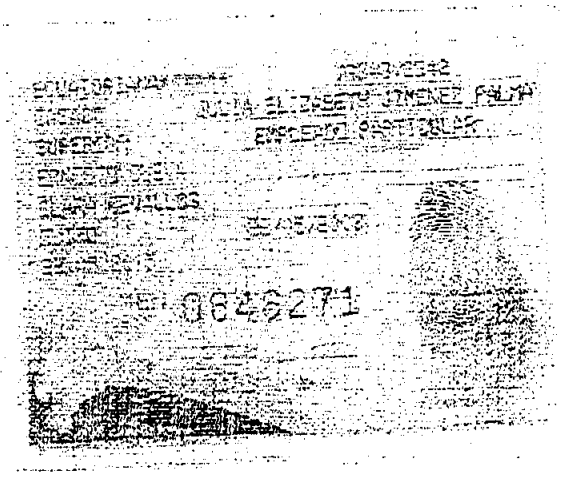
Quito, a ___

DR. HECTOR VALLEJO ESPINOSA
NOTARIO SEXTO
QUITO - ECUADOR

08 FEB. 2006

30







REPUBLICA DEL ECUADOR
TRIBUNAL SUPREMO ELECTORAL
ELECCIONES SECCIONALES 17 OCT 2004

CERTIFICADO DE VOTACION

Razón: DR. HECTOR VALLEJO DELGADO
NOTARIO TRIGESIMO QUINTO DEL CANTON
QUITO, certifico y doy fe que el documento
que antecede es FIEL COMPULSA de la copia
que se puso a mi vista.
Quito, a 4 FEB 2005

Quito - Ecuador

NOTARIO

17

40

OM :ECC TRADING FAX NO. :1 May. 04 2006 04:15PM P1

FACTURA

S001-001 Nº 020037

RUC: 1707136535001

AUTORIZACION Nº. 1103481069

VALIDO PARA SU EMISION HASTA FEBRERO 2007

ECC TRADING GROUP

EDWIN BAYARDO CUEVA CEVALLOS

Av. 6 de Diciembre 4697 y Turquia Esquina
Telf. (593-2) 2920-630 2250-481 2921-618
Telf: (593-2) 2276-079 2272-322 2922-163
Po.Box: 17-17-650 Quito - Ecuador

www.ecctrading.com

CLIENTE	RUC	S.O.Nº
Universidad Estatal de Bolivar Cdla. Universitaria Alpachaca Km. 3 1/2 via Ambato Guaranda, Bolivar Ecuador	0260000920001	621

TERMINOS	VENDEDOR	TRANSPORTE	FECHA	INV
Credito a 25 dias	VT		04/05/2006	33988

CANT	CODIGO	DESCRIPCION	VALOR UNIT.	TOTAL
12	SONY-VPL-CS7	Proyectores de datos Sony VPL-CS7 2023873*2023876*2023878*2023881*2023864*2023871 2023873*2023876*2023880*2028556*2028548*2028557*2028560 2028575*2023880*2028556*2028548*2028557*2028560	1,350.00	16,200.00T
2	M65-SP969	Portátiles Toshiba Satelite modelo M65 SP-969 not 16248451K adapt B2120547160505 not 16248672K adapt B2120547160489 Maletas.	1,830.00	3,660.00T
2	A4-SP619-1.7	Portátiles Toshiba Tecra modelo SP619 not Z50838066Q adapt PSTB0543129394 Maletas	1,379.00	2,758.00T
2	A5-SP519-1.7	Portátiles Toshiba Tecra modelo SP519 not Z5199342K adapt B1820546151095 not Z5171362K adapt B1820546151542 Maletas	1,270.00	2,540.00T

OBSERVACIONES		
	SUB-TOTAL	$25,158.00
	IVA (12.0%)	$3,018.96
SALIDA LA MERCADERIA NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES LEA ATENTAMENTE LAS POLITICAS DE GARANTIA DESCRITAS AL REVERSO	TOTAL USD	$28,176.96

Debo y pagaré incondicionalmente a la orden de ECC TRADING GROUP, en lugar y fecha que se me reconvenga, el valor total expresado en este documento, más los impuestos legales respectivos y el máximo interés legal por mora, autorizado por la Junta Monetaria para Bancos e Instituciones Financieras, más todos los gastos que ocasione su cobro , siendo suficiente prueba de ello, la mera aseveración del acreedor. Sin protesto, eximente de presentación para el pago, así como de aviso por falta de este hecho. Renuncio domicilio y me someto a los jueces competentes de la ciudad de Quito y al trámite Ejecutivo o verbal Sumario a elección de ECC TRADING GROUP o sus cesionarios. Acepto que ECC TRADING GROUP ceda y transfiera en cualquier momento los derechos que emana del presente documento sin que sea necesaria notificación alguna ni nueva aceptación de mi parte.

IMPRENTA MOLINA HNOS. • MOLINA JACHO EDGAR PATRICIO • RUC: 1711019908001 S.R.I. 1810 • FECHA IMP.: FEBRERO/2006 • DEL 1-8701 AL 20700

Original: ADQUIRIENTE Copia Amarilla: EMISOR Copia Verde: SIN DERECHO A CREDITO TRIBUTARIO

CONTRATOS DE COMPRA VENTA A LA EMPRESA M.E. OFFICE SISTEMS Y LA U.E.B.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
TELEFAX 032980121

Guaranda, 3 de abril del 2006
Oficio 261-CA-UEB

Doctor
Borys González
PROCURADOR GENERAL
Guaranda

De nuestra consideración:

Por medio del presente informo a Usted que la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, en sesión del 23 de marzo del 2006, resolvió: que se declare desierto la adquisición de las computadoras portátiles Toshiba M55-SP325, que se llame a un nuevo concurso con nuevas características y que no se le invite a la Empresa ECC. Trading Group, por el lapso de 6 meses, por incumplimiento en la entrega de las computadoras portátiles Toshiba M55-SP325, ratificada en la sesión del 30 de marzo del 2006, para que se realice el contrato correspondiente a favor de la Empresa ECC. Trading Group, excluyendo las computadoras mencionadas..

Particular que informo para los consiguientes.

Atentamente,

UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 06/04/06
Hora: 10H50

Ing. DIOMEDES NUÑEZ MINAYA
Presidente de la Comisión de Adquisiciones
De la Universidad Estatal de Bolívar

Oferta Proforma

TV 0002802

ECC TRADING GROUP RUC: 1707136535001

Empresa: ECC. Trading Group
C/O
Equipo: Toshiba Satelite M55-325 (2)
Valor: $/ 2.780.00
Forma de Pago: 40% Firma Contrato
60% Contra Entrega
Partida Presupuestaria: 840107
Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos
Autogestion

Empresa	**UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR**
Atención	Ing. Diomedes Nuñez M.
	Presidente de la Comisión de Adquisiciones
Teléfono	03-2982818 **Fax:**

Cantidad	Descripción		
2	**PORTABLE TOSHIBA modelo TECRA M55-SP325** CORRECCION →		
	Chipset Mobile Intel 915GM Express, Tecnología Móvil Intel Centrino		
	Procesador Intel Pentium M 740 (1.73 GHZ)		
	Memoria caché 2MB L2 integrada		
	Memoria SDRAM DE 512 MB expandible 2048MB		
	Disco duro de 100GB		
	Multimedia DVD - RW Super Multi Drive Double Layer		
	Pantalla de 14" WXGA TruBrite TFT de Matrix Activa LCD		
	Modo de video interno 16M de colores a una resolución 1280x768		
	Gráficos Intel Graphics Media Accelerator 900 con 128 MB de video compartido		
	Comunicación Inalámbrica Wi-Fi Intel PRO/2200BG (802.11bg)		
	Comunicación alámbrica LAN Ethernet 10/100 Integrada		
	Sistema de sonido 16bits, bocinas stéreo integrado;		
	Direct 3D Sound / DirectSound / DirectMusic, soporte duplex y MIDI		
	Teclado para Windows, y Apuntador		
	Puertos: RGB, 4 USB v2.0, i-link 1394, S-video, RJ11, RJ45		
	Adaptador de media 5 en 1:Secure Digital, Memory Stick,		
	Memory Stick Pro, Multimedia Card, XD Picture Card		
	Módem V.92 / 56k integrado		
	Batería Ion de Litio de 6 celdas recargable. Peso 5.31 Lbs		
	Sistema Operativo: Windows XP Home Edition en español		-
	Adicionales:		
	Maleta		
		Subtotal	**2,780.00**
		iva 12%	**333.60**
		Total	**3,113.60**

TITA VINCENTI
Cuentas Corporativas
Telf. 2920-530 / 2922-618 / 095-241876
E-mail:tita@ecctrading.com

La garantía se efectuará a los equipos , contra defectos de fabricación, contados a partir de la fecha de compra del contrato, siempre y cuando el cliente disponga en sus instalaciones de trabajo, línea de voltaje debidamente instalada a un equipo de regulación, y tomacorrientes polarizados con línea a tierra no mayor a 0.5 v. La garantía técnica no cubre ingresos de virus al computador, mal manejo operativo de programas de computación (software) , desastres naturales, golpes , accidentes o negligencia de los usuarios. La garantía de los equipos se anulan si son manipulados por personas ajenas a ECC TRADING GROUP.

La garantía del equipo es de un año

Pago: 40% a la firma del contrato, 60% contraentrega

Entrega: 10 días posterior al anticipo

Solicitar
originales
de estos oficios

Makro Computer S.C.

La mejor alternativa en computación

PROFORMA # 00603

DOLARES

Cliente: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Atención: ING. DIOMEDES NUÑEZ
Dirección: Guaranda-Provincia Bolivar
Teléfono: 03-2-982-819
Fax: 03-2-982-819
Fecha emisión: Ene-02-2006
Referencia. Oficio: 368-CA-UEB

CONDICIONES:

Forma entrega : Inmediata, previa consulta de stock

Forma de Pago: De contado contra entrega

Tabla de garantía

1 año
Portátiles

La garantía es contra desperfectos de fabricación previa protecciòn con estabilizador de voltaje real e instalación a tierra no mayor a 1 voltio.

R.U.C empresa: *0201052552001

Nota. Ojo
Obsequio por computador portatil:
Maletin Nylon o cuerina y mouse óptico Genius

QTY	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
2	**Computador Portatil Toshiba** Modelo Satélite M55-SP325 Procesador Centrino o Pentium Móvil 1.73 Ghz/2MB L2 HDD 100GB, Memoria 512 MB DDR, DVD-SuperMulti Pantalla 14", red 10/100, Wireless, Windows XP Home. Esp. **Adjunto catálogo de fabricante** **Disponibilidad 30 días**	1.439,20	2.878,40

TOTAL	2.878,40
Impuesto en ventas 12 % I.V.A.	345,41
Envio y manipulacion	
Pagos	
TOTAL A PAGAR	3.223,81

Marcelo Montalvo T.
Gerente General
2244772--2921304

Makro Computer S.C. Servicios
Quito.....Av. Shyris El Telégrafo y el Dia E10-43
Tel: 3 244772....2921304 09-7812308/09-7267427
montalvomarcelo@netscape.net marcelomontalvo@netscape.net

TOSHIBA

Satellite ™[1]

Modelo	Descripción
Satellite M55-SP325	Procesador, Intel® Pentium® M 740, 14.0" WXGA TruBrite™ TFT, 512MB, 100GB, 802.11b/g, DVD SuperMulti Doble capa, i.Link® 1394, Adaptador de medias 5-1, Toshiba® Express Media Player, Microsoft® Windows® XP Home

Características del Sistema [2]

Sistema Operativo [3]
- Microsoft® Windows® XP Home en español con SP2
- Toshiba® Express Media Player para acceso rápido a CD, DVD

Procesador[4] y Chipset

Tecnología móvil Intel® Centrino™:
- Procesador Intel Pentium® M 740 [1.73GHz, 2MB L2 cache, 533MHz FSB]
- Chipset Intel Móvil 915GM Express
- Intel PRO/Wireless 2200BG (802.11b/g)

Memoria[5]
- Configurada con 512MB DDR SDRAM
- 512MB (Min)/2048MB (Max), el modulo de memoria de 512MB viene instalado en una sola ranura de bajo del teclado, removible por servicio. 1 ranura esta disponible para el usuario en la parte de abajo del equipo. Suporta módulos de memoria de 256MB, 512MB, o 1024MB PC2700 DDR 333MHz SDRAM 2.5V SODIMM.

Almacenamiento
- Disco Duro de 100GB (5400 RPM)IDE (ATA-6) mejorado; 8.0mm de altura.

Media Óptica
- Bahía fija DVD SuperMulti Doble Capa
  - Velocidad Máxima
    CD-ROM(24x:lectura), CD-R(24x:escritura), CD-RW(10x:escritura), DVD-ROM(8x:lectura), DVD-R(8x:escritura), DVD-RW(4x:escritura), DVD+R(8x: escritura),
    DVD+R [Doble Capa] (2.4x:lectura/ escritura),DVD+RW(4x: escritura), DVD-RAM(5x: escritura)

Pantalla[6]
- Pantalla LCD de 14.0" diagonal formato amplio matriz activa con tecnología TOSHIBA TruBrite ™ con una resolución nativa de 1280x768 (WXGA)
- Contraste de Radio: 300:1
- Brillantes: 202 cd/m^2
- Angulo de vision
  - Horizontal – (90 Grados)
  - Vertical – (50 Grados)
- Control de brillo – FN+F6/F7

Gráficos[7]

Intel Graphics Media Accelerator 900; de 8MB-128MB de video la memoria de video se toma de la memoria principal (RAM) vía por la Arquitectura de Memoria Unificada UMA (Unified Memory Architecture)

Sonido
- Software de Sonido integrado Realtek® ALC250
- 16-bit stereo; con bocinas estereofónicas inter construidas harman/kardon®
- Soporte de Full Duplex, MIDI (reproducción) , Sonido 3D, DirectSound , Sonido Direct 3D y Direct Music.
- Control de Volumen
- Puerto de Sonido
  - Micrófono externo (monaural), Audífonos (estereofónicos).

Dispositivos de entrada
- Teclado
  - Teclado de 85 teclas en español
  - Teclas de acceso rápido(FN); Favor de ver la guía de usuario electrónica para mayor información.
  - Tecla de función de Windows
  - Tecla de función de Aplicación
- Dispositivo apuntador: TouchPad™
  - Función de Scroll controlado por software
- Otros:
  - Asistente Toshiba (Botón de consola TOSHIBA)
  - Controles de función de CD - Anterior pista, reproducción, detener, adelantar pista, encendido de CD.

Expansibilidad
- 2 ranuras de memoria principal
  - 1 ranura debajo del teclado, y removible por servicio
  - 1 ranura disponible, para el usuario
  - 1 Ranura de PC Card Tipo II, PCMCIA R2.01, PC Card16, CardBus
  - Ranura de adaptador de medias 5 en 1 (Secure Digital®, Memory Stick™, Memory Stick PRO™, Multi Media Card, xD Picture Card)

Comunicaciones
- Modem V.92 integrado[8]
- Tarjeta de red Ethernet Marvell® 10/100 Base-TX
- Tarjeta de red Inalámbrica Intel PRO/Wireless 2200BG (802.11b/g)[9]

Puertos
- Puerto RGB (monitor)
- 4 puertos de Bus Serial Universal (USB) v2.0
- Puerto de salida de TV (S-Video)
- Puerto de red RJ-45
- Puerto de modem RJ-11
- Puerto i.Link® 1394

Descripción Física
- Dimensiones (LxAxAl Frente/Al Atrás): 34.3cm (13.5") x 24.2cm (9.5") x 2.98 cm (1.2") [F]/1.5" (38.0)[A] sin gomas antiderrapantes
- Peso[10]: 2.2kg a 2.4kg (4.99 a 5.31 lbs) dependiendo de la configuración
- Indicadores: Encendido, entrada de CA, acceso a disco duro, Acceso a CD/DVD-ROM, bloqueo de mayúsculas, Flechas y numérico, estado de carga de batería, estado de suspensión /hibernación, comunicación inalámbrica, Adaptador de medias

Suministro de Energía
- Adaptador de CA Auto sensor de 75W externo (15V 5A), Voltaje de entrada 100-240V / 50-60Hz.

Peso: empezado por 0.40 kg (0.88 lbs)
- Dimensiones (LxAxAl): 13.6cm (5.4") x 3.0cm (1.2") x 5.3cm (2.1")

Batería [11]
- Batería de Ion Litio de 6-celdas (4300mAh) recargable, y removible
- Peso : empezando por 340 g (0.75 lbs)
- Dimensiones (LxAxAl): 8.2" (207.0mm) x 2.1" (54.0mm) x 0.9" (23.0mm)
- Vida de batería: Arriba de 3.52horas (medido por MobileMark™) (batería de 6-celdas) [12]
- Tiempo de recarga
  - Equipo apagado aproximadamente 3.0 hrs/ equipo encendido de 4.0 a 12.0 hrs Aproximadamente

Seguridad
- Seguridad física
  - Ranura para Candado Kensington®
  - Objetos protegidos por tornillo. Memoria, Disco Duro
  - Batería principal por pestillo deslizable
- Software de Seguridad
  - Contraseñas: Contraseña de encendido del Usuario,

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. Todos los derechos reservados .
TAIS no se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso

- Contraseña de Supervisor, Contraseña de Disco Duro
- Candados por tecla directa: pantalla en blanco (Fn+F1)
- Salvador de pantalla por Software.

BIOS

- Soporta ACPI (V1.0b), PNP (V1.0a), VESA (V3.0), DPMS (V2.0), DDC (V2.0), SM BIOS (V2.34), PCI BIOS (V2.2)

Software[13]

Software Toshiba y Utilerías

- Toshiba ConfigFree™
- Toshiba Custom Utilities
- Guía de usuario electrónica

Software de terceros

- Microsoft® Works
- Microsoft® Office OneNote™
- Intervideo® (WinDVD™ 5)
- Sonic® Solutions Drive Letter Access (DLA)
- Sonic® Solutions RecordNow! Basic
- McAfee VirusScan (30 Días de prueba)

Especificaciones Ambientales

	En funcionamiento	Apagada
Temperatura[14]	5° a 35°C (41° a 95°F)	-20° a 65°C (-4° a 149°F)
Gradiente térmico	15°C por hora máximo	20°C por hora máximo
Humedad Relativa	20% a 80%	10% a 95%
Altitud (relativa al nivel del mar)	-60 a 3000 metros	-60 a 10,000 metros
Impacto	10G	60G
Vibración	0.5G	1.0G

Garantía Limitada [15]

1 Año Standard de garantía limitada

Garantías limitadas, actualizaciones y extensiones,

- 3 Años de System Guard- America Latina SWC-PQGQ3G
- 3 Años de SystemGuard + extensión de garantía America Latina SWC-PEGQ3G
- Extender 1 año de garantía Standard a 2 Años America Latina SWC-PEQQ2G
- Extender 1 año de garantía Standard a 3 Años America Latina SWC-PEQQ3G

Sujeto a Cambios

Aún cuando Toshiba ha hecho todo su esfuerzo al momento de esta publicación para asegurar la precisión de la información incluida en ella, las especificaciones, configuraciones, precios y disponibilidad de sistemas/componentes y opciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Para obtener la información de producto más actualizada acerca de su computadora, o para estar actualizado sobre las diferentes opciones de software o hardware, visite la página Web de Toshiba

.

Portégé, Satellite, Tecra, Slim SelectBay y SystemGuard son marcas registradas y ConfigFree es marca registrada de Toshiba América Information Systems, Inc. y/o Toshiba Corporation. Intel, Celeron, Centrino, Intel Inside, Pentium, el logo de Intel Centrino logo, y el logo de Intel Inside son marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y otros países. Microsoft y el Windows son marcas registradas y OneNote es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países.BAPCo,SYSmark y MobileMark son Marcas Registradas Estadounidense de Business Applications Performance Corporation. La palabra y los logotipos Bluetooth son parte de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales por Toshiba está bajo licencia. Wi-Fi es una marca registrada de Wi-Fi Alliance.
NVidia y GeForce son marcas registradas nVidia Corporation en los Estados Unidos y/o otros países. Todas otras marcas registradas son la propiedad de sus dueños respectivos.

---

[1] ***Serie de producto (Legal)***. Las especificaciones de producto y la información de configuración son diseñadas para una Serie de producto. Su modelo particular puede no tener todos los rasgos y especificaciones puestas en una lista o ilustradas .

Oferta de producto (Legal). Toshiba América Information Systems, Inc. reserva el derecho de modificar o retirar esta oferta en cualquier momento sin previo aviso.

[2] ***Configuración Build-to-Order (BTO)***. Ciertas carcazas de las Notebooks son diseñados para acomodar todas las configuraciones posibles para una serie de producto entera. Su modelo escogido puede no tener todos los rasgos y especificaciones correspondientes a todos los iconos o interruptores mostrados sobre las carcazas de la notebook, a menos que usted haya seleccionado todos aquellos rasgos. La configuración de su notebook toma unos 20 a 45 días laborables adicionales .

[3] ***Sistema operativo***. *Cierto Producto(s) de software de Microsoft ® incluido con esta computadora puede usar medidas tecnológicas para la protección contra copias. En ESTE CASO, USTED NO SERÁ CAPAZ DE USAR EL PRODUCTO SI USTED NO CUMPLE TOTALMENTE CON LOS PROCEDIMIENTOS DE ACTIVACIÓN DE PRODUCTO. Los procedimientos de activación de producto y la política de aislamiento de Microsoft serán detallados durante el lanzamiento inicial del producto, o sobre ciertas nuevas instalaciones del producto (s) de software o las reconfiguraciones de la computadora, y pueden ser completados por el Internet o el teléfono. Algún software puede diferenciarse de su versión de venta al público (si lo hay disponible), y puede no incluir manuales de usuario o toda la funcionalidad de programa.*

[4] **Advertencia sobre el rendimiento de la Unidad Central de Procesamiento ("CPU"):**

El rendimiento de la CPU de su computadora puede ser diferente al que se describe en las especificaciones, si el producto se encuentra bajo las siguientes condiciones:

- Uso de ciertos productos periféricos externos.
- Uso de energía proveniente de la batería en lugar de corriente CA (corriente alterna).
- Uso de ciertos juegos multimedia o videos con efectos especiales.
- Uso de líneas telefónicas estándar o conexiones de red de baja velocidad.
- Uso de software de diseño complejo, como por ejemplo aplicaciones sofisticadas de diseño asistido por computadora (CAD).
- Uso de la computadora en áreas de baja presión (altitud >1.000 metros o >3.280 pies sobre el nivel del mar).
- Uso de la computadora a temperaturas fuera del rango de 5°C a 30°C (41°F a 86°F) o >25°C (77°F) a gran altitud (todas las referencias de temperatura son aproximadas y varían de acuerdo al modelo específico de computadora –consulte su guía de recursos o visite la página de Toshiba.

El rendimiento de la CPU también puede diferir de las especificaciones debido a la configuración de diseño.

Bajo ciertas condiciones, su computadora puede apagarse automáticamente. Esta es una característica normal de protección, diseñada para reducir el riesgo de pérdida de datos o el daño del producto cuando se utiliza fuera de las condiciones recomendadas. Para evitar el riesgo de pérdida de datos, haga siempre copias de respaldo almacenándolas periódicamente en un medio de almacenamiento externo. Para un rendimiento óptimo, utilice su computadora sólo bajo las condiciones recomendadas. Lea las restricciones adicionales descritas bajo "Condiciones Ambientales" en la Guía de Recursos del producto. Para más información, contacte al Servicio Técnico y de Soporte de Toshiba.

© Copyright 2005 Toshiba America Information Systems Inc. Todos los derechos reservados .
TAIS no se hace responsable por cualquier daño causado por el uso de esta información que esta sujeta a cambio sin previo aviso

UNIVERSIDAD EST
VICERRECTORADO ADM
Telefax
Guarand

ESTE CONTRATO
Falta el Ingreso
a Bienes.
PROYECTOR Epson
SUSPENDIDO
ENTREGAR FACTURA
ING. ROBERTO REA

Guaranda mayo 11, 2006
V-AF-UEB-0566-06

Ingeniero
Jaime García Cáceres
DIRECTOR FINANCIERO, Encargado
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

MIKEWEB

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer el pago a favor del Ing. Roberto Rea, representante legal de MIKEWEB, por el valor de USD 3.050,00 (TRES MIL CINCUENTA, 00/100) sin IVA por la compra de un proyector Sony VPL-CX80LCD de 3000 lumenes.

Cordialmente,

1216
06-05-17

Ing. Diòmedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

DN/lm.

Adjunto: contrato

3 ejemplares
Firma autorizada
06-05-17

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA VENTA DE UN PROYECTOR DE DATOS PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

COMPARECIENTES.- Intervienen en el celebración del presente contrato por una parte el Lic. Pedro Pablo Lucio Gaybor, en su calidad de Rector (E) y representante legal de la Universidad Estatal de Bolivar, a quien en adelante se le denominará EL COMPRADOR ; y, por otra el Ing. Roberto Rea Guamán, Gerente propietario de la Empresa MIKEWEB Soluciones Informáticas de la ciudad de Guaranda, a quien en adelante se le denominará EL VENDEDOR, acuerdan celebrar el presente contrato de compra venta al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- La Comisión de Adquisiciones de la Universidad en sesión de veinte y tres de marzo de 2006, luego de hacer el análisis de los sobres presentados por las siguientes empresas: Mikewed , CYBERTRONIC; AREA IT. RESUELVE: "Adjudicar la adquisición del proyector de datos Sony VPL.CX80 LCD Proyector de 3000 lúmenes, a la empresa Mikewed, por el valor de $/3.050 sin IVA".

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Es la compra de un proyector de datos marca SONY VPL-CX80 LCD, proyector de 3000 lúmenes de las siguientes caracteristicas:

Descripción:	**VPL-CX80 LCD Proyector (1024x768, 3000 Lumenes;HDTV Compatible).**
Fabricante:	***Sony***
Especificaciones:	
Broadcast Format Supported: 480i (SDTV), 480p (EDTV),576i, 576p, 720p (HDTV)	
Included Devices.	***Cabling (Audio), Cabling (Interface), Cabilng (video), Carrying Case, Laser Pointer, remote control, Speakers***
Aspect Ratio:	**16:9 (Widescreen), 4:3 (Standard)**
Brightness:	**3000 lumenes**

Color Depth	**16.7 Million Colors (24-bit)**
	Audio-Headphone Out (1/8"Mini),
	Audio-Line Out (1/8" Mini), Serial-9
	Pin D-Shell (EIA 574/232), USB
Interface Type:	**Universal serial Bus "B", Video -15**
	Pin High-Density D-shell (VGA),Video
	- 4 pin mini-DIN (S-Video), Video
	- RCA Composite.
Light Source Power:	**190 W**
Ligth Source Type:	**UHP Lamp**
Network Architecture Supported:	**Wireless Ethernet – 11 Mbps IEEE802.11b**
Resolution:	**1024 x 768 (XGA)**
Video Standards:	**HDTV, NTSC (Full),NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM.**
DISPLAY TYPE:	**ACTIVE MATRIX LCD (TFT)**
SLOTS:	**MEMORY STICK**
HEIGHT:	**3.9 in**
Width:	**12.9 in**
Depth:	**11.2 in**
Weight:	**8.4 lbs.**

TERCERA : VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad Estatal de Bolivar pagará por el proyector de datos SONY VPL-CX80 lcd de 3000 lumenes es de TRES MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS DOLARES DE NORTE AMERICA 00/100 (USD $/3416,00). Incluido el pago del IVA. Pagaderos de contado contra entrega. Con cargo a la partida presupuestaria: Maquinaria y equipos.

CUARTA : GARANTIA.- MIKEWEB da una garantia de dos años contra defectos de fabricación. Contados a partir de la entrega de los equipos.

El vendedor deberá entregar los equipos con los respectivos manuales del usuario.

QUINTA : HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como *documentos habilitantes:*

-Oficio V-AF-UEB-0504-06, de abril 20 de 2006 suscrito por el Ing. Diómedez Núñez Minaya, Vicerrector Administrativo Financiero; copia certificada de la sesión de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 23 de marzo de 2006 en 5 fs. útiles; Proforma de MIKEWEB en dos fs. útiles; proforma de CYBERTRONIC No 700532 de 14 de marzo de 2006 en 2 fs. útiles; proforma de AREA –IT No. 1-3025 de 22 de marzo de 2006 más un oficio suscrito por Darío Echeverría Villacís, Gerente General.

SEXTA : PLAZO.- Se deja constancia de que los equipos detallados fueron entregados a la firma del contrato.

En caso de controversias las partes se someterán a la jurisdicción y competencia de los señores jueces de la ciudad de Guaranda.

Para constancia y aceptación los comparecientes firman en la ciudad de Guaranda, en dos originales y seis copias del mismo tenor, a veinte y cuatro de abril de dos mil seis.

Ing. Gabriel Galarza López
Rector de la Universidad
Comprador

Ing. Roberto Rea Guamán
Gerente de MIKEWEB
Vendedor

MIKEWEB
Soluciones Informáticas
RUC 0201159977001
Telefax 032981277

BG/ma.

Universidad Estatal de Bolívar
Procuraduría

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO
Telefax 032980121
Guaranda - Ecuador

Guaranda Abril 20, 2006
V-AF-UEB-0504-06

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR SÍNDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato respectivo, en que se incluya las cláusulas que creyere conveniente en base a la información siguiente:

COMPARECIENTE.- Ing. Roberto Rea, representante legal de MIKEWEB

OBJETO.- Compra de un proyecto Sony VPLCX80LCD de 3000 lumenes

VALOR Y FORMA DE PAGO: El valor total a pagar es de USD 3.050,00 sin IVA (TRES MIL CINCUENTA, 00/100. Dólares Norteamericanos); sin IVA se cancelará contra entrega.

PARTIDA PRESUPUESTARIA: 840104 (Maquinaria y Equipos).

GARANTIAS.- Las dispuestas por la Ley de Contratación Pública.

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Proformas de: CYBERTRONIC, AEREA-IT, MIKEWEB, acta de la Comisión de Adquisiciones, adjunto en (11 fojas útiles).

Cordialmente,

Ing. Diòmedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

DNM/lm.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 24/04/06
Hora: 08:44
.....

Empresa : MikeWeb
Representante: Ing. Roberto Rea Guzman
Equipo : Proyector Sony VPL CX 80 LED de 3000 lumens
Partido: 840104C Maquinaria y Equipos
Valor: $ 3.050,00 S.I.V.A.
TEF: 2981277

Certifico que son fiel copia de la original que reposa en Secretaría de la Comisión de Adquisiciones

...s veinte y tres días del mes de marzo del dos mil seis, ...icia la sesión con la presencia del Ing. Diómedes Núñez ...sión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de ...strativas, Dr. Guido Campana, Delegado de la Facultad de ...adeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Lic. ... la Asociación de Empleados, Dr. Borys González, Procurador General, Lic. ...nny Camacho, Delegado del Rectorado e Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y la no presencia del Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Lic. Washington Fierro, Delegado de la Facultad de Ciencias de la Educación, Lic. Maura Muñoz, Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado.

Al existir el quórum reglamentario y una vez instalada la sesión, se procede a dar lectura al orden del día.

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 16 de marzo del 2006
2.- Calificación de proveedores
3.- Apertura de sobres para la Adquisición de pantallas y equipos para el H. Consejo Universitario y Vicerrectorado Administrativo Financiero.
4.- Apertura de sobres para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo.
5.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de oficina.
6.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado.
7.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para la Facultas de Ciencias de la Educación,
8.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de Audiovisuales.
9.- Asuntos Varios

Se aprueba el orden del Día.

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 16 de marzo del 2006

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de Proveedores, Secretaría presenta tres carpetas, el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el estudio de los documentos por parte de los Srs. Delgados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	REP/LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALIF.
H y H Químicos	Blanca Herrera	Productos Químicos	SI
FOS Ecuador C.ia Ltda.	Norma Cárdenas	Cableado Estructurado	SI
Gutiérrez	José Gutiérrez	Albañil	SI

TERCER PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de pantallas y equipos para el H-Consejo Universitario y Vicerrectorado Administrativo Financiero, Secretaría, presenta un sobre cerrado para la adquisición de pantallas de la Empresa Cybertronic, luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: declarar desierto el concurso para la adquisición de pantallas, solicitar al Dr. Henry Vallejo, que provea de más características de las pantallas y se invite a un nuevo concurso a los Srs. Proveedores.

Secretaria, presenta 3 sobres cerrados para la adquisición de proyector de datos, correspondientes a: 1) Mikeweb, 2) Cybertronic y 3) Área IT, el Sr. Presidente manifiesta, que se abran los sobres y se realice el análisis de propuestas de los Srs. Proveedores, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	EQUIPO	VALOR/TOTAL	OBSERVACIONES
Mikeweb	Proyector Sony 3000 lumenes	$ 3.050,00	Si cumple con las Características
Cybertronic	Proyector Sony 3000 lumenes	$.3.278.00	Si cumple con las Características
Area IT	proyector Sony 2000 lumenes	$ 1830.00	No cumple con las Características

Luego de algunas deliberaciones, por parte de los Srs. Delgados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición del proyector de datos Sony VPL.CX80 LCD Projector de 3000 lumenes, a la empresa Mikeweb, por el valor de $ 3.050.00 sin IVA

CUARTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo, Secretaría presenta 3 sobres cerrados, correspondientes a: 1) Mikeweb, 2) Cybertronic y 3) Area IT, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el análisis de las propuestas por los Srs. Delegados, luego de algunas intervenciones y deliberaciones de los Delgados, la Comisión de adquisiciones, resuelve: declarar desierto el concurso para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo y que se realice un estudio de los mismos con el Dr. Henry vallejo y Lic. Rodrigo Montero, y que remitan un muevo listado de los materiales, actualizado las características y cantidades, para realizar las invitaciones a los Srs. Proveedores.

QUINTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de oficina para stock, Secretaría, presenta tres sobres cerrados correspondientes a: 1) Librería San Pedro, 2) Ofikores y 3) Su Librería, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Librería San Pedro	$ 9.619.41	Si cumple con lo solicitado
Ofikores	$10.610.64	Si cumple con lo solicitado
Su Librería		No cumple con lo solicitado

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de suministros de oficina para stock a la Librería San Pedro, porque tiene el menor monto, que los demás oferentes, por el valor de $ 9.619,41, sin IVA.

La Comisión de Adquisiciones, recibe en Comisión General a la Sra. Paulina Nauñay, Representante de la Empresa M.E. Office Systems, quien realiza una presentación de las características, modelos, calidades y garantías de los muebles y enseres que fabrican, invitando a que visiten los almacenes de exhibición y fábricas de producción de los muebles, el Sr. Presidente, Agradece la presencia de la Sra. Paulina Nauñay.

SEXTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado, Secretaría presenta siete sobres correspondientes a: 1) M.E. Office Systems, 2) ATU, 3) Office Store, 4) Modulares V Sistem, 5) Mueblería Banesa, 6) Multimetal y 7) Nova Metal, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
M.E. Office Sistems	$ 8.215.95	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD y garantías
ATU	$20.508.75	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos y garantías
Office Store	$ 8.735.75	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD y garantías
Modulares V Sistem	$ 8.033.00	Si cumple con lo solicitado, presenta Garantías
Muebles Banesa	$ 6.193,75	Si cumple con lo solicitado
Multimetal	$ 6.368,55	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías
Nova Metal	$ 5.960,00	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías.

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado, a la Empresa M:E. Office Systems, ya que provee calidad, garantías, modelos de los muebles, por un valor de $ 8.215.00, sin IVA.

SEPTIMO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación, Secretaría presenta siete sobres correspondientes a. 1) M.E. Office Systems, 2) ATU, 3) Office Store, 4) Modulares V Sistem, 5) Mueblería Banesa, 6) Multimetal y 7) Nova Metal, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
M.E.Office Systems	$ 18.934.73	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD" y garantías
ATU	$ 43.998.30	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos y garantías

Office Store	$ 20.704.30	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD" y garantías
Modulares V Sistem	$ 19.161.00	Si cumple con lo solicitado, presenta Garantías
Muebles Banesa	$ 16.380.00	Si cumple con lo solicitado
Multimetal	$ 15.475.50	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías
Nova Metal	$ 14.470,00	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías.

Luego de algunas deliberaciones de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de muebles y enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación, a la Empresa M.E. Office Systems, ya que provee calidad, garantías, modelo de los muebles, con un valor de $ 18.934,73, sin IVA.

OCTAVO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de Audiovisuales, Secretaría, presenta un sobre cerrado, que corresponde a la Empresa Área IT. Luego de algunas deliberaciones, la Comisión de adquisiciones, resuelve: que por haber un solo sobre, y que no se cumple con el Reglamento de Adquisiciones, realizar nuevas invitaciones a un nuevo concurso a Proveedores de la localidad y de otras ciudades.

NOVENO PUNTO.- Asuntos Varios.- a) el Sr. Presidente, informa que previa conversa con el Sr. Homero Espinoza, representante de Productos de aseo y limpieza Emily, que no presento en su totalidad los productos solicitados, por existir en la fotos copia de la invitación un error y no constan todos los productos. El Lic. Edgar Rivadeneira, manifiesta que se recabe ese documento, para que repose en secretaría como respaldo, El. Sr. Secretario manifiesta que se le entregó al Sr. Espinoza, las originales de la invitación para que saque fotos copia. Dr. Guido Campana, recogiendo las palabras del Sr. Presidente e intervenciones, mociona, que se revea la resolución de la sesión del 16 de marzo del 2006, en lo que respecta al concurso de suministros de aseo y limpieza, que se declare desierto y se llame a un nuevo concurso, la Comisión de Adquisiciones, acoge la moción del Dr. Guido Campana, y se procede a tomar votación, realizado la votación, se obtiene lo siguiente: A favor de la moción del Dr. Guido campana tiene 4 Votos y 1 voto en contra, con este resultado, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: reveer la resolución de la sesión del 16 de marzo del 2006 y realizar las invitaciones para un nuevo concurso de suministros de aseo y limpieza a los Srs. Proveedores.

b) Seguros de Vehículos.- Secretaría presenta la documentación y cuadro de análisis de costos de las propuesta de las Aseguradoras, luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de los seguros de los Vehículos a la Aseguradora del Sur, ya que provee mayores coberturas, experiencia, confianza y garantías y que se proceda a realizar los trámites de acuerdo al nuevo listado de vehículos que se van asegurar.

c) Compra de equipos y computadoras a la Empresa ECC. Trading Group, el Sr. Presidente, presenta documentos de la Empresa ECC. Trading Group, en la que se disculpan por no cumplir con la entrega de la computadoras portátiles Toshiba M55-

SP325 según proforma 2802, del 28 de diciembre del 2005, ya que se dejo de producir y no se encuentra en el mercado y que a cambio nos entrega computadoras portátiles Toshiba Tecra A5-SP559, que tiene mejores características, después de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: que se declare desierto la adquisición de la computadoras portátiles Toshiba M55-SP325, que se llame a un nuevo concurso con nuevas características y que no se le invite a la Empresa ECC. Trading Group por el lapso de 6 meses, por incumplimiento en la entrega de las computadoras portátiles Toshiba M55-SP325.

Siendo las 19h00 y habiendo analizado todos los puntos del orden del día, el Sr. Presidente, agradece la presencia de los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión.

Ing. Diómedes Núñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Dr. Guido Campana
Delegado Facultad Jurisprudencia

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación Profesores

Lic. Rina Vásconez
Delegada Asociación Empleados

Dr. Borys González
Procurador General

Lic. Jhonny Camacho
Delgado del Rectorado

Ing. Raúl Vásconez Flor
Secretario (e)



Sony VPL-CX80 LCD Projector

(1024x768, 3000 Lumens, HDTV Compatible - SKU: VPLCX80)

Precios: **$3050.00**

Iva : 366.00

Total: 3416.00

- **Detalles del Producto**

Información Básica

Descripción:	VPL-CX80 LCD Projector (1024x768, 3000 Lumens, HDTV Compatible)
Fabricante:	Sony

Garantia : 2 Años Contra defectos de Fabricación , Entrega 15 días después de la elaboración del cheque

Especificaciones

Broadcast Format Supported:	480i (SDTV), 480p (EDTV), 576i, 576p, 720p (HDTV)
Included Devices:	Cabling (Audio), Cabling (Interface), Cabling (Video), Carrying Case, Laser Pointer, Remote Control, Speakers
Aspect Ratio:	16:9 (Widescreen), 4:3 (Standard)
Brightness:	3000 lumens
Color Depth:	16.7 Million Colors (24-bit)
Interface Type:	Audio - Headphone Out (1/8" Mini), Audio - Line Out (1/8" Mini), Serial - 9 pin D-shell (EIA 574/232), USB - Universal Serial Bus "B", Video - 15 pin High-Density D-shell (VGA), Video - 4 pin mini-DIN (S-Video), Video - RCA Composite
Light Source Power:	190 W
Light Source Type:	UHP Lamp
Network Architecture Supported:	Wireless Ethernet - 11 Mbps IEEE802.11b
Resolution:	1024 x 768 (XGA)
Video Standards:	HDTV, NTSC (Full), NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM
Display Type:	Active Matrix LCD (TFT)
Slots:	Memory Stick
Height:	3.9 in

IKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201159977001
Telefax: 032981 - 277

Width:	12.9 in
Depth:	11.2 in
Weight:	8.4 lbs

IKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201159977001
Telefax: 032981 - 277

PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA VENTA DE PROYECTORES DE DATOS PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

COMPARECIENTES.- Intervienen en el celebración del presente contrato por una parte el Ing. Gabriel Aquiles Galarza López, en su calidad de Rector y representante legal de la Universidad Estatal de Bolívar, a quien en adelante se le denominara EL COMPRADOR ; y, por otra el Ing. Roberto Roa Guamán, Gerente propietario de la Empresa MIKEWEB de la ciudad de Guaranda, a quien en adelante se le denominará EL VENDEDOR, acuerdan celebrar el presente contrato de compra venta al tenor de las siguientes clausulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- La Comision de Adquisiciones de la Universidad en sesión de diecinueve de diciembre de 2005, luego de hacer el analisis de los sobres presentados por las siguientes empresas: Malzio Computer, Casa del Computador, Mikeweb, y Sinmaleza Sanchez Cia Ltda. RESUELVE: " Adjudicar la compra de cinco proyectores de datos SONNY VPL-CS7, a la empresa MIKEWEB, porque presta garantías y su tiempo de entrada es de cinco días a partir de la adjudicación por el valor de $ 6.880,00 sin IVA y la proforma de la empresa SnS Cia Ltda., no tiene la firma del representante legal" Que serán distribuidos en las siguientes oficinas: Posgrado, Secretariado Ejecutivo, Escuelas de Gestión Empresarial y Hotelería y Turismo.

Con oficio No. V-AF-UEB-0014-06 de 9 de enero de 2006, suscrito por el Ing. Diómedes Núñez Minaya, Vicerrector Administrativo-Financiero, solicita la elaboración del contrato de compra venta de los proyectores de datos a favor de la Empresa MIKEWEB.

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Es la compra de cinco proyectores de datos marca SONY VPL-CS7 Matriz activa TFT a la empresa MIKEWEB de las siguientes características:

CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	P.UNIT	P.TOTAL
5	Proyectores de datos SONY VPL-CS7 Matriz Activa TFT Portable Resolución 800*600 Pixeles 1800 Lumenes	SONY	1.376,00	6.880,00

UNIVERSIDAD ESTATAL
DE BOLIVAR
SECRETARIA GENERAL

06-02-06

6-02-06

Recibido

RECIBIDO
Dir: Financiera
FECHA: 2006-02-06
HORA: 10h55

RECIBIDO
DEPARTAMENTO
FECHA: 2006-02-

SUBTOTAL	$	6.380,00
IVA	$	825,60
TOTAL	$	7.705,60

TERCERA : VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad Estatal de Bolívar pagará por cada proyector de datos SONY VPL-CS7 Matriz Activa TFT es de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS DOLARES DE NORTE AMERICA 00/100 (USD $1376.00) y, el precio total es el de SIETE MIL SETECIENTOS CINCO DOLARESDOLARES DE NORTE AMERICA 60/100 (USD $ 7 705.60). Incluido el pago del IVA. Pagaderos de contado contra entrega. Con cargo a la partida presupuestaria. Equipos sistemas y paquetes informaticos' 840107

CUARTA : GARANTIA.- La tabla de garantía se encuentra detallada en la proforma de MIKEWEB No. 003279 de fecha 19 de diciembre de 2005 que se adjunta como documento habilitante y, que consiste en :

Garantía : 3 años en producto Intel
5 años en producto Kinston
2 años en producto Trip Lite
1 año para los elementos

La garantía es contra defectos de fabricación previa protección con estabilizador de voltaje, según los términos y condiciones establecidos por el fabricante y que constan en el certificado de garantía entregado a la Universidad Estatal de Bolívar. Contados a partir de la entrega de los equipos.

El vendedor deberá entregar los equipos con los respectivos manuales del usuario

QUINTA : HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como documentos habilitantes:

-Oficio V-AF-UEB-1014-05, de enero 9 de 2006 suscrito por el Ing. EMendez Núñez Máster, Vicerrector Administrativo Financiero; copia certificada de la resolución de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 19 de diciembre de 2005 en 4 fs. útiles. Proforma No. 003279 de MIKEWEB de 19 de diciembre de 2005; proforma de Mekro Computer S.C. No.03575 de 16 de diciembre de 2005, más 2 fs. con especificaciones técnicas de los aparatos, un documento que contiene las garantías de la Casa del Computador, proforma de Simmaleza Sachez Cía. Ltda. De 19 de diciembre de 2005.

SEXTA : PLAZO.- Se deja constancia de que los equipos detallados fueron entregados a la firma del contrato.

En caso de controversias las partes se someterán a la jurisdicción y competencia de los señores jueces de la ciudad de Guaranda.

Para constancia y aceptación los comparecientes firman en la ciudad de Guaranda, en dos originales y seis copias del mismo tenor, a dieciocho de enero de dos mil seis.

Ing. Gabriel Galarza López
Rector de la Universidad
Comprador

Ing.Roberto Rea Guamán
Gerente de MIKEWEB
Vendedor

MIKEWEB

Es firma

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR * RECTORADO *

Universidad Estatal de Bolívar
Procuraduría

Guaranda enero 9, 2006
V-AF-UEB-0014-06

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR SÍNDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato respectivo, en que se incluya las cláusulas que creyere conveniente en base a la información siguiente:

COMPARECIENTE.- Señor Roberto Rea Guamán, en calidad de Gerente Propietario de MIKEWEB de la ciudad de Guaranda.

OBJETO.- Compra de 5 Proyectores de Datos SONY VPL-CS7 Matris Activa TFT según especificaciones técnicas contenidas en la proforma 003279 equipos que serán distribuidos en: Postgrado, Secretariado Ejecutivo, Escuelas de Gestión Empresarial y Hotelería y Turismo.

VALOR Y FORMA DE PAGO: El valor total a pagar por los equipos adquiridos es de USD 6.880,00 (SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA 00/100. Dólares Norteamericanos) sin IVA; se cancelará contra entrega.

PARTIDA PRESUPUESTARIA. Equipos, sistemas y paquetes informáticos 840107

GARANTIAS.- Por los equipos, se acuerdo a la propuesta que consta en la proforma No. 003279

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Cotizaciones de las empresas: La Casa del Computador, Mikeweb, Makro Computer S.C., Sinmaleza Sánchez Cías Ltda., acta de la Comisión de Adquisiciones, adjunto en (11 fojas utiles)

Cordialmente.

Ing. Diomedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

DN/lm.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO

Certifico
Que son fiel copia de la Original
que reposan en Secretaría de la
Comisión de Adquisiciones

ACTA NO 24

En la ciudad de Guaranda, a los diecinueve días del mes de diciembre del dos mil cinco, siendo las dieciséis horas, se instala la sesión con la presencia del Ing. Diomedes Nuñez Minaya, Presidente de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad Estatal de Bolívar, Ing. Danilo Barreno, Delegado de la Facultad de Ciencias Administrativas, Dr. Washington Fierro, Delegado de Ciencias de la Educación, Lic. Edgar Rivadeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado, Dr. Borys González, Procurador General, Lic. Jhonny Camacho, Delegado del Rectorado e Ing. Raúl Vasconez Flor, Secretario (e) y la no presencia del Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de Ciencias Agropecuarias, Lic. Maura Muñoz, Delegada de Ciencias de la Salud, Dr. Guido Campana, Delegado de la Facultad de Jurisprudencia y Dr. Rimael Nuñez Delegado de la Asociación de Empleados.

Al existir quorum reglamentario y una vez instalada la sesión, se procede a dar lectura del orden del día.

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 13 de diciembre del 2005.
2.- Calificación Proveedores.
3.- Apertura de sobres para la compra de ocho computadoras para Chimbo Facultad de Ciencias de la Educación..
4.- Apertura de sobres para la compra de Proyector de Datos.
5.- Apertura de sobres para la compra de Computadoras Portátiles.
6.- Apertura de sobres para la Adquisición de Pinturas para la Facultad de Ciencias de la Educación.
7.- Asuntos Varios.

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 13 de diciembre del 2005.

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de Proveedores.- Secretaria presenta tres Carpetas, el Sr. Presidente manifiesta que se realice el análisis respectivos de los documentos por parte de los Sres. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	Repres. Legal	Bien o Servicio	CALIFI
ECUA COPIA	José Chediak	Copiadoras	SI
CAYETANO	David Figeroa	Libros	SI
Aseguradora Sur	Rene Espinosa	Seguros Vehículos	SI

TERCER PUNTO.- Apertura de sobres para la compra de ocho computadoras para Chimbo, Faculta de Ciencias de la Educación; Secretaria presenta tres sobres

cerrados correspondientes a: 1) Makro Computer, 2) Casa del Computador y 3) Mikeweb, el Sr. Presidente, sugiere que se abra los sobres por los Srs. Delegados y que se haga el análisis de las cotizaciones de los Oferentes, obteniendo lo siguiente:

Empresa	V/total	Observaciones
Makro Computer	$7.688.00	Si cumple
Casa del Computador	$8.512.00	Si cumple
Mikeweb	$7.840.00	Si cumple

Luego del análisis de las propuestas, La Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la compra de ocho computadoras para el Centro de Chimbo de la Faculiad de Ciencias de la Educación, a la empresa Makro Computer, Sr. Marcelo Montalvo por la cantidad de $7.688.00, sin IVA.

CUARTO PUNTO.- Apertura de sobres para la compra de Proyector de datos; Secretaría presenta cuatro sobres cerrados correspondientes a: 1) Makro Computer, 2) Casa del Computador, 3) Mikeweb y 4) SyS Sinmaleza Sánchez Cía. Ltda., El Sr. Presidente, sugiere que se abran los sobres por parte de los Srs. Delegados y se realice el análisis respectivo de las ofertas de los Oferentes, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	V/TOTAL	Observaciones
Makro Computer	$7.490.00	Si cumple
Casa del Computador	$7.865,00	Si cumple
Mikeweb	$6.880.00	Si cumple
SyS Cia. Limitada	$6.875.00	Si cumple

Luego de haber realizado las propuestas, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la compra de cinco proyectores de datos Sony VPL-CS7, a la empresa Mikeweb, porque presta garantías y su tiempo de entrega es de cinco días a partir de la Adjudicación, por el valor de $ 6.880.00, sin IVA. y la proforma de la empresa SyS Cía. Ltda. no tiene la firma del Representante Legal

QUINTO PUNTO.- Apertura de sobres para la compra de computadoras portátiles, Secretaría presenta tres sobres cerrados correspondientes a: 1) Makro Computer, 2) Mikeweb y 3) Casa del Computador, el Sr. Presidente, sugiere que se abra los sobres y se realice el análisis respectivo de las propuestas de los Srs. Oferentes. Luego de realizar los estudios respectivos de las diferentes cotizaciones, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: declarar desierto el concurso, ya que no cumplen con los requisitos solicitados y realizar nuevas invitaciones para la adquisición de computadoras portátiles.

SEXTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de pinturas, para la Facultad de Ciencias de la Educación, Secretaria Presenta dos sobres cerrados correspondientes a: 1) Ferretería Borja y 2) Multicolor, el Sr. Presidente, sugiere que se abra los sobres por parte de los Srs. Delegados, para que se realice el análisis respectivo, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	V/TOTAL	OBSERVACIONES
Ferretería Borja	911.75	Si cumple
Multicolor	961.00	Si cumple

Luego de haber realizados los análisis, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la compra de pinturas para la Facultad de Ciencias de la Educación a la empresa Ferretería Borja, del Sr. Luis Borja Pozo, por la cantidad de $911.75, sin IVA.

SEPTIMO PUNTO.- Asunto Varios a) Repuesto y mano de obras del bus No 104, el Sr. Presidente realiza una exposición sobre el arreglo del bus No 104, por que no son los Almacenes de repuestos y mano de obra calificados, la comisión de Adquisiciones sugiere que se lo haga en forma directa aplicando el Articulo 21 del Reglamento de Adquisiciones Vigente.
b) Autorización para cotizar bibliografia para las diferentes Facultades, la Comisión de Adquisiciones resuelve solicitar proformas de bibliografia a los Proveedores.
c)Software para el laboratorio de Ingles de San Miguel. Luego de algunos análisis por parte de los Srs. Delegados, la comisión de Adquisiciones, resuelve: 1) enviar al H. Consejo Universitario para que tenga conocimiento y su debida aprobación, 2) Solicitar a la Empresa Rosetta Stone.Com, un Demo del sistema de ingles para su respectiva análisis al interno de la Comisión de Adquisiciones y 3) Solicitar a la Facultad de Ciencias de la Educación un proyecto al uso del Laboratorio para realizar un estudio de preinversión.

Siendo las 18h30 y habiendo analizado todos los puntos del orden del día el Sr. Presidente da por terminada la sesión agradeciendo la presencia de los Srs. Delegados.

Ing. Diomedes Nuñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Ciencias Administrativas

Dr. Washington Fierro
Delegado Ciencias Educación

Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación Profesores

Sr. David Gatarza
Presidente FEUE

Dr. Borys González
Procurador General

Dr. Henry Vallejo
Delegado Rectorado

Lic. Jhony Camacho
Delegado Rectorado

Ing. Raúl Vasconez Flor
Secretario (e)

MIKEWEB
SOLUCIONES INFORMATICAS

Nombre:
Empresa: Universidad Estatal de Bolivar
Dirección: Alpachaca Km 3 1/2 Vía Ambato
Teléfono: 2980121
Fecha: Día 19 Mes 12 Año 2005

Proforma #: 003279

Cantidad	Descripción	Marca	P. Unitario	TOTAL
5	Proyectores de Datos SONY VPL-CS7 Matris Activa TFT Portable Resolucion 800*600 Pixeles 1800 Lumenes	Sony	1376,00	6880,00
			Sub-Total	$ 6.880,00
			IVA	$ 825,60
			TOTAL	$ 7.705,60

Observaciones

Garantía: 3 Años en Producto Intel
5 Años en Producto Kingston
2 años en Producto Trip Lite
1 Año en el resto de Elementos
contra defectos de fabricación, protegido con regulador de Voltaje

Pago : Contra Entrega
Validez : 30 Días
Entrega: 5 Días a partir de la notificación de la adjudicación
Nota : Las Garantías se lo Realizaran en la ciudad de Guaranda

IKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201159977001
Telefax: 032981 - 277

Ing. Roberto Rea Guamán
Gerente Propietario

Makro
Computer C. A.

La mejor alternativa en computación

PROFORMA # 00575

DOLARES

Cliente:	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Atención:	ING. DIOMEDES NUÑEZ
Dirección:	Guaranda-Provincia Bolivar
Teléfono:	03-2-982-819
Fax:	03-2-982-819
Fecha emisión:	Dic-16-2005
Referencia.	Oficio: 338-CA-UEB

QTY	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
5	**Proyector SONY modelo VPL-CS7** Proyector multimedia Matriz activa TFT , Portable Resolución 800 x 600 pixeles Az de luz 1800 Lúmenes Nota: Adjunto catálogo fabricante	1.498,00	7.490,00

CONDICIONES:

Forma entrega : Inmediata, previa consulta de stock

Forma de Pago: De contado contra entrega

Tabla de garantía

1 año
Proyectores

La garantía es contra desperfectos de fabricación previa protección con estabilizador de voltaje real e instalación a tierra no mayor a 1 voltio.

R.U.C empresa *0201052652001

Marcelo Montalvo T.
Gerente General
2244772--2921304

TOTAL	7.490,00
Impuesto en ventas 12 % I.V.A.	898,80
Envio y manipulacion	
Pagos	
TOTAL A PAGAR	8.388,8(

Makro Computer E.E.C Servicios
Quito.....Av. Shyris El Telégrafo y el Dia E10-48
Tel: 2-244772....2921304 09-7812308/09-7267421
montalvomarcelo@netscape.net marcelomontalvo@netscape.net

VPL-CS7



LIKE NO OTHER

Model
VPL-CS7

Model Number
VPL-CS7

ANSI Luminance
1800/1500- two modes

Projection System
3 LCD panels,
1 lens projection system

LCD Panel Type
0.62-inch p-Si TFT LCD panel,
1,440,000 pixels
(480,000 pixels x 3)

Projection Lens
1.2 times zoom lens

Lamp Type
185/157W UHP lamp

Screen Size Coverage (diagonally)
40 to 300 inches

Video Resolution
600 lines

PC Native Resolution
800 x 600

Audio
1 watt (mono)

USB
Up (B type female)

Audio Inputs
Component (HD15),
Composite (RCA), S-Video

Input Acceptable
Up to SXGA resolution, Composite,
Component

PC Inputs
HD-15

Audio Inputs
Stereo Mini Jack

Automatic Setup
Yes

Tilt Adjust
Powered

Auto Sensing Input
Yes

Auto Keystone Adjustment
Yes

Auto Pixel Adjustment
Yes

Kensington Security Lock
Yes

Power Management: Max. Watts
240W

Power Management: Standby
5W

Dimensions (W x H x D)
11.6" x 3.1" x 9.4"

Weight
Approx. 6 lbs., 3 oz.

Safety Regulations
UL, cUL, FCC Class B,
IC Class B, NEMKO, CE (LVD),
CE (EMC), C-Tick, CCC

Limited Warranty
2 years parts and labor

Extended Warranty
Optional 1 year extension

Supplied Accessories
Remote Commander® Unit,
Monitor Cable (2 m):
HD D-sub 15-pin to HD
D-sub 15-pin, USB Cable
A type to B type (2 m),
AA size Battery (2),
Lens Cap, Air Filter,
Operating Manual,
Installation Manual
for Dealers

Optional Accessories
Lamp: LMP-E180
Hand Carry Case: VLC-U20TH
Ceiling Mount: PSSEC1US
Ceiling Mount: PSSC5
Extended Warranty: 3rd and 4th year

©2004 Sony Electronics Inc. All rights reserved.
Features and specifications are subject to change
without notice. All trademarks referenced herein are
trademarks of Sony or their respective owners.

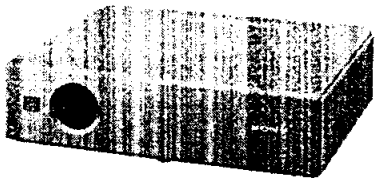
SONY

Sony Electronics Inc.
16765 West Bernardo Drive
San Diego, CA 92127

www.sony.com/professional

SONY

VPL-CS7



Superb brightness of 1800 ANSI lumens

Intelligent Auto Setup

Smart APA (Auto Pixel Alignment)

New, innovative style and portable

Quiet Operation

Sony's ultra compact SuperLite® projectors meet the demands of the user on the move with their compact, light weight solutions providing one of the best price to performance ratios on the market today. The VPL-CS7 specifications are unmatched in the sub-5 inch TFT LCD Ultra Compact marketplace and meet the demands of any boardroom application.

LIKE NO OTHER

La del Computador

SEGURIDAD Y CONFIANZA EN TECNOLOGIA

MERA 45-7 Y SUCRE
C.C. DEL SALTO 2DO. PISO
TELF:2823317/2829625

COTIZACION CCdic39

Nombre: UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Att.- ING. RAUL VASCONEZ
Ciudad: GUARANDA
Teléfono: 2982818
Dirección:

Fecha	15-Dic-05
Validez de oferta	8 DIAS
Tiempo de Entrega	INMEDIATA
RUC:	1716338015001

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
	PROYECTORES SONY		
5	**PROYECTOR SONY VPL CS7** LUMENES: 1800 LUMENES DURACION DE LA LAMPARA: 3000 HORAS RESOLUCION: SVGA 800*600 PIXELES PANTALLA LCD 6,62 ZOOM 2,3 METROS MATRIZ ACTIVA TFT PUERTO USB INLUYE MALETIN	1.573,00	7.865,00
		Subtotal	7.865,00
		12%	943,80
		TOTAL	8.808,80

Garantía: 1 año el equipo contra defectos de fabricacion
Garantia: 3 meses la lampara

"LE AGRADECEMOS HABERNOS SOLICITADO LA PRESENTE COTIZACION Y ESPERAMOS SERVIRLE EN UN FUTURO CERCANO"

LCDA. CECIBEL COLOMA
ASESOR CORPORATIVO

En Caso de Aprobar la Presente Cotización porfavor enviela al fax: 032423819 con la firma de aprobación

La  del Computador

SEGURIDAD Y CONFIANZA EN TECNOLOGIA

GARANTIAS				
PRODUCTO		MARCA		GARANTIA
PROYECTOR		SONY	VPL CS7	1 AÑO
LAMPARA				3 MESES

NOTA1: Las garantias especificadas de las partes y piezas son contra defectos de fabri
La garantia no significa cambio del producto esto depende del Fabricante,el determinara
si es necesario el cambio o la reparacion del mismo, asi como tambien depende del produ
en donde la Empresapuede hacer cambios inmediatos,
No incluye garantia contra desgaste del producto propios del uso como son (Teclado, Mou
y microfono),mala manipulacion del equipo, haber violado los sellos de seguridad sin prese
del personal de la Empresa, y un productoque se haya quemado a consecuencia de alguna
descarga electrica (adaptadores de energia)

SINMALEZA SANCHEZ Cía. Ltda..
RUC. 0291502830001

Att; Sres. Universidad Estatal de Bolivar
Dir: Alpachaca Km 31/2 Via Ambato
Telf: 2980121
Fecha: Guaranda 19 de Diciembre del 2005



Proforma

CANT	DESCRIPCION	P.UNIT	SUBTOTAL
5	Proyectores Sony VPL CS7	1.375,00	6.875,00
		SUBTOTAL	6.875,00
		IVA 12%	825,00
		TOTAL	7.700,00

UN AÑO DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION

S&S Cía. Ltda.
R.U.C. 0291502830001

VENDEDOR

GUARANDA: Av. Elisa M. de Carvajal 531 y Esther Ribadeneira
Telefax: 03- 2980-835 / 2981-496 Cel: 097755293
E-mail: gruposinmaleza @ andinanet.net

ARCHIVO

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA

CONTRATO DE COMPRA VENTA DE UN PROYECTOR DE DATOS PARA LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.

COMPARECIENTES.- Intervienen en el celebración del presente contrato por una parte el Lic. Pedro Pablo Lucio Gaybor, en su calidad de Rector (E) y representante legal de la Universidad Estatal de Bolívar, a quien en adelante se le denominará EL COMPRADOR ; y, por otra el Ing. Roberto Rea Guamán, Gerente propietario de la Empresa MIKEWEB Soluciones Informáticas de la ciudad de Guaranda, a quien en adelante se le denominará EL VENDEDOR, acuerdan celebrar el presente contrato de compra venta al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA : ANTECEDENTES.- La Comisión de Adquisiciones de la Universidad en sesión de veinte y tres de marzo de 2006, luego de hacer el análisis de los sobres presentados por las siguientes empresas: Mikewed , CYBERTRONIC; AREA IT. RESUELVE: "Adjudicar la adquisición del proyector de datos Sony VPL.CX80 LCD Proyector de 3000 lúmenes, a la empresa Mikewed, por el valor de S/3.050 sin IVA".

SEGUNDA : OBJETO DEL CONTRATO.- Es la compra de un proyector de datos marca SONY VPL-CX80 LCD, proyector de 3000 lúmenes de las siguientes características:

Descripción:	**VPL-CX80 LCD Proyector (1024x768, 3000 Lumenes;HDTV Compatible).**
Fabricante:	***Sony***
Especificaciones:	
Broadcast Format Supported:	**480i (SDTV), 480p (EDTV),576i, 576p, 720p (HDTV)**
Included Devices.	***Cabling (Audio), Cabling (Interface), Cabilng (video), Carrying Case, Laser Pointer, remote control, Speakers***
Aspect Ratio:	**16:9 (Widescreen), 4:3 (Standard)**
Brightness:	**3000 lumenes**

RECIBIDO
FECHA 10-05-06
HORA

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
VICERRECTORADO ADM. FINANCIERO
Recibido .....
Fecha: 09-05-06 Hora: .....
SECRETARIA

RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD
FECHA 2006-05-10 HORA 9h50
LA CONTADORA GENERAL

RECIBIDO
FECHA 06-05-10
HORA 8H 50"

MIPEWED
Destroyed
Claudia Bojio
09-05-06

Color Depth	**16.7 Million Colors (24-bit) Audio-Headphone Out (1/8"Mini), Audio-Line Out (1/8" Mini), Serial-9 Pin D-Shell (EIA 574/232), USB**
Interface Type:	**Universal serial Bus "B", Video -15 Pin High-Density D-shell (VGA),Video - 4 pin mini-DIN (S-Video), Video - RCA Composite.**
Light Source Power:	**190 W**
Ligth Source Type:	**UHP Lamp**
Network Architecture Supported:	**Wireless Ethernet – 11 Mbps IEEE802.11b**
Resolution:	**1024 x 768 (XGA)**
Video Standards:	**HDTV, NTSC (Full),NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM.**
DISPLAY TYPE:	**ACTIVE MATRIX LCD (TFT)**
SLOTS:	**MEMORY STICK**
HEIGHT:	**3.9 in**
Width:	**12.9 in**
Depth:	**11.2 in**
Weight:	**8.4 lbs.**

TERCERA : VALOR DEL CONTRATO.- El precio que la Universidad Estatal de Bolivar pagará por el proyector de datos SONY VPL-CX80 lcd de 3000 lumenes es de TRES MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS DOLARES DE NORTE AMERICA 00/100 (USD $3416.00). Incluido el pago del IVA. Pagaderos de contado contra entrega. Con cargo a la partida presupuestaria: Maquinaria y equipos.

CUARTA : GARANTIA.- MIKEWEB da una garantia de dos años contra defectos de fabricacion. Contados a partir de la entrega de los equipos.

El vendedor debera entregar los equipos con los respectivos manuales del usuario.

QUINTA : HABILITANTES.- Forman parte de este contrato como *documentos habilitantes:*

-Oficio V-AF-UEB-0504-06, de abril 20 de 2006 suscrito por el Ing. Diómedez Núñez Minaya, Vicerrector Administrativo Financiero; copia certificada de la sesión de la Comisión de Adquisiciones de la Universidad de 23 de marzo de 2006 en 5 fs. útiles; Proforma de MIKEWEB en dos fs. útiles; proforma de CYBERTRONIC No 700532 de 14 de marzo de 2006 en 2 fs. útiles; proforma de AREA –IT No. 1-3025 de 22 de marzo de 2006 más un oficio suscrito por Dario Echeverria Villacis, Gerente General.

SEXTA : PLAZO.- Se deja constancia de que los equipos detallados fueron entregados a la firma del contrato.

En caso de controversias las partes se someterán a la jurisdicción y competencia de los señores jueces de la ciudad de Guaranda.

Para constancia y aceptación los comparecientes firman en la ciudad de Guaranda, en dos originales y seis copias del mismo tenor, a veinte y cuatro de abril de dos mil seis.

Ing. Gabriel Galarza López
Rector de la Universidad
Comprador

Ing. Roberto Rea Guamán
Gerente de MIKEWEB
Vendedor

BG/ma.

Universidad Estatal de Bolívar
Procuraduría

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR

VICERRECTORADO ADMINISTRATIVO FINANCIERO

Telefax 032980121

Guaranda - Ecuador

Guaranda Abril 20, 2006
V-AF-UEB-0504-06

Doctor
Borys González Martínez
PROCURADOR SÍNDICO
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Presente

De mi consideración:

Agradeceré se digne disponer la elaboración del contrato respectivo, en que se incluya las cláusulas que creyere conveniente en base a la información siguiente:

COMPARECIENTE.- Ing. Roberto Rea, representante legal de MIKEWEB

OBJETO.- Compra de un proyecto Sony VPLCX80LCD de 3000 lumenes

VALOR Y FORMA DE PAGO: El valor total a pagar es de USD 3.050,00 sin IVA (TRES MIL CINCUENTA, 00/100. Dólares Norteamericanos); sin IVA se cancelará contra entrega.

PARTIDA PRESUPUESTARIA: 840104 (Maquinaria y Equipos).

GARANTIAS.- Las dispuestas por la Ley de Contratación Pública.

DOCUMENTOS HABILITANTES.- Proformas de: CYBERTRONIC, AEREA-IT, MIKEWEB, acta de la Comisión de Adquisiciones, adjunto en (11 fojas útiles).

Cordialmente,

Ing. Diòmedes Núñez M.
VICERRECTOR ADMINISTRATIVO-FINANCIERO

DNM/lm.

UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
PROCURADURIA
RECIBIDO
Fecha: 29/04/06
Hora: 03:44 PM

Empresa : MikeWeb
Representante: Ing. Roberto Ria Guzman
Equipo : Proyector Sony VPL CX 80 LED de 3000 lumens
Precio: $740,104 C/ Maquina, Mão y Equipos
Valor: $ 3.050,00 S.i.v. IVA
TEF: 2981277

Certifico que son fiel copia de la original que reposan en Secretaria de la Comisión de Adquisiciones

...s veinte y tres días del mes de marzo del dos mil seis, ...icia la sesión con la presencia del Ing. Diómedes Núñez ...sión de Adquisiciones, Ing. Danilo Barreno, Delegado de ...strativas, Dr. Guido Campana, Delegado de la Facultad de ...adeneira, Delegado de la Asociación de Profesores, Lic. ... la Asociación de Empleados, Dr. Borys González, Procurador General, ...onny Camacho, Delegado del Rectorado e Ing. Raúl Vásconez Flor, Secretario (e) y la no presencia del Ing. Vinicio Montalvo, Delegado de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Lic. Washington Fierro, Delegado de la Facultad de Ciencias de la Educación, Lic. Maura Muñoz, Delegada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Sr. David Galarza, Presidente de la FEUE, Dr. Henry Vallejo, Delegado del Rectorado.

Al existir el quórum reglamentario y una vez instalada la sesión, se procede a dar lectura al orden del día.

1.- Lectura y aprobación del acta de la sesión del 16 de marzo del 2006
2.- Calificación de proveedores
3.- Apertura de sobres para la Adquisición de pantallas y equipos para el H. Consejo Universitario y Vicerrectorado Administrativo Financiero.
4.- Apertura de sobres para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo.
5.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de oficina.
6.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado.
7.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para la Facultas de Ciencias de la Educación,
8.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de Audiovisuales.
9.- Asuntos Varios

Se aprueba el orden del Día.

PRIMER PUNTO.- Se aprueba el acta de la sesión del 16 de marzo del 2006

SEGUNDO PUNTO.- Calificación de Proveedores, Secretaría presenta tres carpetas, el Sr. Presidente, manifiesta que se realice el estudio de los documentos por parte de los Srs. Delgados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	REP/LEGAL	BIEN O SERVICIO	CALIF.
H y H Químicos	Blanca Herrera	Productos Químicos	SI
FOS Ecuador C.ia Ltda.	Norma Cárdenas	Cableado Estructurado	SI
Gutiérrez	José Gutiérrez	Albañil	SI

TERCER PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de pantallas y equipos para el H-Consejo Universitario y Vicerrectorado Administrativo Financiero, Secretaría, presenta un sobre cerrado para la adquisición de pantallas de la Empresa Cybertronic, luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: declarar desierto el concurso para la adquisición de pantallas, solicitar al Dr. Henry Vallejo, que provea de más características de las pantallas y se invite a un nuevo concurso a los Srs. Proveedores.

Secretaria, presenta 3 sobres cerrados para la adquisición de proyector de datos, correspondientes a: 1) Mikeweb, 2) Cybertronic y 3) Área IT, el Sr. Presidente manifiesta, que se abran los sobres y se realice el análisis de propuestas de los Srs. Proveedores, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	EQUIPO	VALOR/TOTAL	OBSERVACIONES
Mikeweb	Proyector Sony 3000 lumenes	$ 3.050,00	Si cumple con las Características
Cybertronic	Proyector Sony 3000 lumenes	$.3.278.00	Si cumple con las Características
Area IT	proyector Sony 2000 lumenes	$ 1830.00	No cumple con las Características

Luego de algunas deliberaciones, por parte de los Srs. Delgados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición del proyector de datos Sony VPL.CX80 LCD Projector de 3000 lumenes, a la empresa Mikeweb, por el valor de $ 3.050.00 sin IVA

CUARTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo, Secretaría presenta 3 sobres cerrados, correspondientes a: 1) Mikeweb, 2) Cybertronic y 3) Area IT, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el análisis de las propuestas por los Srs. Delegados, luego de algunas intervenciones y deliberaciones de los Delgados, la Comisión de adquisiciones, resuelve: declarar desierto el concurso para la adquisición de componentes, accesorios y materiales para el Departamento de Computo y que se realice un estudio de los mismos con el Dr. Henry vallejo y Lic. Rodrigo Montero, y que remitan un muevo listado de los materiales, actualizado las características y cantidades, para realizar las invitaciones a los Srs. Proveedores.

QUINTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de suministros de oficina para stock, Secretaría, presenta tres sobres cerrados correspondientes a: 1) Librería San Pedro, 2) Ofikores y 3) Su Librería, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Librería San Pedro	$ 9.619.41	Si cumple con lo solicitado
Ofikores	$10.610.64	Si cumple con lo solicitado
Su Librería		No cumple con lo solicitado

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de suministros de oficina para stock a la Librería San Pedro, porque tiene el menor monto, que los demás oferentes, por el valor de $ 9.619,41, sin IVA.

La Comisión de Adquisiciones, recibe en Comisión General a la Sra. Paulina Nauñay, Representante de la Empresa M.E. Office Systems, quien realiza una presentación de las características, modelos, calidades y garantías de los muebles y enseres que fabrican, invitando a que visiten los almacenes de exhibición y fábricas de producción de los muebles, el Sr. Presidente, Agradece la presencia de la Sra. Paulina Nauñay.

SEXTO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado, Secretaría presenta siete sobres correspondientes a: 1) M.E. Office Systems, 2) ATU, 3) Office Store, 4) Modulares V Sistem, 5) Mueblería Banesa, 6) Multimetal y 7) Nova Metal, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
M.E. Office Sistems	$ 8.215.95	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD y garantías
ATU	$20.508.75	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos y garantías
Office Store	$ 8.735.75	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD y garantías
Modulares V Sistem	$ 8.033.00	Si cumple con lo solicitado, presenta Garantías
Muebles Banesa	$ 6.193,75	Si cumple con lo solicitado
Multimetal	$ 6.368,55	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías
Nova Metal	$ 5.960,00	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías.

Luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de muebles y enseres para el Departamento de Post Grado, a la Empresa M:E. Office Systems, ya que provee calidad, garantías, modelos de los muebles, por un valor de $ 8.215.00, sin IVA.

SEPTIMO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de muebles y enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación, Secretaría presenta siete sobres correspondientes a. 1) M.E. Office Systems, 2) ATU, 3) Office Store, 4) Modulares V Sistem, 5) Mueblería Banesa, 6) Multimetal y 7) Nova Metal, el Sr. Presidente, manifiesta que se abran los sobres y se realice el estudio de las propuestas por parte de los Srs. Delegados, obteniendo lo siguiente:

EMPRESA	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
M.E.Office Systems	$ 18.934.73	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD" y garantías
ATU	$ 43.998.30	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos y garantías

Office Store	$ 20.704.30	Si cumple con lo solicitado, presenta Catálogos, CD" y garantías
Modulares V Sistem	$ 19.161.00	Si cumple con lo solicitado, presenta Garantías
Muebles Banesa	$ 16.380.00	Si cumple con lo solicitado
Multimetal	$ 15.475.50	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías
Nova Metal	$ 14.470,00	Si cumple con lo solicitado y presenta Garantías.

Luego de algunas deliberaciones de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de muebles y enseres para la Facultad de Ciencias de la Educación, a la Empresa M.E. Office Systems, ya que provee calidad, garantías, modelo de los muebles, con un valor de $ 18.934,73, sin IVA.

OCTAVO PUNTO.- Apertura de sobres para la adquisición de equipos para el Departamento de Audiovisuales, Secretaría, presenta un sobre cerrado, que corresponde a la Empresa Área IT. Luego de algunas deliberaciones, la Comisión de adquisiciones, resuelve: que por haber un solo sobre, y que no se cumple con el Reglamento de Adquisiciones, realizar nuevas invitaciones a un nuevo concurso a Proveedores de la localidad y de otras ciudades.

NOVENO PUNTO.- Asuntos Varios.- a) el Sr. Presidente, informa que previa conversa con el Sr. Homero Espinoza, representante de Productos de aseo y limpieza Emily, que no presento en su totalidad los productos solicitados, por existir en la fotos copia de la invitación un error y no constan todos los productos. El Lic. Edgar Rivadeneira, manifiesta que se recabe ese documento, para que repose en secretaría como respaldo, El. Sr. Secretario manifiesta que se le entregó al Sr. Espinoza, las originales de la invitación para que saque fotos copia. Dr. Guido Campana, recogiendo las palabras del Sr. Presidente e intervenciones, mociona, que se revea la resolución de la sesión del 16 de marzo del 2006, en lo que respecta al concurso de suministros de aseo y limpieza, que se declare desierto y se llame a un nuevo concurso, la Comisión de Adquisiciones, acoge la moción del Dr. Guido Campana, y se procede a tomar votación, realizado la votación, se obtiene lo siguiente: A favor de la moción del Dr. Guido campana tiene 4 Votos y 1 voto en contra, con este resultado, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: reveer la resolución de la sesión del 16 de marzo del 2006 y realizar las invitaciones para un nuevo concurso de suministros de aseo y limpieza a los Srs. Proveedores.

b) Seguros de Vehículos.- Secretaría presenta la documentación y cuadro de análisis de costos de las propuesta de las Aseguradoras, luego de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: adjudicar la adquisición de los seguros de los Vehículos a la Aseguradora del Sur, ya que provee mayores coberturas, experiencia, confianza y garantías y que se proceda a realizar los trámites de acuerdo al nuevo listado de vehículos que se van asegurar.

c) Compra de equipos y computadoras a la Empresa ECC. Trading Group, el Sr. Presidente, presenta documentos de la Empresa ECC. Trading Group, en la que se disculpan por no cumplir con la entrega de la computadoras portátiles Toshiba M55-

SP325 según proforma 2802, del 28 de diciembre del 2005, ya que se dejo de producir y no se encuentra en el mercado y que a cambio nos entrega computadoras portátiles Toshiba Tecra A5-SP559, que tiene mejores características, después de algunas deliberaciones por parte de los Srs. Delegados, la Comisión de Adquisiciones, resuelve: que se declare desierto la adquisición de la computadoras portátiles Toshiba M55-SP325, que se llame a un nuevo concurso con nuevas características y que no se le invite a la Empresa ECC. Trading Group por el lapso de 6 meses, por incumplimiento en la entrega de las computadoras portátiles Toshiba M55-SP325.

Siendo las 19h00 y habiendo analizado todos los puntos del orden del día, el Sr. Presidente, agradece la presencia de los Srs. Delegados, dando por terminada la sesión.

Ing. Diómedes Núñez Minaya
Presidente Comisión Adquisiciones

Ing. Danilo Barreno
Delegado Facultad Administrativas

Dr. Guido Campana
Delegado Facultad Jurisprudencia

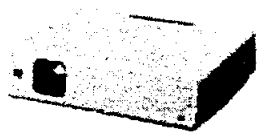
Lic. Edgar Rivadeneira
Delegado Asociación Profesores

Lic. Rina Vásconez
Delegada Asociación Empleados

Dr. Borys González
Procurador General

Lic. Jhonny Camacho
Delgado del Rectorado

Ing. Raúl Vásconez Flor
Secretario (e)



Sony VPL-CX80 LCD Projector

(1024x768, 3000 Lumens, HDTV Compatible - SKU: VPLCX80)

Precios: **$3050.00**
Iva : 366.00
Total: 3416.00

- **Detalles del Producto**

Información Básica

Descripción:	VPL-CX80 LCD Projector (1024x768, 3000 Lumens, HDTV Compatible)
Fabricante:	Sony

Garantia : 2 Años Contra defectos de Fabricación , Entrega 15 días después de la elaboración del cheque

Especificaciones

Broadcast Format Supported:	480i (SDTV), 480p (EDTV), 576i, 576p, 720p (HDTV)
Included Devices:	Cabling (Audio), Cabling (Interface), Cabling (Video), Carrying Case, Laser Pointer, Remote Control, Speakers
Aspect Ratio:	16:9 (Widescreen), 4:3 (Standard)
Brightness:	3000 lumens
Color Depth:	16.7 Million Colors (24-bit)
Interface Type:	Audio - Headphone Out (1/8" Mini), Audio - Line Out (1/8" Mini), Serial - 9 pin D-shell (EIA 574/232), USB - Universal Serial Bus "B", Video - 15 pin High-Density D-shell (VGA), Video - 4 pin mini-DIN (S-Video), Video - RCA Composite
Light Source Power:	190 W
Light Source Type:	UHP Lamp
Network Architecture Supported:	Wireless Ethernet - 11 Mbps IEEE802.11b
Resolution:	1024 x 768 (XGA)
Video Standards:	HDTV, NTSC (Full), NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM
Display Type:	Active Matrix LCD (TFT)
Slots:	Memory Stick
Height:	3.9 in

IKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201159977001
Telefax: 032981 - 277

Width:	12.9 in
Depth:	11.2 in
Weight:	8.4 lbs

[redacted]

IKEWEB
Soluciones Informáticas
R.U.C. 0201159977001
Telefax: 032981 - 277

PROFORMA No 700532

CYBERTRON

Una empresa al servicio de su empresa

PROFORMA

Cliente

Nombre	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Dirección	FAX
Ciudad	GUARANDA
Teléfono	032 982 818

Fecha	14-Mar-06
Oficio nO.	112-CA-UEB
ATENCION	
	Ing. Raíl Vasconez

Cantidad	Descripción	Precio unitario	
1	**PROYECTOR DE DATOS 3000 LUMENES SONY**	3278,00	3.278,00
	Adjunto especificaciones		-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-

GARANTIA UN AÑO EN PRODUCTOS	**SUBTOTAL**	3.278,00
	12%	393,36
NOTA: OFERTA VALIDA POR 30 DIAS	**TOTAL**	3.671,36

NOTA: NO INCLUYE TRANSPORTE

jesilu_cbtn@hotmail.com

Celular: 096036213

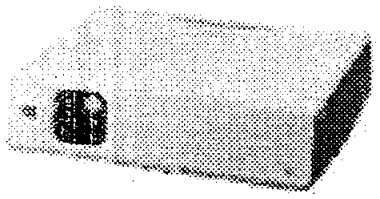
Jéssica Ruíz

Asesor Comercial

Acuña Oe3-296 y Av. América
Teléfonos: 2232-779 / 2224-118 Telefax: 2232-750
E-mail: [illegible]
Cristobal de Acuña 740 e Av. America
Quito - Ecuador Telf: [illegible]

CYBERTRO

Una empresa al servicio de su empresa



PROYECTOR LCD SONY VPL-CX86

Descripción del producto: Sony VPL CX86 - proyector LCD
Tipo de dispositivo: Proyector LCD
Factor de forma: Portátil
Dispositivos integrados: Altavoz
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 32.8 cm x 28.4 cm x 9.3 cm
Peso: 3.8 kg
Conexión de redes: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Brillo de imagen: 3000 ANSI lumens
Resolución máxima: 1024 x 768
Coeficiente de contraste de imagen: 350:1
Tipo de lámpara: UHP 190 vatios (2000 hora(s))
Entrada de vídeo: RGB, S-Video, vídeo compuesto (SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60, NTSC 3.58) - DTV
Audio salida: Altavoz/altavoces - integrado
Modo de salida del sonido: Mono 1 vatios
Dispositivo de entrada: Mando a distancia
Alimentación: CA 110/230 V (50/60 Hz)
Consumo eléctrico en funcionamiento: 280 vatios;
Esta información ha sido facilitada por el fabricante, o recabada de su pagina Web. En ambos casos el fabricante avisa de que las especificaciones de los productos puede variar sin previo aviso.

Acuña Oe3-296 y Av. América
Teléfonos: 2232-779 / 2224-118 Telefax: 2232-750
E-mail: cybervit@punto.net.ec
Quito - Ecuador

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

Quito, 22 Marzo 2006

Señores:
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Secretaría de comisión de adquisiciones
Presente.-

Atención.-
Ing. Raúl Vásconez.

De mis consideraciones:

Por medio de la presente queremos expresarle nuestros más sinceros deseos de éxito en las arduas tareas que realiza. La empresa AREA-IT es una empresa cuyo objetivo principal es ser una innovadora y de vanguardia, líder en el país en la prestación de servicios informáticos y tecnológicos diversos, teniendo siempre a mano la mejor solución a cualquier requerimiento de nuestros clientes, manteniendo los más altos estándares de atención y servicio.

En esta ocasión le enviamos adjunto una oferta económica en la que detallamos los equipos por ustedes solicitados, garantías y disponibilidad, para participar en el concurso Divisiones de Ambientes Con estructura de Aluminio.

Con los sentimientos de alta estima y consideración. Nos suscribimos de usted.

Atentamente,

Darío Echeverría Villacís
Gerente General
AREA-IT Informática y Tecnología S.A.

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

Proforma N01-3025

CLIENTE: Universidad Estatal de Bolivar
Fecha: 22 Marzo 2006

Item	Descripcion	Uni	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	**Proyector profesional marca SONY Modelo VPL-CX70 2000 Lumens** **Caracteristicas** **Audio:** • Potencia salida Mono de 1W (máx.) x 1 **Sistema de color:** • NTSC 3.58 • NTSC 4.43 • PAL • PAL-M • PAL-N • SECAM **Conectores:** • Entrada de 4 patillas (Y/C) S-Video Mini DIN • Componente compatible • Entrada para PC: USB • Slot para Memory Stick? • Entrada de vídeo RCA: Phono AV **Óptica:** • Brillo ANSI lumen: 2000 • Contraste: 350:1 • Lámpara (W) :165 • Tipo de lámpara: UHP • Resolución de panel LCD: 2.359.296 píxels, (786.432 x 3) • Tamaño de panel LCD (pulg.): 0.7 • Lente de proyección: Lente de zoom de 1,2x **Distancia de disparo:** • Tamaño de pantalla: 100 pulg., diagonal (m): 2 m • Tamaño de pantalla: 120 pulg., diagonal (m): 2,4 m • Tamaño de pantalla: 150 pulg., diagonal (m): 3 m • Tamaño de pantalla: 40 pulg., diagonal (m): 0,8 m • Tamaño de pantalla: 60 pulg., diagonal (m): 1,2 m • Tamaño de pantalla: 80 pulg., diagonal (m): 1,6 m	U	1	1830,00	1.830,00

Subtotal	**1.830,00**
I.V.A.	219,60
Total:	**2.049,60**

Condiciones:
Forma de pago:
Tiempo de entrega: Contraentrega
Validez de la oferta 15 Días
Garantia: 1 año contra defectos de fabricación, no incluye daños por mala operación e instalación
Los precios no incluyen IVA

INFORMATICA Y TECNOLOGIA S.A
AREA-IT
R.U.C. 1791983769001

ATENTAMENTE
Darío Echeverría V.
Gerente General
Area-it Informática y Tecnología S.A.

CYBERTRONIC

Una empresa al servicio de su empresa

PROFORMA No 700532

PROFORMA

Cliente

Nombre	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Dirección	FAX
Ciudad	GUARANDA
Teléfono	032 982 818

Fecha	14-Mar-06
Oficio nO.	112-CA-UEB
ATENCION	
	Ing. Raíl Vasconez

Cantidad	Descripción	Precio unitario	
1	**PROYECTOR DE DATOS 3000 LUMENES SONY** Adjunto especificaciones	3278,00	3.278,00
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			-

GARANTIA UN AÑO EN PRODUCTOS

SUBTOTAL	3.278,00
12%	393,36
TOTAL	3.671,36

NOTA: OFERTA VALIDA POR 30 DIAS
NOTA: NO INCLUYE TRANSPORTE

jesilu_cbtn@hotmail.com

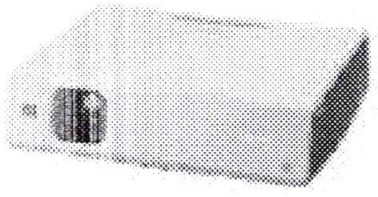
Celular: 096036213

Jéssica Ruíz
Asesor Comercial

Acuña Oe3-296 y Av. América
Teléfonos: 2232-779 / 2224-118 Telefax: 2232-750
E-mail: cybervtr@punto.net.ec
Quito - Ecuador
Cristobal de Acuña 770 y Av. America
Telf. 2232750 2232779
fax: 2224376

CYBERTRONIC

Una empresa al servicio de su empresa



PROYECTOR LCD SONY VPL-CX86

Descripción del producto: Sony VPL CX86 - proyector LCD
Tipo de dispositivo: Proyector LCD
Factor de forma: Portátil
Dispositivos integrados: Altavoz
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): 32.8 cm x 28.4 cm x 9.3 cm
Peso: 3.8 kg
Conexión de redes: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Brillo de imagen: 3000 ANSI lumens
Resolución máxima: 1024 x 768
Coeficiente de contraste de imagen: 350:1
Tipo de lámpara: UHP 190 vatios (2000 hora(s))
Entrada de vídeo: RGB, S-Video, vídeo compuesto (SECAM, PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60, NTSC 3.58) - DTV
Audio salida: Altavoz/altavoces - integrado
Modo de salida del sonido: Mono 1 vatios
Dispositivo de entrada: Mando a distancia
Alimentación: CA 110/230 V (50/60 Hz)
Consumo eléctrico en funcionamiento: 280 vatios;
Esta información ha sido facilitada por el fabricante, o recabada de su pagina Web. En ambos casos el fabricante avisa de que las especificaciones de los productos puede variar sin previo aviso.

Acuña Oe3-296 y Av. América
Teléfonos: 2232-779 / 2224-118 Telefax: 2232-750
E-mail: cybervit@punto.net.ec
Quito - Ecuador

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

Quito, 22 Marzo 2006

Señores:
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Secretaría de comisión de adquisiciones
Presente.-

Atención.-
Ing. Raúl Vásconez.

De mis consideraciones:

Por medio de la presente queremos expresarle nuestros más sinceros deseos de éxito en las arduas tareas que realiza. La empresa AREA-IT es una empresa cuyo objetivo principal es ser una innovadora y de vanguardia, líder en el país en la prestación de servicios informáticos y tecnológicos diversos, teniendo siempre a mano la mejor solución a cualquier requerimiento de nuestros clientes, manteniendo los más altos estándares de atención y servicio.

En esta ocasión le enviamos adjunto una oferta económica en la que detallamos los equipos por ustedes solicitados, garantías y disponibilidad, para participar en el concurso Divisiones de Ambientes Con estructura de Aluminio.

Con los sentimientos de alta estima y consideración. Nos suscribimos de usted.

Atentamente,

Darío Echeverría Villacís
Gerente General
AREA-IT Informática y Tecnología S.A.

AREA-IT
INFORMATICA A TU SERVICIO

Av. República E2-73 y Atahualpa
Edificio Nuyán. Piso 3.
Quito - Ecuador.

Telfs.: (593-2) 2252 844 /
09 8317098 / 09 8317114
E-mail: informa@area-it.com.ec
www.area-it.com.ec

Proforma N01-3025

CLIENTE: Universidad Estatal de Bolivar
Fecha: 22 Marzo 2006

item	Descripcion	Uni	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	**Proyector profesional marca SONY Modelo VPL-CX70 2000 Lumens** **Caracteristicas** **Audio:** • Potencia salida Mono de 1W (máx.) x 1 **Sistema de color:** • NTSC 3.58 • NTSC 4.43 • PAL • PAL-M • PAL-N • SECAM **Conectores:** • Entrada de 4 patillas (Y/C) S-Video Mini DIN • Componente compatible • Entrada para PC: USB • Slot para Memory Stick? • Entrada de vídeo RCA: Phono AV **Óptica:** • Brillo ANSI lumen: 2000 • Contraste: 350:1 • Lámpara (W) :165 • Tipo de lámpara: UHP • Resolución de panel LCD: 2.359.296 píxels, (786.432 x 3) • Tamaño de panel LCD (pulg.): 0.7 • Lente de proyección: Lente de zoom de 1,2x **Distancia de disparo:** • Tamaño de pantalla: 100 pulg., diagonal (m): 2 m • Tamaño de pantalla: 120 pulg., diagonal (m): 2,4 m • Tamaño de pantalla: 150 pulg., diagonal (m): 3 m • Tamaño de pantalla: 40 pulg., diagonal (m): 0,8 m • Tamaño de pantalla: 60 pulg., diagonal (m): 1,2 m • Tamaño de pantalla: 80 pulg., diagonal (m): 1,6 m	U	1	1830,00	1.830,00

Subtotal	**1.830,00**
I.V.A.	219,60
Total:	**2.049,60**

Condiciones:
Forma de pago:
Tiempo de entrega: Contraentrega
Validez de la oferta 15 Días
Garantia: 1 año contra defectos de fabricación, no incluye daños por mala operación e instalación
Los precios no incluyen IVA

INFORMATICA Y TECNOLOGIA S.A
AREA-IT
R.U.C. 1791983769001

ATENTAMENTE
Darío Echeverría V.
Gerente General
Area-it Informática y Tecnología S.A.

Empresa: ECC. Trading Group

14

Oferta Proforma

TV 0002800

Equipo: Toshiba Satelite M65-SP959 (2)

Valor: $3.660.00

Forma de Pago: 40% Firma Contrato
60% contra Entrega

Partida Presupuestaria: 840107
Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos

ECC TRADING GROUP

Empresa	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR
Atención	Ing. Diomedes Nuñez M.
	Presidente de la Comisión de Adquisiciones
Teléfono	03-2982818 **Fax:**

Cantidad	Descripción		
	SATELITE M65-SP959		
2	**PORTABLE TOSHIBA modelo TECRA M65-SP959**	1,830.00	3,660.00
	Toshiba Express Media Player. Acceso rápido a reproduc. De CD y DVD		
	Procesador Intel Pentium M 760 (1.7 GHZ)		
	Memoria caché 2MB L2 integrada		
	Memoria DDR2 DE 1024 MB expandible 2048MB		
	Disco duro de 100GB		
	Multimedia DVD - RW Super Multi Drive Double Layer		
	Pantalla de 17" WXGA TruBrite TFT de Matrix Activa LCD		
	Con resolución nativa de 1440x900		
	Gráficos NVIDIA Ge Force Go 6600, con 128MB DDR de video independiente		
	Comunicación Inalámbrica Wi-Fi Intel PRO/Wirless 802.11bg		
	Comunicación alámbrica LAN Ethernet 10/100 Integrada		
	Sistema de sonido 16bits, bocinas stéreo integrado;		
	Direct 3D Sound / DirectSound / DirectMusic, soporte dupiex y MIDI		
	Teclado para Windows, Apuntador, Parlantes Harman Kardon integrdo		
	Puertos: RGB, 3 USB v2.0, i-link 1394, S-video,		
	Micrófono, Audífonos, RJ-45, RJ11		
	Adaptador de media 5 en 1:Secure Digital, Memory Stick,		
	Memory Stick Pro, Multimedia Card, XD Picture Card		
	Módem V.92 / 56k integrado		
	Batería Ion de Litio de 8 celdas recargable. PESO 7.8 LIBRAS		
	Sistema Operativo: Windows XP Home Edition en español		
	Adicionales:		
	Maleta		
		Subtotal	3,660.00
		Iva 12%	439.20
		Total	4,099.20

TITA VINCENTI
Cuentas Corporativas
Telf. 2920-530 / 2922-618 / 095-241876
E-mail:tita@ecctrading.com

La garantía se efectuará a los equipos , contra defectos de fabricación, contados a partir de la fecha de compra del contrato, siempre y cuando el cliente disponga en sus instalaciones de trabajo, línea de voltaje debidamente instalada a un equipo de regulación, y tomacorrientes polarizados con línea a tierra no mayor a 0.5 v. La garantía técnica no cubre ingresos de virus al computador, mal manejo operativo de programas de computación (software) , desastres naturales, golpes , accidentes o negligencia de los usuarios. La garantía de los equipos se anulan si son manipulados por personas ajenas a ECC TRADING GROUP.

La garantía del equipo es de un año

Pago: 40% a la firma del contrato, 60% contraentrega

Entrega: 10 días posterior al anticipo

CONTRATOS CELEBRADOS POR LA UEB EN EL AÑO 2006

ADQUISICIONES	PROVEEDOR	CANT.	FECHA	PRECIO	CARP.
FORMACION 20 INSTRUCTO-	IBETC TECHNO-		16/11/2006	$3.360.00	1
RES INFORMATICA	LOGY				
CALZADO BUESTAN	BUESTAN	98	29/12/2006	$$3.951.36	1
CHOMPAS DE CUERO	CONFECCIONES	196	11/12/2006	$3.731.84	1
	SANTIAGO				
PLANTA PROCESAMIENTO	ING.GALO SANCHEZ		28/12/2006	$6.216.00	1
FRUTAS Y HORTALIZAS C.F-					
EQUIPOS GRUPO FOLKLORICO	CASA MUSIAL UVS		28/07/2006	$9.420.32	1
DPTO.CULTURA					
COMPONENTES ELECTRONICOS	CENTELE		20/10/2006	$2.408.00	1
RADIO U.					
CONTRATO MANO DE OBRA	CENTELLE		20/10/2006	$1.456.00	1
CONTRATO SERVICIOS PROFE-	DRA.MONICA		23/06/2006	$5.500.00	1
SIONALES	URIGUEN J.				
LIC NATALIA VILLAFUERTE	FUNDACION EDUCA-		11/07/2006	$300.00	1
	CION,SALUD,VIDA				
43 COMPUTADORAS	MAKRO COMPUTER		11/12/2006	$2.744.71	1
IMPRESORA	MAKRO COM-		11/12/2006	$229.60	1
	PUTER				
3 GPS	ZONA TECNOLOGICA	3	08/12/2006	$4.426.8	1
12 PROYECTORES	ZONA TECNOLOGICA	12		$13.157.76	1
MATERIALES ODONTOLOGICOS	PRODONTOMED		11/12/2006	$1.122.02	2
IMPRESORAS	COMPUMAS	6	11/12/2006	$664.61	2
COMPUTADORA	COMPUMAS	1	11/12/2006	$1.062.88	2
COMPUTADORAS	COMPUMAS	5	11/12/2006	7.554.40	2

COMPUTADORAS	COMPUMAS	49	11/12/2006	$43.849.12	2
CUADERNOS FEUE	MEGAGRAF	2.500	29/12/2006	$2.500.00	2
FOTOCOPIADORA SALUD	ECUACOPIA CIA L.	1	13/01/2006	$2.537.44	2
AZUCAR	COMPAÑÍA VALDEZ	475	20/12/2006	$12.350.00	2
ACEITE	MULTICOMERCIO	466	29/12/2006	$7.758.90	2
ARROZ	PILADORA ROSITA AMELIA	475	20/12/2006	$8.550.00	2
MOBILIARIO	MULTIMETAL		12/10/2006	$12.508.00	2
ALCANCE CONTRATO MOBILIARIO DEPART. FINANCIEFRO	MULTIMETAL			05/06/2006	2
CUBIERTA CIENCIAS EDUCACION	ARQ.MILTON CARRASCO		05/01/2006	$7.876.37	2
CONSULTORA ALTAMIRANO	ING. NANCY ALTAMIRANO		29/11/2006	$ 14.000.00	3
DIVISIONES AMBIENTES DPTO. FINANCIERO	E.Q.EXPO CIA.LTDA		08/08/2006	$7.044.80	3
MATERIALES PINTURA	MULTICOLOR		24/03/2006	$834.15	3
MATERIALES GASFITERIA	ELECTROFERRO		24/03/2006	$3.404.25	3
MATERIALES GASFITERIA	ELECTROFERRO		24/03/2006	$1.239.05	3
PUERTAS,VENTANAS	FABRAL		24/03/2006	$4.780.20	4
INSTRUMENTOS MUSICALES	HUGO CHILIQUINGA		29/03/2006	$4.640.00	4
MATERIALES ELECTRICOS DPTO.FISICA Y C.	INSTELEC		24/03/2006	$2.818.96	4
COPIADORA SALUD	ECUACOPIA	1	13/03/2006	$2.537.44	4
SUMINISTROS OFICINA	LIBRERÍA SAN PEDRO		24/04/2006	$10.381.43	4
LIBROS	CAYETANO FIGUEROA		20/02/2006	$3.000.00	4

PINTURAS	LUIS ALBERTO BORJA		18/01/2006	$1.021.16	4
MATERIALES CONSTRUCCION	FERRETERIA EL		18/01/2006	$3.203.07	4
	MAESTRO				
MATERIALES CARPINTERIA	MADERERA VISCARRA		24/03/2006	$1.164.62	4
MATERIALES ASEO	DISJAVEL		18/05/2006	$1.735.19	4
PUERTAS MADERA FAC.EDUC	MEDERERA VISCARRA		19/05/2006	$2.928.46	4
PISO FLOTANTE FINANCIERO	DISCEC		24/03/2006	$3.214.40	4
MATERIALES ELECTRICOS	INSTELEC		24/03/2006	$3.262.55	4
FAC.CC.EDUC.					
ARRENDAMIENTO	JOSÉ TONON		08/06/2006	$320.00	4
PROYECTORES DE DATOS	ECC.TRADING GROUP		24/04/2006	$28.176.96	5
PROYECTOR DATOS	MIKEWEB	1	24/04/2006	$3.416.00	5
PROYECTOR DATOS	MIKEWEB	5	18/01/2006	$7.705.60	5
CARROCERIA	PICOSA	1	30/01/2006	$31.700.00	5
CABLEDO ESTRUCTURADO	MACRONET		23/05/2006	$55.364.80	5
COMPUTADORAS DERECHO	MIKEWEB	4	18/05/2006	$2.683.52	5
MUEBLES FAC.CC.EDUCACION	OFFICE SYSTEMS		24/04/2006	$21.206.90	5
MUEBLES POSTGRADO	OFFICE SYSTEMS		24/04/2006	$9.201.86	5
IMPRESORA AUDIOVISUALES	MIKEWEB		18/05/2006	$339.36	5
VESTUARIO GRUPO DANZA U	KURIPACHA		24/04/2006	$3.158.40	5
EQUIPOS WIRELLLESS	LIFE COMPONENT		18/05/2006	$1.400.00	5